



تجميع ونقاش

تجميع

المحوسب



الكمي



- الاصدار الثاني -

- بسم الله الرحمن الرحيم -

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خير الخلق
اجمعين اما بعد..

في اطار اول تعاون بين تجميع المحاسب و تجميع
ونقاش اسئلة القدرات العامة قد اصدرنا اشمل تجميع
لسنة 1436 هجري وهو تجميع ونقاش المحاسب
وقد وجد فيه بعض الأخطاء فقررنا ان نقوم بعمل عدة
اصدارات اخرى منه - تعويضاً لكم - وها نحن الان نخرج
لكم بالاصدار الثاني من تجميع ونقاش حيث تمت اضافة
بعض الامور وتعديل امور اخرى كثيرة ونعتذر عن ما كان
في الاصدار الاول من اخطاء او اي خلل
نترككم مع التجميع نسال الله ان ينال رضاه ثم رضاكم..





– محتويات الملف –

- تجميعات المختبرين لشهر 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 10 ، 11 ..
- سلسلة تجميع المحوسب الجزء الأول ، والثاني ، والثالث..
- طريقك لاجتياز المحوسب كمي ..
- ملف ال 700 سؤال..
- الأول في المحوسب..
- ملفات الماهر..
- ملفات الأسطورة..
- ملفات الإيهاب..
- المميز والمتميز الجزء الثالث (للمحوسب) ..
- ملفات ال 17 نموذج..
- المميز والمتميز 1435 الفترة الأولى
- المعاذ كمي ..
- ملف المستشار..
- ملفات ال 11 نموذج ..
- المميز والمتميز 1435 الفترة الثانية





- روابط الإصدار (1) -

الإكمال

الكمي

التناظر

القطع

المفردة الشاذة





تجميع ونقاش المحاسب



انطلقت سيارة من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة 60 كم / ساعة وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة 80 كم / ساعة فبعد كم دقيقة ستلتقيان ؟	1		
أ	60	ب	15
ج	90	د	17

الحل : ج
قانون الالتقاء = $\frac{\text{السرعة الأولى} \times \text{زمن الانطلاق}}{\text{فرق السرعتين}}$
 $90 = \frac{30 \times 60}{20}$
تنويه : ضربنا في 30 ؛ لأنه ذكر أنها انطلقت بعدها بنصف ساعة وهي تعادل 30 دقيقة

تسعة أمثال عدد يساوي $\frac{8}{3}$ فكم يساوي ثلاثة أمثال هذا العدد ؟	2		
أ	$\frac{9}{8}$	ب	$\frac{8}{9}$
ج	9	د	8

الحل : ب
9 س $= \frac{8}{3}$ لنحصل على 3 أمثال العدد نقسم على 3 فتصبح
3 س $= \frac{8}{9}$
تنويه : عند قسمة $\frac{8}{3} \div 3$ فإنها تصبح $\frac{8}{3} \times \frac{1}{3}$ أي $\frac{8}{9}$





تجميع ونقاش المحاسب



$\frac{1}{2} = 0.1 \times 0.1$			3
0.1	ب	0.01	أ
0.0001	د	0.001	ج

الحل : أ
نلاحظ أن الفاصلة في كل عدد بعد خانة واحدة وهما عددين أي خانتين وعند الضرب يصبح
0.01

إذا كان عقرب الدقائق والساعات على 12:00 فما الزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق والساعات بعد ساعتين ؟			4
60	ب	30	أ
40	د	120	ج

الحل : ب
نلاحظ أنه من الساعة الثانية عشر إلى الواحدة 30 درجة ومن الواحدة إلى الثانية 30 درجة أي أنه بعد مرور ساعتان كما هو موضح ستكون الزاوية 60 درجة





5 في كلية التحق عدد من الطلاب في اليوم الأول وفي اليوم الثاني انضم إليهم 8 طلاب ويمثلون 10% ممن التحق في اليوم الأول فكم عدد الطلاب في اليومين ؟

77

ب

88

أ

80

د

90

ج

الحل : أ

$$\frac{8}{س} = \frac{10}{100}$$

س = 80 طالب ... إذا في اليوم الأول 80 واليوم الثاني 8 أي أنه في اليومين
طالب 88 = 8+80

6 س , ص عددان متوسطهما -10 والفرق بينهما 2 , فما هو العدد الأصغر ؟

9

ب

11

أ

-9

د

-11

ج

الحل : ج

$$-10 = \frac{س+ص}{2}$$

$$-20 = س+ص$$

$$2 = س-ص$$

$$-18 = 2س$$

$$-9 = س$$

بالتعويض ب س في أي من المعادلتين

$$-20 = -9 + ص$$

$$-11 = ص$$

تنويه :العدد السالب كلما كبرت قيمته كلما كان أصغر أي أن -1 أكبر من -2 و-11 و-11 أصغر من -9 وهكذا





7 أرض مستطيلة أبعادها 30 م و 40 م تم زراعة 25 % منها أرز و 10 % منها قمح احسب مساحة المتبقي منها ؟

أ 620 م

ب 720 م

ج 780 م

د 880 م

الحل : ج

مساحة الرض = $30 \times 40 = 1200$

$$\frac{س}{1200} = \frac{65}{100}$$

$$س = 780$$

تنويه : $25\% + 10\% = 35\%$

$100\% - 35\% = 65\%$ المتبقي

8 أوجد قيمة س في : س ك- ه = ك- ه س

أ ك- ه

ب ه- ك

ج 1

د -1

الحل : د

بالتجريب العدد 1 هو الذي يحقق التساوي بين الطرفين

9 عددين متتاليين حاصل ضربهم يساوي حاصل جمعهم مع 19 فما هو العدد الأول ؟

أ 6

ب 5

ج 4

د 7

الحل : ب

بالتجريب

$$19 + 7 + 6 = 7 \times 6$$

لا تتحقق

$$19 + 6 + 5 = 6 \times 5$$

$$30 = 30 \dots \text{صحيحة}$$





تجميع ونقاش المحاسب



فهد راتبه ينقص عن راتب محمد بـ 700 ريال ومحمد يزيد راتبه عن خالد بـ 500 ريال وكان راتب خالد 2800 فما هو راتب فهد ؟	10		
أ	2400	ب	2500
ج	2600	د	2900

الحل : ج
خالد = 2800
محمد = 500 + 2800 = 3300
فهد = 700 - 3300 = 2600

$\frac{1}{2}س + \frac{1}{4}ص = 32$ فإن $2س + ص = ؟$	11		
أ	32	ب	128
ج	64	د	250

الحل : ب
بالضرب $\times 4$
 $2س + ص = 128$

أسطوانة محيط قاعدتها 31.4 م وارتفاعها 4 م مملوءة بالماء وكان بها فتحة تفرغ 1 متر مكعب في دقيقة ففي كم دقيقة يتم تفريغها كاملة ؟	12		
أ	314	ب	320
ج	200	د	3.14

الحل : أ
حجم الأسطوانة = ط نق² ع
للحصول على قيمة نق سنستخدم المحيط
 $2ط = 31.4$
بالقسمة على ط "3.14"
نق = 10 ومنها نق = 5
الحجم = $314 = 4 \times 25 \times 3.14$
 $314 = \frac{314}{1}$





تجميع ونقاش المحاسب



13 وزعت مكافئه على أشخاص وكانت النسبة بينهم على التوالي = 2.5 , 3 , 4 , و كانت قيمة المكافئة = 1900 فأوجد مكافئه الشخص الأول ؟

600

ب

800

أ

400

د

500

ج

الحل : أ

$$9.5 = 4 + 3 + 2.5$$

$$1900 \times 4$$

$$\frac{7600}{9.5}$$

$$800 = \frac{7600}{9.5}$$

14 إذا كان مجموع عمر محمد وأبيه = 78 وكان الوالد يزيد عن ابنه بمقدار 18 فما عمر محمد ؟

30

ب

48

أ

10

د

20

ج

الحل : ب

محمد = س

$$\text{أبيه} = \text{ص} \leftarrow \text{ص} = \text{س} + 18$$

$$78 = 18 + \text{س} + \text{س}$$

$$60 = 2\text{س}$$

$$30 = \text{س}$$

15 إذا كانت أضلاع مستطيل = 4 ، 9 ومساحته = مساحة المربع فأوجد ضلع هذا المربع ؟

4

ب

6

أ

10

د

5

ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المستطيل} = 4 \times 9 = 36$$

وهي تساوي مساحة المربع ونعلم أن مساحة المربع = طول الضلع²

$$\text{أي أن مساحة المربع التي نرمز لها (ل) } = 36$$

$$36 = \text{ل}^2$$

$$\text{ل} = 6$$





16 سلم نستطيع عدّه عشرة عشرة ، وستة ستة ، وثمانية ثمانية ، فما أقل عدد من السلالم نستطيع عدّها بهذه الطريقة ؟

أ 60 ب 120

ج 100 د 50

الحل : ب

نبحث عن أقل عدد يقبل القسمة على 6 و 8 و 10
(المضاعف المشترك الأصغر) = 120

17 إذا كانت سرعة محمد = 50 كم / دقيقة ، وسرعة أحمد = 72 كم / دقيقة ، فما الفرق بينهما بعد ربع ساعة من الآن ؟

أ 120 ب 140

ج 330 د 200

الحل : ج

الفرق بين سرعتين = $72 - 50 = 22$
بعد ربع ساعة يكون الفرق = $22 \times 15 = 330$

18 إذا كان $s = -1$ فأوجد قيمة ما يلي : $2s^3 - 2s^2 + 8s - 1$

أ -12 ب -13

ج -11 د -10

الحل : ب

$$2(-1)^3 - 2(-1)^2 + 8(-1) - 1 = -2 - 2 - 8 - 1 = -13$$





تجميع ونقاش المحاسب



$= 43 \div 2(6 3)$			19
63	ب	83	أ
73	د	53	ج
<p>الحل : أ $123 = 2(63)$ في حالة أس الأس نضرب الأس $\frac{3^{12}}{3^4} = 3^8$ في القسمة نطرح الأس</p>			

إذا كان ما مع أحمد يساوي ضعف ما مع خالد زائدًا عنه ب 20 ريال وكان ما مع أحمد = 50 ريال فكم المبلغ الذي مع خالد ؟			20
15	ب	30	أ
5	د	10	ج
<p>الحل : ب أحمد = س خالد = ص $20 + ص = س$ $20 + ص = 50$ $30 = ص$ $15 = ص$</p>			





21	شارع طوله 100 كم إذا تم وضع خط متقطع طوله 8 متر والفراغ طوله 2 متر وكان سعر المتر الواحد = $\frac{1}{2}$ ريال أوجد سعر الخط المستقيم ؟		
أ	400 ريال	ب	4000 ريال
ج	40000 ريال	د	10000 ريال

الحل : ج
نحول 100 كم إلى متر فتصبح 100000
 $10 = 2 + 8$
 $10000 = \frac{100000}{10}$
 $80000 = 8 \times 10000$
وذكر أن المتر الواحد بـ $\frac{1}{2}$ ريال
أي $40000 = \frac{1}{2} \times 80000$

22	إذا كان رجل سيوقف سيارته في موقف سيارات لمدة (م) يوم وكان سعر الوقوف (ل) من الريالات لكل يوم من السبعة أيام الأولى ونصف المبلغ لكل يوم بعد السبعة أيام الأولى أوجد العلاقة إذا كانت $7 < م$ ؟		
أ	$7 + \frac{ل}{2} \times (م + 7)$	ب	$7 + \frac{ل}{2} \times (م - 7)$
ج	$7 - \frac{ل}{2} \times (م + 7)$	د	$7 - \frac{ل}{2} \times (م - 7)$

الحل : ب
السبع أيام الأولى بسعر (ل) لليوم = $7ل$
والأيام من بعد الـ 7 الأوائل نصف السعر = $(م - 7) \times \frac{ل}{2}$
في جميع الأيام = $7 + \frac{ل}{2} \times (م - 7)$





23 تتقاضى هند 2800 ريال إذا عملت 7 ساعات في الأسبوع وتحتسب الساعة الإضافية بـ ساعة ونصف ، إذا أرادت زيادة دخلها الأسبوعي إلى 4120 ، فكم ساعة تعمل ؟

4

ب

3

أ

11

د

9

ج

الحل : د

2800 ريال إذا عملت 7 ساعات أي أن الساعة الواحدة (400ريال) والساعة ونصف (600ريال)

$$1320 = 2800 - 4120$$

$$2.2 = \frac{1320}{60}$$

$$9.2 = 7 + 2.2$$

نختار 10 ، لأنها ستحتاج أكثر من 9 ساعات ، ولعدم توفر الحل نختار 11 وهو الأقرب

24 $\frac{4}{3} = \frac{3}{4} \text{ ل } , \text{ أوجد } (\text{ع} \div 1) \div (\text{ل} \div 1)$

$\frac{9}{16}$

ب

$\frac{16}{9}$

أ

$\frac{9}{8}$

د

$\frac{8}{16}$

ج

الحل : أ

بضرب طرفين في وسطين

$$\frac{4}{3} = \text{ل} \quad \frac{3}{4} = \text{ع}$$

$$\left(\frac{4}{3} \div 1 \right) \div \left(\frac{3}{4} \div 1 \right)$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{4}{3}$$

$$\frac{16}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{4}{3}$$





تجميع ونقاش المحاسب



25 رجل اشترى 20 جهاز بـ 72000 ريال واهدى اثنين لأبنائه إذا أراد ان يبيع المتبقي بربح 20 % فبكم يبيع الجهاز الواحد ؟

أ	4800	ب	4700
ج	4000	د	4600

الحل : أ

سعر الاجهزة مع الربح = $72000 \times 100/120$

= 86400 ريال

إذا سعر الجهاز الواحد = $18/86400 = 4800$ ريال

26 اشترى أحمد بـ 60 ريال 20 قلم و 20 دفتر ، إذا كان سعر الدفتر مثلي سعر القلم فكم سعر الدفتر ؟

أ	1	ب	2
ج	3	د	4

الحل : ب

القلم = س

الدفتر = 2س

س + 2س = 60

3س = 60

س = 20

الدفتر = 2س = $2(20) = 40$

الدفتر الواحد = $40 \div 2 = 20$





أكمل المتتابعة : , 14 , 15 , 13 , 16 , 12			27
18	ب	16	أ
20	د	14	ج
الحل : ج , 14 , 15 , 13 , 16 , 12 ابدأ من هنا نلاحظ أن الفرق بين الحد الثاني والرابع (1) والحد الثالث والمجهول (1) بالتالي الحل 14			

35 % س = 25 % من 280 , فإن س =			28
200	ب	100	أ
400	د	300	ج
الحل : ب $70 = 280 \times \frac{25}{100}$ $\frac{70}{س} = \frac{35}{100}$ $35 = 100 \times 70$ س = 200			

إذا كان مجموع عمري محمد وأحمد 40 وأحمد وإبراهيم 34 وإبراهيم ومحمد 46 فأوجد مجموع اعمار أحمد ومحمد وإبراهيم ؟			29
90	ب	60	أ
70	د	80	ج
الحل : أ محمد + أحمد = 40 أحمد + إبراهيم = 34 إبراهيم + محمد = 46 2 (محمد + أحمد + إبراهيم) = 120 محمد + أحمد + إبراهيم = 60			





إذا كان في كيس عدد من الكرات (حمراء , بيضاء , سوداء) ثلاث أرباع الكرات بيضاء وخمسي الباقي حمراء فما نسبة الكرات السوداء ؟	30		
أ	20 %	ب	15 %
ج	30 %	د	10 %

الحل : ب

الكرات بيضاء وتمثل 75% $\frac{3}{4}$

الباقي $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{10} = \frac{2}{20} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \therefore$

الكرات حمراء وتمثل 10% $\frac{1}{10}$

$100\% = (\%10 + \%75) - \%15$

عدد مكون من آحاد وعشرات ، العشرات أكبر من الآحاد بـ 2 ، إذا أوجدنا 5 أمثال مجموعهم ثم قسمناهم على 7 كان الناتج 10 فما هو هذا العدد؟	31		
أ	86	ب	75
ج	11	د	77

الحل : أ

بالتجريب نلاحظ أن العشرات "8" أكبر من الآحاد "6" إذا تحقق شرط

$14 = 8 + 6$

$10 = \frac{5 \times 14}{7}$

إذاً تحقق الشرط الآخر والحل صحيح

باقي قسمة 170 على 3 ؟	32		
أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ج

$170 \div 3 = 56$ والباقي 2





من ل = 12 % من 500 فكم قيمة ل ؟			33
450	ب	500	أ
480	د	400	ج
الحل : د 12% من 500 = 60 $\frac{60}{ل} = \frac{1}{8}$ 480 = ل			

مثلث مختلف الأضلاع محيطه 35 واحد أضلاعه 16 والفرق بين طولي الضلعين الآخرين 3 سم فما هو طول الضلع الأصغر ؟			34
7	ب	5	أ
9	د	8	ج
الحل : ج الضلع الأول = س الضلع الثاني = س + 3 16 = 35 - س - س 19 = 35 - 2س 2س = 35 - 19 2س = 16 س = 8			





35 أطوال أضلاع مثلث هي س , (1+س) , (2+س) وكان محيطه 12 , فما هي مساحة المثلث ؟

6

ب

3

أ

24

د

12

ج

الحل : ب
 $12 = (2+س) + (1+س) + س$
 $12 = 3 + 3س$
 $9 = 3س$
 $3 = س$
نعوض ب س
إذا الأضلاع 3,4,5
مساحة المثلث = $4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 6$

36 عمر سلمى ثلث عمر منى , بعد 18 سنة يصبح عمر سلمى $\frac{2}{3}$ من عمر منى , أوجد عمر سلمى ؟

6

ب

4

أ

10

د

18

ج

الحل : ب
سلمى = س منى = 3س
 $(18+س) \times \frac{2}{3} = 18+3س$
 $12+2س = 18+3س$
 $6 = س$





تجميع ونقاش المحاسب



37			س $> \frac{3}{5}$, فما قيمة س ؟
أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{5}{3}$
ج	$\frac{4}{3}$	د	2

الحل : أ
بتوحيد المقامات
 $\frac{12}{15} > \frac{9}{15}$
نوخذ مقام الاختيارات
الاختيار الأول = $\frac{10}{15}$
وهو المطلوب ؛لأنه يحقق قيمة س

38			كم عدد الأعداد الأولية بين 20 و 30 ؟
أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ج
عددان وهما 23 و 29

39			أقرب ناتج للعملية التالية : ($2^9 + 2^{11}$)
أ	$80 + 90$	ب	$80 + 120$
ج	$100 + 90$	د	$120 + 100$

الحل : ب
 $121 = 2^{11}$
 $81 = 2^9$
الأقرب "ب"





سيارتان تتجهان من مدينة أ إلى مدينة ب الأولى بسرعة 100 كم / ساعة و الثانية بسرعة 120 كم / ساعة فما الفرق في زمن الوصول بينهما بالدقائق , علماً بأن المسافة بين المدينتين 480 كم ؟

48

ب

40

أ

60

د

50

ج

الحل : ب

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$$

$$\text{زمن السيارة الأولى} = \frac{480}{100} = 4.8 \text{ ساعة}$$

$$\text{زمن السيارة الثانية} = \frac{480}{120} = 4 \text{ ساعة}$$

$$\text{الفرق بين الزمنين} = 4 - 4.8 = 0.8 \text{ ساعة}$$

$$\text{نحولها بالدقائق} = 0.8 \times 60 = 48$$

باع شخص 16 لعبة بثمان 20 لعبة عن الشراء فإن النسبة المئوية للربح هي ؟

% 20

ب

% 15

أ

% 80

د

% 25

ج

الحل : ج

نفرض سعر اللعبة 1 ريال

$$100 \times \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}}$$

$$100 \times \frac{16-20}{16}$$

$$\%25 = \frac{16}{400}$$





تجميع ونقاش المحوسب

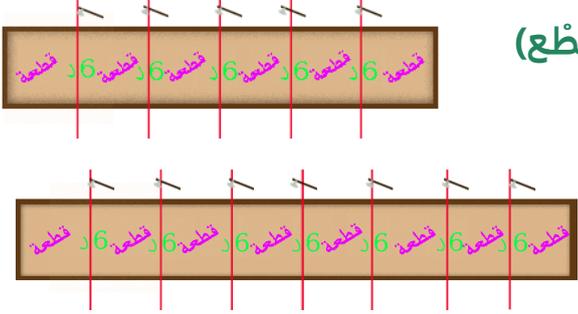


		$= (3^5) (س^2)$	42
أ	ب	$(3س)^7$	15س ²
ج	د	$27(3س)^2$	$(3س)^{10}$

الحل : ج
نلاحظ أننا لن نستطيع جمع الأسس نظرًا لاختلافها واختلاف الأساس
 $2^2 3 \times 3^3 3 = 3^5 3$
قمنا بتحليلها لتسهيل عملية الضرب
 $2^2 3 \times 2^2 3 \times 3^3 3$
 $(3س)^2 27$
تنويه : $2^2 3$ و $س^2$ لهما نفس الأس

		يحتاج عماد 30 دقيقة لقطع جذع نخلة إلى 6 قطع فكم دقيقة يحتاجها لقطع جذع مماثل إلى 8 قطع ؟	43
أ	ب	35	40
ج	د	48	42

الحل : د
رسمنا (6) قطع نلاحظ أن عدد الضربات (أماكن القطع) الحمراء (5)
إذا $30 \div 5 = 6$ /ضربة
نقوم برسم نفس الرسمة مجددًا لكن (8) قطع
سنلاحظ أن عدد الضربات (7)
إذا $42 = 6 \times 7$





إذا كان $2(س+1) = 6$, فإن $8س =$			44
8	ب	6	أ
27	د	12	ج
الحل : د $6 = 2 \times س$ بالقسمة على 2 $3 = س$ $8س = 2 \times 2 \times 2 \times س$ $27 = 3 \times 3 \times 3$			

$س + \frac{1}{س} = 3$: فإن $س^2 + \frac{1}{2} =$			45
3	ب	1	أ
9	د	7	ج
الحل : ج $3 = \left(س + \frac{1}{س}\right)^2$ $9 = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} \times س^2 + 2س$ $9 = \frac{1}{س} + 2س^2 + 2س$ $2-9 = \frac{1}{س} + 2س^2$ $7 = \frac{1}{س} + 2س^2$			





تجميع ونقاش المحاسب



س ² + ص ² = 0 ، فان س ⁻² ص ² =			46
1	ب	صفر	أ
3	د	2	ج
الحل : أ بالتجريب نلاحظ أن الصفر هو الذي يحقق صحة الحل			

و 9 ³ = 729 ؛ أوجد 3ل = ؟			47
2	ب	1	أ
4	د	3	ج
الحل : ج و 9 ³ = 729 3 = 3ل 1 = ل إذا 3 = 3ل			

6 ¹ + 16 = ؟			48
7	ب	1	أ
10	د	6	ج
الحل : ب 1 = 6 ¹ 6 = 16 7 = 6 + 1			





لدى محمد 72 ورقة عملات ثمنها ورقة 50 ريال و سدسها 100 ريال و الباقي من فئة 200 ريال فكم ريالاً يملك محمد ؟	49		
أ	11650	ب	11700
ج	11850	د	11800

الحل : ج
 $(450=50 \times 9) \quad 9 = \frac{72}{8}$
 $(1200=100 \times 12) \quad 12 = \frac{72}{6}$
 $51 = (12+9) - 72$
 $(10200=200 \times 51)$
 $11850 = 1200 + 450 + 10200$

كم عدد صحيح بين $\frac{17}{5}$ و $\frac{77}{4}$ ؟	50		
أ	14	ب	15
ج	16	د	17

الحل : ج
 $3.4 = \frac{17}{5}$ نقرّبها لـ 4
 $19.25 = \frac{77}{4}$ نقرّبها لـ 19
من 4 إلى 19
19.....4
عدد 16
تنويه: نقرب العدد الأول والثاني كما هو أي 3.4 قُربت إلى 4 أما 19 كما هي





51			$\frac{1}{س} + س = \frac{5}{2}$, فما قيمة س ؟
أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$
ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{5}$
الحل : ب بالتجريب			

52			هناك جريدة تصدر 1820 جريدة أسبوعيًا إذا علمت أن متوسط ما يبيع العامل في اليوم الواحد 20 جريدة فأوجد عدد العمال ؟
أ	10	ب	11
ج	12	د	13
الحل : د $260 = 7 \div 1820$ $13 = 20 \div 260$			

53			هناك سيارتان الأولى تسير بسرعة 100 كلم/ساعة والثانية تسير بسرعة 110 كلم/ساعة بعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهم 20 كلم ؟
أ	60	ب	90
ج	120	د	100
الحل : ج الفرق بين السيارتين 10-----60 دقيقة 20-----س دقيقة طرفين ف وسطين س=120 تنويه : وضعنا 60 ؛ لأن الفرق بينهم 10 في الساعة (60 دقيقة)			





54 مثلث قائم أطوال أضلاعه 6 , 8 , 10 ومستطيل طوله 6 إذا علمت أن مساحة المستطيل = مساحة المثلث فأوجد محيط المستطيل ؟

20

ب

24

أ

12

د

30

ج

الحل : ب

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ القاعدة \times الارتفاع

الوتر هو أطول ضلع ف المثلث إذا الوتر (10) لن نستخدمه لأننا سنعوض بالقاعدة والارتفاع فقط

$$24 = 6 \times 8 \times \frac{1}{2}$$

مساحة المستطيل = مساحة المثلث

$$24 = \text{مساحة المستطيل}$$

$$24 = \text{الطول} (6) \times \text{العرض} \dots \dots \text{بالقسمة على } 6 \dots \dots \text{إذا العرض} = 4$$

محيط المستطيل = $2(\text{الطول} + \text{العرض})$

$$20 = (4 + 6)2$$

55 رجل معه 120 ورقة نقدية من فئة 5 و 10 , إذا كان فئة 10 ريال = خمسة أمثال فئة 5 ريال فما هو المبلغ الذي مع الرجل ؟

950

ب

900

أ

1100

د

1000

ج

الحل : د

$$\text{فئة} = 5 = \text{س} \quad \text{فئة} = 10 = 5\text{س}$$

$$120 = \text{س} + 5\text{س}$$

$$\text{س} = 20$$

$$1100 = (5 \times 20) + (10 \times 100)$$





تجميع ونقاش المحاسب



56	إذا كان اليوم هو الثلاثاء فما هو اليوم الذي بعد 72 يوما ؟		
أ	الأربعاء	ب	الخميس
ج	الجمعة	د	السبت
الحل : ب $72 \div 7 = 10$ والباقي 2 نعد من بعد الثلاثاء (يومين) أربعاء ← خميس			

57	ما هو الكسر الأصغر من $\frac{1}{4}$ ؟		
أ	$\frac{16}{64}$	ب	$\frac{20}{88}$
ج	$\frac{5}{12}$	د	$\frac{26}{100}$
الحل : ب $\frac{22}{88} = \frac{1}{4}$ إذا الأقل $\frac{20}{88}$			

58	تنتج آلة 1500 رغيف في الساعة وتنتج أخرى 250 رغيف في الساعة . إذا انتجت الآلة الأولى 18000 رغيف في الساعة فكم تنتج الآلة الثانية ؟		
أ	3000	ب	1000
ج	2000	د	1500
الحل : أ 250-----1500 س -----18000 طرفين في وسطين ،،،، س = 3000			





59	س + ص = 6 , ص + ع = -3 , ع + س = 5 , احسب ص + ع + س =		
أ	3	ب	4
ج	6	د	8

الحل : ب
بجمع المعادلات
س + ص = 6
ص + ع = -3
ع + س = 5
2(س + ص + ع) = 8
س + ص + ع = 4

60	أختان اخذتا من والدهما مصروفهما الشهري ؛ فالأولى أعطت الثانية 50 ريال مما معها والثانية صرفت 20 مما معها فأصبح ما معهم متساوي ، المطلوب الفرق بين مصروف الأولى والثانية ؟		
أ	30	ب	50
ج	80	د	60

الحل : ج
الأولى = س الثانية = ص
ص - 50 = 50 - س
ص - س = 100
ص - س = 80

61	تضم قائمة مطعم 3 أنواع من الشوربة و 5 أنواع سلطة و 6 أنواع لحم ، بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من 3 أصناف ؟		
أ	60	ب	90
ج	120	د	100

الحل : ب
بمبدأ العد $90 = 6 \times 5 \times 3$





س ⁴ ÷ 3 = 27 , س = ؟			62
-3	ب	3	أ
0	د	±3	ج
الحل : ج س ⁴ = 81 (ضربنا 3×27) الجذر الرابع ل 81 - يساوي 3 و؛ لأنه جذر فالعدد موجب أو سالب			

إذا اشترت نور ب $\frac{1}{4}$ ما معها هدايا , و $\frac{1}{6}$ مما تبقى جوال , وكان ما معها 12000 , فأوجد ما تبقى مع نور			63
6500	ب	6000	أ
7500	د	7000	ج
الحل : د اشترت ب $\frac{1}{4}$ ما معها والباقي $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{8} = \frac{3}{24} = \frac{1}{6} \times \frac{3}{4}$ $\frac{3}{8} = \text{س} \frac{1}{8} + \text{س} \frac{1}{4}$ إذا اشترت ب $\frac{3}{8}$ والباقي $\frac{5}{8}$ $\frac{\text{س}}{12000} = \frac{5}{8}$ طرفين في وسطين س = 7500			

= -9 - 7			64
2	ب	-2	أ
-16	د	16	ج
الحل : أ 9 = -9 -2 = 9 - 7 تنويه : العدد السالب يخرج من القيمة المطلقة موجب			





أوجد الناتج : $\left\{ \left(30 \times \frac{10}{6} \right) - \left(30 \times \frac{10}{15} \right) \right\}$ ؟			65
30-	ب	30	أ
15-	د	15	ج
الحل : ب $\frac{300}{6} - \frac{300}{15}$ $-30 = 50 - 20$			

اشترت عائشة حاسبة بـ 870 ريال واشترت قاموسًا يقل عن سعر الحاسبة بـ 300 ريال، فكم مجموع ما اشترت ؟			66
1420	ب	1440	أ
1350	د	1400	ج
الحل : أ آلة حاسبة = 870 قاموس = $300 - 870 = 570$ ريال $1440 = 570 + 870$			

أربعة أعداد متتالية إذا كان تسع أمثال مجموعها = 54 ، فما قيمة أكبر عدد فيها ؟			67
4	ب	3	أ
6	د	5	ج
الحل : أ $54 = \{ (3 + س) + (2 + س) + (1 + س) + س \}$ بالقسمة على 9 $6 = (3 + س) + (2 + س) + (1 + س) + س$ $6 = 6 + 4س$ $0 = 4س$ $0 = س$ الأعداد {0, 1, 2, 3}			





أقرب قيمة للمقدار : $\sqrt{2.9^2 + 8}$			68
4	ب	3	أ
7	د	6	ج
الحل : ب 2.9 نقرّبها إلى 3 إذا $3^2=9$ $17=8+9$ جذر 17 أقرب إلى جذر 16 وناتجها 4			

أكمل المتتابة : 20 , 25 , 29 , 34 , ... , ...			69
42 , 38	ب	43 , 38	أ
42 , 37	د	43 , 37	ج
الحل : أ بإضافة 5 وإضافة 4 من 20 إلى 25 أضفنا 5 من 25 إلى 29 أضفنا 4 من 29 إلى 34 أضفنا 5 من 34 إلى العدد المطلوب نضيف 4 = 38 من 38 إلى العدد المطلوب نضيف 5 = 43			

$12 \text{ س } 7 = 7 \text{ فإن } 12 \text{ (س } 7 \text{)} =$			70
49	ب	63	أ
96	د	100	ج
الحل : ب $12 \text{ س } 7 = (7 \text{ س } 12) 7$ $12 \text{ س } 7 = 7^2$ $7(12 \text{ س } 7) = (7 \times 7) = 49$ (ضربنا الطرفين $\times 7$)			





أنفق أحمد 1500 ريال من راتبه ويعتبر 20 % فما راتبه بالكامل ؟			71
6000	ب	7000	أ
7500	د	10000	ج
الحل : د 1500 ----- 20 س ----- 100 طرفين في وسطين س = 7500			

$\frac{1}{2 + \frac{س}{2}} = \frac{1}{س + \frac{1}{2}}$, فأوجد س ؟			72
4	ب	2	أ
5	د	3	ج
الحل : ج بالتجريب مكان قيمة س ونبحث عن القيمة التي تحقق المساواة			

أوجد قيمة $-2 \times ب^2 \times ق^2$, $ب = ق = \sqrt{2}$			73
-8	ب	8	أ
6	د	6	ج
الحل : ب $^2(\sqrt{2}) \times ^2(\sqrt{2}) \times -2$ $-8 = 2 \times 2 \times -2$			





74	مربع قسمناه إلى مستطيلين متطابقين , إذا كان محيط المستطيل 12 , فكم تكون مساحة المربع ؟		
أ	64	ب	64
ج	49	د	16

الحل : د
المحيط = 12
إذا مجموع الضلعين 6
س + 2س = 6
3س = 6
س = 2
إذا طول ضلع المربع = 4 , , , , المساحة = $4 \times 4 = 16$

75	غلاية ماء سعتها 2.25 وسعة كأس الشاي 0.3 لتر , ما عدد الكؤوس التي ستملأ في المرة الواحدة ؟		
أ	7	ب	5
ج	9	د	6

الحل : أ
 $7.5 = \frac{2.25}{0.3}$
إذا الكؤوس الممتلئة 7

76	غرفة مستطيلة محيطها 48 م لو زاد عرضها 2م ونقص طولها 2م , لأصبحت مربعة وتصبح مساحتها ؟		
أ	144	ب	166
ج	188	د	122

الحل : أ
مجموع الضلعين = $48 \div 2 = 24$
أحدهما 14 والآخر 10
 $12 = 2 - 14$
 $12 = 2 + 10$
مساحة المربع = $12 \times 12 = 144$





77	إذا كانت : $6^3 = (2^5 + 2^3)$, أوجد قيمة س ؟		
أ	8	ب	9
ج	7	د	6
الحل : د $6^3 = (4 + 32)$ $6^3 = 36$ $6^3 = (2^6)$ $6^6 = 6$ $6 = 6$			

78	ضبطت ساعة حائط الساعة 8 صباحا وكانت الساعة تتأخر 20 دقيقة لكل ساعة فعندما يكون الوقت الفعلي 8 مساء كم سيكون الوقت في تلك الساعة ؟		
أ	3 مساء	ب	5 مساء
ج	4 مساء	د	8 مساء
الحل : ج ما بين الساعة 8 صباحا و 8 مساء 12 ساعة $240 = 20 \times 12$ دقيقة $4 = 60 \div 240$ ساعات $4 - 8 = 4$ مساء			

79	إذا كانت الساعة 12:30 ما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق والساعات ؟		
أ	180	ب	145
ج	165	د	195
الحل : ج (عدد الساعات $\times 30$) - (عدد الدقائق $\times \frac{11}{2}$) (30×12) - ($\frac{11}{2} \times 30$) $195 = 165 - 360$ للحصول على الزاوية الصغرى نطرح من 360 $165 = 195 - 360$			





تجميع ونقاش المحاسب



80	ما النسبة المئوية لدرجات طالب إذا حصل على 1200 من 1500 درجة ؟		
أ	% 70	ب	% 90
ج	% 60	د	% 80
الحل : د $100 \div 1500 = 1200 \div \text{س}$ $\text{س} = 1200 \times 100 \div 1500$ $\text{س} = 80\%$			

81	إذا كان $\frac{1}{8}$ عدد = 800 , فإن 25 % من نفس هذا العدد ؟		
أ	1600	ب	1200
ج	1500	د	1300
الحل : أ $800 = \frac{1}{8} \text{س}$ $\text{س} = 6400$ 25% تمثل الربع $1600 = \frac{6400}{4}$			

82	يمثل المقدار $\frac{6000}{210}$ مقدار 15 % من عدد , ما هو ذلك العدد ؟		
أ	1500	ب	1600
ج	1000	د	400
الحل : د $\frac{15}{100} = \frac{6000}{210 \text{س}}$ $\frac{600000}{1500} = \text{س}$ $400 = \text{س}$			





$15\% \text{ من س ، فما قيمة س ؟} = \frac{0.0006}{-510}$			83
200	ب	100	أ
300	د	400	ج
<p>الحل : ج $\frac{15}{100} = \frac{0.0006}{-510}$ $\frac{15}{100} = 100000 \times 0.0006$ $\frac{15}{100} = 60$ $15 \div 100 \times 60 = \text{س}$ $400 = \text{س}$</p>			

$= \frac{10}{\sqrt{5} \times \sqrt{2}}$			84
$10\sqrt{10}$	ب	$2\sqrt{10}$	أ
$\sqrt{10}$	د	$5\sqrt{10}$	ج
<p>الحل : د بإنطاق المقام $\frac{\sqrt{10} \times 10}{\sqrt{10} \times \sqrt{10}}$ $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10}}$ $\sqrt{10} =$</p>			





اشترى رجل أربعة سلع إذا كانت الثانية تزيد عن الأولى بريال و الثالثة تزيد عن الثانية بـ 2 ريال و الرابعة تزيد عن الثالثة بـ 3 ريال ، فإذا كان الرجل قد دفع 290 ريال فما ثمن السلعة الأولى ؟

85

60

ب

70

أ

50

د

40

ج

الحل : أ

نفرض أن الأولى = س

الثانية = س + 1

الثالثة = س + 3

الرابعة = س + 6

$6 + س + 3 + س + 1 + س + س = 290$

$10 + س \times 4 = 290$

$280 = 4س$

$70 = س$

أوجد قيمة س ، $\frac{2}{5}$ من $\frac{4}{3}$ = $\frac{3}{5}$ من $\frac{4}{3}$ ، أو $\frac{س}{4}$ قيمة س ؟

86

8

ب

10

أ

5

د

7

ج

الحل : ب

$$\frac{س}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{س \times 2}{20} = \frac{12}{15}$$

$$240 = 30س$$

$$8 = س$$





أكمل المتتابة : $3\frac{1}{5}, 5\frac{1}{7}, 7\frac{1}{9}, \dots$			87
$11\frac{1}{7}$	ب	$9\frac{1}{11}$	أ
$3\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{5}$	ج
الحل : أ للعدد الصحيح نضيف 2 وللمقام 2 إذا $9=2+7$ $\frac{1}{11}=2+\frac{1}{9}$			

إذا كانت الساعة في المدينة "أ" 12 ظهرا تكون الساعة 9 صباحا في المدينة "ب" , فإذا أقلعت طائرته الساعة 7 بتوقيت المدينة "أ" و وصلت الساعة 10 بتوقيت المدينة "ب" , فكم زمن الرحلة ؟			88
5 ساعات	ب	10 ساعات	أ
12 ساعة	د	6 ساعات	ج
الحل : ج $3=9-12$ وهو الفرق بينهم تقلع الطائرة (7) بتوقيت المدينة "أ" إذا (4) بتوقيت "ب" زمن الرحلة $6=4-10$ ساعات			

$\frac{15}{16} + 0.0625 + \frac{7}{8} + 0.125$			89
10	ب	5	أ
2	د	3	ج
الحل : د $\frac{15}{16} + \frac{1}{16} + \frac{7}{8} + \frac{1}{8}$ $2=1+1$			





تجميع ونقاش المحاسب



إذا كانت مساحة الارض 510 كم مربع ويغطي حوالي 70% منها الماء , فكم تبلغ مساحة اليابسة ؟	90		
أ	150 كم	ب	153 كم
ج	118 كم	د	118 كم

الحل : ب
اليابس(30%)
 $\frac{س}{510} = \frac{30}{100}$
طرفين في وسطين
س=153

أكمل المتتابة : 3 , 5 , 9 , 17 , 33 , ...	91		
أ	40	ب	50
ج	56	د	65

الحل : د
نضرب في 2 ونطرح 1
 $5 = 1 - 2 \times 3$
 $9 = 1 - 2 \times 5$
وهكذا
إذا
 $65 = 1 - 2 \times 33$

شخص مرتبة 4000 ريال يوفر 15% منه كل شهر ويريد ان يشتري دراجة قيمتها 3000 ريال كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ ؟	92		
أ	5 أشهر	ب	6 أشهر
ج	سنة	د	شهرين

الحل : أ
ما يوفره كل شهر
 $600 = 15\% \times 4000$
عدد الأشهر = $3000 \div 600 = 5$ أشهر





تجميع ونقاش المحوسب



م = $10 + \frac{س}{7}$, إذا كانت س = 119 , فما قيمة م ؟			93
30	ب	27	أ
10	د	40	ج
الحل : أ $10 + \frac{119}{7} = م$ $27 = 10 + 17$			

= % 0.25			94
25	ب	0.25	أ
0.0025	د	2.5	ج
الحل : د $\frac{0.25}{100}$ بتحرك الفاصلة خانتين نحو اليسار تنويه : في الضرب نحرك الفاصلة باتجاه اليمين أما القسمة نحو اليسار			

ضرب عدد في 4 وجمع عليه 5 , فأصبح الناتج 23 ؟			95
3	ب	4	أ
3.5	د	4.5	ج
الحل : ج $32 = 5 + 4س$ $18 = 4س$ $4.5 = س$			





96	إذا اشترى محمد اجهزة بـ 2220 ريال وكانت الشركة تقدم عروض , بحيث إذا اشترى جهازين يحصل على خصم 20 % وإذا اشترى 3 اجهزة يحصل على خصم 30 % , فإذا اشترى جهازين ثم ثلاثة اجهزة , فكم سعر الجهاز الواحد ؟		
أ	800	ب	700
ج	600	د	900

الحل : ج

عند شراء جهازين يحصل على تخفيض 20% أي أنه سيدفع 80%
عند شراء 3 اجهزة سيحصل على تخفيض 30% أي أنه سيدفع 70%

$$2220 = 2 \times \left(\frac{80}{100} \times \text{س} \right) + 3 \times \left(\frac{70}{100} \times \text{س} \right)$$

$$2220 = \frac{160}{100} \times \text{س} + \frac{210}{100} \times \text{س}$$

نضرب $100 \times$ في الطرفين

$$222000 = 160 \times \text{س} + 210 \times \text{س}$$

$$222000 = 370 \times \text{س}$$

$$600 = \text{س}$$

97	إذا كانت $4 \div 9$ من عدد مضروبة في $3 \div 10 = 200$ فما هو هذا العدد ؟		
أ	1500	ب	1800
ج	1600	د	3000

الحل : أ

$$200 = \frac{3}{10} \times \frac{4}{9} \times \text{س}$$

$$200 = \frac{12}{90} \times \text{س}$$

$$18000 = 12 \times \text{س}$$

$$1500 = \text{س}$$





إذا كانت زاوية طلاب الصف الرابع 90 درجة , ما عدد طلاب هذا الصف إذا كان عدد الطلاب جميعا 120 طالب ؟	98		
أ	20	ب	30
ج	25	د	35
الحل : " ب $30 = 120 \times \frac{9}{360}$			

(س $^2 \div 10$) - 50 = 100 , إذا قيمة س = ؟	99		
أ	$\sqrt{5}$	ب	$5\sqrt{5}$
ج	$2\sqrt{5}$	د	$10\sqrt{15}$
الحل : د س $^2 \div 10 = 150$ طرفين في وسطين س $^2 = 1500$ بأخذ الجذر التربيعي س $= \sqrt{1500}$ س $= 10\sqrt{15}$			

أي مما يلي صحيح إذا كانت س - 7 < 18	100		
أ	س > 25	ب	س < 25
ج	س < 11	د	س > 11
الحل : ب س < 7 + 18 , , , , س < 25			





أكمل المتتابعة..... : 960 , 1035 , 1110 , 1185 ,			101
1267	ب	1260	أ
1255	د	1265	ج
الحل : أ 1035 = 75 + 960 1110 = 75 + 1035 1185 = 75 + 1110 1260 = 75 + 1185 أي الطريقة كل مرة + 75			

مقلوب ربع العدد 2 يساوي ؟			102
$\frac{1}{2}$	ب	2	أ
$\frac{1}{4}$	د	1	ج
الحل : أ طريقة الحل : $\frac{1}{2} = 2 \times \frac{1}{4}$ مقلوب ال $2 = \frac{1}{2}$			

إذا كان قطر العجلة = 60 م , ما المسافة التي تقطعها إذا دارت 15 دورة ؟			103
700 ط	ب	900 ط	أ
500 ط	د	600 ط	ج
الحل : أ طريقة الحل : المسافة = عدد الدورات × محيط العجلة المسافة = 60 ط × 15 = 900 ط			





104 إذا كان لدينا مستطيل و قسم إلى ثلاث مربعات و المربع الواحد قسم إلى 25 جزء و ظلل جزء واحد فقط من المربعات الصغيرة أوجد نسبة المظلل ؟

1 : 75

ب

1 : 25

أ

1 : 23

د

3 : 75

ج

الحل : ب

نرسم المستطيل ونقوم بالنظر بتظليل واحد = 1 : 75
وهذه أفضل طريقة للحل

105 أي الزوايا التالية لا تصلح لأن تكون زاوية في شكل رباعي ؟

91

ب

60

أ

361

د

154

ج

الحل : د

طريقة الحل :

نعوض بالقانون $180 (n - 2) = 180 \times 4 - 2 = 360 = 180$
إذا الزاوية التي لا تصلح هي الأكبر 361

106 أي الآتي صحيح ؟

$2 \times 2 + 1 = 4$

ب

$2+2+2 = 4$

أ

$2 \times 1 + 2 = 4$

د

$2 + 2 \times 1 = 6$

ج

الحل : د

تعتمد الطريقة على ترتيب العمليات الحسابية وهي الضرب ثم الجمع
والإجابة الصحيحة في ذلك هي د





اشترى سامي 12 قلم بمبلغ 36 ريال وباع ثلاثة بـ 10 ريال , فكم يربح في بيع 66 قلم؟

107

22

ب

20

أ

24

د

23

ج

الحل : ب

سعر الشراء للقلم الواحد

$$3 = \frac{36}{12}$$

سعر البيع للقلم الواحد

$$3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

نحسب قيمة الربح للقلم الواحد

$$\frac{1}{3} = 3 - 3\frac{1}{3}$$

وهو الربح للقلم الواحد

نحسب قيمة الربح لـ 66 قلم

$$22 = 66 \times \frac{1}{3}$$

حل آخر :

سعر الشراء لـ 66 قلم :

$$36 \text{ ---- } 12$$

$$66 \text{ ----- } \text{س}$$

$$198 = \text{س}$$

سعر البيع لـ 66 قلم :

$$10 \text{ ----- } 3$$

$$66 \text{ ----- } \text{س}$$

$$220 = \text{س}$$

$$\text{الربح} = \text{سعر البيع} - \text{سعر الشراء} = 220 - 198 = 22$$

$$? = 4 \div (9.8 \times 109.8)$$

108

270

ب

240

أ

280

د

260

ج

الحل : ب

نقرب الأعداد إذا كانت 0.8 تقرب لواحد صحيح

$$270 = 4 \div (10 \times 110)$$





109	إذا كان س , ص عددين صحيحين موجبين , وكانت س + ص = 7 ؛ فأى الاتي صحيح؟		
أ	س = 9	ب	س + 8 = - 2
ج	ص - 10 = 2	د	س - 8 = 2
الحل : د إذا س = 9 فان ص = عدد سالب ولا يمكن ذلك ؛لأنه علل أن كلاهما موجب إذا 10 = 2 + 8 وهي قيمة س وهي أيضًا خاطئة إذا كانت 2 = 8 - 10 صحيح لأن ال ص بقت 8 والأخيرة هي الصحيحة س = 6 بالتصفية			

110	أوجد قيمة س إذا كانت $9^س = 1$		
أ	صفر	ب	2
ج	1	د	3
الحل : أ هناك قاعدة تقول أن أي رقم أس صفر = 1 ،،،، بناء على هذه القاعدة س = صفر			

111	لدى رجل مزرعة تحتوي على بقر ودجاج , وكان الدجاج ضعف البقر وعدد قوائم البقر 52 أوجد عدد الدجاج ؟		
أ	26	ب	103
ج	27	د	7
الحل : أ عدد البقر = $\frac{52}{4}$ لأن قوائم البقرة الواحدة 4 عدد الدجاج = ضعف عدد البقر عدد الدجاج = $2 * 13 = 26$			





عددان حاصل جمعهما 105 واحدهما 6 أمثال الاخر فأوجد العدد الأكبر ؟	112		
أ	15	ب	90
ج	84	د	80

الحل : ب
 $6س + س = 105$
 $\frac{105}{7} = \frac{7س}{7}$
س = 15 وهو العدد الأصغر نضربه $6 \times 15 = 90$ لأن الأكبر 6 أمثال الأصغر

أرباح شركة زادت خلال 2005 إلى 2006 من 14 % إلى 16 % وكانت ارباح 2006 هي 42 مليون فان الفرق بين الربحين ؟	113		
أ	4 مليون	ب	6 مليون
ج	5 مليون	د	7 مليون

الحل : ج
طريقة الحل :
 $42 \frac{16}{100} = 14 \frac{؟}{100}$
تناسب طردي و س = 36.75
42 مليون - 36.75 = 5.25 مليون والأقرب هو 5 مليون

$3^49 \div 3^{(5^7)}$	114		
أ	9^7	ب	8^7
ج	10^7	د	5^7

الحل : أ
 $3^{(2^7)} \div 15^7 =$
 $6^7 \div 15^7 =$
 $9^7 =$

تنويه في القسمة إذا تساوت الأساسات نطرح الأسس وفي الضرب نجمع





115	اشترى محمد قميص بـ 78 ريال وثوب أقل من ثمن القميص بـ 50 ريال , فكم دفع محمد ؟		
أ	106	ب	107
ج	110	د	109

الحل : أ
طريقة الحل :
 $78 - 50 = 28$ قيمة الثوب
دفع قيمة القميص والثوب
والحل يكون $106 = 28 + 78$

116	إذا حفر عامل حفرة بعمق ما في يوم ,, ثم في اليوم الثاني حفر بعمق 3 متر واليوم الثالث حفر بعمق 6 متر وهكذا كل يوم يزيد 3 عن الذي قبله , فإذا كان مجموع ما حفره حتى اليوم السادس 52 متر فما عمق ما حفره في اليوم الأول ؟		
أ	5	ب	6
ج	7	د	8

الحل : ج
طريقة الحل :
اليوم الثاني $3 + 6 + 9 + 12 + 15$
المجموع = 45
اليوم الأول $7 = 45 - 52$ وهو قيمة اليوم الأول





117 عدد إذا ضربته في $\frac{3}{4}$ ثم ضربته في $\frac{1}{5}$ ثم قسمت الناتج على $\frac{1}{8}$ كان الناتج 120 فما هو هذا العدد؟

60

ب

40

أ

100

د

80

ج

الحل : د

تجريب الخيارات إلى أن نصل للحل المنطقي

$$120 = 8 \times 15 \text{ بقلب الكسر } \frac{15}{\frac{1}{8}} = \frac{1}{5} \times 75 = \frac{3}{4} \times 100$$

أو الحل العكسي بحيث نسير من نهاية المسألة ونعكس العمليات المعطاة

$$100 = \frac{3}{4} \div \frac{1}{5} \div \frac{1}{8} \times 120$$

118 عدد إذا قسمته على 7 , 5 , 3 , 2 كان الناتج بدون باقي وإذا قسمته على 9 كان الباقي 6 فما هذا العدد؟

60

ب

420

أ

50

د

120

ج

الحل : أ

$$60 = \frac{420}{7} \text{ بالتجريب لأن } 420 = 60 \times 7$$

$$84 = \frac{420}{5} \text{ و}$$

$$140 = \frac{420}{3} \text{ و}$$

$$210 = \frac{420}{2} \text{ و}$$

$$\text{وقسمة } \frac{420}{9} = \text{الباقي 6}$$





س - ص = 10 ، س ² - ص ² = 20 فما قيمة ص ؟			119
6	ب	4	أ
- 6	د	- 4	ج
<p>الحل : ج</p> $20 = (س + ص) (س - ص)$ <p>نعوض عن قيمة س - ص بـ 10</p> $20 = (10) (س + ص)$ $\frac{20}{10} = \frac{10 \times (س + ص)}{10}$ $2 = س + ص$ $10 + ص = س$ $2 = ص + 10 + ص$ $2 = 10 + ص 2$ $\frac{-8}{2} = \frac{ص 2}{2}$ $-4 = ص$			

أعطى والد لابنه 500 ريال وقال له خصص $\frac{1}{8}$ المبلغ للوقود و 3 أمثال مبلغ الوقود للكتب وأغراض المدرسة , كم يتبقى معه ؟			120
250	ب	200	أ
400	د	300	ج
<p>الحل : ب</p> $62.5 = \frac{1}{8} \times 500$ <p>ثلاثة أمثال هذا المبلغ $187.5 = 3 \times 62.5$</p> <p>ما يتبقى معه $250 = 250 - 500 = 187.5 + 62.5 - 500$</p>			





121 يسير شخص من مدينة إلى مدينة أخرى بسرعة ما في 7 ساعات فإذا سار بنفس السرعة من المدينة الأولى إلى الثانية ولكن كل ساعة يتوقف 15 دقيقة فما هو زمن الوصول إلى المدينة الأخرى ؟

510

ب

590

أ

560

د

550

ج

الحل : ب

زمن الوصول نحسب الزمن الأصلي للرحلة 7×60 دقيقة = 420 دقيقة
الوقوف ما بين المدينتين = $6 \times 15 = 90$ دقيقة
420 دقيقة + 90 دقيقة = 510 دقيقة

122 أي الأعداد الآتية أولى ؟

1011

ب

101

أ

78

د

111

ج

الحل : أ

بالتجريب القيمة الثانية يقبل القسمة على 3
القيمة الثالثة تقبل القسمة على 3
القيمة الرابعة تقبل القسمة على 2 لأن الآحاد زوجية
أما القيمة الأولى فهي لا تقبل القسمة إلا على نفسها أو الواحد الصحيح فهي عدد أولى

123 عند ضرب عدد في نفسه ويضاف له مثليه يكون ؟

2س + س

ب

س (2 + س)

أ

س (س - 1)

د

3س

ج

الحل : أ

بالتجريب أ لأن ضرب في نفسه أي العدد تربيع وأضاف إليه مثلية أي 2 ضربت في نفس العدد

س (2 + س) = $س^2 + 2س$
وهذا المطلوب





تجميع ونقاش المحاسب



124 يوجد سلة فيها 10 كرات صفراء و 25 كرة زرقاء وأردنا إضافة كرات صفراء بحيث أنها ستكون 2 على 3 عدد الكرات الموجودة في السلة , فكم عدد الكرات الصفراء التي سوف نضيفها ؟

أ	40	ب	30
ج	45	د	35

الحل : أ
طريقة الحل :
نضيف عدد الكرات للصفر بالتجريب
نأخذ القيمة الأولى $10 + 40 = \frac{50}{75} = \frac{2}{3}$

125 $0.2 \times 0.2 \times 0.2 \times 0.2 = ?$

أ	0.16	ب	0.016
ج	0.0016	د	0.00016

الحل : ج
نضرب $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ونضع الفاصلة بعد 4 أرقام يسار الرقم

126 $\frac{ع}{2} = س + ص$ فأى الآتي صحيح ؟

أ	$س2 = ع2$	ب	$س2 = ع - 2ص$
ج	$س = ع + ص$	د	$س = 3ع$

الحل : ب
بالتجريب القيمة الأولى خطأ
القيمة الثانية بتصفية المعادلة الأولى $2(س + ص) = ع$
 $س2 + 2ص = ع$
ننقل $س2 = ع - 2ص + ع$





مليون و نصف تساوي ؟			127
1005000	ب	1050000	أ
1000500	د	1500000	ج
الحل : ج ج بدون أن نحل			

اشترى محمد جهاز بـ 1850 ريال وجهاز آخر يقل عن الأول بـ 950 ريال أوجد ما دفعه ؟			128
2750	ب	2800	أ
2850	د	2700	ج
الحل : ب الإجابة $900 = 950 - 1850$ $2750 = 900 + 1850$			

$2 = n, \frac{1}{n} \times 2n / [(1 - n) \times n]$			129
1	ب	2	أ
1/4	د	4	ج
الحل : ب بالتعويض $2 = \frac{1}{2} \times 4 = 2 \times 2 \div 2 = 1 \times 2$ الإجابة $2 = \frac{1}{2}$			

يمثل العدد 60 مقدار % 15 من العدد ؟			130
300	ب	400	أ
500	د	200	ج
الحل : أ 60 _____ %15 ؟؟ _____ %100 $400 = \frac{100}{15} \times 60$			





عشر عدد مضروب في 9 يساوي 162 ما هو هذا العدد؟			131
160	ب	180	أ
185	د	170	ج
الحل : أ $162 = 9 \times \text{س} \times \frac{1}{10}$ $162 = \text{س} \times \frac{9}{10}$ $180 = \frac{10}{9} \times 162$			

أوجد القيمة التي تساوي 8 ل + 6 بحيث يكون ل عدد صحيح؟			132
42	ب	48	أ
30	د	40	ج
الحل : د الإجابة 30 بالتجريب			

3 س = 15 فإن س = ؟			133
3	ب	5	أ
±5	د	-5	ج
الحل : د ± 5 = س ؛ لأن القيمة المطلقة تأتي بالموجب أو السالب			





تجميع ونقاش المحاسب



ص س	$\frac{1}{0.002} = \frac{ص}{س}$	فأوجد	$\frac{100 س + 19.8 ص}{4 ص}$	؟	134
أ	5	ب	4		
ج	3	د	6		

الحل : أ
نقرب 19.8 ل 20
 $5 \approx \frac{(20 \times 19.8) + (0.002 \times 100)}{20 \times 4}$
حل آخر
ص\س = 500
إذا س\ص = 500
بالتعويض عن قيمة س في المقدار
إذا 1\5 س + 19.8\ص = 4\20 ص = 4\5 ص = 5
ملحوظه الخمس = 2

تستهلك سيارة 30 لتر في الساعة وسيارة أخرى تستهلك 20 لتر في الساعة , احسب الفرق في عدد اللترات بينهما بعد 10 ساعات ؟	135				
أ	100	ب	120		
ج	210	د	500		

الحل : أ
 $300 = 10 \times 30$
 $200 = 10 \times 20$
الفرق في عدد اللترات $100 = 300 - 200$

ما العدد الموجب الذي مربعه يساوي ضعفه ؟	136				
أ	1	ب	2		
ج	3	د	4		

الحل : ب
 $4 = 2^2$,,,, القيمة المربعة $4 = 2 \times 2$
إذا القيمة = 2





ما قيمة 60 % من 0.8 ؟			137
1.24	ب	1	أ
0.64	د	0.48	ج
الحل : ج $0.48 = \frac{480}{1000} = \frac{8}{10} \times \frac{60}{100}$			

(-س) ³³ = ؟			138
-س	ب	-س ³³	أ
-33	د	س (-33)	ج
الحل : أ بالتجريب الحل يكون القيمة الأولى (أ)			

إذا كان اليوم الخميس , فكم يتكرر الجمعة خلال 72 يوم ؟			139
10	ب	9	أ
12	د	11	ج
الحل : ج $10 = \frac{72}{7}$ أي يوم الخميس يتكرر 10 مرات والباقي 2 جمعة + سبت = 11 يوم			

إذا زرع مزارع 300 فسيلة في 60 يوم , فكم يوم يحتاج 10 عمال لزراعة نفس الفسيلة ؟			140
8	ب	10	أ
13	د	6	ج
الحل : ج طريقة الحل : 60 ___ 300 ___ 1 300 ___ 10 ___ ؟؟ الإجابة ضرب تبادلي = $300 \times 60 = 18000 \div 3000 = 6$ أيام			





141 إذا ربعت العدد (ل) ثم طرحته منه مثلية ثم أضفت إليه (1) فأى من التالي صحيح يمثل ذلك :

أ $(2 - ل)$ ب $ل^2 (2 + ل)$

ج $ل^2 (1 - ل)$ د $ل^2 (2 - ل)$

الحل : ج
بفك القيمة [الثالثة] $ل^2 - 2ل + 1$
إذا الإجابة ج

142 خمس صناديق في الأول خاتم والثاني خاتمان والثالث ثلاث خواتم وهكذا , إذا كان وزن الخاتم 10 جرام ماعدا الصندوق الرابع 9 جرام , كم وزن الخواتم في الصناديق الخمسة ؟

أ 144 ب 164

ج 146 د 145

الحل : ج
طريقة الحل :
 $10 \times 5 + 9 \times 4 + 10 \times 3 + 10 \times 2 + 10 \times 1$
 $146 = 36 + 110 = 36 + 10 + 100 = 50 + 36 + 30 + 20 + 10$

143 أي ما يلي يمثل العدد 10 مضروب في نفسه 20 مره ؟

أ 10^{20} ب 20×10

ج 20 د 10

الحل : أ
مضروب في نفسه أي أس $10^{20} =$ وهو الاختبار الصحيح





144	إذا كان محمد يوفر من مرتبه الشهري % 25 ومقدار مرتبه 7500 ريال , وأراد ان يشتري جهاز بملغ 66000 ريال فكم شهرا يحتاجه لكي يشتري الجهاز ؟		
أ	36	ب	37
ج	38	د	35

الحل : أ
طريقة الحل :
 $1875 = 7500 \times \frac{25}{100}$
 $35.2 = 1875 \div 66000$ إذا الإجابة 36

145	إذا كان سعر البنزين داخل المدينة 90 هلة وخارجها 96 هلة , إذا اشترى رجل البنزين خارج المدينة بـ 48 ريال فكم الفرق بين سعره داخل وخارج المدينة ؟		
أ	1	ب	3
ج	2	د	4

الحل : ب
مقدار البنزين خارج المدينة = $50 = \frac{48}{0.96}$
سعر البنزين في المدينة = $45 = 0.90 \times 50$
 $3 = 45 - 48$ ريال

146	أوجد ناتج = 30% - 20%		
أ	أقل من الثلث	ب	أكبر من الثلث
ج	ما يقارب الثمن	د	أكبر من الثمن

الحل : أ
الإجابة بكل اختصار 10% وهي أقل طبعا من ثلث بمجرد النظر للاختيارات





147 يستطيع سامي قراءة 40 صفحة في 20 دقيقة . ففي كم دقيقة يستطيع قراءة 20 صفحة ؟

12دقيقة

ب

10دقائق

أ

15دقيقة

د

20دقيقة

ج

الحل : أ

40 _____ 20 دقيقة

20 _____ س

40 س = 400 دقيقة

$$\frac{400}{40} = \frac{40 \text{ س}}{40}$$

س = 10 دقائق

148 اجتمع 6 أشخاص إذا صافح كل شخص الآخر مرة واحدة فقط . فكم عدد المصافحات التي تمت ؟

20

ب

15

أ

30

د

25

ج

الحل : أ

قانون المصافحات = $\frac{n(n-1)}{2}$

$$15 \text{ مصافحة} = \frac{30}{2} = \frac{5 \times 6}{2}$$

149 إذا كان عمر محمد نصف عمر سعد وعمر سعد 3 أضعاف عمر فهد , ما النسبة بين عمر محمد إلى عمر فهد ؟

$\frac{3}{2}$

ب

$\frac{2}{3}$

أ

$\frac{2}{1}$

د

$\frac{3}{5}$

ج

الحل : ب

طريقة الحل :

نفرض عمر فهد 2 س ، سعد 6 س ، محمد 3 س

طلب عمر محمد إلى فهد $\frac{3}{2} = \frac{3 \text{ س}}{2 \text{ س}}$





دائرة مقسمة لثلاث أقسام قسم الحاسب قياس زاويته 120 درجة , ما عدد الموظفين إذا علمت ان العدد الكلي لموظفي الشركة = 450 ؟	150		
أ	160	ب	155
ج	150	د	156
الحل : ج $450 \times \frac{120}{360} =$ الإجابة تكون 150			

قسمت دائرة إلى 9 أقسام متساوية كم مساحة المقطع الواحد ؟	151		
أ	9 ط نق ²	ب	$\frac{1}{9}$ ط نق ²
ج	ط نق ²	د	ط نق
الحل : ب نقسم ال 9 أقسام = $\frac{1}{9}$ ط نق ² وهي الإجابة الصحيحة			

إذا كانت المسافة بين أبوظبي والرياض 45 سم فكم المسافة على الطبيعة إذا كان مقياس الرسم (1 : 200000)	152		
أ	9 كم	ب	450 كم
ج	900 كم	د	450000 كم
الحل : ج طريقة الحل : نضرب $200000 \times 450 = 90000000 \div 1000000$ قسمنا ÷ مليون مقياس رسم والإجابة تكون 900 كم			





مجموع آحاد وعشرات ومئات عدد 12 مئاته ثلاثة أمثال عشراته , عشراته نصف آحاده , ما عشرات هذا العدد ؟	153		
أ	صفر	ب	2
ج	3	د	4

الحل : ب
2 س ، س ، 3 س = 12
 $2 = \frac{12}{6} = \frac{س}{6}$ إذا [2 = س]
العشرات = 2 : لأنها قيمة س

إذا كانت قيمة $\frac{5}{4} = \frac{س}{5}$ أوجد قيمة س ؟	154		
أ	4	ب	5
ج	8	د	16

الحل : أ
نضرب الطرف الثاني [البسط] $4 = \frac{20}{5} = 4 \times$

أب عمره ثلاثة أضعاف عمر ابنه , فإذا كان عمر ابنه بعد 10 سنوات هو 20 فكم عمر الأب الآن ؟	155		
أ	20	ب	25
ج	30	د	40

الحل : ج
نفرض .. $3س + 10 = 10 + س$
س = 10 : لأنه وضع بعد 10 سنين = 10 سنوات
 $20 = 10 + 10 \times 3$
 $20 = 40$
ننقص 10 من الاثنين لأننا نريد عمره الآن
 $30 = 10$ إذا عمر الأب هو 30





تجميع ونقاش المحاسب



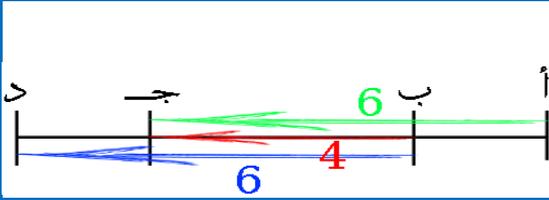
156 إذا كان في المعهد 15 % تخصص كيمياء و 5 % تخصص رياضيات وعدد المنتسبين بالمعهد 220 طالب فكم عدد غير المتخصصين في الرياضيات و لا في الكيمياء ؟

أ	11	ب	22
ج	122	د	176

الحل : د
 $20\% = 5\% + 15\%$
 $44 = \frac{20}{100} \times 220$
نقصهم من المجموع الكلي $176 = 220 - 44$

157 أ ----- ب ----- ج ----- د
إذا كان طول أ ج , ب = 6 , د = 6 , أ د = 8 أوجد ب ج ؟

أ	4	ب	5
ج	6	د	7



الحل : أ
نجمع "أ ج" + "ب د" وهي تمثل كامل القطعة
إذا "ب ج" = "أ ج" + "ب د" - "أ د" = $12 + 6 - 8 = 10$

158 أنفق أحمد 1200 من راتبه وهو يعتبر 15 % من راتبه , فما راتبه بالكامل ؟

أ	8000	ب	7000
ج	8500	د	9000

الحل : أ
 $1200 \text{ --- } 15\%$
س $\text{--- } 100\%$
تناسب تطردي
 $15\% \text{ س} = \frac{15}{100} \times 1200 = \frac{100}{15} \times 1200$
س = 8000 ريال الراتب الكامل





159 رجل لديه قطع من الذهب والفضة إذا كان وزنها جميعا 130 ووزن قطعه الذهب 8 جرام ووزن قطعه الفضة 5 جرام ما أقل عدد لقطع الذهب ؟

- | | | | |
|---|------------------|---|----------------|
| أ | 16 فضة وذهب واحد | ب | 14 فضة و 3 ذهب |
| ج | 15 فضة و 2 ذهب | د | 18 فضة و 5 ذهب |

الحل : د
بالتجريب نجد أن $5 \times 8 = 40$ أقل عدد ذهب
 $5 \times 18 = 90$
وهي الإجابة الصحيحة $130 = 40 + 90$

160 إذا كانت 20% من س = 10% من 360 فما قيمة س ؟

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| أ | 180 | ب | 170 |
| ج | 200 | د | 250 |

الحل : أ
طريقة الحل :
 $360 \times \frac{10}{100} = س \frac{20}{100}$
 $\frac{100}{20} \times 36 = \frac{100}{س} \times \frac{20}{100}$
 $180 = س$

161 رجل عمره ثلاثة أضعاف عمر ابنه , بعد 15 سنوات يصبح عمره ضعف عمر ابنه , فكم عمر الرجل ؟

- | | | | |
|---|----|---|----|
| أ | 55 | ب | 50 |
| ج | 45 | د | 60 |

الحل : ج
طريقة الحل :
 $3س = س$
 $2(15 + س) = 15 + س$
 $2س + 30 = 15 + س$
 $س = 15 -$ بما أنه لا يوجد عمر بالسالب أحوله لموجب وأعوض
 $45 = 15 \times 3$ وهو عمر الرجل الآن





$؟ = \frac{34}{182}$			162
$^2 \left(\frac{2}{1}\right)$	ب	$^{12} \left(\frac{1}{2}\right)$	أ
$^9 \left(\frac{9}{1}\right)$	د	$^8 \left(\frac{2}{1}\right)$	ج
الحل : أ $^6 2 = ^3 (2^2)$ $^{-12} 2 = \frac{62}{182}$ لأن في القسمة إذا تساوت الأساسات نطرح الأسس ننزل $^{-12} 2$ في المقام نصف $\frac{1}{122}$ وهو الخيار الصحيح			

3 = (س × س × س) ÷ (س + س + س) فأوجد قيمة س ؟			163
-3	ب	3	أ
9	د	±3	ج
الحل : ج نختار السالب أو موجب 3 لان القسمة سالب على سالب = موجب ،،،،، وموجب على موجب = موجب أيضاً قاعدة إذا اتفقت الإشارتان فأصبح الناتج موجب			

سيارة تسير بسرعة 53 م / د وأخرى تسير بسرعة 75 م / د انطلقتا معا وفي نفس الاتجاه , فكم تكون المسافة بينهما بعد 15 دقيقة (ربع ساعة) ؟			164
340	ب	330	أ
360	د	350	ج
الحل : أ $795 = 15 \times 53$ $1125 = 15 \times 75$ $330 = 795 - 1125$ وهو المطلوب			





مجموع 6 أعداد فردية متتالية 396 أوجد متوسط أول عددين ؟	165		
62	ب	61	أ
64	د	63	ج

الحل : ب
 $396 = 10 + س + 8 + س + 6 + س + 4 + س + 2 + س + س$
 $396 = 30 + 6س$
 $\frac{366}{6} = \frac{6س}{6}$
 $61 = س$
تنويه : احذر لا تختار 61 باستعجال .. اقرأ السؤال ذكر متوسط
 $62 = 2 \div 124 = 63 + 61 = 2 + 61 + 61$

إذا وقف خالد في طابور فان ترتيبه من الأمام السابع ومن الأخير الثالث عشر , فكم عدد الذين في الطابور ؟	166		
17	ب	16	أ
19	د	18	ج

الحل : د
قانون عدد الصفحات = قانون عدد الأشخاص
القانون [الأول + الأخير - 1]
 $19 = 1 - 20 = 13 + 7$

$\frac{س}{3} = \frac{5}{2}$ أوجد قيمة س ؟	167		
6	ب	5	أ
7.5	د	6.5	ج

الحل : د
 $3 \times \frac{س}{3} = 3 \times \frac{5}{2}$
قيمة س = $15 \div 2 = 7.5$ وهي الإجابة الصحيحة





168	حظيرة كلها إبل إلا اثنين و كلها بقر إلا اثنين و كلها ضأن إلا اثنين , كم عدد الضأن ؟		
أ	1	ب	2
ج	3	د	4

الحل : أ
القانون = مابعد الا \ عدد الحيوانات -1
أسهل طريقة نأخذ عدد الضأن ونقسمه على 2 سواء 4 أو 6 أو 8 ... الخ "طريقة مجربة"
إذا الإجابة $1 = \frac{2}{2}$ وهو عدد الضأن

169	أكمل المتتابة : 104 , 108 , 106 , 110 ,		
أ	102	ب	104
ج	106	د	108

الحل : د
المتتابة هنا العلاقة بين كل حدين وليس كل حد وحد
الحد الأول والثالث تزيد 2 والحد الثاني والرابع تزيد 2
إذا الحد الثالث والخامس تزيد 2 $108 = 2 + 106 = 2$

170	إذا كان خالد يعمل في اليوم 5 ساعات فانه ينجز عمله في 3 أيام , كم يحتاج ساعة في اليوم لكي ينجز العمل في يومين ؟		
أ	5	ب	3
ج	1.2	د	7.5

الحل : د
3 _____ 5
2 _____ ؟؟
التناسب هنا عكسي نلاحظ أن عدد الأيام قل
إذا نضرب على طول الخط = $15 = 2$ س
 $7.5 = 2 \div 15$ وهو عدد الساعات المطلوبة العمل خلال يومين





171	كم بين $\frac{2}{3}$ من الساعة و $\frac{5}{6}$ من الساعة بالدقائق والثواني ؟		
أ	10 دقائق	ب	15 دقيقة
ج	20 دقيقة	د	25 دقيقة

الحل : أ
طريقة الحل :
 $60 \times \frac{2}{3} = 40$ دقيقة
 $60 \times \frac{5}{6} = 50$ دقيقة ،،،، الإجابة $50 - 40 = 10$ دقائق

172	ثلاثة أرقام فردية متتالية مجموعها 57 فما هو مجموع أول رقمين فيها ؟		
أ	36	ب	32
ج	51	د	57

الحل : أ
نفرض الأعداد
 $س + س + 2 + س = 57$
 $3س = 57 - 6$
 $3س = 51$
 $س = \frac{51}{3} = 17$
تنويه : السؤال طلب مجموع أول رقمين وليس قيمة أول عدد
 $17 + 19 = 36$

173	ما أصغر عدد يتم طرحه من 761 ليقبل القسمة على 27 بدون باقى ؟		
أ	6	ب	5
ج	8	د	7

الحل : ب
بالتجريب نطرح والناتج الذي مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 هو الصحيح
 $761 - 5 = 756 = 12 + 6 = 18$ وهو يقبل القسمة إذا هو الصحيح





عددين متتالين مجموعهم , 33 فما هو العدد الأكبر ؟			174
15	ب	14	أ
17	د	16	ج
الحل : د طريقة الحل : $33 = 1 + س + س$ $33 = 1 + س 2$ $\frac{32}{2} = \frac{س 2}{2}$ $16 = س$ العدد الأكبر $17 = 1 + 16$			

العدد (210...3) يقبل القسمة على 2 و 3 و 5 إذا وضعنا في الفراغ ؟			175
2	ب	4	أ
1	د	0	ج
الحل : ج الأرقام التي تقبل القسمة على 2 التي أحادها زوجي الأرقام التي تقبل القسمة على 3 التي مجموعها = عدد يقبل القسم على 3 $6 = 0 + 2 + 1 + 3$ الأرقام التي تقبل القسمة على 5 هي الأرقام التي أحادها 5 ، 0 إذا لو وضعنا أي رقم آخر لو يقبل القسمة على 3 فنختار الصفر			





تجميع ونقاش المحاسب



شخص سرعته 100 كم في الساعة والثاني سرعته 110 كم في الساعة بعد 20 دقيقة كم يكون الفارق بينهم ؟	176		
أ	2 كم	ب	3 كم
ج	4 كم	د	5 كم

الحل : ب
نطرح $100 - 110 = 10$ كيلو في الساعة
 $10 \text{ --- } 60$ دقيقة
 $20 \text{ --- } \text{؟؟}$ دقيقة
تناسب طردي
 $\frac{200}{60} = \frac{60}{60}$
س ≈ 3 تقريباً

ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعهم , 399 فما هو المتوسط الحسابي للعدد الأول والثاني ؟	177		
أ	130	ب	131
ج	132	د	133

الحل : ج
 $399 = 4 + \text{س} + 2 + \text{س} + \text{س}$
 $399 = 6 + \text{س} \times 3$
 $\frac{393}{3} = \frac{\text{س} \times 3}{3}$
س = 131 ✎ تنويه : نلاحظ أنه طلب المتوسط لأول عددين ؛ إذا $131 + 133 = 264 \div 2 = 132 =$





178 ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعهم 369 فما هو المتوسط الحسابي للعدد الأول والثاني ؟

أ	120	ب	121
ج	122	د	123

الحل : ج

$$369 = 4 + س + 2 + س + س$$

$$369 = 6 + 3س$$

$$\frac{363}{3} = \frac{3س}{3}$$

س = 121 تنويه : نلاحظ أنه طلب المتوسط لأول عددين

$$122 = 2 \div 244 = 123 + 121$$

179 عددين الفرق بينهما 11 ومجموعهم 7 فما أكبر هذين العددين ؟

أ	9	ب	2
ج	- 9	د	- 2

الحل : أ

$$7 = س + ص , 11 = ص - س$$

$$11 + ص = س$$

بالتعويض في المعادلة الثانية

$$7 = ص + 11 + ص$$

$$- \frac{4}{2} = \frac{ص 2}{2}$$

ص = - 2 وبالتعويض في المعادلة الثانية (- 2) + س = 7 قيمة س = 9

إذا قيمة س هي الأكبر

180 ما أصغر عدد يتم طرحه من 761 ليقبل القسمة على 27 بدون باقى ؟

أ	6	ب	5
ج	8	د	7

الحل : ب

بالتجريب نطرح والناتج الذي مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 هو الصحيح

$$761 - 5 = 756 = 12 + 6 = 18 \text{ وهو يقبل القسمة إذا هو الصحيح}$$





وزعت 32 قطعة حلوى على 12 طفل بالتساوي كم قطعة تبقى ؟	181		
أ	8	ب	10
ج	15	د	17

الحل : أ
 $24 = 2 \times 12$ لأن $36 = 3 \times 12$ وهي أكبر من المطلوب
إذا $32 - 24 = 8$ قطع حلوى

إذا كان هناك 40 طالب يدرسون اللغة العربية والرياضيات وكان هناك 8 متفوقين في اللغة العربية و 6 متفوقين في الرياضيات و 3 متفوقين فيهم جميعا فكم عدد الغير متفوقين فيهم جميعًا ؟	182		
أ	29	ب	24
ج	32	د	27

الحل : أ
عدد المتفوقين في اللغة العربية والرياضيات - مجموع عدد المتفوقين في كل مادة = $3 + 6 + 8 = 17$
أضفنا الـ 3؛ لأنهم متفوقين فيهم جميعا
 $40 - 17 = 23$ متفوق

مزارع لديه ماعز إلا 8 وبقر إلا 4 وغنم إلا 6 فما عدد الحيوانات في المزرعة ؟	183		
أ	7	ب	8
ج	9	د	14

الحل : ج
أسهل طريقة نأخذ كل فئة من حيوانات المزرعة ونقسمهم على 2 ونجمعهم أفضل طريقة للحل
"مجرّبة"
 $3 = 2 \div 6$ ، $2 = 2 \div 4$ ، $4 = 2 \div 8$
 $9 = 4 + 5 = 3 + 2 + 4$
قانون آخر : مجموع ما بعد الا / (عدد فئات الحيوانات - 1)





184	إذا تحرك عقرب الدقائق 270 درجة فكم دقيقة مرت ؟		
أ	30 دقيقة	ب	45 دقيقة
ج	60 دقيقة	د	5 دقائق

الحل : ب
 $270 \div 30 = 9$ درجة لكل 5 دقائق = 9 لكل 5 دقائق
 $9 \times 5 = 45$ دقيقة

185	$= \frac{92}{54} + \frac{54}{92}$		
أ	$\frac{5}{2}$	ب	$\frac{2}{5}$
ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{9}{5}$

الحل : أ
 $2 = \frac{102}{92} \leftarrow 5 (22)$
 $-12 = \frac{92}{102} = \frac{92}{522}$
 $\frac{5}{2} = \frac{1}{2} + \frac{4}{2}$ بتوحيد المقامات $\frac{1}{2} + 2$

186	ما هي زوايا المثلث التي تمثل بالنسبة 2 : 4 : 3 ؟		
أ	$40^\circ , 80^\circ , 60^\circ$	ب	$30^\circ , 70^\circ , 80^\circ$
ج	$40^\circ , 70^\circ , 80^\circ$	د	$50^\circ , 80^\circ , 60^\circ$

الحل : أ
جمع الأجزاء $9 = 2 + 4 + 3$.. نقسمهم على زوايا المثلث $180 \div 9 = 20$
نضربهم بالترتيب
 $40 = 2 \times 20 , 80 = 4 \times 20 , 60 = 3 \times 20$
إذا الزوايا 40 ، 80 ، 60





187 مربع محصور داخل دائرة مساحة المربع = 100 سم² , فأوجد مساحة الدائرة ؟

أ 14 ط

ب

25 ط

أ

ط

د

50 ط

ج

الحل : ج

من نظرية فيثاغورس $(10)^2 + (10)^2 = 200$

نجد أن $10 = \sqrt{200}$ وهو قطر الدائرة لأن المربع هو المحصور وليس الدائرة

نصفه $5 = \sqrt{200} / 2$ ، تربيعه [أي نصف القطر] $25 = 2 \times 50$ ط

حل آخر

طول ضلع المربع = 10

إذا قطر المربع = طول الضلع \times جذر 2 (قانون)

إذا طول القطر = 10 جذر 2

ومنها نصف القطر = 5 جذر 2

مساحة الدائرة = $25 \times \pi = 50\pi$

188 عددين فرديين متتاليين مجموعهم = -1000 المطلوب العدد الصغر فيهم ؟

أ - 501

ب

- 499

أ

- 497

د

- 503

ج

الحل : ب

س + س + 2 = -1000

$$\frac{-1002}{2} = \frac{2س}{2}$$

س = -501 وعند السالب العدد الأكبر هو الأصغر "العدد الأكبر = -499"





عجلة قطرها 14 متر فكم دورة تصنعها في 22 متر؟	189		
أ	1	ب	نصف
ج	2	د	ربع

الحل : ب

$$\frac{\text{المحيط}}{\text{المسافة}} = \text{عدد الدورات}$$
$$\frac{14 \times \frac{22}{7}}{22} = \text{عدد الدورات}$$
$$2 = \text{عدد الدورات}$$

ملحوظة * المحيط = 2 ط نق

$$\frac{22}{7} = ط$$

يوفر موظف % 15 من راتبه ويقدر 2400 ريال كم يكون راتبه بالكامل؟	190		
أ	14000	ب	12000
ج	10000	د	16000

الحل : د

$$2400 \text{ } \underline{\hspace{2cm}} \text{ } \%15$$
$$\text{؟؟ } \underline{\hspace{2cm}} \text{ } \%100$$
$$\frac{100}{15} \times 2400 = \frac{100}{15} \times \text{س} \frac{15}{100}$$

س = 16000 ألف ريال وهو مقدار الراتب كاملا





$؟ = \frac{\frac{\sqrt{5}}{س}}{\frac{س}{\sqrt{5}}}$			191
$\frac{5}{س}$	ب	$\frac{5}{س}$	أ
$\frac{س}{25}$	د	$\frac{س}{-5}$	ج
الحل : أ $\frac{5}{س} = \frac{\sqrt{25}}{س} = \frac{\sqrt{5}}{س} \times \frac{\sqrt{5}}{س}$			

سعر قطعة القماش 200 ريال إذا اشترى رجل 10 قطع بسعر 1700 ريال فما نسبة التخفيض ؟			192
15 %	ب	10 %	أ
25 %	د	20 %	ج
الحل : ب $2000 = 10 \times 200$ $\%100 \frac{\quad}{\quad} 2000$ $؟؟ \frac{\quad}{\quad} 1700$ $\% 85 = 100 \times \frac{1700}{2000} = \frac{س2000}{2000}$ $\%15 = \%85 - \%100 = س$			





193	حنفية تملأ حوض في 4,5 ساعة بمعدل $\frac{1}{18}$ متر مكعب في الدقيقة فأوجد سعة الحوض ؟		
أ	12 متر ³	ب	13 متر ³
ج	14 متر ³	د	15 متر ³
الحل : د			
دقيقة $\frac{1}{18}$ _____			
$60 \times 4.5 =$ _____ ؟؟			
س = $270 \times \frac{1}{18}$			
س = 15 متر مكعب وهو سعة الحوض			

194	إذا وزعت مال على الفقراء بنسبة 3.5 : 2.5 : 1.5 وكان الفرق بين الأول والثالث 2000 ريال فما هو نصيب الثاني ؟		
أ	7500	ب	2500
ج	3000	د	3500
الحل : ب			
$2 = 3.5 - 1.5$			
$\frac{2000}{2} = \frac{\text{س}2}{2}$			
س = 1000			
نصيب الثاني $2500 = 2.5 \times 1000$			

195	إذا كان $7 = \frac{10 \text{ س}}{\text{ص}}$, فأوجد $\frac{3 \text{ ص} + 20 \text{ س}}{\text{س} + \text{ص}} =$ ؟		
أ	17	ب	6
ج	8	د	10
الحل : د			
نفرض أعداد تخرج القيمة $7 = \frac{10 \text{ س}}{\text{ص}}$			
س = 7 ,, ص = 10			
القيمة الثانية $30 + \frac{140}{17} = \frac{170}{17}$			





أكمل المتتالية 25 ، 29 ، 34 ، ؟			196
40	ب	43	أ
42	د	41	ج
الحل : ب نرى أن الأعداد تزيد 4 ثم 5 ثم 6 أي أن الأعداد تزيد عن الذي قبل 1			

عددان مجموعهما 7 والفرق بين مربعيهما 56 فما هو العدد الأصغر ؟			197
7.5	ب	5	أ
-7.5	د	-0.5	ج
الحل : ج $س + ص = 7$ ، $(س - ص) (س + ص) = 56$ نعوض عن $س + ص = 7$ في المعادلة الثانية $(س - ص) \frac{56}{7} = 7$ $س - ص = 8$ ، $س = 8 + ص$ ، $2 + ص = 8$ ، $ص = \frac{-1}{2}$ نعوض عن $ص$ في المعادلة الأولى $س = \frac{1}{2} - 7$ $س = 7.5$ إذا العدد الأصغر هي قيمة $ص = -0.5$			





198	يدخر أحد العمال 200 ريال من خلال 40 ساعة عمل في الأسبوع فإذا زاد على الساعات العملية فإنه يُعطى أجره 1.5 مرة في الساعة أكثر من الساعات العملية النظامية فكم يجب عليه أن يعمل في الأسبوع لكي يدخر 230 ريال ؟		
أ	40 ساعة	ب	44 ساعة
ج	41 ساعة	د	42 ساعة

الحل : ب
طريقة الحل :
 $5 = \frac{200}{40}$ ريال للساعة
 $7.5 = 1.5 \times 5$ ريال للساعة الإضافية
 $4 = \frac{30}{7.5}$ ساعات
الأصل 40 ساعة + 4 ساعات = 44 ساعات هذه الساعات الإضافية

199	إذا كان $\frac{5}{1} = \frac{س}{\frac{1}{4}}$ أوجد قيمة س ؟		
أ	6.75	ب	6.25
ج	6.15	د	6.45

الحل : ب
عن طريق قلب الكسور = $\frac{س}{4} = \frac{25}{4}$ ،،،، بالقسمة على 4
 $6.25 = س$





$\frac{\sqrt{81}}{\frac{\sqrt{36}}{\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}}} = ?$			200
$\sqrt{3}$	ب	3	أ
$\frac{\sqrt{6}}{3}$	د	$\sqrt{6}$	ج
<p>الحل : د</p> $\begin{aligned} & \frac{6}{9} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \\ & = \frac{6\sqrt{3}}{9\sqrt{2}} \\ & = \frac{2\sqrt{3} \times \sqrt{2}}{3\sqrt{2} \times \sqrt{2}} \\ & = \frac{2\sqrt{6}}{3 \times 2} \\ & = \frac{2\sqrt{6}}{6} \\ & = \frac{\sqrt{6}}{3} \end{aligned}$			

0,64 % من 30000 = ؟			201
191	ب	190	أ
193	د	192	ج
<p>الحل : ج</p> $0.0064 = \frac{0.64}{100}$ $192 = 30000 \times 0.0064$			

كم يجب أن يطرح من العدد 3737 حتى يقبل القسمة على 11 ؟			202
7	ب	6	أ
9	د	8	ج
<p>الحل : ج</p> <p>بتجريب الاختيارات</p>			





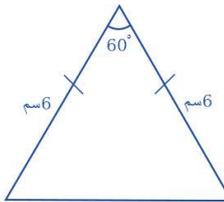
مجموع وزن صالح و أحمد = 153 , ويقل صالح بمقدار الخمس عن وزن أحمد فإن وزن صالح = ؟	203		
62	ب	68	أ
86	د	63	ج

الحل : أ
س = وزن أحمد
س + س - $\frac{1}{5}$ س = 153
 $153 = \frac{10}{5}$ س - $\frac{1}{5}$ س
 $153 = \frac{9}{5}$ س
بالضرب في مقلوب الكسر س = 85
 $17 = \frac{85}{5} = \frac{1}{5}$ س
وزن صالح = 68 = 17 - 85

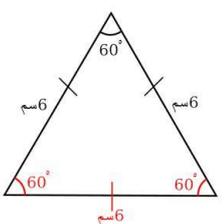
علبتين عصير ذو سعتين مختلفتين الأولى 250 ملم بسعر 12 ريال , والثانية 400 ملم بسعر 18 ريال إذا أردنا شراء كمية 2000 ملم من كل نوع فكم فرق السعر بينهما ؟	204		
6 ريالات	ب	ريالين	أ
3 ريالات	د	4 ريالات	ج

الحل : ب
 $8 = 250 \div 2000$
نحتاج 8 علب من النوع الأول
سعر النوع الأول = $12 \times 8 = 96$
 $5 = 400 \div 2000$
سعر النوع الثاني = $18 \times 5 = 90$
 $6 = 90 - 96$ ريالات



	<p>طول ضلعين في مثلث الأول = 6 سم , والثاني = 6 سم , وزاوية فيه = 60° , احسب طول الضلع الثالث ؟</p>	205
---	---	-----

6 سم	ب	5 سم	أ
8 سم	د	7 سم	ج

	<p>الحل : ب الزوايا المقابلة للأضلاع المتساوية متطابقة وبما أن الزاوية الثالثة = 60° فالزاويتان المقابلتان للضلعين المتساويين = 60° والضلع المطلوب = 6 سم</p>	
---	---	--

<p>قاعة يوجد بها 3 صفوف وكانت مرتبة تنازليًا كل صف أقل من الذي قبله بـ 1 إذا كان مجموع الطلاب = 18 فإن أكبر صف يحتوي على عدد طلاب ؟</p>	206		
5	ب	4	أ
7	د	6	ج

<p>الحل : د $س + (س-1) + (س-2) = 18$ $3س - 3 = 18$ $3س = 21$ $س = 7$</p>	
--	--

<p>إذا كان هناك رحلة بحيث يكون كل 12 طالب مع مدرس إذا كان هناك 108 طالب فكم عدد المدرسين ؟</p>	207		
9 مدرسين	ب	10 مدرسين	أ
7 مدرسين	د	8 مدرسين	ج

<p>الحل : ب $9 = 108 \div 12$</p>	
--	--



اشترى محمد كرتون من البيض فوجد أن $\frac{3}{8}$ من البيض في الكرتون مكسور كم عدد البيض السليم إذا علمت أن عدد البيض في الكرتون يساوي 24 بيضة ؟	208		
أ	15 بيضة	ب	18 بيضة
ج	12 بيضة	د	9 بيضات
الحل : أ بما أن $\frac{3}{8}$ البيض مكسور فإن $\frac{5}{8}$ البيض سليم $15 = 24 \times \frac{5}{8}$ بيضة			

إذا كان مدة الاختبار 2:30 وأحمد انتهى من الاختبار الساعة 40:1 فمتى بدأ الاختبار ؟	209		
أ	11:00	ب	11:10
ج	11:30	د	12:00
الحل : ب بدأ 1:40 نقص 30 دقيقة تصبح 1:10 نقص الساعتين يكون الناتج 11:10			

ما العدد الذي إذا جمعته مع مربعه يعطيك عدد يقبل القسمة على 3 ، وإذا طرحتهما يعطيك عدد يقبل القسمة على 2 و 10 ؟	210		
أ	2	ب	8
ج	6	د	4
الحل : ج بتجريب الاختيارات			





211	عددان مجموعهما 5 والفرق بين مربعيهما = 75 فإن العدد الأكبر هو ؟		
أ	15	ب	10
ج	-5	د	صفر

الحل : ب
قانون الفرق بين مربعين: $س^2 - ص^2 = (س + ص)(س - ص)$
 $75 = 5(س - ص)$
بالقسمة على 5 في الطرفين
 $س - ص = 15$
 $س - ص = 15$
 $س + ص = 5$
بجمع المعادلتين
 $2س = 20$
 $س = 10$

212	ما كسر الساعة المنقضى من 9:50 إلى 10 : 10 ؟		
أ	نصف	ب	ربع
ج	ثلث	د	خمس

الحل : ج
من 9:50 إلى 10:10
20 دقيقة
وهي تعادل ثلث ساعة





إذا كان $\frac{س}{3} < 8$ فإن س = ؟			213
5 > س	ب	س < 5	أ
س < 24	د	س > 24	ج
الحل : د $\frac{س}{3} < 8$ طرفين في وسطين س < 3×8 س < 24			

إذا كان 7 س = 5 , فإن 49 س =			214
7	ب	49	أ
5	د	25	ج
الحل : ج بما أنه ربع الطرف الأيمن من المعادلة الأولى فإن الطرف الأيسر يربع أي أن $25 = 2^5$			





215	إذا كانت س = 4 ص $\frac{2}{ص} = \frac{ص}{س+3}$ أوجد قيمة س ؟
أ	4 ب
ج	8 د

الحل : ج

نعوض عن كل س ب 4 ص

$$\frac{2}{4} = \frac{ص}{ص+3}$$
$$ص+3 = \frac{ص \times 4}{2}$$
$$ص+3 = 2ص$$
$$3 = 2ص - ص$$
$$3 = ص$$

طرفين في وسطين

$$ص(ص+3) = 2ص \times 4$$
$$ص^2 + 3ص = 8ص$$
$$ص^2 + 3ص - 8ص = 0$$
$$ص^2 - 5ص = 0$$
$$ص(ص-5) = 0$$
$$ص = 0 \text{ أو } ص = 5$$

بما أن ص = 0 غير ممكنة
إذن ص = 5

$$ص(ص+3) = 2ص \times 4$$
$$ص^2 + 3ص = 8ص$$
$$ص^2 + 3ص - 8ص = 0$$
$$ص^2 - 5ص = 0$$
$$ص(ص-5) = 0$$
$$ص = 0 \text{ أو } ص = 5$$

بما أن ص = 0 غير ممكنة
إذن ص = 5

بالقسمة على ص

$$22 = ص + \frac{12ص}{4}$$

بأخذ 4 ص عامل مشترك

$$22 = (2 + \frac{3}{4})ص$$

$$22 = (\frac{11}{4})ص$$

$$22 = ص \frac{44}{4}$$

$$22 = ص 11$$

$$2 = ص$$

$$س = 4 ص إذا س = 2 \times 4 = 8$$

216	$\frac{س}{ص} = 80$, أوجد قيمة $\frac{س}{ص} = ?$
أ	49 ب
ج	25 د

الحل : ب
بما أنه قسم الطرف الأيمن من المعادلة على 4 ... نقسم الطرف الثاني
 $20 = 4 \div 80$





217	يستخدم دلو سعته 0.003 متر مكعب لتعبئة إناء سعته 6 متر مكعب كم مرة يجب ملء الدلو؟		
أ	1000 مرة	ب	1400 مرة
ج	2000 مرة	د	1800 مرة

الحل : ج
نقسم $0,003 \div 6 = 2000$ مرة
تنويه : يمكن الضرب في 1000 لتسهيل عملية القسمة

218	$= \left(\frac{1}{2} - \frac{11}{4} \right) \div \left(\frac{21}{8} + \frac{3}{4} \right)$		
أ	$1\frac{1}{2}$	ب	$\frac{7}{4}$
ج	$\frac{1}{2}$	د	$2\frac{1}{2}$

الحل : أ
نحل ما بين الأقواس أولاً
بعد توحيد المقامات بين الأقواس
$$= \left(\frac{9}{4} \right) \div \left(\frac{27}{8} \right)$$
$$= \left(\frac{4}{9} \right) \times \left(\frac{27}{8} \right)$$
$$= \frac{108}{72}$$
$$= \frac{3}{2}$$
$$= 1\frac{1}{2}$$





222	إذا كان 200 قلم بـ 80 ريال فكم سعر 5 أقلام ؟		
أ	1 ريال	ب	نصف ريال
ج	2 ريال	د	2 ونصف ريال

الحل : ج
تناسب طردي
 $\frac{5}{س} = \frac{200}{80}$
س = $\frac{80 \times 5}{200} = 2$ ريال

223	مستطيل أبعاده 35 , 21 قسم إلى مربعات إذا علمت أن طول ضلع المربع أكبر من الواحد وهو عدد صحيح فأوجد طول ضلع المربع ؟		
أ	7	ب	6
ج	5	د	3

الحل : أ
يجب أن يقبل طول ضلع المربع القسمة على طول ضلعي المستطيل 35 و 21 تقبل القسمة على 7

224	اشترت امرأة 3 عطور وكانت قيمة العطر الثاني نصف قيمة العطر الأول وقيمة العطر الثالث نصف قيمة العطر الثاني وكان المجمع 2100 ريال ما سعر العطر الأول ؟		
أ	1200	ب	600
ج	300	د	1100

الحل : أ
العطر الأول = س، العطر الثاني = $\frac{1}{2}س$ ، العطر الثالث = نصف قيمة العطر الثاني = $\frac{1}{4}س$
 $2100 = س + \frac{1}{2}س + \frac{1}{4}س$
 $2100 = س + \frac{3}{4}س$
تنويه : نستطيع كتابة (س) ذات المعامل 1 بصورة $\frac{4}{4}س$ كي يسهل الجمع
 $2100 = س \frac{7}{4}$
 $1200 = \frac{4}{7} \times 2100 = س$





$=^{-3}-2$			225
$\frac{-1}{8}$	ب	$\frac{1}{6}$	أ
$\frac{-1}{6}$	د	$\frac{1}{8}$	ج

الحل : ب
الأس السالب يقلب العدد .. مقلوب $-2^{-3} = (-\frac{1}{2})^{-3}$.. نفيك التكعيب مع التذكر أن الأس الفردي لا يؤثر على السالب .. الناتج $=\frac{-1}{8}$

$^{10}\sqrt{2^8} =$			226
2^8	ب	$2^{0.8}$	أ
2^{10}	د	$2^{0.1}$	ج

الحل : أ
بقسمة الأس الداخلي على دليل الجذر ..
 $0,8 = 10 \div 8$
فتصبح $2^{0.8}$

اشترى محمد ثوب بقيمة 200 ريال , واشترى قلم ينقص عن قيمة الثوب بـ 50 ريال , كم سعر الثوب والقلم معًا ؟			227
250 ريال	ب	350 ريال	أ
300 ريال	د	150 ريال	ج

الحل : أ
سعر القلم = $150 = 50 - 200$
سعر الثوب والقلم = $350 = 200 + 150$





إذا كان $\frac{س}{ص} = 11$, أوجد $\frac{3ص + س}{2ص} = ?$			228
6	ب	8	أ
4	د	7	ج
الحل : ج			
$11 = \frac{س}{ص}$ إذا (طرفين في وسطين) $س = 11ص$			
بالتعويض عن س في المعادلة $\frac{3ص + س}{2ص} = \frac{3ص + 11ص}{2ص} = \frac{14ص}{2ص} = 7$			

$\frac{900}{10} + \frac{90}{1000} + \frac{9}{1000}$			229
9.0099	ب	9.099	أ
90.99	د	90.099	ج
الحل : ج			
نحولها لكسور عشرية			
تنويه : في القسمة نحرك الفاصلة لليسا			
تصبح $90.099 = 90 + 0.09 + 0.009$			

أوجد الحد السابع : صفر ، 3 ، 8 ، 15 ،			230
35	ب	48	أ
42	د	24	ج
الحل : أ			
نلاحظ الزيادة ب 3 ثم 5 ثم 7			
الحد الخامس $24 = 9 + 15$			
الحد السادس $35 = 11 + 24$			
الحد السابع $48 = 13 + 35$			



231 أكمل المتتالية : 16 - , 12 - , 8 - , 4 - , , فأي مما يلي يكون حد في المتتالية السابقة ؟

722

ب

227

أ

772

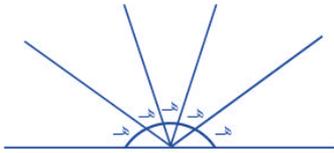
د

277

ج

الحل : د

تنويه : نلاحظ أن الزيادة هي 4 في كل حد (أي أن جميع الحدود تقبل القسمة على 4) إذا نحتاج عدد يقبل القسمة على 4 وهو 772



232 زاوية مستقيمة مقسمة إلى 5 أجزاء متساوية كل جزء منها = هـ , أحسب قيمة هـ ؟

45

ب

36

أ

20

د

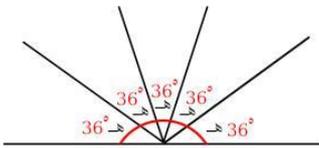
30

ج

الحل : أ

قياس الزاوية المستقيمة = 180

والأجزاء الخمسة متساوية إذا هـ = $180 \div 5 = 36$



233 إذا كان كيلو جرام الذرة بـ 4 ريال و كيلو جرام الشوفان بـ 6 ريال وباع المزارع المحصول (الذرة و الشوفان) بـ 4400 ، فإذا علمت أن ثمن محصول الذرة 3200 ريال فأوجد وزن محصول الشوفان ؟

140 كيلو جرام

ب

200 كيلو جرام

أ

189 كيلو جرام

د

220 كيلو جرام

ج

الحل : أ

نوجد ثمن محصول الشوفان = $4400 - 3200 = 1200$ ريال

بما أن كيلوجرام الشوفان بـ 6 ريال إذا وزن محصوله = $1200 \div 6 = 200$ كيلوجرام



عدد تقسمه على 13 يكون الباقي 4 ؟	234		
53	ب	50	أ
56	د	51	ج
الحل : د بتجريب الاختيارات			

صندوق به 60 تفاحة , بين كل 12 تفاحة 4 تفاحات صالحة , فما عدد التفاحات الفاسدة ؟	235		
35 تفاحة	ب	40 تفاحة	أ
50 تفاحة	د	42 تفاحة	ج
الحل : أ التفاحات الفاسدة بين 12 تفاحة = $8 = 4 - 12$ تناسب طردي $\frac{60}{س} = \frac{12}{8}$ طرفين في وسطين $س = \frac{8 \times 60}{12} = 40$			

أوجد قيمة س , اذا كان $1 + \frac{1}{6} = 2 + \frac{1}{6} س$	236		
7	ب	5	أ
6	د	-5	ج
الحل : ج $1 + \frac{1}{6} = 2 + \frac{1}{6} س$ $2 - 1 + \frac{1}{6} = س \frac{1}{6}$ $1 - \frac{1}{6} = س \frac{1}{6}$ $\frac{6}{6} - \frac{1}{6} = س \frac{1}{6}$ $-\frac{5}{6} = س \frac{1}{6}$ $6 \times -\frac{5}{6} = س$ $-5 = س$			





237 أراد رجل ملء خزان سيارته بالوقود بمبلغ 81 ريال فإذا كان سعر لتر البنزين 0.9 ريال , فما عدد اللترات ؟

أ 86 ب 97

ج 90 د 92

الحل : ج
عدد اللترات = $0.9 \div 81 = 90$ لتر

238 $(-81) + n^2 = \text{صفر}$, $(-49) + l^2 = \text{صفر}$, فإن $|n \times l| =$

أ 63 ب 61

ج 73 د 71

الحل : أ
 $(-81) + n^2 = \text{صفر}$
 $n^2 = 81$
 $n = \pm 9$
 $(-49) + l^2 = \text{صفر}$
 $l^2 = 49$
 $l = \pm 7$
 $|n \times l| = 9 \times 7 = 63$

239 حافلة إذا كان المسافرين عبارة عن أطفال وبالغين ونسبة الأطفال إلى البالغين = 4 : 5 وكان مجموع الركاب = 36 فإن عدد الأطفال يساوي ؟

أ 16 ب 14

ج 20 د 18

الحل : ج
عدد النسب = $4 + 5 = 9$
قيمة النسبة الواحدة = $36 \div 9 = 4$
عدد الأطفال = $4 \times 5 = 20$



240 صنوبر يدفع 500 لتر في الدقيقة وكان المطلوب الزمن الذي يستغرقه في ملء خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 1 متر , 2 متر , 3 متر ؟

أ 12 دقيقة ب 24 دقيقة

ج 11 دقيقة د 14 دقيقة

الحل : أ

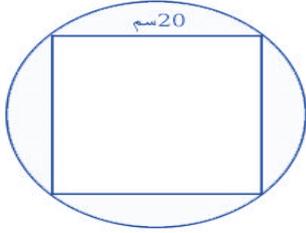
حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

$$6 = 3 \times 2 \times 1 \text{ م}^3$$

$$1000 = 3 \text{ م}^3 \text{ لتر}$$

$$6000 = 3 \text{ م}^3 \text{ لتر}$$

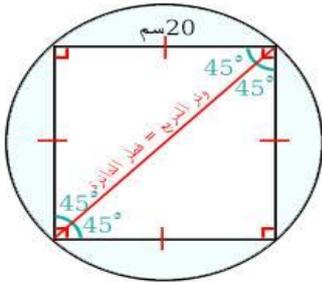
$$\text{الزمن المستغرق} = 6000 \div 500 = 12 \text{ دقيقة}$$



241 دائرة داخلها مربع وطول ضلع المربع يساوي 20 سم , فكم نصف قطر الدائرة ؟

أ $10\sqrt{2}$ ب $5\sqrt{2}$

ج $20\sqrt{2}$ د $2\sqrt{2}$



الحل : أ

نعتبر المربع عبارة عن مثلثين 45 متساويا الساقين

فيصبح الوتر هو قطر المربع (قطر الدائرة) $20\sqrt{2}$

∴ نصف القطر = $10\sqrt{2}$



242	مثلث قاعدته تساوي 7 سم , ومساحة المثلث يساوي مساحة دائرة نصف قطرها 7سم , المطلوب أحسب ارتفاع المثلث ؟		
أ	7 ط	ب	12 ط
ج	14 ط	د	18 ط
الحل : ج مساحة الدائرة = ط نق ² = 49 ط مساحة المثلث $\frac{1}{2}$ القاعدة \times الارتفاع $\frac{1}{2}(7) \times$ الارتفاع = 49 ط الارتفاع = 49 ط \div 3.5 = 14 ط			

243	إذا كان شخص يسير بسيارة بسرعة 45 كم / س يصل الساعة 11 صباحا , ويسير بسرعة 50 كم / س يصل 9 صباحا , ما السرعة اللازمة لكي يصل الساعة 10 صباحا ؟		
أ	46 كم / س	ب	47,3 كم / س
ج	48 كم / س	د	49 كم / س
الحل : ب السرعة الأولى \times الثانية \times $\frac{2}{\text{مجموع السرعتين}}$ $47.3 = \frac{45 \times 50 \times 2}{45 + 50}$			

244	س ³ = 9 س ² أوجد قيمة س ؟		
أ	س = 9 , س = صفر	ب	س = 9 , س = -9
ج	س = -9	د	س = -9 , س = صفر
الحل : أ بتجريب الاختيارات			





اشترى أحمد ضعف ما اشترى خالد إذا كان مجموع ما أنفقا = 111 ريال , فكم أنفق خالد ؟	245		
47	ب	74	أ
73	د	37	ج
الحل : ج ما أنفق خالد = س، ما أنفق أحمد = 2س س + 2س = 111 3س = 111 س = 37			

$?\ = \frac{2}{1-\sqrt{3}}$	246		
$2 + \sqrt{3}$	ب	$1 + \sqrt{3}$	أ
$2 - \sqrt{3}$	د	$-1 - \sqrt{3}$	ج
الحل : أ بإنطاق المقام $= \frac{2}{1-\sqrt{3}}$ $1 + \sqrt{3} = \frac{(\sqrt{3}+1)^2}{2} = \frac{(\sqrt{3}+1)^2}{1-3} = \frac{1+\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}} \times \frac{2}{1-\sqrt{3}}$			

أكمل المتتالية : 3 , 12 , 21 , 30 ,	247		
36	ب	38	أ
42	د	39	ج
الحل : ج نضيف 9 لكل حد 30 = 9 + 21, 21 = 9 + 12, 12 = 9 + 3 39 = 9 + 30			





عدد المقاعد في المدرج الأول = 18 وعدد المقاعد في المدرج الثاني = 23 وعدد المقاعد في المدرج الثالث = 28 فكم عدد المقاعد في المدرج الثامن ؟	248		
أ	54	ب	53
ج	52	د	48

الحل : ب
كل مدرج يزيد عن سابقه بمقدار 5
المدرج الرابع = $33 = 5 + 28$
المدرج الخامس = $38 = 5 + 33$
المدرج السادس = $43 = 5 + 38$
المدرج السابع = $48 = 5 + 43$
المدرج الثامن = $53 = 5 + 48$

إذا كانت تكلفة أول دقيقة = 3 ريالات و تكلفة أي دقيقة = 2 ريال وتكلفة أي دقيقة بعدها أو جزء من الدقيقة = 30 ريالان فإذا تحدث الرجل 30 دقيقة ونصف ، فكم بلغت تكلفة ما تحدث به ؟	249		
أ	63	ب	62
ج	60	د	60

الحل : أ
تكلفة الدقيقة الأولى = 3 ريالات
 $29.5 = 1 - 30.5$
نعتبرها 30 لأن الجزء من الدقيقة نفس تكلفة الدقيقة ،،،، $60 = 2 \times 30$
 $63 = 3 + 60$





تجميع ونقاش المحاسب



اشترى أحمد جوال بقيمة 648 ريال وساعة بقيمة 540 ريال وذلك بعد أن حصل على تخفيض قدره 10 % فأوجد ما كان سيدفعه أحمد قبل التخفيض ؟	250		
أ	1320	ب	1230
ج	1322	د	1200

الحل : أ

مجموع التكلفة بعد التخفيض = 648 + 540 = 1188 ريال وهي = 90%

$$\frac{1188}{س} = \frac{90}{100}$$
$$س = \frac{100 \times 1188}{90} = 1320 \text{ ريال}$$

إذا كان 3 س + ص = 5 , فإن 6 س + 2 ص = ؟	251		
أ	12	ب	10
ج	5	د	6

الحل : ب

نلاحظ أن الطرف الأيمن في المعادلة ضرب في 2 حيث 3س أصبحت 6س، و ص أصبحت 2ص
نضرب الطرف الأيسر في 2
 $10 = 5 \times 2$





إذا كانت $\frac{1}{2} = (أ)$ ، فأوجد $\frac{1}{2}(أ - 1) = ؟$			252
2	ب	نص	أ
4	د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج

الحل : ج

نعوض عن أ في المعادلة $\frac{1}{2}(\frac{1}{2} - 1)$

نحول الأس لجذر حيث أس يصبح الجذر التربيعي، فتصبح المعادلة

$$\sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{1 - \frac{1}{2}}$$
$$= \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

إذا كان هناك رجل كريم يريد توزيع 48 كيس من الأرز و 72 كيس من السكر على عدد من العائلات بحيث تأخذ كل عائلة كيس أرز وكيسين سكر، فكم عدد ممكن من العائلات ؟			253
38 عائلة	ب	72 عائلة	أ
48 عائلة	د	36 عائلة	ج

الحل : ج

$36 = 72 \div 2$ عائلة؛ لأنه يجب أن تأخذ كل عائلة كيسين من السكر وبما أن أكياس الأرز أكثر من هذا العدد فلن تتأثر





254	إذا تحرك عقرب الدقائق في ساعتك 120 درجة , فإنها تقابل ؟		
أ	20 دقيقة	ب	35 دقيقة
ج	25 دقيقة	د	15 دقيقة
الحل : أ 6 درجات = دقيقة $120 = 6 \div 20$ دقيقة			

255	إذا كان الثوب الواحد يحتاج 3.8 متر من القماش , ولدينا لفة من القماش طولها 32 متر , كم ثوب يمكن عمله من هذه اللفة ؟		
أ	6	ب	7
ج	8	د	9
الحل : ج $8.4 = 3.8 \div 32$ يمكن تقريب 3.8 إلى 4			

256	إذا كان عقرب الدقائق على الرقم واحد , وعقرب الساعات على الرقم 9 , فكم الزاوية بينهما بالتقريب ؟		
أ	120	ب	118
ج	115	د	125
الحل : أ 5 دقائق = 30 درجة $120^\circ = 30 \times 4$			

257	ما مساحة أكبر دائرة يمكن رسمها داخل مربع طول ضلعه 8 ؟		
أ	14 ط	ب	16 ط
ج	12 ط	د	21 ط
الحل : ب طول قطر الدائرة = طول ضلع المربع = 8 , نصف القطر = 4 مساحة الدائرة = ط نق ² $4 = ط^2 = 16 ط$			





تجميع ونقاش المحاسب



258	إذا كان $س + ص = ع$, $س = ص$ فما يلي ليس صحيح ؟
أ	$س = ع - ص$
ب	$س = \frac{ص}{2}$
ج	$ع - ص = س$
د	$س = ع - س$

الحل : ب
بفرض أرقام والتحقق من الاختيارات

259	أراد أحمد تكوين عدد من الأرقام (3 , 7 , 5 , 0) بحيث تكون السبعة بجوار الثلاثة وليست بجوار الخمسة والثلاثة بجوار السبعة وليست بجوار الخمسة , والعدد لا يقبل القسمة على 5 , فما هو هذا العدد ؟
أ	7503
ب	7305
ج	5037
د	5307

الحل : ج
نتبع ترتيب الأرقام في السؤال
العدد المطلوب لا يقبل القسمة على 5 أي أن العدد لا يبدأ ب0 ولا5

260	عدد إذا قسمته على 18 كان الناتج 24 والباقي 3 , فما هو ؟
أ	453
ب	435
ج	534
د	534

الحل : ب
بتجريب الخيارات

261	15 عدد متتالي متوسطهم 15 , فما متوسط أول خمسة أعداد ؟
أ	10
ب	8
ج	5
د	15

الحل : أ
العدد الثامن (المتوسط = 15)
الأعداد هي:
22,21,20,19,18,17,16,15,14,13,12,11,10,9,8
متوسط أول 5 أعداد = $10 = \frac{8+9+10+11+12}{5}$





262	إذا كان س عدد زوجي , ص عدد فردي فأَي مما يلي يجب أن يكون فردياً ؟
أ	س + 2 ص
ب	س ص
ج	$\frac{س}{ص}$
د	س + ص
الحل : د مجموع عدد فردي + عدد زوجي = عدد فردي	

263	إذا كان مع علي 70 ريال من فئة الخمسة والعشرة وهو يملك 9 ورقات , فكم ورقة معه من فئة الخمسة ؟
أ	5
ب	4
ج	3
د	9
الحل : ب بتجريب الخيارات نجد أن: $20=5 \times 4$, $50=10 \times 5$	

264	إذا كان أحمد يستطيع عمل $(\frac{2}{3})$ صفحة انترنت في نصف ساعة , فكم صفحة يعمل في 6 ساعات ؟
أ	7
ب	10
ج	6
د	8
الحل : د 6 ساعات = 12 أنصاف ساعات , , , , , $8 = \frac{2}{3} \times 12$	





265	العبرة التي تعبر عن : - 9 س + 3 هو عدد موجب ؟	
أ	ب	س < 3
ج	د	س < 3/3
الحل : د نحلها كمتباينة 0 < 3 + س (-9) -3 < س ، ، ، ، س > 3/3 تنويه : نقلب إشارة المتباينة عند القسمة أو الضرب في عدد سالب		

266	جميعها أعداد : 666 , 625 , 327 , 48	
أ	ب	أولية
ج	د	غير أولية
الحل : ج ملاحظة: الأعداد الأولية هي التي تقبل القسمة على نفسها والواحد فقط		

267	نسبة استهلاك الماء للكهرباء (1/20) فكم يكون استهلاك الكهرباء إذا كان استهلاك الماء ؟ 20	
أ	ب	400
ج	د	412
الحل : أ 20 = 1/20 س 400 = 20 × 20 = س		





268	إذا كان عمر محمد ثلاثة أضعاف عمر أخيه الصغير بدون كسور فأى مما يلي يمثل عمر محمد ؟		
أ	41	ب	23
ج	26	د	69

الحل : د
نبحث في الخيارات عن عدد يقبل القسمة على 3 وهو 69

269	مثلث طول وتره 10 , وطول أحد أضلعه = 8 , فإن مساحة المثلث = ؟		
أ	22	ب	24
ج	21	د	23

الحل : ب
من الأطوال المعروفة لفيثاغورس 6 و8 و10 ويمكن أيضًا إيجاد الضلع المفقود عن طريق نظرية فيثاغورس
طول الوتر² = طول الضلع الأول² + الضلع الثاني²
الضلع المفقود = $\sqrt{100 - 64} = 6$
مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ القاعدة × الارتفاع
 $24 = 8 \times 6 \times \frac{1}{2} =$

270	$299 - 2100 = ؟$		
أ	100	ب	99
ج	199	د	1

الحل : ج
الفرق بين مربعين = $س^2 - ص^2 = (س - ص)(س + ص)$
 $(99 + 100)(99 - 100) = 299 - 2100$
 $199 = (199) \times (1) =$





271 15 موظف يعملون في دائرة حكومية قسموا إلى لجتين لجنة بها 10 ولجنة بها 8 من المفترض يكون من الـ 15 موظف مشارك باللجتين , فكم موظفا مشترك باللجتين؟

أ	4	ب	8
ج	3	د	10

الحل : ج

مجموع المشتركين في اللجان = 18 = 8 + 10
عدد المشتركين في اللجتين = 3 = 15 - 18

272 شاحنة تتزود بالوقود كل 300 كيلو متر كم مرة تتزود بالوقود إذا قطعت 1620 كيلو متر؟

أ	4	ب	6
ج	5	د	7

الحل : ب

$1620 \div 300 = 5.4$ لا يمكن أن تقطع المسافة إلا بـ 5.4 مرة، فنختار الإجابة 6

273 لدى مزارع سلة تفاح باع ربعها وعدد التالف من التفاح 4 تفاحات فأصبح ما بقي في السلة يعادل $\frac{5}{8}$ ما كان فيها , كم تفاحه كانت في السلة ؟

أ	30	ب	34
ج	32	د	35

الحل : ج

السلة كاملة = $1 = \frac{8}{8}$ (لتسهيل حساب الكسور)

باع ربعها $\left(\frac{1}{4}\right) = \frac{2}{8}$

ما تبقى في السلة = $\frac{5}{8}$

التفاح الفاسد = $\frac{8}{8} - \left(\frac{5}{8} + \frac{2}{8}\right) = \frac{1}{8}$ وهو يعادل 4 تفاحات

$4 = \frac{1}{8}$ ، تفاحات ، ؟ = $\frac{8}{8}$ ؟

التفاح في السلة كاملة = $32 = 8 \times 4$





274 أربعة أعداد متتالية حاصل ضرب أول عددين يساوي 12 , فما حاصل ضرب آخر عددين ؟

أ 30 ب 15

ج 20 د 10

الحل : أ

نبحث عن عددين متتاليين حاصل ضربهم =12

هما 3,4

العددين التاليين هما 5,6 حاصل ضربهما =30

275 رجل أعطى أمه نصف ما عنده وأعطى زوجته ربع المتبقي وأعطى أخيه ثلث المتبقي وأعطى ابنه نصف المتبقي فإذا كان مع الابن 200 فكم ما مع الرجل ؟

أ 1000 ب 1800

ج 1600 د 1200

الحل : ج

أمه = $\frac{1}{2}$ س = $\frac{4}{8}$ س ، زوجته = $\frac{1}{2}$ (4) ÷ $\frac{1}{8}$ س ، أخيه = $\frac{3}{8}$ (3) ÷ $\frac{1}{8}$ س

ابنه = $\frac{1}{8}$ س = 200

المتبقي = $\frac{1}{8}$ س

$\frac{4}{8}$ س + $\frac{1}{8}$ س + $\frac{1}{8}$ س + $\frac{1}{8}$ س + 200 = س

$\frac{7}{8}$ س = 200

$\frac{7}{8}$ س = 200

$\frac{1}{8}$ س = 200

س = 1600





276	كم خمس في 45 % ؟		
أ	2	ب	2.25
ج	2.35	د	2

الحل : ب
20% = خمس (ثابت)
45% = $\frac{2}{5}$ = ربع خمس
45% = 2.25 = خمس

277	رجل يريد طلاء جدار غرفة إبعادها 4 و 3 وتكلفة المتر = 10 إذا كان فيها نافذتان مربعتان طول ضلع الواحدة = 1 وباب طوله متران وعرضه متر كم تكلفة طلاء جدار الغرفة ؟		
أ	86	ب	78
ج	80	د	72

الحل : ج
مساحة الجدار كامل = $4 \times 3 = 12$ متر
مساحة النافذتان = $(1 \times 1) + (1 \times 1) = 2$ متر
مساحة الباب = $1 \times 2 = 2$ متر
مساحة ما سيتم دهنه = $12 - (2 + 2) = 8$ متر
التكلفة = $10 \times 8 = 80$

278	قطارين انطلقوا من نقطه أ القطار الأول انطلق بجهة الغرب بسرعة 90 كم / ساعة , وانطلق القطار الثاني بجهة الشرق بسرعة 75 كم / ساعة , كم تكون المسافة بينهم بعد ساعة ؟		
أ	175	ب	155
ج	145	د	165

الحل : د
المسافة = السرعة × الزمن
المسافة = $1 \times (90 + 75) = 165$ كم
جمعنا السرعتين ؛ لأنهم باتجاهين متعاكسين





279 دائرة قسم نصفها الأعلى إلى ست أقسام , فكم يبلغ مقدار القسم الواحد بالدقائق ؟

أ	6	ب	9
ج	5	د	10

الحل : ج

نوجد زاوية القسم الواحد = $180 \div 6 = 30^\circ$
الدقيقة = 6 درجات
 $30 = 6 \div 5$ دقائق

280 صندوق بداخله 30 تفاحة حمراء وخضراء , 20 منها صالح إذا كان يحتوي على 18 تفاحة خضراء حيث 4 منها تالف كم عدد التفاح الأحمر التالف ؟

أ	4	ب	10
ج	6	د	12

الحل : ج

عدد التفاح التالف = 10 تفاحات
عدد التفاح الأحمر التالف = $10 - 4 = 6$ تفاحات

281 "أ ب" مستقيم والنقطة ج على المستقيم , إذا كان "أ ج" = 78 , و المتوسط = 65 , فكم طول "ج ب" ؟

أ	52	ب	49
ج	51	د	65

الحل : أ

$$2 = \frac{78 + س}{65}$$

(طرفين في وسطين) $س + 78 = 130$

$$س = 52$$





مربع طول ضلعه = 2 متر , فأصبح مساحته بعد مضاعفة طول ضلعه = 16 , فكم سيصبح طول ضلعه بعد المضاعفة ؟	282		
أ	4	ب	12
ج	8	د	19
الحل : أ مساحة المربع = طول الضلع ² طول الضلع بعد المضاعفة = $\sqrt{16} = 4$ أو بطريقة مباشرة نضاعف طول الضلع الأصلي = $4 = 2 \times 2$			

أكمل المتتابة : 24 , 26 , 25 , 27 ,	283		
أ	26	ب	28
ج	24	د	27
الحل : أ نزيد 2 ثم -1 $26 = 1 - 27$			

6 س + 8 ص = 9 , فإن 16 ص + 12 س =	284		
أ	18	ب	12
ج	16	د	14
الحل : أ ضرب الشق الأول من المعادلة $\times 2$ نضرب الشق الآخر = $18 = 2 \times 9$			





أي الكسور التالية أقل من $\frac{1}{4}$ ؟			285
$\frac{28}{88}$	ب	$\frac{5}{88}$	أ
$\frac{40}{88}$	د	$\frac{44}{88}$	ج

الحل : أ
نضرب كل بسط في 4
وإذا كان البسط أصغر من المقام بعد الضرب فهو أقل من الربع
نجد أن ذلك يتحقق في أ
حيث $20=4 \times 5$

إذا كان ل $49 - 2 =$ صفر ، م $4 - 2 =$ صفر ، ن $9 - 2 =$ صفر ، هـ $1 - 2 =$ صفر ، علما بأن ل ، م ، ن ، هـ أكبر من الصفر فأوجد ل × م × ن × هـ ؟			286
42	ب	21	أ
49	د	64	ج

الحل : ب
نوجد ل ، م ، ن ، هـ
ل $49 - 2 =$ صفر
 $49 = 2^2$
ل = 7
م $4 - 2 =$ صفر
 $4 = 2^2$
م = 2
ن $9 - 2 =$ صفر
 $9 = 2^2$
ن = 3
هـ $1 - 2 =$ صفر
 $1 = 2^2$
هـ = 1
ملاحظة: لم نأخذ الناتج السالب للجذر لأن الخيارات جميعها بالموجب
 $42 = 1 \times 3 \times 2 \times 7$





287	ما هو أقل عدد نظرحه من العدد 187 ليعطينا عدد مربع ؟		
أ	15	ب	18
ج	16	د	17
الحل : ب بتجريب الخيارات			

288	دائرة نصفها مظلل , طول القطر = 10 سم , أحسب مساحة المظلل؟		
أ	25 ط سم مربع	ب	50 ط سم مربع
ج	12.5 ط سم مربع	د	100 ط سم مربع
الحل : ج نصف القطر = $10 \div 2 = 5$ سم مساحة الدائرة = $\pi \times 5^2$ $25\pi = 25 \times \frac{1}{2} = 12.5$ ط			





289 إذا كان عمر محمد ثلث عمر والده وكان مجموع عمريهما بعد 10 سنوات يساوي 80 ، فكم عمر الوالد ؟

60

ب

30

أ

50

د

45

ج

الحل : ج

عمر الأب = س، عمر محمد = $\frac{1}{3}س$

$$80 = (10 + س) + (10 + \frac{1}{3}س)$$

$$80 = 20 + س + \frac{1}{3}س$$

$$20 - 80 = س + \frac{1}{3}س - \frac{3}{3}س$$

$$60 = س - \frac{2}{3}س$$

$$45 = \frac{3}{4} \times 60 = س$$

290 إذا كان ضلع المربع = قطر الدائرة ، وكانت مساحة الدائرة تساوي 16 ط فكم مساحة المربع ؟

42

ب

64

أ

76

د

62

ج

الحل : أ

ضلع المربع = قطر الدائرة =

$$\text{نق} = \sqrt{\frac{\text{مساحة الدائرة}}{\pi}}$$

$$8 = 4 \times 2 = \text{القطر} = 4 = \sqrt{\frac{16\pi}{\pi}} = \sqrt{\frac{\text{مساحة الدائرة}}{\pi}} = \text{نق}$$

$$\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع}^2 = 8^2 = 64$$





291	23 س + 1 = 243 , أوجد قيمة س ؟		
أ	3	ب	2
ج	4	د	5

الحل : ب
عندما تتساوى الأساسات تتساوى الأسس
 $3^5 = 243$ من الأفضل حفظها
 $3^5 = 3^{1+2}$
تنويه : إذا تساوت الأساسات ، تساوي الأسس معا
 $5 = 1 + 2$
 $4 = 2$
 $2 = 2$

292	مجموع مساحة أوجه مكعب = 96 سم ² , ما طول ضلع المكعب ؟		
أ	2	ب	3
ج	4	د	7

الحل : ج
في المكعب 6 أوجه
مساحة المربع الواحد = $96 \div 6 = 16$
مساحة المربع = طول الضلع² , ∴ طول الضلع = $\sqrt{16} = 4$

293	أشترى خالد جوال بقيمة 1200 ريال , و مقلاة تفل عن قيمته بمقدار 500 ريال , فما مجموع ما أنفقه خالد ؟		
أ	1650	ب	1700
ج	1900	د	2100

الحل : ج
سعر المقلاة = $1200 - 500 = 700$ ريال
سعرهما معاً = $1200 + 700 = 1900$ ريال





$؟ = \frac{15}{16} + 0,0625 + \frac{7}{8} + \frac{2}{8} + 0,125$			294
2	ب	$\frac{9}{4}$	أ
$\frac{9}{2}$	د	$\frac{1}{16}$	ج

الحل : أ
 $\frac{1}{8} = 0.125$, $\frac{1}{16} = 0.0625$ (من الأفضل حفظها)
 نجمع الكسور ذات المقامات المشتركة $= \frac{15}{16} + \frac{1}{16} + \frac{7}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$
 $\frac{9}{4} = \frac{18}{8} = \frac{8}{8} + \frac{10}{8} = \frac{16}{8} + \frac{10}{8}$
 تنويه : أي عدد على نفسه = 1 ويمكن استبداله بآخر لتسهيل الحساب كما استبدلنا $\frac{16}{8}$ بـ $\frac{8}{8}$

قط يستطيع أن يصعد درج ستة ستة بدون باق , وثمانية ثمانية بدون باق , وعشرة عشرة بدون باق , فما أقل عدد من السلالم يحتوي الدرج ؟			295
60	ب	120	أ
240	د	30	ج

الحل : أ
 نبحث في الخيارات عن (أصغر) عامل مشترك بين كل الأعداد أي يقبل القسمة على: 6, 8, 10
 نجد أنه 120

إذا كان $\frac{2}{5}$ من $\frac{3}{4} = \frac{4}{5}$ من $\frac{س}{4}$, فإن س =			296
$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{3}{2}$	أ
6	د	2	ج

الحل : أ
 $\frac{س}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$
 $\frac{س4}{20} = \frac{6}{20}$
 $\frac{3}{2} = \frac{120}{80} = س$, , , , 120 = س80





$\text{؟} = 0,00001 - 1$			297
0.99999	ب	9	أ
0.999	د	99999	ج
الحل : ب كأن السؤال يقول 10000 جزء-جزء واحد = 0.99999			

$\text{؟} = \frac{400}{10} + \frac{40}{100} + \frac{4}{10000}$			298
40.044	ب	40.4004	أ
4.404	د	4.0404	ج
الحل : أ $0.0004 = \frac{4}{10000}$ $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{40}{100}$ $40 = \frac{40}{1} = \frac{400}{10}$ $40.4004 = 40 + 0.4 + 0.0004$			

أي من الأعداد التالية : إذا قسمناه على 3 , 4 , 5 يكون الباقي 2 ؟			299
124	ب	26	أ
62	د	42	ج
الحل : د نطرح من الخيارات 2 ونبحث عن العدد الذي يقبل القسمة على 3,4,5 بدون باقي ، نجد أنه 62			





تجميع ونقاش المحاسب



إذا كان $\frac{س}{ص} = 5$, فاحسب $\frac{(2ص + س)}{ص} = ?$			300
7	ب	5	أ
9	د	6	ج
الحل : ب $5 = \frac{س}{ص}$ (طرفين في وسطين) $س = 5ص$ نعوض عن س في المعادلة $7 = \frac{7ص}{ص} = \frac{5ص + 2ص}{ص}$			

أكمل المتتابعة : 3 , 5 , 9 , 15 , ,			301
22	ب	24	أ
23	د	26	ج
الحل : د الزيادة بمقدار 2 ثم 4 ثم 6 وهكذا $23 = 8 + 15$			

أكمل المتتابعة : صفر ، 3 ، 8 ، 15 ، ,			302
26	ب	24	أ
22	د	28	ج
الحل : أ بإضافة عدد فردي لكل حد بالتتالي من صفر إلى 3 أضفنا (3) من 3 إلى 8 أضفنا (5) من 8 إلى 15 أضفنا (7) إذا من 15 إلى ؟ سنضيف (9) $24 = 9 + 15$			





$=^38 + ^43 + ^211$			303
2243	ب	714	أ
2634	د	2624	ج
الحل : أ $714=512+81+121$			

إذا كان سعر أجار السيارة لليوم الواحد 85 ريال , ثم أجار السيارة لـ 5 ساعات إضافية يساوي 15 ريال فاحسب أجار السيارة خلال 30 ساعة ؟			304
103	ب	102	أ
100	د	98	ج
الحل : ب اليوم الواحد 24 ساعة إذا في خلال 24 ساعة سيدفع (85) $6=24-30$ ساعات المتبقي 6 ساعات وذكر ان الإيجار لـ 5 ساعات إضافية يساوي 15 أي أن إيجار الساعة الواحدة $3=5 \div 15$ إذا $103=3+15+85$			

إذا كان أحمد يعطي والده 4000 ريال من راتبه البالغ 16000 ريال والباقي يصرفه على عائلته فما نسبة ما يصرفه أحمد على عائلته ؟			305
% 50	ب	% 75	أ
% 64	د	% 60	ج
الحل : أ $\frac{س}{100} = \frac{4000}{16000}$ س = 25% إذا يعطي والده (25%) والمتبقي (75%) وهو المطلوب			





306			3 = 27 ⁿ , ماقيمة ن ؟
أ	9	ب	3
ج	12	د	16
الحل : ج $12^3 = 4(3^3) = 4 \cdot 27$ $12^3 = 3^n$ $12 = n$			

307			سعر الطاولة = 2200 وسعر الكرسي أقل من سعر الطاولة بـ 500 ريال , فبكم اشترى الاثنان معا ؟
أ	3900	ب	4000
ج	3850	د	2750
الحل : أ سعر الطاولة = 2200 سعر الكرسي = 500 - 2200 = 1700 الاثنين معا = 1700 + 2200 = 3900			

308			إذا كان هناك سيارتان انطلقتا من نقطة , و اتجهت السيارة الأولى إلى الشمال بسرعة 60 م / ساعة , و الأخرى اتجهت إلى الغرب بسرعة 80 م / ساعة , فما اقصر مسافة بين السيارتين ؟
أ	140	ب	100
ج	120	د	20
الحل : ب نستخدم فيثاغورس $2^2 \text{س} = 2^2 \cdot 60 + 2^2 \cdot 80$ $2^2 \text{س} = 3600 + 6400$ $2^2 \text{س} = 10000$ بأخذ الجذر التربيعي س = 100			





إذا علمت أن متوسط 3 أعداد مختلفة = 4 , و متوسط 4 أعداد أخرى = 6 , فإن متوسط جميع الأعداد ؟

309

5

ب

5.14

أ

3.75

د

6.24

ج

الحل : أ

المجموع = المتوسط × عدد الأعداد

$$12 = 4 \times 3 = \text{المجموع}$$

المجموع = المتوسط × عدد الأعداد

$$24 = 6 \times 4 = \text{المجموع}$$

إذا

$$5.14 = \frac{24 + 12}{7}$$

تنويه : قسمنا على (7)؛ لأنه ذكر أنهم 3 أعداد ثم ذكر وجود 4 أعداد آخرين

$$= 820 + 180 + 690 + 700 + 310 + 350 + 300 + 650 + 10 + 990$$

310

4000

ب

5000

أ

4850

د

5500

ج

الحل : أ

بجمع كل حدين

$$1000 = 10 + 990$$

$$1000 = 350 + 650$$

$$1000 = 700 + 300$$

$$1000 = 690 + 310$$

$$1000 = 180 + 820$$

$$5000 = 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000$$





311	رجل معه 75 ريال صرف $\frac{7}{15}$ مما يملك فما إجمالي ما صرفه ؟		
أ	30	ب	35
ج	40	د	45
الحل : ب $\frac{س}{75} = \frac{7}{15}$ طرفين في وسطين س = 35			

312	إذا كان نصف عدد ما يساوي ربع فإن ثلثه يساوي ؟		
أ	سدس	ب	ربع
ج	نصف	د	ثلث
الحل : أ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = س \frac{1}{2}$ $\frac{1}{12} = س \frac{1}{2}$ س = $\frac{1}{6}$			

313	محيط مثلث 13 سم , وطول ضلع فيه 6 سم , و الفرق بين طولي الضلعين الآخرين 1 سم , فما طول الضلع الأصغر ؟		
أ	3 سم	ب	4 سم
ج	5 سم	د	6 سم
الحل : أ س + س + 1 = 13 س + س = 12 س = 6 س + 1 = 7 س = 6 س = 3			





314 أحمد لديه 200 ريال و خالد لديه 60 ريال وأحمد يأخذ 5 ريال يوميا و خالد يأخذ 12 ريال بعد كم يوم يتساوى ما معهما ؟

20

ب

19

أ

17

د

18

ج

الحل : ب
 $200 + 5س = 60 + 12س$
 $7س = 140$
 $س = 20$

315 سيارة استغرق 240 دقيقة في قطع مسافة ما , كم تكون سرعة السيارة بالكيلو متر/ساعة , إذا كانت المسافة المقطوعة 360 كم ؟

90 كم / س

ب

75 كم / س

أ

70 كم / س

د

80 كم / س

ج

الحل : ب
نحول 240 دقيقة إلى ساعة بالقسمة على 60
 $4 = 240 \div 60$ ساعات
السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ ، ، ، ، $90 = \frac{360}{4}$

316 مجموع عددين مكعبين يساوي 1729 , إذا كان العدد الأول يساوي 10 فإن العدد الثاني يساوي ؟

7

ب

6

أ

9

د

8

ج

الحل : د
 $1729 = 3س + 3ص$
 $1729 = 3ص + 10^3$
 $1729 = 3ص + 1000$
 $729 = 3ص$
بأخذ الجذر التكعيبي
 $9 = ص$





إذا كان $4 + 3س = 7س + 3$, فإن $س =$			317
0.25	ب	0.17	أ
0.025	د	0.35	ج
الحل : ب $7س + 3 = 4 + 3س$ $7س - 3س = 4 - 3$ $4س = 1$ $س = \frac{1}{4}$ ربع تعادل 0.25			

دائرة نقص نصف قطرها 10% فما نسبة نقصان مساحتها ؟			318
% 18	ب	% 15	أ
% 19	د	% 10	ج
الحل : د نفرض نق ب(10) إذا مساحة الدائرة نق ² ط = 10 ² ط = 100 ط عندما ينقص نق بمقدار 10% يصبح $\frac{س}{100} = \frac{90}{100}$ س = 9 إذا مساحة الدائرة 9 ² ط 81 = ط نطرح المساحة الأصلية من المساحة بعد النقصان إذا 19 = 81 - 100			





اشترى محمد سلعتين بـ 50 ريال ثمن الأولى تزيد عن الثانية بـ 10 ريال , فما ثمن السلعة الثانية ؟	319		
أ	20 ريال	ب	25 ريال
ج	40 ريال	د	30 ريال
الحل : أ س + س + 10 = 50 2س = 40 س = 20			

أربعة طلاب متوسط أعمارهم 45 , وأحدهم عمره 30 سنة , فما متوسط عمر الثلاثة الباقيين ؟	320		
أ	50	ب	45
ج	48	د	40
الحل : أ مجموع الطلاب = المتوسط × عددهم مجموع الطلاب = 4 × 45 مجموع الطلاب = 180 ذكر ان احدهم عمره 30 إذا نطرح عمره من مجموعهم 180 - 30 = 150 150 يمثل عمر الثلاثة طلاب الآخرين إذا متوسطهم = 150 ÷ 3 = 50			

أي العبارات التالية غير صحيحة :	321		
أ	1 = صفر	ب	2 - صفر = 1
ج	(صفر ÷ صفر) = صفر	د	صفر = $\left(\frac{1}{2}\right)$ صفر = 1
الحل : ج أي عدد أس (صفر) = 1 إذا الاختيارات (أ ، ب ، د) صحيحة أما الاختيار ج غير صحيح لان أي كسر مقامه صفر تصبح القيمة غير معرفة			





إذا كان س = 1 . فإن 2 س ³ - س ² + 8 س - 1 =	322		
-10	أ	ب	-11
-13	ج	د	-12

الحل : ج
 $1 - (1 - 8) + (2 - 1) - (3 - 1)2$
 $1 - 8 - 1 - (-2)$
 $-12 =$

ما قيمة المقدار $(72 \times 123) \div (103 \times 52)$	323		
24	أ	ب	32
27	ج	د	36

الحل : ج
في القسمة نطرح الأسس
 $2^2 \times 2^3$
 $36 = 4 \times 9$

إذا كان ما مع محمد ضعف ما مع سعد وما مع سعد ثلاث أمثال ما مع فهد , فما نسبة ما مع فهد إلى ما مع محمد ؟	324		
3 : 1	أ	ب	6 : 1
4 : 1	ج	د	2 : 1

الحل : أ
محمد : سعد : فهد
- : 1 : 2
1 : 3 : -

1 : 3 : 6
فهد : محمد = 6 : 1





= % 20.45			325
2045	ب	204.5	أ
0.2045	د	2.045	ج

الحل : د
 $\frac{20.45}{100}$
بتحرك الفاصلة نحو اليسار خانتين

إذا كان $s = \frac{\sqrt{2}}{6}$ ، ما قيمة s^{-1} ؟			326
$6\sqrt{2}$	ب	$3\sqrt{2}$	أ
3	د	$\sqrt{2}$	ج

الحل : أ
 $\frac{6}{\sqrt{2}} = \frac{1}{s}$
طرفين في وسطين $s = \sqrt{2}$
بالقسمة على $\sqrt{2}$
 $s = \frac{6}{\sqrt{2}}$
بإنطاق المقام
 $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times \frac{6}{\sqrt{2}}$
 $= \frac{6\sqrt{2}}{2}$
 $= 3\sqrt{2}$





327 تدور طباعة 20 دورة لطبع 320 ورقة , فإذا دارت الأخرى 4 دورات فكم ورقة تطبع ؟

63

ب

64

أ

61

د

62

ج

الحل : أ
320-----20
س-----4
طرفين في وسطين
س=64

328 إذا كان اليوم الأربعاء , فبعد 60 يوم يكون ؟

الثلاثاء

ب

الاثنين

أ

الجمعة

د

الأحد

ج

الحل : ج
 $60 \div 7 = 8$ والباقي 4
إذا نبدأ العد من بعد يوم الأربعاء (4 أيام)
خميس ← جمعة ← سبت ← أحد

329 يستطيع 3 عمّال إنجاز عمل ما في 12 يوم كم يستغرق 9 عمّال لإنجاز هذا العمل ؟

4 أيام

ب

3 أيام

أ

6 أيام

د

5 أيام

ج

الحل : ب
12-----3
س-----9
 $\frac{12}{9} \times 3$
 $4 = \frac{36}{9}$





تجميع ونقاش المحاسب



$2س + ص = \frac{1}{8}$, فإن قيمة 4س + 2ص =			330
$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{1}{16}$	د	$\frac{1}{8}$	ج
الحل : أ بالضرب في 2 2س أصبحت ← 4س ص أصبحت ← 2ص إذا $\frac{1}{8}$ تصبح $2 \times \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$			

من $\frac{3}{5}$ من $\frac{4}{5} = \frac{2}{5}$ من $\frac{س}{4}$, فإن قيمة س ؟			331
4	ب	2	أ
6	د	5	ج
الحل : د $\frac{س2}{20} = \frac{12}{20}$ $2س \times \frac{12}{20} \times 20$ $\frac{س240}{40}$ س = 6			

$(3^6) \div 2^4$			332
3^5	ب	8^3	أ
2^3	د	7^3	ج
الحل : أ $3^{12} \div 3^4$ ب طرح الأسس $3^8 =$			





7 أمثال عدد يساوي 5 % من 980 ؟			333
7	ب	6	أ
9	د	8	ج
الحل : ب في البداية نحسب 5% من 980 $\frac{س}{980} = \frac{5}{100}$ 49 = س ذكر أن 7 س = 5% من 980 إذا 7 س = 49 س = 7			

مزرعة تروي 420000 لتر , إذا رويها هذه السنة بسبع الماء فبكم نرويها ؟			334
70000 لتر	ب	60000 لتر	أ
80000 لتر	د	75000 لتر	ج
الحل : أ $\frac{س}{420000} = \frac{1}{7}$ 420000 = 7 س 60000 = س			

حقيبة وكتاب قيمتهما 48 ريال , إذا كان سعر الكتاب نصف سعر الحقيبة , أوجد سعر الحقيبة ؟			335
32 ريال	ب	16 ريال	أ
21 ريال	د	42 ريال	ج
الحل : ب الكتاب = س الحقيبة = 2س 48 = س + 2س 48 = 3س س = 16 إذا 2س = 16 × 2 = 32			





= العدد $\frac{5}{7}$ 49			336
35	ب	30	أ
45	د	40	ج
الحل : ب $\frac{س}{49} = \frac{5}{7}$ $7س = 5 \times 49$ $7س = 245$ س = 35			

مدرسة ثانوية بها 350 طالب , إذا كان عدد طلاب الصف الثالث الثانوي 50 طالب , فإن نسبة عدد طلاب المدرسة إلى عدد طلاب الصف الثالث الثانوي ؟			337
$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{6}{1}$	أ
$\frac{1}{7}$	د	$\frac{7}{1}$	ج
الحل : ج طلاب المدرسة: طلاب الصف الثالث 50 : 350 بالتبسيط 1 : 7			

ما النسبة المئوية للعدد 30 إلى 15 ؟			338
% 150	ب	% 100	أ
% 50	د	% 200	ج
الحل : ج $\frac{س}{100} = \frac{30}{15}$ $15س = 100 \times 30$ $15س = 3000$ س = 200			





339 ترتيب سعد في الفصل الثالث عشر من البداية , وكان عدد طلاب الفصل 34 , فكم يكون ترتيبه من الآخر ؟

أ	19	ب	20
ج	21	د	22

الحل : د
عدد الطلاب - ترتيبه من البداية + 1
 $1+13-34$
 $22=1+21$

340 ما هو العدد الذي خمسة أمثاله تساوي 25 % من 120 ؟

أ	5	ب	6
ج	7	د	8

الحل : ب
 $25\% \text{ من } 120 = 120 \div 4 = 30$
 $\therefore 5 \text{ س } = 30$
 $6 = \text{س}$

341 اشترى سلطان 4 كتب وعدد من الأقلام بـ 96 ريال , إذا كان ثمن القلم نصف ثمن الكتاب وثمان الكتب يساوي 48 ريال , فكم قلمًا اشترى ؟

أ	5	ب	6
ج	7	د	8

الحل : د
ثمان الكتب 48 وهو قام بشراء 4 كتب إذا الكتاب الواحد $12=4 \div 48$
ذكر ان سعر القلم نصف سعر الكتاب إذا سعر القلم $6=$
السعر الكلي 96 - سعر الكتب $48=$ سعر الأقلام 48
 $8=6 \div 48$ أقلام





342 مزرعة مستطيلة الشكل أبعادها 360 م و 240 م , إذا أردنا تقسيمها لمربعات متساوية , أوجد أطول ضلع للمربع ؟

أ	60	ب	80
ج	100	د	120

الحل : د
نبحث عن أكبر عدد يقبل القسمة على 360 و 240

343 وصف الطبيب الدواء لأحمد بأن يأخذ في اليوم الأول حبة كاملة وفي اليوم الثاني نصف حبة وفي اليوم الثالث حبة كاملة واليوم الرابع نصف حبة وهكذا , إذا وصف الطبيب له 10 حبات في كم يوم ينهي الدواء ؟

أ	10	ب	12
ج	13	د	14

الحل : ج
 $(1)(\frac{1}{2})(1)(\frac{1}{2})(1)(\frac{1}{2})(1)(\frac{1}{2})(1)(\frac{1}{2})(1)$

344 إذا كانت الساعة الخامسة , فبعد خمسين ساعة كم تكون الساعة ؟

أ	7	ب	6
ج	11	د	12

الحل : أ
بعد مرور 24 تكون الساعة (5)
بعد مرور 24 أخرى تكون (5)
إذا مرت 48 ساعة والباقي ساعتين
من 5 إلى 6 (ساعة)
من 6 إلى 7 (ساعة)
إذا ستكون الساعة





سُبْع العدد 84 يمثل 20 % من العدد ؟			345
50	ب	45	أ
80	د	60	ج

الحل : ج
 $12 = \frac{84}{7} = 84 \frac{1}{7}$
إذا
 $\frac{12}{س} = \frac{20}{100}$
طرفين في وسطين
 $20 = 12 \times 100$
 $20 = 1200$
س = 60

بقره تَأْكُل 40 كيلو برسيم في 8 أيام , فكم تَأْكُل في 14 يوم ؟			346
65	ب	60	أ
70	د	56	ج

الحل : د
8-----40
س-----14
طرفين في وسطين
س=70

إذا كان ربع ما مع أحمد = 60000 ريال , احسب نصف ثلث ما لديه ؟			347
50000 ريال	ب	40000 ريال	أ
70000 ريال	د	60000 ريال	ج

الحل : أ
إذا كان ربع ما معه = 60000 إذا المبلغ كامل = 240000
ثلث المبلغ = $80000 = 3 \div 240000$
نصف الثلث = $40000 = 2 \div 80000$





348			($2^4 + 2^5$) = س \times 6 , أوجد قيمة س ؟
أ	7	ب	8
ج	9	د	10
الحل : ب $6س = 16 + 32$ $6س = 48$ س = 8			

349			إذا علمت أن : $\frac{1}{س+2} = \frac{1}{1+س^2}$, فإن س = ؟
أ	صفر	ب	1
ج	-1	د	-2
الحل : ب $2س+1 = 1+س^2$ $2س-س = 1-2$ س = 1			

350			أحمد لديه 2300 ريال مكون من فئات 200 و 500 ريال , إذا كان ما معه 7 ورقات نقدية فكم عدد الأوراق فئة الـ 200 ريال ؟
أ	2	ب	3
ج	4	د	5
الحل : ج بالتجريب مع 7 أوراق إذا لنفرض أن ثلاث منها من فئة 500 إذا معه (1500) تبقى 4 أوراق من فئة (200) إذا معه 800 $2300 = 800 + 1500$ الحل صحيح			





$$? = 7\frac{5}{7} + 5\frac{3}{7} + 3\frac{7}{5}$$

351

18

ب

15

أ

38

د

35

ج

الحل : ب

نجمع الأعداد الصحيحة

$$15 = 7 + 5 + 3$$

نلاحظ أن الكسور مهما كبرت قيمتها لن تزيد عن 3 أو 4 بالتالي من المستحيل أن تصل إلى

38 أو 35

إذا الحل = 18

$$? = 2 \times \frac{10}{\sqrt{5}}$$

352

$5\sqrt{2}$

ب

$4\sqrt{5}$

أ

$2\sqrt{5}$

د

$10\sqrt{5}$

ج

الحل : أ

20

$\frac{20}{\sqrt{5}}$

بإنطاق المقام

$$\frac{\sqrt{5} \times 20}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}$$

$$= \frac{20\sqrt{5}}{5}$$

$$= 4\sqrt{5}$$





$= 3^3 \div (4^3 \times 12^3)$			353
12^3	ب	11^3	أ
13^3	د	14^3	ج

الحل : د
 $16^3 = 4^3 \times 12^3$
تنويه : في الضرب إذا تساوت الأساسات نجمع الأسس
 $13^3 = \frac{16^3}{4^3}$

إذا كان $\frac{1}{8}$ من س = 800 , فكم يكون $\frac{1}{4}$ من هذا العدد ؟			354
1400	ب	1200	أ
1800	د	1600	ج

الحل : ج
س = 6400
إذا ربع س
 $1600 = 4 \div 6400 =$

تبرع رجل بـ 5% من ماله الذي يبلغ 750000 ريال , فبكم تبرع ؟			355
ريال 37500	ب	ريال 25600	أ
ريال 47500	د	ريال 45000	ج

الحل : ب
 $\frac{س}{750000} = \frac{5}{100}$
س $\frac{5}{100} \times 750000$
 $\frac{3750000}{100}$
س = 37500





356	راتب عمر ينقص عن راتب سليمان بـ 900 ريال , وراتب سليمان يزيد 800 ريال عن راتب عامر , إذا كان راتب عامر 4500 فما راتب عمر ؟		
أ	3200 ريال	ب	3800 ريال
ج	4300 ريال	د	4400 ريال

الحل : د
عامر=4500
سليمان=800+4500=5300
عمر=900-5300=4400

357	عدد إذا طرحنا 7 من ثلاثة أمثاله كان الناتج 23 فما هو هذا العدد ؟		
أ	7	ب	8
ج	9	د	10

الحل : د
3س-7=23
3س=30
س=10

358	$؟ = \frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{4}+1}+1}$		
أ	$\frac{5}{9}$	ب	$\frac{4}{5}$
ج	$\frac{5}{4}$	د	$\frac{9}{5}$

الحل : أ
 $\frac{5}{4} = \frac{1}{\frac{1}{4}+1}$
 $\frac{1}{\frac{1}{5}+1}$
 $\frac{9}{5} = \frac{4}{5}+1$
نضع البسط $\frac{5}{9} = \frac{1}{\frac{9}{5}}$





إذا زاد طول قاعدة المثلث 30 % ونقص ارتفاعه 10 % , فما نسبة الزيادة في المساحة ؟	359		
أ	8,5 %	ب	17 %
ج	117 %	د	108,5 %

الحل : ب

نفرض أن طول القاعدة = 10 و الارتفاع = 20

إذا المساحة = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$

$100 = 20 \times 10 \times \frac{1}{2}$

زادت القاعدة 30% أي

$\frac{س}{10} = \frac{130}{100}$

س = 13

نقص الارتفاع 10% أي

$\frac{س}{20} = \frac{90}{100}$

س = 18

القاعدة = 13 و الارتفاع = 18

إذا المساحة = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$

$117 = 13 \times 18 \times \frac{1}{2}$

الفرق بين المساحتين = $100 - 117 = 17$

ثمانينات القرن العشرين ؟	360		
أ	من 1980 إلى 1989	ب	من 2080 إلى 2089
ج	من 1970 إلى 1979	د	من 1780 إلى 1789

الحل : أ

الثمانينات من 80-89

القرن العشرين من 1900-1999

إذا ثمانينات القرن العشرين = 1980-1989





ما قيمة : $\frac{(9-11)5 - (9-11)8}{3} = ?$			361
3	ب	2	أ
9	د	6	ج
الحل : أ $\frac{5 \times 2}{3} - 2 \times 8$ $\frac{10}{3} - 16$ $2 = \frac{6}{3}$			

كم عدد القطع التي تنتج عن تقاطع 4 مستقيمت في مركز الدائرة ؟			362
6	ب	4	أ
11	د	8	ج
الحل : ج عدد المستقيمت $2 \times 4 = 8$ تنويه : شرط المرور بالمركز أما إذا لم تمر يكون الحل (11)			

بركة سباحة مملوءة بالماء ينقص ثلثها في فصل الصيف , فإذا حجمها في فصل الصيف 3600 م ³ فكم كانت الكمية كاملة قبل الصيف ؟			363
4800 م ³	ب	1800 م ³	أ
7200 م ³	د	5400 م ³	ج
الحل : ج س - $\frac{1}{3}$ س = 3600 $3600 = \frac{2}{3}$ س 2س = 10800 س = 5400			





364 مصنع إنتاجهم من العلب بالتوالي : جوافة , فراولة , مانجو , أناناس , ما هي العلبه رقم 115 ؟

أ	جوافة	ب	فراولة
ج	مانجو	د	أناناس

الحل : ج
 $115 \div 4 = 28$ والباقي 3
نعد 3 بالتوالي
جوافة---فراولة---مانجو
(مانجو) هو المطلوب

365 م \times م $=$ م² = عدد فردي , إذا م² =

أ	484	ب	961
ج	676	د	1460

الحل : ب
نلاحظ أن (أ ، ج ، د) الآحاد زوجي
961 آحاده فردي بالتالي عدد فردي \times عدد فردي = عدد فردي

366 باع شخص سيارته بمبلغ 45000 ريال وقد خسر فيها 10 % , فبكم اشتراها ؟

أ	46 ألف ريال	ب	48 ألف ريال
ج	50 ألف ريال	د	54 ألف ريال

الحل : ج
 $\frac{45000}{100} = \frac{90}{100}$
س
 $90 = 100 \times 45000$
 $90 = 4500000$
س = 50000





367	رجل طوله 300 وحدة طول , وطول ظله 600 وحدة طول فإذا كانت هناك مئذنة طول ظلها 1200 وحدة طول , فكم طول المئذنة ؟		
أ	450	ب	540
ج	600	د	620

الحل : ج
600-----300
1200-----س
طرفين في وسطين
 $\frac{300}{600} \times 1200$
 $= \frac{360000}{600}$
س=600

368	لدينا عدد ما , أتممنا عليه العملية التالية : العدد + 3 أمثاله + 5 = خمس أمثال العدد , فما هو العدد ؟		
أ	3	ب	4
ج	5	د	6

الحل : ج
س + 3س + 5 = 5س
4س + 5 = 5س
5س - 4س = 5
س = 5





369 تاجر يبيع كيلو التمر بسعر 5 ريال , وكل 2 كيلو تشتريهم تحصل على كيلو ثالث مجاناً , وتاجر آخر يبيع كيلو التمر بسعر 3 ريال , فما فرق قيمة 6 كيلو من كل منهما ؟

أ	ريال واحد	ب	ريالين
ج	3 ريال	د	4 ريال

الحل : ب

لشراء 2 كيلو من التاجر الأول سندفع 10 ونحصل على كيلو مجاناً
لشراء 2 كيلو آخرين سندفع 10 ونحصل على كيلو مجاناً
إذا معنا (6) كيلو من التاجر الأول و إجمالي المبلغ (20 ريال)
لشراء 6 كيلو من التاجر الآخر $3 \times 6 = 18$ ريال
إذا الفرق بين التاجرين $20 - 18 = 2$ ريال

$$= \frac{1}{100} + \frac{0.1}{10} + \frac{1}{100} \quad 370$$

أ	0.1	ب	10
ج	0.3	د	0.03

الحل : د

بضرب الكسر $\frac{0.1}{10}$ في 10 ليصبح $\frac{1}{100}$

$$0.03 = \frac{3}{100} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \frac{1}{100}$$

$$= \left(\frac{س}{2} \div 2 \right) \div 2 \quad 371$$

أ	س ÷ 4	ب	س ÷ 6
ج	س ÷ 12	د	س ÷ 2

الحل : د

$$\left(\frac{س}{2} \times 2 \right) \div 2$$
$$\frac{س}{س} \times 2$$
$$\frac{س}{4} \times 2$$
$$= س \div 2$$





تجميع ونقاش المحاسب



$3 : 6 = 18 : 6$, كم قيمة 3 س + 5 ؟			372
28	ب	27	أ
32	د	31	ج
الحل : د نلاحظ أن 3 قمنا بضربها في 2 لتصبح 6 وهكذا س يعتبر عدد ضربناه في 2 ليصبح 18 إذا س = 9 $32 = 5 + 27 = 5 + (9)3$			

$= \frac{9}{3} + \frac{4}{2} + \frac{4}{4}$			373
47	ب	46	أ
49	د	48	ج
الحل : ب $8 = \frac{1}{2} \div 4$ $12 = \frac{1}{3} \div 4$ $27 = \frac{1}{3} \div 9$ $47 = 8 + 12 + 27$			

$? = 9 \times \frac{1}{3} + 6 \times \frac{1}{2} + 4 \times \frac{1}{2}$			374
6	ب	5	أ
8	د	7	ج
الحل : د $8 = 3 + 3 + 2$			





$= (9 - 11) 5 - (9 - 11) 8$			375
9	ب	6	أ
72	د	45	ج
الحل : أ $(2)5-(2)8$ $6=10-16$			

تكلفة إرسال برقية لأول 15 كلمة هو ريالان وبعد ذلك 12.5 هلة للكلمة , فكم عدد الكلمات الممكنة في 4 ريال ؟			376
31	ب	30	أ
34	د	33	ج
الحل : ب 15 كلمة تكلفتها ريالان أي أن الباقي من الـ4ريال (ريالان) الريال=100هلة إذا ريالان تعادل200هلة $16=12.5 \div 200$ 15كلمة +16كلمة=31كلمة			

خزان ماء يخسر في وقت الجفاف ثلث الكمية فيصبح 64000 لتر , فكم كمية الماء في غير وقت الجفاف ؟			377
48000 لتر	ب	32000 لتر	أ
96000 لتر	د	84000 لتر	ج
الحل : د س - $\frac{1}{3}$ س = 64000 $64000 = \frac{2}{3}$ س 2س = 192000 س = 96000			





أي الأعداد التالية غير أولي ؟			378
89	ب	87	أ
127	د	101	ج

الحل : أ
نجرّب الاختيارات
 $15=8+7$ يقبل القسمة على 3 إذا هو عدد غير أولي
تنويه : العدد الأولي لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى الواحد

أي مما يلي يجمع جميع الأعداد التي تقبل القسمة على 2 بدون باقي ؟			379
الأعداد التي أحادها (8 , 6 , 4 , 2 , 0)	ب	الأعداد التي أحادها (8 , 6 , 4 , 2)	أ
الأعداد التي تقبل القسمة على 4 فقط	د	الأعداد التي أحادها صفر	ج

الحل : ب
الاختيار الأول صحيح لكن الثاني اشمل لأننا عندما نجرّب
 $10=2\div 20$ لا يوجد باقي
 $20=2\div 40$ لا يوجد باقي
 $45=2\div 90$ لا يوجد باقي
وهكذا

انطلقت سيارة من مدينة الإحساء إلى مدينة الرياض في 120 دقيقة , ثم رجعت لتقطع نفس المسافة بسرعة 60 كم/س , أوجد زمن الرجوع علمًا بأن المسافة بين المدينتين 240 كم ؟			380
ساعتين	ب	ساعة ونصف	أ
4 ساعات	د	3 ساعات	ج

الحل : د
 $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$
 $60\div 240 = \text{الزمن}$
 $\text{الزمن} = 4 \text{ ساعات}$
تنويه : قسمنا المسافة على 60 ؛ لأنه طلب زمن الرجوع بالتالي سنستخدم السرعة التي رجع بها





$$= \frac{3}{1} + \frac{7}{3} + \frac{6}{2}$$

381

15

ب

14

أ

17

د

16

ج

الحل : ج

نلاحظ أن $1 = \frac{2}{2}$ و $1 = \frac{3}{3}$ و $1 = \frac{1}{1}$ أي أن المقام لن يؤثر

$$16 = 3 + 7 + 6$$

$$\sqrt{124609} =$$

382

353

ب

314

أ

3421

د

562

ج

الحل : ب

العدد 9 يخرج من تحت الجذر ب(3) إذا نبحت عن اختيار آحاده(3)

إذا كان مساحة المستطيل = 861 سم² , فما أكبر عدد من المربعات يمكن أن يقسم هذا المستطيل , إذا كانت مساحة المربع = 4 سم² ؟

383

200

ب

180

أ

250

د

215

ج

الحل : ب

$$41 \times 3 \times 7 = 861$$

$$41 \times 21$$

نحذف الـ 1؛ لأنه لن يؤثر أو يكمل مربع كامل

$$40 \times 20$$

مساحة المربع = 4 إذا طول الضلع = 2

$$10 = 2 \div 20$$

$$20 = 2 \div 40$$

$$200 = 10 \times 20$$





384	إذا طرح العدد 7 من (7 × س) , وكان الناتج يساوي 56 فما قيمة س ؟		
أ	7	ب	8
ج	9	د	10
الحل : ج 7س-7=56 7س=63 س=9			

385	$= \left(س + \frac{1}{س} \right) \div \frac{1}{1+س}$		
أ	$1 + س + \frac{س}{3} + س^2$	ب	س + 2
ج	$\frac{س + 1}{س}$	د	$\frac{س + 1}{س - 1}$
الحل : أ بتوحيد المقام $\frac{س + 1}{س} \div \frac{1}{س + 1}$ $= \frac{س}{س + 1} \times \frac{1}{س + 1}$ $= 1 + س + \frac{س}{3}$			

386	ما خانة الآحاد للعدد 84 × 91 × 367 × 654 ؟		
أ	2	ب	4
ج	6	د	8
الحل : أ نقوم بضرب آحاد جميع الأعداد 112=4×1×7×4 الآحاد(2)			





تجميع ونقاش المحاسب



387	سلك طوله 80 متر قسم إلى قسمين أحدهم ثلث الآخر , أوجد طول الجزء الأكبر ؟		
أ	20متر	ب	40 متر
ج	30 متر	د	60 متر

الحل : د
القسم الأول = س القسم الثاني = ص
 $s = \frac{1}{3}v$
 $80 = v + \frac{1}{3}v$
 $80 = v \frac{4}{3}$
 $240 = 4v$
 $60 = v$
نعوض بقيمة ص في المعادلة الأولى
 $s = \frac{1}{3}(60)$
 $s = 20$
الجزء الأكبر (ص) = 60

388	إذا كان س و ص أعداد بين 1 و 50 , فأى القيم التالية يكون أكبر للمقدار: (ص + س) ÷ (ص - س) ؟		
أ	90	ب	97
ج	99	د	190

الحل : ب
أكبر عددين بين 1 و 50 هما 48 و 49
 $\frac{49+48}{49-48} =$
 $97 = 48 + 49$





389	إذا كان $س + 2 = 3 - س$, فإن س يمكن أن تساوي ؟
أ	-1 , 1
ب	-2 , 2
ج	-3 , 3
د	-1 , صفر

الحل : د
بالتجريب نبحت عن القيمة التي تحقق التساوي بين الطرفين

390	حنفية تملأ الحوض في 4 ساعات وأخرى في 3 ساعات وهناك مخرج يفرغ الحوض في ساعتين , لو شغلنا الحنفتان والمخرج معًا كم ساعة نحتاج لملء الحوض ؟
أ	2
ب	4
ج	6
د	12

الحل : د
 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$
بتوحيد المقام
 $\frac{6}{12} - \frac{4}{12} + \frac{3}{12}$
 $\frac{1}{12} = \frac{1}{12} - \frac{1}{12}$
نقوم بقلب الكسر , إذا الناتج 12

391	يطوف رجل حول الكعبة من بُعد 25 متر , احسب المسافة التي يقطعها في 7 أشواط ؟
أ	75 ط متر
ب	150 ط متر
ج	250 ط متر
د	350 ط متر

الحل : د
نق = 25 , , , , إذا هو يريد المحيط , , , , 2 نق ط
 $25 \times 2 = 50$ ط
 $50 \times 7 = 350$





$= \frac{\sqrt{8} + 4\sqrt{8}}{5\sqrt{2}}$			392
2	ب	1	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{2}$	ج
<p>الحل : ب نأخذ $\sqrt{8}$ عامل مشترك $\frac{(1 + 4)\sqrt{8}}{5\sqrt{2}}$$\frac{5\sqrt{8}}{5\sqrt{2}}$$\frac{5\sqrt{2}}{5\sqrt{2}}$<p>نحذف 5 في البسط مع 5 في المقام $2 = \sqrt{4} \dots \dots \sqrt{4} = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$</p></p>			

$= 9 \div {}^3 12$			393
9	ب	3	أ
192	د	190	ج
<p>الحل : د ${}^3 4 \times {}^3 3 = {}^3 12$${}^2 3 = 9$${}^3 3 \div {}^3 4 \times {}^3 3$${}^3 4 \times 3$$192 =$</p>			





أكمل المتتالية : 2 , 5 , 10 , 17 , 26 , 37 , ,			394
40	ب	20	أ
67	د	50	ج
الحل : ج بإضافة عدد فردي لكل حد $5=3+2$ $10=5+5$ $17=7+10$ $26=9+17$ $37=11+26$ $50=13+37$			

إذا كان هناك آلة طباعة تطبع 500 ورقة في ثانيتين , وآلة أخرى تطبع 70 ورقة في 5 ثواني أوجد ما تطبعه الآلتين في 7 ثواني ؟			395
870	ب	540	أ
1848	د	1555	ج
الحل : د $250=2 \div 500$ في الثانية $14=5 \div 70$ في الثانية $1750=7 \times 250$ $1848=98+1750$, , , , , $98=7 \times 14$			





396 إذا كان هناك 92 ورقة من فئة 100 و 200 و 500 ، ونسبهم على التوالي 3 : 11 : 9 ، أوجد مجموع الأوراق فئة الـ 500 ريال ؟

18000

ب

15000

أ

22500

د

20000

ج

الحل : ب

مجموع النسب = 3+9+11=23

500 نسبتها تساوي (9)

$$92 \times \frac{9}{23}$$

$$= \frac{92 \times 9}{23}$$

$$= 36$$

$$(18000 = 500 \times 36)$$

397 إذا كان عمر محمد 22 عام وعمر خالد 12 عام ، متى يصبح عمر محمد ضعف عمر خالد ؟

بعد سنتين

ب

قبل سنتين

أ

بعد 6 سنوات

د

بعد 4 سنوات

ج

الحل : أ

بالتجريب

قبل سنتين كان محمد 20 و خالد 10

إذا كان محمد ضعف خالد

398 إذا كانت دولة تقع جنوب شرق السعودية ، فإن اتجاه القبلة في أي اتجاه ؟

شمال شرق

ب

شمال غرب

أ

جنوب شرق

د

جنوب غرب

ج

الحل : أ

عكس السؤال ؛ إذًا تكون الإجابة شمال غرب





399	إذا كان س ≠ ص , أي الآتي صحيح ؟
أ	(ص , ص) ≠ (ص , س)
ب	(ص , ص) ≠ (س , ص)
ج	(ص , ص) = (ص , س)
د	(ص , ص) = (س , ص)

الحل : أ

ج و د مستبعدين ، لأن بينهم تساوي في حين انه ذكر أن س ≠ ص
تنويه : نلاحظ أن الاختيار "أ" صحيح ؛ لأن "س" من الزوج الأول تقابل "ص" من الزوج الثاني و "ص" من الزوج الأول تقابل "س" من الزوج الثاني ، أما الاختيار "ب" ففيه "س" من الزوج الأول تقابل "س" من الزوج الثاني وفي الأساس س = س

400	إذا دفع رجل مبلغ من المال مقابل بضاعة ثم أرجع له التاجر 18 ريال لأن البضاعة كان عليها خصم 9 % , أوجد سعر البضاعة ؟
أ	45 ريال
ب	50 ريال
ج	120 ريال
د	200 ريال

الحل : د

$$\frac{18}{س} = \frac{9}{100}$$
$$س = 200$$
$$9س = 1800$$

401	إذا كان هناك عددين مجموعهم 228 وأحدهما 3 أمثال الآخر , فإن أحد الأعداد هو ؟
أ	23
ب	47
ج	57
د	100

الحل : ج

$$س + 3س = 228$$
$$4س = 228$$
$$س = 57$$




402			$? = \sqrt[10]{256}$
أ	ب	ج	د
$2^{0.8}$	2^8	2^{10}	$2^{1.6}$
الحل : أ أي أنها $\frac{8}{10} 2 = 256$			

403			إذا كان س = 2 ، 4 = ص ، فإن أصغر قيمة لـ س - ص =
أ	ب	ج	د
-1	-5	1	5
الحل : ب س = 2 ² نفرض أن "س" = -2 ؛ لأن الأس عدد زوجي و "ص" = 3 -2-3=-5			

404			إذا كان مع محمد 1800 ريال من فئة 200 و 500 ، فكم عدد فئات الـ 200 ريال ؟
أ	ب	ج	د
2	4	5	6
الحل : ب بتجريب الاختيارات $800=4 \times 200$ $1000=2 \times 500$			





إذا كانت $n = 2$ فأوجد المقدار التالي : $\frac{n(1-n)^2}{4+n}$			405
$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{8}$	د	$\frac{1}{10}$	ج

الحل : ج
بالتعويض عن قيمة $n = 2$

أكمل المتتالية التالية : 3 , 5 , 9 , 17 , 33 ,			406
50	ب	44	أ
65	د	56	ج

الحل : د
كل مرة نقوم بضرب الأساس في 2

متوسط ست أعداد فردية متتالية = 8 , احسب متوسط آخر عددين ؟			407
12	ب	11	أ
14	د	13	ج

الحل : ب
نوجد مجموع هذه الأعداد $48 = 6 \times 8$
نفرض أن الأعداد س ، $2 + س$ ، $4 + س$ ، $6 + س$ ، $8 + س$ ، $10 + س$
 $48 = 30 + 6س$
 $3 = س$
إدًا الأعداد هي 3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 11 ، 13
متوسط آخر عددين $12 = \frac{11 + 13}{2}$





408	قطار يصل إلى الإحساء في 180 دقيقة , وكانت المسافة 270 كم , احسب السرعة التي كان يسير بها القطار ؟		
أ	75 كم / س	ب	80 كم / س
ج	85 كم / س	د	90 كم / س
الحل : د نحول الدقائق إلى ساعات $180 \div 60 = 3$ ساعات السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ السرعة = $270 \div 3 = 90$ كم / س			

409	$? = 1 + 1 + \frac{1}{4}$		
أ	$\frac{9}{5}$	ب	$\frac{9}{4}$
ج	$\frac{4}{5}$	د	$\frac{4}{9}$
الحل : ب بتوحيد المقامات $\frac{9}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4}$			





410	تحمل ألواح السيارات في المملكة 3 حروف و 3 أرقام , فكم عدد اللوحات التي تحمل 3 حروف متطابقة وثلاثة أرقام ليست جميعها متطابقة ؟		
أ	25200	ب	27720
ج	28000	د	28950

الحل : ب
3 أحرف متطابقة لدينا 28 احتمال أي عندما تكون الأحرف هكذا (أ , أ , أ) , (ب , ب , ب) ... الخ
3 أرقام ليست متطابقة
نحسب الأرقام المتطابقة وغير المتطابقة ونحذف منهم المتطابقة
لدينا $10 \times 10 \times 10 = 1000$ احتمال متطابقة وغير متطابقة
احتمال المتطابقة = 10 أي عندما تكون الأرقام هكذا (1,1,1) , (2,2,2) الخ أي 10 احتمالات
 $990 = 10 - 1000$
 $27720 = 28 \times 990$

411	إذا كان : $11^{(2-n)} = 7^{(n-2)}$ فأوجد قيمة n ؟		
أ	-1	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ج
تنويه : أي عدد أس صفر = واحد ، والحل الوحيد الذي يحقق المعادلة هو 2

412	إذا كان $Y = 1$ و $y = 10$ أوجد مجموع ما يلي :		
	YYY yy YYY yy YYY		
أ	49	ب	50
ج	69	د	100

الحل : أ
بجمع الأعداد
 $49 = (4) 10 + (1) 9$





413 إذا كان هناك 10 صناديق فأوجد الحد الأدنى والأقصى لتعبئتهم بالجرامات , إذا كان 4 من الصناديق تملأ من 15 - 25 , والباقي تملأ من 20 - 30 ؟

300 - 180

ب

300 - 150

أ

300 - 280

د

180 - 280

ج

الحل : ج

الحد الأقصى 25 للأربعة صناديق الأولى و $25 \times 4 = 100$ الحد الأقصى لـ 6 صناديق الأخرى $180 = 6 \times 30$

$$280 = 180 + 100$$

الحد الأدنى للأربعة صناديق الأولى $15 \times 4 = 60$ والحد الأدنى لـ 6 صناديق الأخرى

$$120 = 6 \times 20$$

$$180 = 120 + 60$$

414 تاجر تمر معه 264 كجم , أراد توزيع هذه الكمية في 150 علبة بحيث بعض العلب فيها 1 كجم وبعضها الآخر فيها 2 كجم , فكم عدد العلب التي تحوي 2 كجم من التمر ؟

50

ب

36

أ

150

د

114

ج

الحل : ج

بتجريب الاختيارات

114 , والمتبقي $114 = 150 - 36$ عليه

$$114 = (1) 36 + (2) 114$$

$$= \frac{3}{5} \div \frac{-3}{5}$$

415

-1

ب

1

أ

-2

د

2

ج

الحل : ب

نقلب ما بعد إشارة القسمة ونحولها لضرب

$$\frac{5}{3} \times \frac{-3}{5}$$

$$-1 = \frac{-15}{15}$$





إذا كان $\frac{س + 3ص}{ص} = 5$, فإن $\frac{س}{ص} =$			416
4	ب	2	أ
11	د	6	ج
الحل : أ نضرب الطرفين في "ص" فتصبح المعادلة $3ص + س = 5ص$ نطرح 3ص من الطرفين $س = 2ص$ $2 = \frac{س}{ص}$			

إذا كان محيط الدائرة "م" يساوي ثلاث أمثال محيط الدائرة "ن" وكان نصف قطر الدائرة "ن" يساوي 3 فما محيط الدائرة م ؟			417
18 ط	ب	9 ط	أ
25 ط	د	20 ط	ج
الحل : ب محيط الدائرة "ن" = $2 = ط$ نق $3 \times 2 \times ط = 6ط$ محيط الدائرة "م" = $3 = 18ط$			

أوجد $\sqrt[10]{93}$ ؟			418
0,33	ب	0,93	أ
1	د	9	ج
الحل : أ الجزر العاشر لأي عدد يعتبر مقسوم الأس على 10			





تجميع ونقاش المحاسب



إذا كان 21 س + 7 ص = 35 , فإن 42 س + 14 ص = ؟	419		
أ	35	ب	105
ج	70	د	75

الحل : ج
بضرب المعادلة في 2
 $70=2 \times 35$

في طابور إذا كان أحمد السابع من بدايته و خالد الثالث عشر من بدايته , كم طالب بين أحمد و خالد ؟	420		
أ	4	ب	5
ج	6	د	7

الحل : ب
 $5=1-7-13$

$74 \div (74.74) = ؟$	421		
أ	100	ب	101
ج	1001	د	1.01

الحل : د
بضرب البسط والمقام $100 \times$ للتخلص من الفاصلة

رجل عمره ثلاثة أضعاف عمر ابنه , وبعد 10 سنوات يصبح عمر الابن 24 سنه , فكم عمر الرجل الآن ؟	422		
أ	42	ب	40
ج	50	د	53

الحل : أ
عمر الابن بعد 10 سنوات = 24
عمر الابن الآن = $10-24 = 14$
عمر الأب = 3 أضعاف عمر الابن
 $42=3 \times 14$





تجميع ونقاش المحاسب



علامة يساوي لها 10 نقاط , علامة زائد لها 5 نقاط أحسب التالي :			423			
	+	+	+	+	=	?
1125	ب	45	أ			
1015	د	40	ج			
الحل : أ						
$45 = (3) 5 + (3) 10$						

إذا كانت س = -1 , ص = -2 فأن العدد السالب فيما يلي هو :			424
	ب	س ص	أ
$س^2 + ص$	د	$س + ص^2$	ج
$ص^2 + س$			
الحل : ب			
بتجريب الاختيارات			
$1 - = 2 - 1 = 2 - 1$			

خصم 20 % من راتب أحمد و يعادل 750 ريال , كم راتبه الأساسي ؟			425
3750	ب	3650	أ
3000	د	3580	ج
الحل : ب			
عن طريق التناسب الطردي			
$750 = 20\%$			
$س = 100\%$			
$\frac{100}{20} \times 750$			
$3750 =$			





عدد إذا نقصت 8 من ضعفه يصبح الناتج 28 فما هو هذا العدد ؟	426		
أ	16	ب	14
ج	18	د	15

الحل : ج
2س - 8 = 28
2س = 36
س = 18

إذا كانت ماكينة العصير تعبأ في 5 دقائق 20 لتر , كم ستعبأ في 12 ساعة ؟	427		
أ	2880 لتر	ب	3000 لتر
ج	2800 لتر	د	2000 لتر

الحل : أ
التناسب الطردي
5-----20
س-----720
 $2880 = \frac{720}{50} \times 20$ لتر

عددان مجموعهما 60 أحدهما يساوي ثلثي الآخر , أوجد الفرق بينهم ؟	428		
أ	12	ب	18
ج	20	د	10

الحل : أ
س + ص = 60
س = $\frac{2}{3}$ ص بالتعويض عن قيمة "س" بـ $\frac{2}{3}$ ص
 $60 = \text{ص} + \frac{2}{3}\text{ص}$
ص = 36
س = 24
12 = 24 - 36





429

الفرق بين مجموع أربعة أعداد زوجيه متتالية و 5 أمثال العدد الأصغر يساوي 4, فما العدد الأصغر ؟

10

ب

6

أ

8

د

4

ج

الحل : د

نفرض أن الأعداد س ، س + 2 ، س + 4 ، س + 6

$$4 = 5س - 12$$

$$4 = س - 12$$

$$س = 8$$

430

عمارة 6 طوابق يحتوي على مكاتب مجموعها 45 وكل طابق يزيد عدد المكاتب فيه عن الذي تحته بمكتب , كم عدد المكاتب في الطابق السادس ؟

9

ب

10

أ

8

د

7

ج

الحل : أ

س ، س + 1 ، س + 2 ، س + 3 ، س + 4 ، س + 5

$$45 = 6س + 15$$

$$س = 5$$

عدد المكاتب في الطوابق 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 10

431

والدين لهم ثلاث أبناء يزورهم الابن الأكبر كل 2 أيام في الأسبوع والابن الأوسط كل 5 أيام في الأسبوع والابن الأصغر كل 6 أيام في الأسبوع اجتمعوا في اليوم الأول من العام , ما عدد المرات التقوا سويا مرة أخرى خلال 79 يوم ؟

3

ب

2

أ

4

د

1

ج

الحل : ب

الطريقة:

يلتقون الثلاثة معًا كل 30 يوم

التقوا في اليوم الأول من العام إذا سيلتقون مرتين خلال 79 يوم ؛لأنهم سيلتقون بعد 30

يوم ثم بعد 30 يوم من التقائهم أي مرتين خلال 60 يوم.





432	إذا كان محمد يكبر أحمد بـ 20 عام فبكم يكبره بعد 3 سنوات ؟		
أ	20 عام	ب	10 أعوام
ج	23 عام	د	30 عام
الحل : أ لأن الفرق بين الأعمار ثابت			

433	رحلة سياحية لمدة خمس أيام بحيث سعر التذكرة للبالغ 3000 ريال ونصفها للأطفال فإذا أراد هيثم تذاكر له ولوالديه وزوجته وخمس أطفال ما المبلغ الذي سيدفعه هيثم ؟		
أ	19500	ب	15500
ج	18500	د	17500
الحل : أ سعر تذكرة الطفل نصف البالغ أي 1500 ريال $12000 = 4 \times 3000$ $7500 = 5 \times 1500$ $19500 = 7500 + 12000$			

434	$7^{18} \div 7^2 = ?$		
أ	7^{29}	ب	7^{28}
ج	7^{11}	د	7^2
الحل : أ $7^{18} = 2 \times 18 = 36$ ،،،، في القسمة تطرح الأسس $7^{36} - 7^2 = 7^{29}$			





عددان متوسطهم الحسابي 48 والفرق بينهم 196 فما العدد الأكبر؟	435		
أ	146	ب	40
ج	50	د	60

الحل : أ
مجموع العددين = $2 \times 48 = 96$
س + ص = 96
س - ص = 196
 $2س = 292$
س = 146

اشترت ريم 3 عطور بخصم 40 % فإذا كان قد دفعت 2100 ريال فما الثمن الأصلي لها؟	436		
أ	3400	ب	3500
ج	840	د	480

الحل : ب
الخصم 40 % أي أنها دفعت 60 %
 $2100 = 60\%$
100 % = س ،،،، تناسب طردي س = 3500

0.32 % من العدد 2500 تساوي؟	437		
أ	4	ب	6
ج	8	د	12

الحل : ج
 $0.0032 = 100 \div 0.32$
 $8 = 0.0032 \times 2500$





$= 3^2 \times 5^8$			438
11 س 8	ب	10 س 15	أ
11 س	د	11 س 5	ج
الحل : أ (5 × 3) (س 8 × س 2) في الضرب تجمع الأسس 15 س 10			

$؟ = \frac{66}{32} + \frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8}$			439
2	ب	1	أ
4	د	3	ج
الحل : ج بتوحيد المقامات			

$؟ = 2,2$			440
$^{10}\sqrt{112}$	ب	$^{10}\sqrt{222}$	أ
$\sqrt{222}$	د	$^{10}\sqrt{2}$	ج
الحل : أ الجذر العاشر بمعنى أنه قسمه الأس على 10			

2.5 من عدد ما = 20 , فكم يساوي 50 % من هذا العدد ؟			441
2	ب	1	أ
4	د	3	ج
الحل : د 2.5 س = 20 س = 8 4 = 8 × % 50			





20 % من 485 =			442
97	ب	96	أ
99	د	98	ج
الحل : ب $97 = \frac{20 \times 485}{100}$			

النسبة بن ثلاثة أشخاص 1 : 2 : 3 وكان الفرق بين الثالث و الأول = 1200 , فكم ريال مع كل منهم ؟			443
1200 : 1000 : 600	ب	1800 : 1200 : 600	أ
600 : 1200 : 1800	د	800 : 600 : 400	ج
الحل : أ ب طرح الأجزاء 3-1=2 الجزئيين = 1200 الجزء = 600 1 : 2 : 3 بضرب كل جزء في 600			

مزرعة مربعة طولها "محيطها" يساوي 100 م مزرعة بالنخل بين كل نخلة و نخلة 5 متر وبين النخلة والسور 5 متر أيضًا , فكم عدد النخيل في المزرعة ؟			444
17 نخلة	ب	16 نخلة	أ
18 نخلة	د	20 نخلة	ج
الحل : أ الطول هو المحيط = أي طول الضلع = 25 متر $5 = \frac{25}{\text{المسافة بين النخلات}}$ 5 متر نطرح منها نخلة ؛ لأن في مسافة بين السور والنخل $(16 \text{ محيط المزرعة}) = 4 \times 4$ تنويه : لو قال طول ضلعها فليس المقصود المحيط أما لو قال طولها المقصود به المحيط			





عداءان يجريان باتجاهين متعاكسين حول مضمار دائري محيطه 140 م يجري الأول بسرعة 4 م / د والثاني 6 م/د, فكم المسافة التي قطعها الأول عند الالتقاء ؟	445		
أ	56	ب	84
ج	46	د	43
الحل : أ الاتجاهين متعاكسين نجمع السرعات $10 = 6 + 4$ $140 \div 10 = 14$ م / د سرعة الأول = المسافة \times الزمن $= 4 \times 14 = 56$			

إذا كانت النسبة بين عمر هدى و عمر ندى 3 : 5 , ومجموع عمريهما 48 سنة, فكم عمر ندى بعد 7 سنوات ؟	446		
أ	37	ب	45
ج	43	د	55
الحل : أ $8 : 5 : 3$ س : 48 س = 30 إذا عمر ندى بعد 7 سنوات $= 30 + 7 = 37$			





447 اشترت شركة 3 سيارات الأولى بسعرها الأصلي و الثانية عليها خصم 10 % والثالثة عليها خصم 10 % من سعر السيارة الثانية , إذا كان مجموع ثمن السيارات = 271000 , فكم السعر الأصلي لثمن السيارة ؟

127000

ب

100000

أ

110000

د

120000

ج

الحل : أ

الأولى سعرها = س

الثانية سعرها = 90% س

الثالثة سعرها = 90% × 90% س = 81% س

إذا : س + 90% س + 81% س = 271000

271000 = س 100/271

100000 = س

448 قطعة خشب مكعبة حجمها 8 م³ قسمت إلى أجزاء حجم الجزء 0.004 م³ , كم قطعة نتجت ؟

2400

ب

2000

أ

3200

د

3000

ج

الحل : أ

2000 = 0.004 ÷ 8

$$؟ = \frac{1 + س}{1 - س} + \frac{1 - س^2}{1 - س}$$

449

3س ÷ 2 (س - 1)

ب

س ÷ (س - 1)

أ

3س ÷ (س - 1)

د

س ÷ (س - 1)

ج

الحل : د

المقامات موحدة نجمع البسط

$$\frac{3س}{1 - س}$$





لدينا 6 صفوف مجموع الكراسي فيها 60 كرسي , إذا كان كل صف فيه عدد كراسي يساوي الصف الذي يسبقه زائد كرسيان فكم كرسي في الصف السادس ؟	450		
أ	13	ب	11
ج	12	د	15
الحل : د س ، س + 2 ، س + 4 ، س + 6 ، س + 8 ، س + 10 6س + 30 = 60 6س = 30 س = 5 15 = 10 + 5			

إذا كان وزن أحمد يزيد عن وزن ياسر بمقدار 3 كيلو جرامات , وزن ياسر يقل عن وزن محمد بمقدار 7 كيلو جرامات فكم يبلغ وزن محمد إذا كان وزن أحمد 84 كيلو جرام ؟	451		
أ	84	ب	87
ج	88	د	86
الحل : ج أحمد = ياسر + 3 ياسر = محمد - 7 أحمد 84 ياسر = 81 محمد = ياسر + 7 88 = 7 + 81			





452	خمسة أعداد متتالية متوسطها 8 فأوجد أكبر عدد فيها ؟		
أ	10	ب	11
ج	12	د	8

الحل : أ
المجموع = $5 \times 8 = 40$
 $40 = 4 + س + 3 + س + 2 + س + 1 + س + س$
 $40 = 10 + 5س$
 $30 = 5س$
 $6 = س$
10 ، 9 ، 8 ، 7 ، 6

453	متوازي مستطيلات أبعاده 8 . 5 . 4 نريد ان نضع به مكعبات طول حرف المكعب الواحد 2 سم , فكم مكعب يمكن ان نضع ؟		
أ	14	ب	16
ج	12	د	15

الحل : ب
4 تأخذ مكعبين
5 مكعبين والباقي لايمكن أن نضع منه مكعب ,,,, 8 = 4 مكعبات
 $16 = 2 \times 2 \times 4$

454	حوض ماء تملئه الحنفية الأولى ب ساعتين والثانية ب 3 ساعات والثالثة ب 6 ساعات , ففي كم ساعة يمتلئ الحوض ؟		
أ	1.5	ب	2.5
ج	2	د	1

الحل : د
 $1 = \frac{6}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$,,,, إذا يمتلئ الحوض في ساعة واحدة





أوجد الحدين المتتاليين في المتتابعة الآتية : 33 , 36 , 41 , 44 , ,			455
52 , 49	ب	40 , 51	أ
44 , 49	د	52 , 50	ج
الحل : ب $36 = 3 + 33$ $41 = 5 + 36$ $44 = 3 + 41$ $49 = 5 + 44$ $52 = 3 + 49$			

ما قيمة 60 % من 0.8 ؟			456
1.24	ب	1	أ
0.64	د	0.48	ج
الحل : ج $0.48 = 0.8 \times \frac{60}{100}$			

إذا كانت النسبة بين زوايا المثلث 2,5 , 3 , 3,5 فما قياس الزوايا ؟			457
20 , 60 , 100	ب	70 , 60 , 50	أ
30 , 100 , 50	د	70 , 60 , 40	ج
الحل : أ التناسب الطردي $9 = 3.5 : 3 : 2.5$ س س س = 180 إذًا س = 50 , 60 , 70			





ما هو مقلوب ربع العدد 40 ؟			458
0,4	ب	0,5	أ
0,1	د	0,2	ج
الحل : د ربع العدد 40 = 10 مقلوب الـ 10 = $\frac{1}{10} = 0.1$			

أوجد قيمة س ؟ $\sqrt{س + 2} = 3$			459
3	ب	2	أ
7	د	6	ج
الحل : د بتربيع الطرفين س + 2 = 9 ،،،، س = 7			

	إذا كان نصف قطر الدائرة الكبيرة ضعف نصف قطر الدائرة الصغيرة فأوجد نسبة مساحة المظلل إلى مساحة الشكل ؟		460
$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{1}{8}$	أ
$\frac{1}{10}$	د	$\frac{1}{2}$	ج
الحل : أ نفرض أن نق الكبيرة = 4 ،،،، نق الصغيرة = 2 المظلل = $\frac{1}{2}$ مساحة الدائرة الصغيرة مساحة الكبيرة = 16 ط مساحة الصغيرة = 4 ط مساحة المظلل = $\frac{ط4}{2} = 2ط$ مساه المظلل إلى الشكل = $\frac{1}{8} = \frac{2}{16}$			





461	إذا كان ن عدد صحيح سالب فإن أكبر قيمة ؟		
أ	$3 - ن$	ب	$3 + ن$
ج	$3 \times ن$	د	$\frac{3}{ن}$

الحل : أ
نفرض أن ن = -1
 $4 = (-1) - 3$
 $4 = 1 + 3$
وجميع القيم الأخرى سالبة

462	إذا أصدرت صحيفة 7000 عدد أسبوعيا فكم تصدر سنويا ؟		
أ	35500	ب	35000
ج	400000	د	3550000

الحل : د
تصدر 7000 في الأسبوع إذًا تصدر في اليوم $700 \div 7 = 1000$
في السنة $355 \times 1000 = 355000$

463	دعاء لديها أختان الأولى تكبر دعاء ب 8 سنوات والأخرى تصغرها بسنتين و مجموع عمري أختيها 56 فكم عمر دعاء ؟		
أ	23	ب	25
ج	18	د	29

الحل : ب
دعاء = س
الأخت الكبرى = س + 8
الأخت الصغرى = س - 2
س + 8 + س - 2 = 56
س = 25





أقيمت لمنى رحلة مدرسية مع 15 من صديقاتها و معلمتين إذا كان كانت تذكرة الطفل بـ 3 ريال وتذكرة البالغ بـ 5 ريال فكم المبلغ الذي دفع ؟	464		
58	ب	55	أ
70	د	59	ج

الحل ب
 $48 = 3 \times 16$
 $10 = 5 \times 2$
 $58 = 10 + 48$

تنويه : السؤال بهذه الصيغة يكون الحل 58 ؛ لأن عدد الطالبات يساوي 16 ؛ لأنه قال منى مع 15 من صديقاتها ، لكن بعض الطلاب يقولون أن الحل 55 و 58 لا تأتي في الاختيارات فبالتركيز صيغة السؤال تكون متغيرة وكل طالب وفهمه

أوجد قيمة س ؟ $27 = 3 \times س$ ،	465		
0	ب	2	أ
1	د	3	ج

الحل : د
بتجريب الاختيارات نجد أن الحل الوحيد الذي يحقق المعادلة هو 1

س + ص = 8 و $\frac{1}{2} = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$ فإن س ص = ؟	466		
24	ب	8	أ
25	د	16	ج

الحل : ج
نوجد المقامات $\frac{1}{2} = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$
تصبح س + ص = 8
نعوض عن قيمة س + ص ب 8 تصبح المعادلة $\frac{1}{2} = \frac{8}{ص س}$
وسطين في طرفين س ص = 16

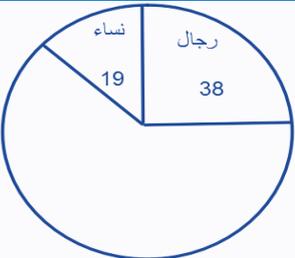




467	مجموع مربع عددين يساوي 394 فإذا كان أحد العددين 13 فما العدد الآخر؟		
أ	11	ب	15
ج	16	د	17
الحل : ب بتجريب الاختيارات لأن $13^2 = 169$ $15^2 = 225$ $394 = 169 + 225$			

468	مجموع 7 أعداد زوجية متتالية = 84 فإن أول عدد هو؟		
أ	7	ب	6
ج	5	د	9
الحل : ب نفرض الأعداد هي س، س+2، س+4، س+6، س+8، س+10، س+12 $88 = 7س + 42$ $6 = س$			

469	كم عدد المنومين في المستشفى؟		
أ	148	ب	150
ج	152	د	158
الحل : ج $152 = 4 \times 38$			





من الرسم السابقة : كم قياس زاوية قطاع النساء ؟	470		
65°	ب	45°	أ
38°	د	58°	ج
الحل : أ عدد النساء نصف عدد الرجال وزاوية قطاع الرجال 90° إذا زاوية قطاع النساء 45°			

فما قيمة س ؟ $\frac{126}{25} = س \frac{21}{10}$	471		
3	ب	2	أ
2,4	د	3	ج
الحل : د نقلب الكسر $\frac{10}{21}$ ونضربه في الطرفين الناتج = 2.4			

إذا كان $2 \times 3 = 2 - س$, أوجد قيمة س ؟	472		
-2	ب	-4	أ
-3	د	-5	ج
الحل : أ $2 - س = 6$ $س = 4 - 2$ س = -4			

س $ص^2 + 2 = صفر$ ؛ فإن $ص^2 - 2 = ص$ ؟	473		
صفر	ب	10	أ
2	د	4	ج
الحل : ب إذا كانت س $ص^2 + 2 = صفر$ فمعنى ذلك أن العددين صفر وصفر $0 = 2 - 2$			





أوجد ناتج $(3 \times \frac{10}{15}) - (10 \times \frac{2}{4})$			474
5	ب	4	أ
6	د	3	ج
الحل : ج بالاختصار تصبح $\frac{10 \times 3}{15} - \frac{2 \times 10}{4}$ $3 = 2 - 5$			

إذا اشترى رجل شاحنتين و 5 سيارات صغيرة و دفع 585000 وكان سعر الشاحنة ضعف السيارة الصغيرة فأوجد سعر الشاحنة ؟			475
75000	ب	130000	أ
140000	د	200000	ج
الحل : أ نفرض أن سعر الشاحنة = 2 س وسعر السيارة س $585000 = (5س) + (2س)2$ $585000 = 5س + 4س$ $585000 = 9س$ $65000 = س$ $130000 = 2 \times 65000 = 2س$			

إذا كان $س + \frac{1}{4} = 35$ ؛ فإن $2س + ص = ؟$			476
50	ب	80	أ
60	د	140	ج
الحل : ج بضرب المعادلتين في 4 $140 = 4 \times 35$			





أكمل المتتالية التالية : 106 , 110 , 104 , 112 ,			477
109	ب	107	أ
108	د	110	ج
الحل : د نقسم المتتابة إلى متتابعتين الأولى 112 ، 110 نقصان 2 الثانية 104 ، 106 زيادة 2 الحد التالي = 110 - 2 = 108			

أوجد ناتج $(\frac{1}{2} - 3) + (\frac{9}{8} - 2) + (\frac{1}{4} - 1)$			478
$\frac{33}{8}$	ب	4	أ
6	د	5	ج
الحل : ب بتوحيد المقامات $\frac{33}{8} = \frac{5}{2} + \frac{7}{8} + \frac{3}{4}$ تنويه : حل السؤال بهذه الصيغة = $\frac{33}{8}$ ، إذا لم يأتي $\frac{33}{8}$ في الاختيارات ، وكانت جميع الاختيارات أعداد صحيحة ؛ إذا الإجابة وبالتقريب تكون "أ".			

ل = $\frac{1}{2}$ ، ك = $\frac{3}{4}$ ، م = $\frac{2}{3}$ ، أي مما يلي يساوي ل ؟			479
ك - م	ب	ك + م	أ
ك ÷ م	د	ك × م	ج
الحل : ج بتجريب الاختيارات $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$			



	أوجد المتوسط الحسابي لأرباح الشركة التالية ؟	480	
8	ب	7,2	أ
9	د	6	ج
الحل : أ $7,2 = \frac{10+5+10+1+10}{5}$			

إذا كان 3 س = 96 ؛ فإن 5 س = ؟	481		
120	ب	160	أ
130	د	140	ج
الحل : أ س = 32 $160 = 5 \times 32$			

س - ص = 4 ، س ص = 12 ، فأوجد س ² + ص ² =	482		
48	ب	16	أ
36	د	40	ج
الحل : ج العددين س ، ص 2 ، 6 $40 = 2^2 + 6^2$			



483	إذا كان المتوسط الحسابي لسبعة أعداد صحيحة موجبة متتالية هو 4 , فما هو العدد الأول ؟
أ	صفر
ب	1
ج	3
د	2

الحل : ب
المتوسط = $7 \times 4 = 28$
الأعداد س ، س+1 ، س+2 ، س+3 ، س+4 ، س+5 ، س+6
 $28 = 7س + 21$
 $7 = س$
 $1 = س$

484	ينفق محمد 120 ريال من مصروفه خلال 12 ساعة فما هو المبلغ الذي يصرفه في 30 يوم ؟
أ	7200
ب	7000
ج	6200
د	5000

الحل : أ
التناسب الطردي
120 ___ 12 ساعة
720 ___ ؟؟ ساعة
 $7200 = س$

485	س-7 < 18 فإن س ممكن ان تكون ؟
أ	س > 25
ب	س < 11
ج	س < 25
د	س < 11

س < 25
بجمع موجب 7 للطرفين





إذا كان ثمن مجموعة من الماشية 4510 و كان الديك $\frac{1}{10}$ من ثمن الخروف و ثمن العجل 3 أمثال الخروف أوجد ثمن الديك ؟			486
110	ب	90	أ
120	د	100	ج
الحل : ب الخروف = س الديك = $\frac{س}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{س}{100}$ $4510 = 3س + س + \frac{س}{100}$ $4510 = س \frac{41}{10}$ $1100 = س$ $110 = 1100 \times \frac{1}{10}$			

أسطوانة مملوءة حتى سدسها فإذا أضفنا 6 لترات أصبحت مملوءة حتى النصف ما حجم الأسطوانة ؟			487
12 لتر	ب	8 لتر	أ
18 لتر	د	16 لتر	ج
الحل : د $\frac{1}{6}س + 6 \text{ لتر} = \frac{1}{2}س$ $6 \text{ لتر} = \frac{2}{6}س$ $18 = س$			

$\frac{1}{س} = س + \frac{5}{2}$, فأوجد قيمة س ؟			488
$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{3}$	ج
الحل : أ بتجريب الاختيارات			



489	ذهبت عائلة مكونة من زوجين و 5 أطفال إلى مطعم فإذا كان سعر وجبة الطفل نصف البالغ كم قيمة وجبة البالغ إذا كان ثمن الوجبات كلها 405 ريال؟
أ	90
ب	45
ج	15
د	50

الحل : أ
 البالغ = 2س
 الطفل = س
 $405 = 2(2س) + 5س$
 $405 = 9س$
 $45 = س$
 البالغ = $45 \times 2 = 90$

490	أوجد مساحة الجزء المظلل ؟
أ	25
ب	27
ج	29
د	32

الحل : ج
 مساحة المستطيل = 35
 المثلث = $5 - 2 = 3$ وهذا طول المثلث " و 4 العرض
 مساحة المثلث = 6
 $29 = 35 - 6$

491	تضم قائمة طعام 3 أنواع و 5 أنواع سلطة و 6 أنواع لحم بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من 3 أصناف ؟
أ	30
ب	90
ج	60
د	50

الحل : ب
 باستخدام مبدأ العد الأساسي = $3 \times 5 \times 6 = 90$



492			أوجد قيمة س ؟ $27 = \frac{س^4}{3}$
أ	3 +	ب	± 3
ج	- 3	د	4

الحل : ب
 $27 = \frac{س^4}{3}$
نضرب الطرفين في 3
س⁴ = 81
ولأن " س " مرفوعة لأس زوجي تكون قيمتها موجبة أو سالبة
س = ± 3

493			س + ص = 6 , ص + ع = 3- , ع + س = 5 احسب ص + ع + س ؟
أ	6	ب	4
ج	3	د	5

الحل : ب
بجمع المعادلات الثلاث
8 = (س + ص + ع) 2
س + ص + ع = 4

494			مربع إذا جعلنا طول ضلعه 3 أمثال كم نسبة الزيادة في المساحة ؟
أ	% 800	ب	% 900
ج	% 200	د	% 400

الحل : أ
نفرض أن الطول قبل الزيادة = 2
المساحة = 4
الطول بعد الزيادة 6 المساحة = 36
نسبة الزيادة = 36-4
 $\frac{س}{100} = \frac{32}{4}$
%800=





$؟ = \frac{107}{349}$			495
87	ب	47	أ
27	د	7	ج
الحل : أ $\frac{107}{3^{(27)}} = \frac{107}{67} = 47 =$			
تنويه : عند تساوي الأساسات في القسمة نطرح الأسس			

إذا كانت $n = 2$ ؛ فأوجد $\frac{2^{(1-n)}}{\frac{1}{n} \times 2}$			496
ربع	ب	1	أ
4	د	2	ج
الحل : ج بالتعويض عن قيمة ن			

$؟ = \frac{1}{0.1} \times \frac{4}{0.1} \times \frac{50}{0.1}$			497
200000	ب	20000	أ
30000	د	40000	ج
الحل : أ مقام المقام بسط $20000 = 10 \times 40 \times 50$			





498 مثلث محيطه 35 وطول أحد أضلاعه 6 والفرق بين الضلعين الآخرين 3 فما هو أصغر ضلع ؟

أ 11 ب 12

ج 13 د 8

الحل : ج

محيط الشكل مجموع أطوال أضلاعه = 6 + س + س - 3 = 35

$$35 = 3 + 2س + 6$$

$$س = 16$$

$$س - 3 = 16 - 3 = 13$$

499 تمشي سيارة بسرعة 100 كم/ساعة و الأخرى تمشي بسرعة 120 ك/ ساعة و المسافة هي 480 كم بعد كم دقيقة تصل السيارة الأولى بعد وصول الثانية ؟

أ 40 ب 48

ج 42 د 50

الحل : ب

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن (ز)}$$

$$ز"1" = \frac{480}{100} = 4.8 ، ز"2" = \frac{480}{120} = 4$$

نحول من ساعات لدقائق :

$$288 = 4.8 ، 240 = 4$$

$$\text{الفرق} = 48 \text{ دقيقة}$$





500	مثلث قائم الزاوية محيطه 12 أضلاعه س , (س+1) , (س+2) أوجد مساحته ؟		
أ	6	ب	13
ج	12	د	7

الحل : أ
الأضلاع = س + س + 1 + س + 2 = 12
3س + 3 = 12
3س = 9
س = 3
س = 3 , 4 , 5
 $6 = \frac{4}{2} \times 3$

501	3 أعداد متتالية موجبة صحيحة حاصل جمعهم يساوي حاصل ضرب العدد الثاني في الثالث ؛ فإن أحد هذه الأعداد هو ؟		
أ	7	ب	3
ج	5	د	10

الحل : ب
نفرض الأعداد 1 ، 2 ، 3
 $6 = 1 + 3 + 2 = 3 \times 2$

502	$? = 5^0 \times 5^2$		
أ	10	ب	20
ج	25	د	15

الحل : ج
أي عدد أس صفر = 1
25 = 5^2 و
25 = 25 x 1





عدد ما $\times 25 = 975$ فما هو ذلك العدد ؟			503
39	ب	38	أ
35	د	37	ج
الحل : ب عدد ما "س" $39 = 25 \div 975 = س$			

أي الأعداد الآتية ليست حاصل ضرب عددين متتالين ؟			504
12	ب	49	أ
30	د	110	ج
الحل : أ بالتجريب $49 = 7 \times 7 \leftarrow$ غير متتالين			

5 أضعاف عدد مطروح منه $2 = 18$, ما هو هذا العدد ؟			505
3	ب	5	أ
2	د	4	ج
الحل : ج $18 = 2 - س \times 5$ $2 + 18 = س \times 5$ $20 = س \times 5$ $4 = س$			





506	7 أعداد صحيحة متتالية متوسطهم 4 فما هو العدد الأول ؟		
أ	2	ب	1
ج	4	د	3

الحل : ب
الأعداد المتتالية المتوسط لها هو العدد الأوسط
1 . _2_ . _3_ . (4) . _5_ . _6_ . _7_
العدد الأول = 1

507	إذا كان أحمد لديه 480 ريال وكان لديه عدد متساوي من الأوراق النقدية من فئة 10 و 50 و 100 كم عدد الأوراق التي معه ؟		
أ	3	ب	4
ج	6	د	5

الحل : أ
بالتجريب
تنويه : الأوراق النقدية دائماً بالتجريب
$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 100 & 50 & 10 \\ \hline 3 & 3 & 3 \\ \hline 300 & 150 & 30 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \times \\ = \end{array}$$

نجمعهم = 480

508	يستغرق طلاء 25 % من الغرفة ساعة ونصف ، كم يستغرق طلاءها كاملة؟		
أ	5 ساعات	ب	6 ساعات
ج	4 ساعات	د	3 ساعات

الحل : ب
 $\frac{1}{4}$ يساوي 1.5
إذا $\frac{1}{2}$ يساوي 3
الغرفة كاملة = 6 ساعات





509	صف به 50 طالب إذا اختبر 90 % و نجح الثلثين فكم عدد الناجحين ؟		
أ	30	ب	20
ج	10	د	40

الحل : أ
 $45 = 50 \times \frac{90}{100}$
منهم ناجحين $\frac{2}{3}$
الناجحين $30 = 45 \times \frac{2}{3}$

510	إذا كان نصيب الشخص 45 ريال , علما بأن إجمالي المبلغ هو 1350 فان عدد الأشخاص هو ؟		
أ	25	ب	30
ج	50	د	37

الحل : ب
 $\frac{\text{العدد}}{\text{الجزء}} = \frac{\text{الكل}}{\text{الجزء}}$
 $30 = \frac{1350}{45}$

511	إذا أعطت هند لأختها نصف ما معها ثم كسبت 18 ريال فأصبح ما لديها يساوي 66 ريال فكم كان معها ؟		
أ	96	ب	94
ج	95	د	93

الحل : أ
 $66 = 18 + \frac{1}{2} \text{س}$
 $18 - 66 = -\frac{1}{2} \text{س}$
 $48 = \frac{1}{2} \text{س}$
 $96 = \text{س}$





علي راتبه الأساسي 9000 يأخذ منه كل شهر 9 % للتقاعد والشركة تعطيه 600 زيادة لبدل النقل في كل شهر فكم المبلغ ؟	512		
أ	8790	ب	8000
ج	8700	د	9000

الحل : أ
 $810 = \frac{9}{100} \times 9000$
 $8190 = 810 + 9000$
 $8790 = 600 + 8190$

ضعف العدد 2 ⁵	513		
أ	7 ²	ب	2 ⁶
ج	50	د	2

الحل : ب
 $2^5 \times 2$
نجمع الأسس = 2⁶

الحد رقم 44 في 0.957310957310957310 هو ؟	514		
أ	1	ب	5
ج	7	د	3

الحل : ب
هنا لو لاحظنا نجد التكرار يحصل بعد كل 6 أرقام ،، نستخدم فكرة الأيام..
 $44 \div 6 = 7$ والباقي 2
نعد رقمين (الباقي)..
9(5)7310





أ ÷ ب = 70 , فإن أ ÷ 2 = ؟			515
50	ب	140	أ
35	د	60	ج
الحل : د $70 = \frac{أ}{ب}$ $\frac{أ}{ب} \times \frac{1}{2}$ $35 = 70 \times \frac{1}{2}$			

إذا كان المتوسط ل (25 , 11 , 8 , س) = 15 فأوجد قيمة س ؟			516
16	ب	18	أ
17	د	19	ج
الحل : ب المتوسط = $\frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددهم}}$ مجموع القيم = المتوسط x عدد القيم $60 = 4 \times 15 =$ $16 = (8 + 11 + 25) - 60 = \text{س}$			

العدد 929 إذا قسمته على عدد كان الناتج 25 و الباقي 4 فما هو ذلك العدد ؟			517
37	ب	34	أ
40	د	39	ج
الحل : ب نطرح الباقي من الرقم الأصلي ونبحث على ما يعطينا 25 بالتجريب .. $925 = 4 - 929$, , , , , $25 = 37 \div 925$			





إذا كان ما مع أحمد ينقص 800 ريال عن ما مع محمد و ما مع محمد يزيد 700 ريال عن ما مع يوسف إذا كان مع يوسف 1000 فأوجد ما مع أحمد ؟	518		
أ	700	ب	800
ج	900	د	1000

الحل : ج
أحمد محمد يوسف
900 1700 1000
مع يوسف 1000 ،،، مع محمد يزيد ب 700 عن ما مع يوسف = 1700
وما مع أحمد ينقص ب 800 ريال عن ما مع محمد = 900 = 1700 - 800

إذا حصل محمد على مرتب فأخذ منه 30% إيجار و 40% للسكن وكان المتبقي معه 2100 فما هو راتب محمد ؟	519		
أ	7000	ب	50000
ج	4000	د	3000

الحل : أ
بالتناسب ..
30% إيجار + 40% سكن = 70%
الباقي 30% = 2100
2100 _ 30
70 _ س
30س = 2100 × 70
س = 4900
الراتب كامل (4900 + 2100) = 7000





أوجد س ؟			520
20	ب	19	أ
17	د	14	ج
الحل : أ تنقسم ل متتابعتين.. 13,7 و 17,9,3 بهما الثانية .. 7,13,19 ...، يقوم بزيادة 6 كل مرة			

$27 = \frac{ل}{3}$ أوجد ل ؟			521
4	ب	3	أ
2	د	5	ج
الحل : د $27 = \frac{ل}{3}$ $43 = ل$ $43 = ل^2$ تساوى الأساس إذا الأسس متساوي 2=ل ،،، 4=ل			





إذا كان نصف قطر الدائرة = 8
فأوجد مساحة المثلث = ؟

522

ط 12

ب

ط 16

أ

ط 14

د

ط 20

ج

الحل : أ

مجموع زوايا الدائرة $360^\circ = 4 \times 90$

مساحة الدائرة = ط نق² = 64 ط

مساحة $\frac{1}{4}$ الدائرة = $\frac{64}{4}$ = 16 ط



في الرسم الموضح
قطر المربع = قطر الدائرة = 20
فأوجد مساحة الجزء المثلثي ؟

523

113

ب

96

أ

112

د

114

ج

الحل : ج

القطر = 20 ، ، ، ، نق = 10

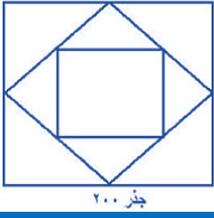
مساحة الدائرة = ط نق² = 100 ط

مساحة المربع = $\frac{1}{2}$ مربع قطره

$200 = 400 \times \frac{1}{2} =$

مساحة الشكل = $3.14 \times 100 =$

$114 = 200 - 314 =$



أضلاع المربع المتوسط تنصف أضلاع المربع الكبير فأوجد مساحة
حيث طول ضلع المربع الكبير = $\sqrt{200}$ ؟ المربع الصغير

524

50

ب

200

أ

25

د

100

ج

الحل : ب

مساحة المربع = طول الضلع²

مساحة المربع الكبير = $(\sqrt{200})^2 = 200$

مساحة المربع الصغير = $200 \times \frac{1}{4} = 50$

عدد طرحنا 7 من ثلاثة أمثاله كان الناتج 32 فما العدد؟

525

15

ب

13

أ

16

د

14

ج

الحل : أ

3س - 7 = 32

3س + 7 = 32

3س = 39

س = 13



سلعة سعرها 625 , زاد سعرها إلى 650 , كم النسبة المئوية للزيادة ؟	526		
% 40	ب	% 4	أ
% 3	د	% 25	ج

الحل : أ
النسبة المئوية للزيادة لابد أن نطرح
 $25 = 625 - 650$
النسبة المئوية % = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100$
 $4 = 100 \times \frac{25}{625} =$

م = $\frac{4}{ج}$, ول = 8 . احسب م ÷ و ؟	527		
$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
2	د	$\frac{1}{3}$	ج

الحل : أ
 $\frac{4}{ج} = م$
ول = 8
 $\frac{8}{ج} = ل$
و = 9
 $\frac{4}{8} = م$
م = $\frac{1}{2}$

مقام المقام يصبح في البسط
 $\frac{9 \times 4}{8}$
 $\frac{1}{2} = \frac{م}{9}$





أكمل المتتابة : 8 , 9 , 11 , 14 , 18 , ...			528
20	ب	23	أ
18	د	22	ج
الحل : أ $9 = 1 + 8$ $11 = 2 + 9$ $14 = 3 + 11$ $18 = 4 + 14$ $23 = 5 + 18$			

يحرق شخص في نادي رياضي 55 سرعة حرارية على جهاز الجري في 10 دقائق , إذا أراد حرق 220 سعر حراري كم يحتاج من الوقت ؟			529
40	ب	20	أ
70	د	60	ج
الحل : ب $10 _ 55$ $220 _ س$ (طرفين في وسطين) $40 = 55 \div (10 \times 220) = س$			





530 صندوق يحوي كرات خضراء وزرقاء وحمراء , إذا كان احتمال سحب كرة خضراء = ثلث , واحتمال سحب كرة حمراء = نصف , إذا كان عدد الكرات الخضراء = 8 , كم عدد الكرات الزرقاء ؟

أ	4	ب	7
ج	3	د	5

الحل : أ

العدد الكلي للكرات من خلال الكرات الزرقاء =

$$\frac{1}{3}س = 8 \text{ (ضرب الطرفين } \times 3)$$

$$س = 24$$

$$8 = \text{أخضر}$$

+

$$12 = \text{أحمر النصف}$$

-

المجموع الكلي 24

$$4 = \text{الأزرق}$$

531 سيارة تمشي بسرعة 30 كم/ساعة , فكم تقطع في 80 دقيقة ؟

أ	40	ب	30
ج	70	د	60

الحل : أ

$$30 \text{ كم} / 60 \text{ دقيقة} = \frac{1}{2} \text{ كم} / \text{دقيقة}$$

$$\frac{1}{2} \text{ كلم} \text{ ————— } 1 \text{ دقيقة}$$

$$س \text{ ————— } 80 \text{ دقيقة}$$

طرفين في وسطين

$$40 = 80 \times \frac{1}{2}$$





532 سافر 4 أشخاص هم محمد وعلي ومازن وخالد , سافروا بوسائل مواصلات في (سيارة - طائرة - قطار - حافلة) , إذا كان محمد لم يسافر براً , ومازن سافر بسيارته , وعلي لم يسافر بالقطار , فيما سافر خالد ؟

أ	السيارة	ب	الطائرة
ج	القطار	د	الحافلة

الحل : ج

محمد لم يسافر برا إذا سافر جوا (الطائرة)
ومازن سافر بسيارته
وعلي لم يسافر بالقطار إذا سافر بالحافلة
ف بالتالي سافر خالد بالقطار

533 عدد إذا قسمناه على 3 وأضفنا له 5 أصبح الناتج 14 , فما هو ؟

أ	27	ب	44
ج	9	د	25

الحل : أ

$$14 = 5 + \frac{س}{3}$$

$$9 = \frac{س}{3}$$

$$27 = س$$





قطار به عدد 8 من الحافلات , في المحطة الأولى تم إضافة نصف عدد الحافلات , وفي المحطة الثانية أخذنا 2 وأضفنا ضعف العدد المتبقي , كم عدد الحافلات التي تصل ؟

534

40

ب

30

أ

8

د

20

ج

الحل : أ

8 حافلات في المحطة الأولى تم اضافته نصف عدد الحافلات

$$12 = 4 + 8$$

وفي المحطة الثانية أخذنا 2

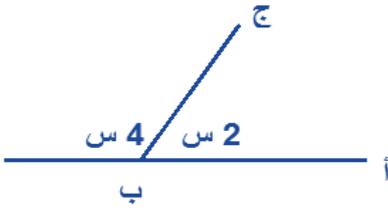
$$10 = 2 - 12$$

وأضفنا ضعف العدد المتبقي

ضعف العدد 10 هو 20 (30 = 10 + 20)

أوجد قياس الزاوية (أ ب ج)

535



30

ب

60

أ

45

د

90

ج

الحل : أ

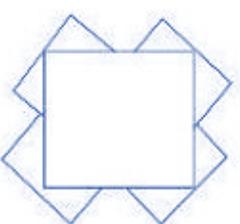
$$180 = 4س + 2س$$

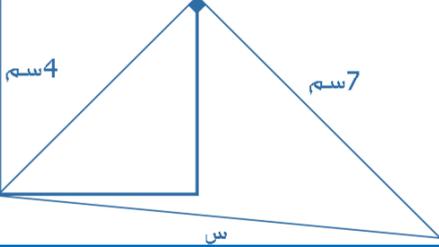
$$\frac{180}{6} = \frac{6س}{6}$$

$$30 = س$$



	<p>إذا كان المثلل والشكل الكبير مستطيلان , (و ب) = ربع (أ ب) , (ب هـ) = ربع (ب ج) , أوجد نسبة مساحة الشكل المثلل إلى مساحة المستطيل كاملا ؟</p>	536	
$\frac{1}{16}$	ب	$\frac{1}{32}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{8}$	ج
<p>الحل : ب وب = $\frac{1}{4}$ أ ب ب هـ = $\frac{1}{4}$ ب ج $\frac{1}{4}$ أ ب \times $\frac{1}{4}$ ب ج $= \frac{1}{16}$</p>			

	<p>إذا كان طول ضلع المربع 2 سم , والشكل مضلع مكون من 12 ضلع , والمثلثات التي تحيط بالمربع قائمة ومتطابقة وارتفاعها = قاعدتها = 1 , أوجد مساحة المضلع ؟</p>	537	
10	ب	8	أ
12	د	16	ج
<p>الحل : أ مساحة ج = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$ $\frac{1}{2} = 1 \times 1 \times \frac{1}{2} =$ كل زوايا المضلع بل 4 مثلثات $2 = \frac{1}{2} \times 4$ مساحة المثلثات $8 = 4 \times 2$</p>			

			538
لدينا مربع ومثلث , ما طول الضلع س ؟			
4	ب	7	أ
9	د	11	ج
<p>الحل : د $8 = 4 \times 4 \times \frac{1}{2}$ ونأخذ أكبر رقم بعد ال 8 = 9</p>			

4 أعداد متتالية مجموعهم 6 , أوجد العدد الأكبر ؟			539
1	ب	0	أ
3	د	2	ج
<p>الحل : د $6 = 3 + س + 2 + س + 1 + س + س$ $س = صفر$ العدد الأكبر = 3</p>			

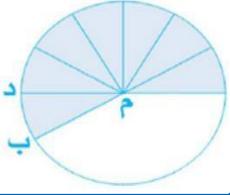
إذا كان $(12 \text{ س})^2 = 7$, فإن $12(7 \text{ س})^2 = ?$			540
12	ب	7	أ
33	د	49	ج
<p>الحل : ج $7 = 12 \text{ س}^2$ $12(7 \text{ س})^2$ $49 = 7 \times 7 = (12 \text{ س})^2$</p>			



	541	مستطيل يبلغ طوله مثلي عرضه , فإذا قسمناه إلى مثلثات صغيرة متماثلة فكم تبلغ مساحة خمسة منها ؟	
8	ب	10	أ
12	د	5	ج
<p>الحل : أ المثلث الواحد $2=2 \times 2 \times \frac{1}{2}$ الخمس مثلثات = 10</p>			

$10س \div 21 = \frac{8}{7}$, أوجد قيمة س ؟	542		
2.2	ب	2.4	أ
2.8	د	2.6	ج
<p>الحل : أ $10س \div 21 = \frac{8}{7}$ (ضرب الطرفين $\times 21$) $10س = 24$, , , , , بالقسمة $\div 10$ س = 2,4</p>			





إذا قسمت نصف دائرة إلى 6 أقسام متساوية , فإن عدد الدقائق التي تمثلها الزاوية ب م د = ؟

543

10

ب

5

أ

6

د

3

ج

الحل : أ

$$1 \text{ دقيقة} = 6^\circ$$

$$180 = 2 \div 360$$

$$30^\circ = 6 \div 180$$

$$5 = 6 \div 30 \text{ دقائق}$$

$$? = \dots\dots \left(\frac{9}{4} - 3\right) + \left(\frac{1}{2} - 1\right) + \left(\frac{1}{4} - 2\right)$$

544

6

ب

3

أ

12

د

9

ج

الحل : أ

$$\frac{2}{4} - 12 + \frac{1}{2} - 2 + \frac{1}{4} - 8$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{7}{4}$$

نجمع المتشابهين

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{4}$$

$$\frac{2}{4} + 10 = \frac{1}{4} + \frac{10}{4} =$$

$$3 = \frac{12}{4} =$$



ما نسبة 0.6 إلى 60 ؟			545
% 0.1	ب	% 1	أ
% 2	د	% 10	ج
الحل : أ بالتجريب $0.6 = 60 \times 100 \div 1$			

ص $\frac{1}{4}$ + س $\frac{1}{2}$ = 35 , فإن 2 س + ص = ؟			546
70	ب	100	أ
120	د	140	ج
الحل : ج $35 = \text{ص} \frac{1}{4} + \text{س} \frac{1}{2}$ ص + 2س $= \text{ص} \frac{1}{4} \times 4 + \text{س} \frac{1}{2} \times 4$ 35×4 ص + 2س = 140			





2005	2004	2003	2002	نادي ...
42	48	46	42	كرة القدم
50	46	44	42	الطائرة
				تووع رياضة كرة
				السباحة

أي الرياضات استمرت في تحسن خلال الأربع سنوات لكلا الفريقين ؟

2005	2004	2003	2002	نادي الوطن
49	42	44	42	كرة قدم
52	48	46	44	طائرة
				تووع رياضة كرة
32			24	السباحة

أ كرة القدم
ب الطائرة
ج نوع من رياضة كرة
د السباحة

الحل : ب
الطائرة هي الرياضة الوحيدة التي استمرت في الصعود

نسبة الزيادة من سنة 2005 إلى 2002 في رياضة السباحة تساوي تقريبا ؟	548
% 50	أ
% 25	ب
% 33	ج
% 20	د

الحل : ج
 $8=24-32$
 $\%33=100\times\frac{8}{24}$

عدد إذا قسم على 2 , 3 , 5 , 7 كان الناتج بدون باق , وإذا قسم على 9 كان الباقي 6 , فما هو العدد ؟	549
420	أ
350	ب
400	ج
200	د

الحل : ب
تجريب
 $210=2\div 420$
 $4=9\div 420$ والباقي 6





س - ص = 10 , س ² - ص ² = 20 , فما قيمة ص ؟			550
4 -	ب	4	أ
6	د	6 -	ج
الحل : ب س - ص = 10 س ² - ص ² = 20 $\frac{20}{10} = (ص + س)(ص - س)$ س + ص = 4			

س + ص = $\frac{ع}{2}$, فأى الآتي صحيح ؟			551
2 س - ع = 2 ص	ب	2 س = 2 ع	أ
2 س = ع	د	2 ص = ع	ج
الحل : ب س + ص = $2 \times \frac{ع}{2}$ 2 س + 2 ص = ع 2 س - ع = 2 ص			

يسير شخص من المدينة "أ" إلى المدينة "ب" بسرعة ما في 7 ساعات , فإذا سار بنفس السرعة من المدينة "أ" ولكن كان يتوقف كل ساعة 15 دقيقة , فما هو زمن الوصول إلى المدينة "ب" ؟			552
510	ب	520	أ
400	د	600	ج
الحل : ب من المدينة "أ" إلى المدينة "ب" = 7 ساعات 420 = 60 × 7 510 = 90 + 420			





آلة تستهلك 12 لتر من البنزين كل ساعة , وآلة ثانية تستهلك 9 لتر من البنزين لكل ساعة , احسب اللترات التي تستهلكها كلا الآلتين في 30 ساعة ؟	553
أ	300
ب	220
ج	550
د	630

الحل : د
الأولى: $360 = 30 \times 12$
الثانية: $270 = 30 \times 9$
 $630 = 270 + 360$

إذا كانت $s = \frac{1}{2\sqrt{2}}$, $v = \frac{1}{2\sqrt{20}}$, فإن $\frac{1}{s} \div \frac{2}{v} = ?$	554
أ	- 4
ب	- 8
ج	8
د	$2\sqrt{10}$

الحل : د
 $\frac{1}{2\sqrt{20}} = v$, $\frac{1}{2\sqrt{2}} = s$
 $\frac{2}{v} = \frac{2}{\frac{1}{2\sqrt{20}}} = \frac{2 \times 2\sqrt{20}}{1} = \frac{4\sqrt{20}}{1}$
 $\frac{1}{s} = \frac{1}{\frac{1}{2\sqrt{2}}} = \frac{2\sqrt{2}}{1}$
في القسمة نحول القسمة لضرب ونقلب الكسر بعد علامة القسمة
هذا يعني $\frac{2}{v} \times \frac{1}{s}$
 $\frac{4\sqrt{20}}{1} \times \frac{2\sqrt{2}}{1} = \frac{4\sqrt{20} \times 2\sqrt{2}}{1} = \frac{8\sqrt{40}}{1} = \frac{8 \times 2\sqrt{10}}{1} = \frac{16\sqrt{10}}{1} = 16\sqrt{10}$





إذا كان $\frac{1}{4} = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$, $س + ص = 6$, فإن $س = ؟$

555

24

ب

20

أ

6

د

12

ج

الحل : ب

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$$

نوجد المقام

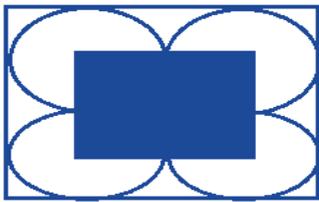
$$\frac{1}{4} = \frac{س+ص}{س ص}$$

نعوض عن (س+ص) ب 6

$$\frac{1}{4} = \frac{6}{س ص}$$

بضرب طرفين في وسطين

$$24 = 6 \times 4 = س ص$$



إذا علمت أن مساحة المربع الصغير = 6 , فكم مساحة المربع الكبير ؟

556

36

ب

64

أ

24

د

12

ج

الحل : د

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

الصغير $\frac{1}{4}$ = الكبير

$$6 = \frac{1}{4} \text{ الكبير}$$

$$24 = 4 \times 6 = \text{الكبير}$$



557	إذا كانت سرعة أحمد 5 متر / ثانية , وكان يدور في مضمار طوله 480 متر , فبكم من الوقت ينهي أحمد دورة واحدة ؟
أ	60
ب	96
ج	90
د	45

الحل : ب
 السرعة = 5م/ث
 المسافة = 480م

$$\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = 480 \div 5 = 96$$

558	إذا كان لدينا سلك طوله 29 سم وصنعنا منه الشكل التالي فما قياس الضلع س ؟
أ	3.75
ب	5
ج	6
د	7

الحل : أ

$$29 = 14 + 3س + 3س$$

$$15 = 4س$$

$$س = \frac{15}{4}$$

$$3.75 =$$

559	أكمل المتتابعة : 34 , 32 , 29 , 25 , ...
أ	20
ب	21
ج	22
د	23

الحل : أ

$$32 = 2 - 34$$

$$29 = 3 - 32$$

$$25 = 4 - 29$$

$$20 = 5 - 25$$



تجميع ونقاش المحاسب



ل $5 = 32$, فإن $2 = ل$ ؟

560

8

ب

4

أ

14

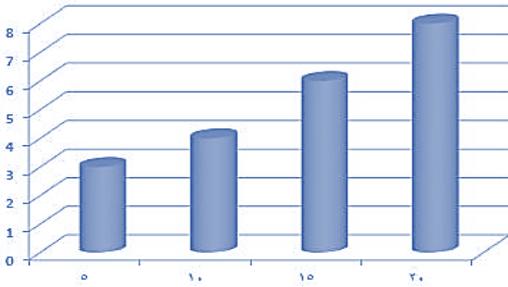
د

12

ج

الحل : أ
 $ل^5 = 32$
 $ل^2$
 $ل^5 = 2^5$
 $ل = 2$
 $4 = 2 \times 2$

درجات الطلاب



■ درجات الطلاب

عدد الطلاب الذين حصلوا على 10 أو أقل ؟

561

12

ب

6

أ

10

د

9

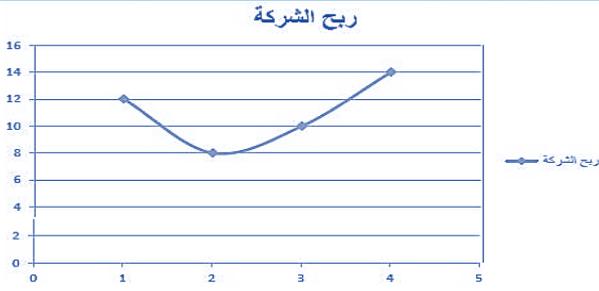
ج

الحل : أ
من الرسم



562

أعلى ربح كان في الربع :

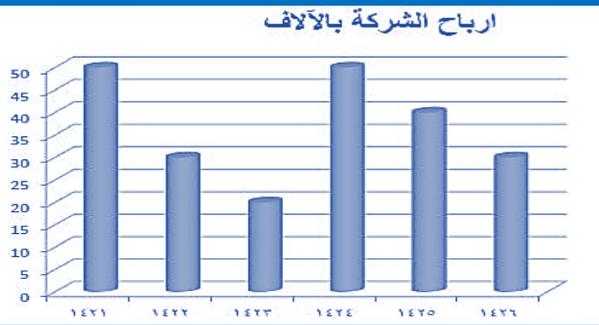


أ	الربع	ب	الثالث
ج	الأول	د	الثاني

الحل : أ
من الرسم

563

احسب أرباح الشركة في الست سنوات :



أ	220	ب	200
ج	250	د	240

الحل : أ
 $30+40+50+20+30 +50$

564

العمل من 8 مساء إلى 2:30 صباحا وهناك 6 أشخاص كم يعمل كل شخص ؟

أ	50 دقيقة	ب	40 دقيقة
ج	65 دقيقة	د	30 دقيقة

الحل : ج
عدد ساعات العمل 6:30
 $390 =$ دقيقة
 $65 = 6 \div 390$



كلية بدأت الساعة 8 وهناك 4 محاضرات وبين كل محاضرة والأخرى 4 دقائق استراحة وانتهت الكلية الساعة 10:52 كم مدة المحاضرة الواحدة ؟	565		
أ	42	ب	40
ج	50	د	60

الحل : ب
من الساعة 8 إلى 10:52 .. 172 دقيقة
نطرح منهم عدد ساعات الاستراحة 12
يتبقى 160 دقيقة
دقيقة 160 ÷ 4 محاضرات = 40 دقيقة

إذا كان هناك في روضة نسبة الأولاد إلى البنات 3:2 و هناك 30 طفل فإن عدد الأطفال الذكور ؟	566		
أ	12	ب	13
ج	15	د	14

الحل : أ
2:3 نجمع عدد الأجزاء = 5
6 = 5 ÷ 30
الجزء الواحد = 6
عدد الأطفال الذكور = 6 × 2 = 12

إذا أعطت لمياء أخوها نصف ما لديها وكسبت 6 ريال يصبح ما معها 24 ريال فكم كان معها ؟	567		
أ	35	ب	34
ج	36	د	32

الحل : ج
س - $\frac{1}{2}$ س + 6 = 24
 $\frac{1}{2}$ س = 24 - 6
 $\frac{1}{2}$ س = 18
س = 36





568	س + ص = 3 , ومجموع مربعيها = 65 , فإن العدد الأصغر هو ؟		
أ	2	ب	3
ج	4-	د	4

الحل : ج
بالتجريب
نبحث عن عددين مجموعهما 3 ومجموع مربعيهم 65

569	اشترى جهاز بـ 5300 ريال وباعه بربح 40 % فإن سعر المبيع ؟		
أ	7000	ب	7420
ج	7020	د	7400

الحل : ب
5300 ----- %100
س 140 ----- %
100 س = 7420
س = 7420

570	شخص أنهى 20 % من السباق في 4 دقائق لو استمر بنفس سرعته سينهي السباق في كم دقيقة ؟		
أ	20	ب	40
ج	30	د	50

الحل : أ
%20 ----- 4 دقائق
%100 ----- س دقائق
20 س = 400
س = 20





؟ = 0.001 - 1			571
0.0119	ب	0.999	أ
0.9	د	0.9999	ج
الحل : أ			

كم عدد الأعداد بين الـ 1 , 40 التي تحمل الرقم 2 أو 3 أو كليهما ؟			572
24	ب	20	أ
25	د	23	ج
الحل : ب 2,3,12,13,20,21,22,23,24,25,26,27,28, 29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39			

9 س = $\frac{3}{8}$ فإن , 3 س = =			573
$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{2}{7}$	د	$\frac{3}{5}$	ج
الحل : ب نقسم المعادلة كلها على 3			

أكمل المتتابة التالية :: 20 , 25 , 29 , 34 ,			574
38	ب	39	أ
37	د	40	ج
الحل : ب الأساس 5 ثم 4 5=20-25 4=25-29 5=29-34 4=34-38			





تجميع ونقاش المحاسب



$ل^3 = 27$, فإن $ل^6 = \dots\dots\dots$			575
275	ب	465	أ
729	د	840	ج
الحل : د $3=ل$ $3^6=9^3$ $729=3^6$ أو بحفظ الأسس			

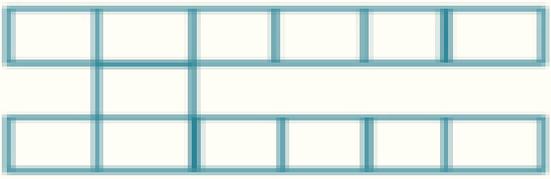
3 أعداد موجبة وصحيحة و متتالية حاصل جمعهم يساوي حاصل ضرب العدد الثاني والثالث . فإن أحد هذه الأعداد هو			576
3	ب	0	أ
-1	د	-2	ج
الحل : ب نستبعد الخيارين ج و د ؛ لأنه في السؤال قال أنها أعداد موجبة ونجرب الصفر و 3			

$\sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}} =$			577
2^3	ب	4^3	أ
4	د	3^3	ج
الحل : أ $9=\sqrt{81}$ $3=\sqrt{9}$ وهي مضروبة في نفسها 4 مرات			





	أوجد قيمة س ؟	578	
37	ب	42	أ
32	د	74	ج
الحل : ج بجمع الزاويتين $74=42+32$			

	في الشكل المقابل مربعات متساوية مساحتها 117 أوجد محيطه ؟	579	
84	ب	28	أ
48	د	82	ج
الحل : ب عدد المربعات 13 مربع مساحة الواحد = $117 \div 13 = 9$ طول الضلع لكل مربع = 3 عدد الأضلاع = 28 $84 = 3 \times 28$			





إذا كانت s عدد حقيقي يحقق المعادلة $s = \frac{1}{2}$ فما قيمة s ؟

580

1

ب

0

أ

2

د

-1

ج

الحل : ب
 $s \times s = 1$
 $s = 1$
لا يوجد عدد أس $3 = 1$ إلا 1

$$4 = 0.5^m \times 2^3$$

581

$\frac{1}{4}$

ب

$\frac{1}{2}$

أ

$\frac{2}{3}$

د

$\frac{1}{8}$

ج

الحل : ب
 $8 = 2^3$
 $4 = 0.5^m \times 8$
 $\frac{1}{4} =$ وبالتجريب

$$? = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}}$$

582

$\sqrt{3}$

ب

$\sqrt{6}$

أ

$\sqrt{3} + \sqrt{2}$

د

$\sqrt{3} + 2$

ج

الحل : د
 $\sqrt{2} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}}$
 $\sqrt{3} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$





تجميع ونقاش المحاسب



583	إذا كان $4^{(3+م)} = 2^{(6+ل)}$, فإن ل =
أ	- م
ب	م
ج	$2(-) م$
د	$2 م$

الحل : د
نفاك 4 إلى 2²
لتكون $2^{(6+م)} = 2^{(6+ل)}$
الأساسات متساوية نساوي الأسس ونحل المعادلة
 $ل = 2$

584	إذا اشترى أحمد سلعة بتخفيض 20 % , وكانت هذه النسبة تمثل 1600 ريال , فكم قيمة الساعة بعد التخفيض ؟
أ	8000
ب	6400
ج	9600
د	3200

الحل : ب
 $1600 = س \times \frac{20}{100}$
 $\frac{160000}{20} = س$
 $8000 = س$
8000 هو السعر الأصلي
السعر بعد التخفيض .. $6400 = 1600 - 8000$

585	$^{10}\sqrt{92} = ?$
أ	10^2
ب	2^2
ج	$0,9^2$
د	7^2

الحل : ج
نحول الصورة الجذرية لصورة كسر ؛ بحيث يكون الأس تحت الجذر في البسط ومستوى الجذر في المقام أي $0.9 = \frac{9}{10}$

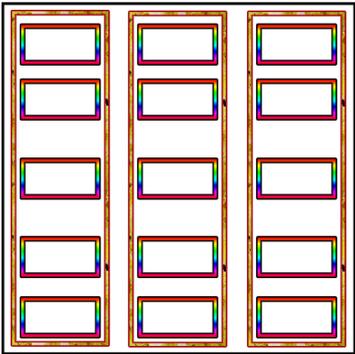




1 , 1 , 2 , 6 , 24 ,			586
120	ب	48	أ
35	د	82	ج
الحل : ب $1=1\times 1$ $2=1\times 2$ $6=3\times 2$ $24=4\times 6$ $120=5\times 24$			

أوجد المتوسط الحسابي للأعداد التالية : 1475 , 1450 , 1425 , 1400 , 1375 , 1350 , 1325			587
1300	ب	1500	أ
1525	د	1400	ج
الحل : ج $1400 = \frac{1475+1450+1425+1400+1375+1350+1325}{7}$			

إذا كان هناك صندوق به 3 صناديق وكل واحد به 5 صناديق , فكم عدد الصناديق ؟			588
15	ب	19	أ
18	د	4	ج



الحل : أ
نحلها بالرسم
أو بكل بساطه نضرب $3 \times 5 = 15$
الـ 15 + الـ 3 صناديق الأصليين + الصندوق الكبير



589 إذا استلف أحمد من صديقه 2500 ريال وارجع 820 ريال و أراد أن يرجع 140 ريال في الأسبوع فكم أسبوعا يحتاج ليكمل المبلغ ؟

أ 15 أسبوع ب 10 أسابيع

ج 20 أسبوع د 12 أسبوع

الحل : د

$$1680 = 820 - 2500$$

$$12 = 140 \div 1680$$

590 إذا كانت مساحة المنطقة المظلة = 10 ومساحة المستطيل = مساحة الدائرة , فأوجد مساحة المستطيل ؟

أ 20 ب 10

ج 40 د 30

الحل : ج

المظلل هو ربع الدائرة إذا الدائرة كاملة 40 وهي نفس مساحة المستطيل كما ذكر السؤال

591 أقام خالد وسعد حفلة وكان مدعوين خالد أقل من مدعوين سعد ب 5 إذا علمت أن عدد المدعوين 47 فكم عدد مدعوين خالد؟

أ 17 ب 21

ج 19 د 15

الحل : ب

$$47 = (س - 5) + س$$

$$52 = 2س$$

$$س = 26$$

$$21 = 5 - 26$$



592 إذا كانت درجة الحرارة ترتفع درجتين كل ساعة وكانت الآن 13 درجة بعد كم ساعة تصبح 43 درجة ؟

12 ساعة

ب

14 ساعة

أ

15 ساعة

د

18 ساعة

ج

الحل : د

$$30 = 43 - 13$$

زادت 30 درجة

$$15 = 30 \div 2$$

$$= \frac{4}{100} + \frac{3}{1000}$$

593

0.43

ب

0.34

أ

0.043

د

0.034

ج

الحل : د

$$\begin{array}{r|l} 0.003 & \\ 0.04 & + \\ \hline 0.043 & = \end{array}$$

594 إذا كان سعد يسجل 60 % من الأهداف وكانت الأهداف 35 ، فكم حقق من هدف ؟

25

ب

21

أ

35

د

15

ج

الحل : أ

$$21 = 35 \times 100 \div 60$$





595	سبعة أمثال عدد ناقص 9 يساوي 19 . فما هو العدد ؟		
أ	9	ب	19
ج	4	د	10

الحل : ج
نحولها إلى معادلة
7س-9=19
7س=28
س=4

596	احسب مساحة المظلل إذا علمت أن الشكل مربع وطول ضلعه = 4		
أ	5	ب	4
ج	3	د	6

الحل : د
مساحة المربع = طول الضلع² = 4² = 16 سم²
تم تقسيم المربع إلى 8 مثلثات
2 سم² = 8 ÷ 16
إذًا مساحة المثلث الواحد = 2 سم²
6 سم² = 3 × 2





597			8 ² × 2 = 128 ، فما قيمة س ؟
أ	3	ب	2
ج	1	د	4

الحل : ج
نحول ال 8 إلى أبسط صورة لها في الأسس وكذلك ال 128
 $2^6 \times 2 = 2^7$
وبما أن الأساسات متساوية في الطرف الأيمن فنجمع الأسس
 $2^7 = 2^7$
س = 1

598			إذا كانت مساحة دائرة = 3.14 ، فما هو محيطها ؟
أ	3.14	ب	6.28
ج	1	د	9.42

الحل : ب
مساحة الدائرة = ط نق²
3.14 = ط
إذا نق = 1
محيط الدائرة = 2 ط نق
6.28 = 1 × 3.14 × 2

599			مستطيل مظلل داخله مثلثين مساحة المستطيل = 48 والمظلل = نصف المستطيل. فما مساحة المظلل ؟
أ	24	ب	12
ج	30	د	48

الحل : أ
من السؤال " المظلل = نصف المستطيل "
المظلل = مساحة نصف المستطيل
24 = 2 ÷ 48





إذا كانت عملية تدوير 900 كجم من الورق تحمي 20 شجرة من القطع فما عدد الأشجار التي سوف تتجنب خطر القطر عند تدوير 2250 كجم؟	600		
أ	100 شجرة	ب	25 شجرة
ج	150 شجرة	د	50 شجرة

الحل : د

900 كجم ----- 20 شجرة
2250 كجم ----- س شجرة
900 س = 45000
س = 50

إذا كان $25 = \frac{ص}{4} + \frac{س}{4}$, فإن أحد القيم الممكنة لـ س و ص ؟	601		
أ	70 و 30	ب	20 و 30
ج	40 و 50	د	15 و 30

الحل : أ

$25 = \frac{ص+س}{4}$
س+ص=100
العددين مجموعهم 100 ولا يتحقق ذلك إلا في 70 و 30

$100 = (3+ل)^2 = (6+م)^2$, ما هي قيمة ل بدلالة م ؟	602		
أ	ل = 3/م	ب	ل = 3 م
ج	ل = م + 2	د	ل = م

الحل : د

$(6+م)^2 = (3+ل)^2 = 100$
 $6+م^2 = (3+ل)^2 = 100$
ل = م





س/ص = 80 , فأوجد قيمة س / 4 ص ؟			603
20	ب	10	أ
35	د	15	ج
الحل : ب وسطين في طرفين 80ص = س بالتعويض عن س في س\4ص 80 ص\4ص = 20			

ضعف العدد $5^2 =$			604
10^2	ب	7^2	أ
6^2	د	25^2	ج
الحل : د $2^6 = 2 \times 2^5$ عند الضرب نجمع الأسس إذا كان الأساس متساوي			





(جذر 20 / 5) - (جذر 5 / 2) = ؟			605
جذر 5	ب	5 / 10 جذر 5	أ
5	د	صفر	ج
الحل : ج 2\5 جذر 5 - 2\5 جذر 5 = صفر ** تحليل جذر 20\5 وانطاق مقام 2\5 جذر 5 **			

أ / ب = 70 , فما قيمة أ / 2 ب ؟			606
35	ب	25	أ
54	د	45	ج
الحل : ب وسطين في طرفين 70 ب = أ بالتعويض عن أ في 2\ب 70\ب 2 35 =			



607	إذا كان المتوسط الحسابي لـ (25 . 11 . 8 . س) هو 15 ، فأوجد قيمة س؟	
أ	60	ب
ج	16	د
<p>الحل : ج</p> $50 = 4 \setminus (س + 8 + 11 + 25)$ <p>وسطين في طرفين</p> $60 = س + 8 + 11 + 25$ $60 = س + 44$ $س = 16$		

608	ما مقدار الزاوية المحددة علما بان الشكل السداسي منتظم؟	
أ	20	ب
ج	160	د
<p>الحل : د</p> <p>مجموع الزوايا الداخليه للمضلع المنتظم ن - 2×180</p> $120 = 6 \div 720$ $60 = 120 - 180$		

609	عامل يعمل 5 أيام في الأسبوع واجمالي ما يعمل من عدد الساعات في الشهر 162 ساعة اوجد مجموع الساعات التي يعملها في الاسبوع تقديريا ؟		
أ	50	ب	40
ج	70	د	60
<p>الحل : ب</p> <p>الطريقة</p> <p>مجمل الأيام التي يعملها في الشهر = 20</p> <p>$40.5 = 4 \div 162$</p>			

610	 <p>أه = نصف (أ ب) ، ب و = ربع (ب د) فأوجد نسبة مساحة الشكل المظلل إلى الشكل كله ؟</p>		
أ	8 / 1	ب	6 / 1
ج	2 / 1	د	4 / 1
<p>الحل : أ</p> <p>نفترض ..</p> <p>(أ ب) = 6 ... (ب د) = 12</p> <p>إذا .. (هـ ب) = 3 .. (ب و) = 3</p> <p>م المربع .. $9 = 3 \times 3$</p> <p>م المستطيل .. $72 = 6 \times 12$</p> <p>$8 \setminus 1 = 72 \setminus 9$</p>			



611 اذا كانت 4 تفاحات و 3 برتقالات و 6 موزات تشكل طبق ، كم طبق سوف يتشكل لدينا اذا كان لدينا 24 تفاحة و 18 برتقالة و 36 موزة ؟

611

6

ب

5

أ

3

د

4

ج

الحل : ب

$$6 = 36 \div 6$$

$$6 = 18 \div 3$$

$$6 = 24 \div 4$$

612 مع محمد 120 ورقه من فئة 10 و 5 ريال ف اذا كان عدد الاوراق من فئة 10 = 5 امثال الاوراق من فئة 5 فمالمقدار المبلغ الذي معه؟

612

1000

ب

1100

أ

1200

د

1300

ج

الحل : أ

$$120 = 5س + س$$

$$120 = 6س$$

$$20 = س$$

20 ورقه $5 \times 100 = 100$ ورقة من فئة 10 ريال

+ 20 ورقة من فئة 5 ريال

$$(5 \times 20) + (10 \times 100)$$

1100 ريال





اشترت هند هاتف ب 870 ريال وساعة تنقص عنه بمقدار 300 ريال ف كم دفعت ثمننا لهما ؟	613		
أ	1400	ب	1440
ج	1600	د	1500
الحل : ب $570 = 300 - 870$ $1440 = 570 + 870$			

شخص لديه 480 ريال من فئة 100 ريال و 50 ريال و 10 ريال وكان عدد الفئات متساوية ف كم عدد الفئات لكل نوع؟	614		
أ	2	ب	3
ج	4	د	6
الحل : ب نفرض عدد الفئات = س $480 = 100س + 50س + 10س$ $480 = 160س$ س = 3			





615	ثلاث صناديق كل صندوق به صندوقين أصغر منه وكل صندوق من الصناديق الصغيرة تحتوي على أربعة صناديق فكم عدد الصناديق ؟		
أ	33	ب	23
ج	12	د	9
الحل : أ			
$33 = (4)6 + (3)2 + 3$			

616	إذا كان $س^2 = 2^ص + 16$ ، $س + ص = 2$ ، فأوجد قيمة س - ص ؟		
أ	14	ب	16
ج	9	د	8
الحل : د			
$س^2 = 2^ص + 16$ اذا $س^2 - 2^ص = 16$			
نحلها: $16 = (س + ص)(س - ص)$			
نعوض: $16 = 2(س - ص)$			
نقسم الطرفين على 2 = $8 = (س - ص)$			





617	شخص يمشي من بيته إلى العمل بسرعة 2 كم/س وشخص آخر يمشي من بيته إلى الشغل بسرعة 20 كم/س في اتجاهين متعاكسين ، فإذا ألتقيا بعد نصف ساعة فكم المسافة بين العمل والبيت؟		
أ	14	ب	13
ج	11	د	12

الحل : ج

لايجاد المسافة لجسمين في اتجاهين متعاكسين نستعمل القانون

$$(2ع + 1ع) \times ن$$
$$2 \setminus 1 \times (2 + 20)$$
$$11 =$$

618	عادل سرعته 0.6 كم/س ، فإذا جرى لمدة 4 ساعات فما المسافة التي قطعها؟		
ا	2.2	ب	3
ج	2.7	د	2.4

الحل : د

المسافة = السرعة × الزمن

$$2.4 = 4 \times 0.6 = \text{المسافة}$$




619	إذا كانت سرعة عبدالله 18 كم/س , فما المسافة التي يقطعها إذا مشى مدة 80 دقيقة؟		
أ	24	ب	30
ج	35	د	20

الحل : أ

المسافة = السرعة × الزمن

ساعه $80\frac{1}{3}$ دقيقة =

$1\frac{1}{3} \times 24 = 18$

620	فاطمة تريد تغليف علبة على شكل متوازي مستطيلات ابعاده (20 , 15 , 10) سم . فكم مساحة الغلاف التي تحتاجها؟		
أ	3000	ب	1200
ج	1800	د	1300

الحل : د

$(10 \times 20 + 10 \times 15 + 15 \times 20) 2 =$

$(200 + 150 + 300) 2 =$

$(650) 2 =$

$1300 =$





عدد إذا قسمناه على 3 واضفنا له 5 اصبح الناتج 14 ماهو هذا العدد؟	621		
أ	27	ب	25
ج	20	د	29
الحل : أ $14 = 5 + (3/س)$ $9 = (3/س)$ $27 = س$			

غرفة مستطيلة أبعادها 6 و 8 فرشت فيها سجادة مربعة طول ضلعها 5 فما مساحة الجزء غير المفروش؟	622		
أ	28	ب	23
ج	25	د	22
الحل : ب مساحة الغرفة = 48 مساحة السجادة = 25 مساحة الجزء الغير مفروش = 23			





إذا كان $27 = (1 + 3)^3$ فان $3 = ل$ ؟			623
1	ب	3	أ
9	د	2	ج
<p>الحل : ج</p> <p>نفك 27 الى ابسط صورة اسية يعني 3^3</p> $3^3 = (1 + 3)^3$ <p>نساوي الاسس ببعض</p> $3 = 1 + ل3$ $2 = ل3$			

مثلث أب ج متساوي الساقين وقاعدته تساوي ارتفاعه,فما نسبة مساحة أكبر مستطيل يمكن رسمه فيالمثلث إلى مساحة المثلث؟			624
2 / 1	ب	4 / 1	أ
4 / 3	د	5 / 1	ج
<p>الحل : ب</p>			





625	إذا كان عمر الابن سدس عمرا الأب وبعد عشرين عاما يصبح نصف عمر الأب , فكم عمر الاب الآن؟		
أ	45	ب	30
ج	15	د	60
الحل : د $6 \setminus 1 = 20 + 2 \setminus 1$ $3 \setminus 1 = 20$ س = 60			

626	أوجد ناتج ما يلي : ($12 \times 5 + 12 \times 3 + 12 \times 2$)		
أ	100	ب	140
ج	110	د	120
الحل : د $60 + 36 + 24$ 120 =			





627	شخص يقضي ربع يومه في المدرسة وثلث يومه في الرياضة وثمان يومه في اللعب, فكم ساعة قضى فيهم جميعا		
أ	7	ب	15
ج	20	د	17
الحل : د 4\1 اليوم = 6 ساعات 3\1 اليوم = 8 ساعات 8\1 اليوم = 3 ساعات 17 = 3 + 8 + 6 ساعة			

628	لدى سلمى اختان أحدهما أكبر منها ب 8 سنوات والأخرى أصغر منها بسنتين ومجموع عمريهما = 56 , فمأمر سلمى ؟		
أ	16	ب	22
ج	24	د	25
الحل : د $56 = (8 + س) + (2 - س)$ $56 = 6 + 2س$ $50 = 2س$ $25 = س$			





إذا كان $2^s = 2^2 + 5^2$ اوجد قيمة س؟			629
3	ب	6	أ
2	د	4	ج
الحل : أ $32=5^2$ $4=2^2$ $36=4+32$ $36=2^s$ باخذ الجذر $6=s$			

مطعم طاولاته مربعة الشكل ويوجد 3 كراسي مقابل كل ضلع فإذا علمت أنه تم القيام بصف عدد من الطاولات بجانب بعضها ويوجد 126 زبوناً يريدون الجلوس , فكم عدد الطاولات اللازمة؟			630
30	ب	20	أ
25	د	35	ج
الحل : أ عدد الطاولات التي تحوي 9 كراسي = 2 عدد الطاولات التي تحوي 6 كراسي = $108 = (2 \times 9) - 126$ $18 = 6 \div 108$ إذا عدد الطاولات اللازمة = $20 = 2 + 18$			





مالالعددالذي 200% منه = 200			631
50	ب	200	أ
20	د	100	ج
الحل : ج 200 = س (100/200) اذا: س = 200 × (200/100) = 100			

مجمع به 52 من الرجال والنساء ونسبة الرجال الى النساء 8:5 فكم عدد الرجال؟			632
33	ب	32	أ
20	د	14	ج
الحل : د (العدد الكلي/مجموع الاجزاء) × جزءالرجال 20 = 5 × (13/52)			





إذا كان س / ص = 70 , اوجد قيمه س / 2 ص			633
35	ب	140	أ
30	د	40	ج
الحل : ب 70ص=س بالتعويض عن س في س\2 70ص\2=35			

عددين زوجين متتالين اربع امثال الاصغر يقل عن مثلي الاكبر بمقدار 16 , اوجد العدد الاصغر؟			634
4 -	ب	- 6	أ
2 -	د	6	ج
الحل : أ عددين زوجيين متتاليين = س + س + 2 امثال الاصغر يقل عن مثلي الاكبر بمقدار 16 اذا: 4س + 16 = 2(س+2) 4س + 16 = 2س + 4 2س = 12 - س = 6 -			





تجميع ونقاش المحاسب



$؟ = \frac{3 \times 3 \times 3}{3 + 3 + 3}$			635
1	ب	9	أ
3	د	27	ج
الحل : د $3 = 9 \setminus 27$			

$؟ = س + 250 , 1000 = س$			636
750	ب	700	أ
500	د	250	ج
الحل : ب $750 = 250 - 1000$			

اذا كان س عدد زوجي موجب و ص عدد فردي موجب فأى الاتي يكون عدد فردي؟			637
س / ص	ب	س × ص	أ
س + ص	د	س - ص	ج
الحل : د نفترض مثلا س=2 و ص=3 ونجري عليها العمليات الحسابية			





اذكان مع احمد 2400 ريال من فئة (100 , 200 , 500) وكانت جميع الفئات متساوية فماعدد كل منهما؟			638
2	ب	4	أ
5	د	3	ج
الحل : ج نفرض عدد الفئات = س $2400 = 500س + 100س + 200س$ $2400 = 800س$ $3 = س$			

$?? = (10/1) + (100/1) + (1000/1)$			639
0.0111	ب	0.1111	أ
0.0101	د	0.111	ج
الحل : ج $= (1000/100) + (1000/10) + (1000/1)$ $0.111 = 1000/111$			





640	إذا كان ثمن تفاحه واحده 1 / 4ريال, فكم تفاحه تستطيع شرائها ب 20 ريال؟		
أ	60	ب	80
ج	120	د	40
الحل : ب بريال واحد نستطيع شراء 4 تفاحات $80=20 \times 4$			

641	ما هو الفرق بين مجموع الاعداد الفردية ومجموع الاعداد الزوجية الاقل من 20 ؟		
أ	10	ب	15
ج	5	د	20
الحل : أ $100=19+17+15+13+11+9+7+5+3+1$ $90=18+16+14+12+10+8+6+4+2$ $10=90-100$			





642	قبل ميلاد يوسف بثلاث سنوات كان عمر والده 19 سنة فكم يكون مجموع عمريهما بعد 10 سنوات؟		
أ	39	ب	40
ج	42	د	44
الحل : ج			
عند ولادة يوسف عمر والده = 22 سنة بعد 10 سنوات عمر والده = 32 = 10+22 عمر يوسف بعد 10 سنوات = 10 مجموع عمريهما بعد 10 سنوات = 42 = 32 + 10 سنة			

643	احسب قيمة ما يلي : $\frac{6}{1000} + \frac{60}{10} + \frac{600}{100}$		
أ	13	ب	12.6
ج	12,006	د	12
الحل : ج			
$= (1000/6) + (1000/6000) + (1000/6000)$ $12.006 = 1000/12006$			





عدد لايمكن ان يكون ناتج ضرب عددين متتالين ؟	644		
أ	30	ب	49
ج	20	د	42
الحل : ب			

آله تنتج 28 علبة فالدقيقه الواحده واخرى تنتج 18 علبة في الدقيقه الواحده اذا انتجت الاولى 320 علبة فكم تنتج الاخرى؟	645		
أ	200	ب	210
ج	205	د	250
الحل : ج			
$320 \div 28 = 11.428571428571428$			
$11.428571428571428 \times 18 = 205.7142857142857$			
س = 205.7 بالتقريب نقول 205			





ما العدد الذي 250 % يساوي 200 ؟			646
80	ب	120	أ
100	د	60	ج
الحل : ب $250 \setminus 100 = 200$ $250 \setminus 100 \times 200 = 500$ س = 80			

سار خالد بدراجة بسرعة 18 كم / س لمدة 80 دقيقة كم كيلو قطع؟			647
6	ب	18	أ
26	د	24	ج
الحل : ج المسافة = السرعة * الزمن 80 دقيقة = ساعه وثلث إذا: 18 * ساعه وثلث = 24			





648	مبلغ من المال وزع على 3 اسر فقيره وكان المبلغ 15000 وزع بنسب 5:3:2 اوجد نصيب الاسره الاكبر ؟		
أ	500	ب	7500
ج	300	د	10000
الحل : ب			
$= (15000 / \text{مجموع الاجزاء}) \times \text{قيمة الجزء الاكبر}$			
$7500 = 5 \times (10 / 15000)$			

649	اذا كانت نسبة الطلاب الي الطالبات في احد الفصول 36 الي 12 فكم تكون نسبه الطلاب الي الفصل كله ؟		
أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{2}{1}$
ج	$\frac{5}{1}$	د	$\frac{4}{1}$
الحل : أ			
$48 = 12 + 36 = \text{مجموع طلاب الفصل كله}$			
$\frac{4}{3} = \frac{48}{36}$			





650	إذا كان عدد طلاب الفصل 15 وكانت نسبة الذكور الي الاناث 2 : 3 فكم عدد الذكور ؟		
أ	2	ب	9
ج	6	د	3

الحل : ج

عن طريق مجموع الاجزاء , مجموع الاجزاء = 5

(نسبة الذكور ÷ مجموع الاجزاء) × عدد طلاب الفصل = الذكور

$$6 = 15 \times (5 \div 2)$$

651	في مدرسه اذا كان عدد الطلاب 42 ونسبه الناجحين الي العدد الكلي 5 : 6 فكم عدد الراسبين ؟		
أ	5	ب	9
ج	8	د	7

الحل : د

نسبة الناجحين 5\6

نسبة الراسبين 1\6

$$42 \times (1\6) = 7$$




652 إذا كان 4 عمال ينهون دهان بيت في 18 يوم فكم عامل ينهيه ف 12 يوم؟

652

7

ب

6

أ

5

د

8

ج

الحل : أ

$$18 \div 4 = 4.5$$

$$12 \div 4.5 = 2.6667$$

$$12 \times 2.6667 = 32$$

$$32 = 8 \times 4$$

653 اقتسم احمد وعلي مبلغ من المال وقدره 720 , واخذ احمد ربع المال فكم ياخذعلي؟

653

180

ب

540

أ

380

د

320

ج

الحل : أ

$$180 = 4 \times 1 \times 720$$

$$540 = 180 - 720$$



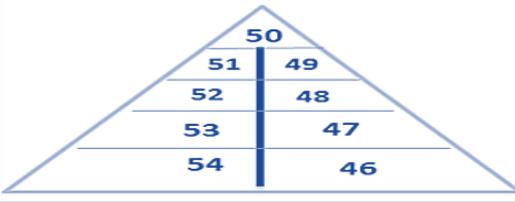


654	إذا كان مجموع ما مع محمد و خالد 720 وكان مع خالد 3 امثال ما مع محمد فكم كان مع خالد؟		
أ	450	ب	540
ج	400	د	500
الحل : ب س + 3س = 720 4س = 720 س = 180 450 = 3 × 180			

655	إذا كان هناك 100 من المدعوين يحبون شرب الشاي 75 % من المدعوين الباقين لا يحبون شرب الشاي , فكم عدد المدعوين؟		
أ	300	ب	400
ج	100	د	200
الحل : ب 100 يمثلون 25 % الباقية من 75% و ال 75 % فيها 3 (25) يعني كل 25 تمثل 100 من المدعوين الحل 400			





	كم مجموع الاعداد في المثلث؟		656
430	ب	540	أ
444	د	450	ج
الحل : ج			
كل عددين جنب بعض مجموعهم يساوي 100			
$400=4 \times 100$			
$450=50+400$			





ينجز سعيد 3 ساعات زيادة عن أحمد في عمل ما , سعيد واحمد ينجزان مع بعضهما العمل في ساعتين, فكم يحتاج احمد من الوقت لينجز العمل وحده؟	657		
أ	4 ساعات	ب	ساعتان
ج	5 ساعات	د	3 ساعات

الحل : د

س = احمد

س + 1 = سعيد

$$2/1 = (3 + س/1) + (س/1)$$
$$2/1 = (س3 + 2س/3 + 2س)$$
$$س^2 + 3س = 6 + 4س$$
$$س^2 - س - 6 = صفر$$
$$(س-3)(س+2)$$

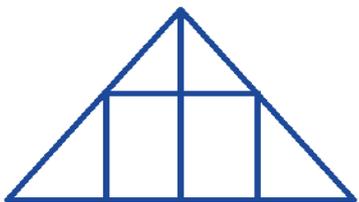
س = 3

س = -2

اذا ناخذ القيمة الموجبة وهيا (3) لان مدة الانجاز لايمكن ان تكون بالسالب.



	مانسبة الجزء المظلل للشكل كاملاً ؟	658	
9 / 5	ب	16 / 7	أ
20 / 9	د	8 / 3	ج
<p>الحل : أ</p> <p>عدد المربعات كاملة 16 مربع</p> <p>المربعات المظلة 6 ونصفين = 7</p> <p>16\7</p>			

	ماهو نسبة أكبر مستطيل يمكن رسمه داخل الشكل إلى الشكل كله ؟	659	
3 / 1	ب	6 / 1	أ
2 / 1	د	4 / 1	ج
<p>الحل : د</p> <p>واضح من الرسم</p>			



660 اذا تحرك عقرب الساعات من الساعة 2 إلى الساعة 8 , فكم عدد الدرجات المقطوعة؟

أ	30	ب	90
ج	180	د	190

الحل : ج

خلينا نقولها بالكلام العادي احسن من 2 ل 8 (6 ساعات) يعني نص الساعه اللي هي 12 ساعه يعني نص الدايرة يعني 180

ربع العدد $8^4 =$

661

أ	7^4	ب	4^7
ج	4^4	د	5^4

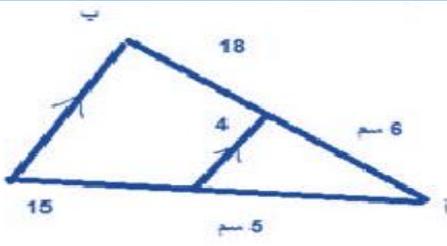
الحل : أ

خلينا نحفظها كقاعدة

ربع عدد بأس ناقص م الاس 1

ضعف عدد بأس تزيد 1 ع الاس



		أوجد محيط المثلث أ ب ج؟	662
80 سم	ب	70 سم	أ
60 سم	د	30 سم	ج
<p>الحل : د</p> $5 \setminus 20 = 6 \setminus 24 = 4 \setminus س$ $16 = س$ $60 = 24 + 20 + 16$			

		إذا كانت م هي مركز الدائرة ومساحة المثلث = 8 سم ² فما مساحة الدائرة؟	663
4 ط	ب	32 ط	أ
12 ط	د	16 ط	ج
<p>الحل : ج</p> <p>القاعدة × الارتفاع ÷ 2 = 8</p> <p>الارتفاع = القاعدة = 8</p> <p>مساحة الدائرة = 2 ط نق = 8 × 2 = 16 ط</p>			



ماهو العدد الذي اذا ضربت عشره في 6 كان الناتج 480 ؟			664
80	ب	860	أ
800	د	700	ج
الحل : د 480س=6/10 4800س=6 = 4800/6=800 س			

أوجد الحدين التاليين في المتتابعة التالية : 33 , 36 , 41 , 44 , ,			665
49.52	ب	51.49	أ
54.48	د	49.50	ج
الحل : ب 33+3=36 36+5=41 41+3=44 44+5=49 49+3=52			





666			$9 > 2^x$ و $4 > 25$ فما قيمة x ؟		
أ	4	ب	3		
ج	1	د	2		
الحل : أ بالتجريب هي الوحيدة اللي هتزيط					

667			إذا كانت $9 = \sqrt{27 + x}$, فاوجد قيمة x ؟		
أ	45	ب	54		
ج	43	د	56		
الحل : ب جذر ال $9=81$ $81-27=54$					





تجميع ونقاش المحاسب



668	إذا كان عمر محمد نصف عمر سعد وعمر سعد 3 أضعاف عمر فهد ما النسبة بين عمر محمد إلى عمر فهد ؟		
أ	2/3	ب	3/2
ج	2/1	د	6/4
الحل : أ محمد:سعد:فهد 3 : 6 : 2 نسبة عمر محمد الى عمر فهد = 3/2			

669	أوجد العدد الذي يساوي 60% من 120 ؟		
أ	60	ب	72
ج	78	د	12
الحل : ب $60/100*120=72$			





670	غرفة مستطيلة ابعدها 2 و3 متر نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه 25 سم فماعدد البلاط؟		
أ	97	ب	98
ج	96	د	99

الحل : ج

مساحة الغرفة = 300 سم × 200 سم = 60000 سم .. مساحة البلاطة 25 × 25 = 625 سم .. عدد البلاط 6000 ÷ 625 = 96 =

671	المتوسط الحسابي لأربع أعداد = 20 فإذا كان المتوسط الحسابي عند استبعاد أحد هذه الأرقام = 15 فإن العدد الذي تم استبعاده هو؟		
أ	30	ب	35
ج	20	د	40

الحل : ب

مجموع الأربعة أعداد = 20 × 4 = 80
مجموع الثلاثة أعداد = 15 × 3 = 45
العدد الذي تم استبعاده = 80 - 45 = 35





إذا كانت لمياء تأخذ 32000 ريال مقابل 8 ساعات عمل لمدة 5 أيام في الأسبوع وكانت تحسب الساعة الإضافية بساعة و نصف إذا أرادت زيادة دخلها 44000 فكم عدد الساعات الاضافية ؟

672

12

ب

11

أ

9

د

10

ج

الحل : ج

$$32000/40=800 \text{ ريال للساعة}$$

$$800+400=1200 \text{ ريال للساعة الإضافية}$$

$$44000-32000=12000 \text{ زيادة في الراتب}$$

$$12000/1200=10$$

يملك محمد 240 ويزيد 5 ريال يوميا ويملك فهد 100 ويزيد كل يوم 12 ريال في أي يوم يتساوى محمد وفهد؟

673

20

ب

15

أ

25

د

30

ج

الحل : ب

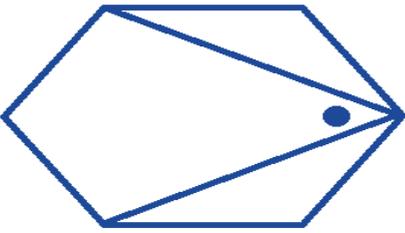
$$12+100=س \text{ س } 5+240$$

$$7=140 \text{ س}$$

$$20=س$$



674	إذا كانت الساعة 10:15 صباحاً فكم دروة يقطعها عقرب الدقائق حتى 3:30 عصراً ، و كم الزاوية الصغرى لعقرب الدقائق بين الوضع الاول و الوضع الثاني؟		
أ	5 دورات و 60 درجة	ب	4 دورات و 90 درجة
ج	4 دورات و 60 درجة	د	5 دورات و 90 درجة
<p>الحل : د</p> <p>من 10 إلى 3 خمس ساعات</p> <p>و من 15 إلى 30 دقيقة يساوي 90 درجة</p>			

675	 <p>إذا علمت أن الشكل سداسي منتظم أحسب مقدار الزاوية الزرقاء ؟</p>		
أ	30	ب	40
ج	60	د	120
<p>الحل : ج</p> <p>$120/2=60$</p>			



إذا كانت $ل = 2/1$, $ك = 4/3$, $م = 3/2$ فأي مما يلي = ل؟			676
أ	$م \times ك$	ب	$م - ك$
ج	$م \div ك$	د	$م + ك$
الحل : أ $3/4 * 2/3 = 1/2$			

$= (0,1) + 2^{(0,1)} + 3^{(0,1)} + 4^{(0,1)}$			677
أ	0,11	ب	0,011
ج	0,111	د	0.1111
الحل : د $0.0001 + 0.001 + 0.01 + 0.1 = 0.1111$			

إذا كانت (س × ك) - هـ = ك - (هـ × س) ، فأوجد قيمة س؟			678
أ	2-	ب	1
ج	1-	د	2
الحل : ب يجب أن يكون الرقم واحد لأنه لا يؤثر في عملية الضرب الإبدالية			





679	إذا كان مع اميرة 12000 ريال ثم صرفت 1/4 المبلغ على شراء اجهزة ثم صرفت 1/6 المتبقي، فكم يبقى معها؟		
أ	8500	ب	8000
ج	7000	د	7500
الحل : د			
$\frac{1}{4} * 12000 = 3000$			
$\frac{1}{6} * 9000 = 1500$			
$12000 - (3000 + 1500) = 7500$			

680	كم عدد بين 5 / 17 و 4 / 77 ؟		
أ	16	ب	14
ج	17	د	15
الحل : أ			
4,5,6,7,,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19			
إذا 16 عدد			





إذا كان $\left(\frac{1}{s}\right) + s = \frac{2}{5}$ ، فأوجد قيمة s ؟			681
$\frac{2}{1}$	ب	$\frac{2}{3}$	أ
$\frac{3}{1}$	د	$\frac{3}{4}$	ج
الحل : ب			
اسهل طريقة لهذه النوعية من المسائل هي التجريب			

$\frac{1}{s} + \frac{1}{3+s} =$			682
$(3 + 2^s) / (3 + 2s)$	ب	$(3 + 2^s) / (3 + 2s)$	أ
$(3 + s) / (3 + 2s)$	د	$(3 + s) / (3 + 2s)$	ج
الحل : أ			
كأننا بنجمع كسرين زي أي كسرين نوحده المقامات ثم نجمع			

400 % $s = 8$ امثال العدد 8 فإن $s =$ ؟			683
24	ب	16	أ
12	د	18	ج
الحل : أ			
$400/100 = 64 = s$			
$4 = 64 = s$			
$16 = s$			





عدد اذا ضربته في 4 وجمعت عليه 5 أصبح الناتج 23 ؟	684		
4.5	ب	4	أ
3.5	د	3	ج
الحل : ب نفرض العدد = س $23 = 5 + (4س)$ $18 = 4س$ $4.5 = س$			

نسبة طالبات العلمي إلى الأدبي 5 : 3 , فإذا كانت طالبات العلمي = 30 طالبة فكم مجموع الطالبات؟	685		
44	ب	48	أ
54	د	52	ج
الحل : أ $48 = 8/5 \times 30 = س$			





مربع طول ضلعه ل اذا زدنا طوله 3 امثاله فما النسبة المئوية للزيادة في المساحة؟	686		
% 900	ب	% 800	أ
% 1600	د	% 1500	ج
الحل : ج			

إذا كانت م = 4 / ل, ع = 8 / ل, فأوجد م / ع؟	687		
5 / 4	ب	3 / 2	أ
5 / 2	د	2 / 1	ج
الحل : ج 4/8=1/2			

إذا كانت س = $\frac{1}{2\sqrt{5}}$ و ص = $\frac{1}{\sqrt{20}}$, فأوجد $\frac{1}{س} \div \frac{2}{ص}$	688		
4	ب	3	أ
8	د	2	ج
الحل = ج بتعويض $= \frac{\frac{1}{1}}{\frac{2\sqrt{5}}{1}} \div \frac{\frac{2}{1}}{\frac{\sqrt{20}}{1}}$ $= \frac{1}{2\sqrt{5}} \div \frac{2}{\sqrt{20}}$ $= \frac{2\sqrt{5}}{1} \times \frac{2}{2\sqrt{5}}$ $2 =$			





إذا كان $(س / 1) + (ص / 1) = 4/1$ ، $س + ص = 6$ ، فإن $س \times ص = ?$			689
12	ب	24	أ
28	د	18	ج
<p>الحل : ب</p> $(س/1) + (ص/1) = (س + ص) / 1$ <p>نعوض: $4/1 = (س \times ص) / 6$</p> $24 = س \times ص$			

إذا كان اليوم الخميس فبعد 50 يوم كم يتكرر يوم الجمعة؟			690
9	ب	7	أ
8	د	6	ج
<p>الحل : ج</p> $50/7 = 7$ <p>و اليوم اللي بعدو كمان هيكون الجمعة اذا 8 ايام</p>			





إذا كانت $5^x = 32$ فأوجد x ؟			691
12	ب	8	أ
9	د	7	ج
الحل : ا $2 = x$ $4 * 2 = 8$			

أكمل المتتابة التالية : 12 , 13 , 15 , 18 , 22 , , 26			692
26	ب	27	أ
28	د	25	ج
الحل : ا $12 + 1 = 13$ $13 + 2 = 15$ $15 + 3 = 18$ $18 + 4 = 22$ $22 + 5 = 27$			





3 أعداد صحيحة متتالية مجموعها 153 ماهو العدد الأوسط؟	693		
53	ب	52	أ
50	د	51	ج
الحل : ج $153 = 2 + س + 1 + س + س$ $153 = 3 + 3س$ $150 = 3س$ $50 = س$ $51 = 1 + س$			

في احدى مسابقات الرماية بالسهم شارك 10 متسابقين واعطى كل متسابق 100 سهم ليطلقه علىالهدف وكان متوسط اصابة الهدف 75 اصابه،وبعد أن استبعدت اللجنة اللاعب صاحب أكثر اصابه واللاعب صاحب أقل اصابه أصبح متوسط اصابة الهدف 79 فما هوأقل عدد ممكن من الاصابات؟	694		
180	ب	18	أ
118	د	112	ج
الحل : أ $750 = 75 \times 10$ $632 = 79 \times 8$ الفرق بينهم يساوي مجموع اصابات صاحب اكثر اصابات واقل عدد اصابات اذا = 118 صاحب اكثر اصابات هو الذي اصاب ال 100 كاملة اذا صاحب اقل اصابات = 100 - 118 = 18			





الحد الخامس في المتتابعة التالية : 20 , 25 , 29 , 34 , ,			695
39	ب	36	أ
42	د	38	ج
الحل : ج $20+5=25$ $25+4=29$ $29+5=34$ $34+4=38$			

ابو محمد عمره أكبر من محمد ب3 أضعاف بعد 20 سنة سيكون عمر الابن 35 سنة، فما عمر الأب الآن؟			696
60	ب	55	أ
45	د	70	ج
الحل : ب عمر الابن الان 15 عمر الاب الان = $15 \times 3 = 45$ = $15 + 15 = 30$ = $30 + 30 = 60$			





697 متسابقين في بطولة السباحة 100 متر (أحمد، خالد، عبدالله، فواز) إذا حصل عبدالله على المركز الأول ما احتمال أن يصل أحمد قبل خالد؟

3 / 1

ب

2 / 1

أ

4 / 1

د

1

ج

الحل : أ

عبدالله - فواز - أحمد - خالد

عبدالله - فواز - خالد - أحمد

عبدالله - أحمد - فواز - خالد

عبدالله - أحمد - خالد - فواز

عبدالله - خالد - فواز - أحمد

عبدالله - خالد - أحمد - فواز

إذا: احتمال ان يصل احمد قبل خالد =

$$2/1 = 6/3$$

698 $س + ص = 9$, $(1/س) + (1/ص) = 2/1$, فكم ناتج (س × ص)

24

ب

20

أ

28

د

18

ج

الحل : ج

$$2/1 = (س + ص) / (س × ص)$$

نعوض : $2/1 = (9) / (س × ص)$

$$س × ص = 18$$





699	محمد صنع صاروخ عبارة عن اسطوانة مساحة قاعدتها 6 ط وارتفاعها 2 والمخروط ارتفاعه 1 فماجم الصاروخ؟		
أ	14 ط	ب	12 ط
ج	18 ط	د	16 ط
الحل : أ حجم الاسطوانة + حجم المخروط $3/1 \times ط 6 + 2 \times ط = 6$ $ط = 14$			

700	اوجد ناتج : $\frac{65 \times 327}{515} = ?$		
أ	450	ب	540
ج	405	د	400
الحل : ج $= \frac{65 \times 39 \times 33}{55 \times 53}$ $405 = \frac{5 \times 63}{23}$			





701 اذا كانت نسبة البنين الى البنات 6 : 7 و كان عدد البنين 18 , فأوجد عدد البنات؟

22

ب

21

أ

19

د

23

ج

الحل : أ

$$س = 18 \times \frac{7}{6} = 21$$

$$\frac{-(3^2 + 2^2 + 2)}{7} =$$

702

2

ب

صفر

أ

-2

د

1

ج

الحل : د

$$\begin{aligned} & \text{الحل :} \\ & \frac{-(8 + 4 + 2)}{7} \\ & -2 = \frac{-14}{7} \end{aligned}$$

703 6 أعداد فردية متتالية مجموعها 132 ما مجموع أول عددين ؟

33

ب

36

أ

39

د

43

ج

الحل : أ

الطريقة:

$$132 = 10 + س + 8 + س + 6 + س + 4 + س + 2 + س + س$$

$$132 = 30 + 6س$$

$$102 = 6س$$

$$17 = س$$

$$36 = 19 + 17$$





704	مزرعة بها 56 رأس : بقر , غنم , ماعز , البقر ضعف عدد الماعز والغنم ضعف عدد البقر فكم عدد الماعز ؟		
أ	12	ب	16
ج	8	د	9
الحل : ج نفرض عدد الماعز = س البقر ضعف الماعز إذا البقر = 2س الغنم ضعف البقر إذا الغنم = 4س $56 = س + 2س + 4س$ $56 = 7س$ $8 = س$			

705	س = $\frac{ص}{4}$ ، لمضاعفة قيمة س ؟		
أ	2×4	ب	$2 \div 4$
ج	$\frac{ص \times 2}{4 \times 2}$	د	$\frac{4 \times ص}{4}$
الحل : ب $\frac{ص}{2} = 2س$ (بالتجريب) الاختيار الأنسب هو "ب" عندما نقسم المقام على 2 (بما ان مقام المقام بسيط) $= 2س \times \frac{ص}{4}$ $2س = \frac{ص}{2}$ إذاً هو الاختيار الأنسب			





ص ² = 1 ، مجموع جذري ص ؟			706
أ	1	ب	صفر
ج	2	د	1-

الحل : ب
ص² = 1
ص = ±1
مجموع جذري (ص) = 1 + (-1) = صفر

رجل تصدق بربع راتبه وصرف نصفه وبقي معه 3000 ، فكم راتبه كاملاً ؟			707
أ	12000	ب	15000
ج	13000	د	11000

الحل : أ
نفرض المرتب كاملاً = س
إذا : س + س¹/₄ = 3000 + س¹/₂
س + س³/₄ = 3000 + س
س = 3000 ÷ ¹/₄
س = 12000

إذا كان مجموع سبعة أعداد زوجية متتالية 84 فما هو العدد الأول ؟			708
أ	12	ب	6
ج	9	د	8

الحل : ب
الطريقة:
س + س + 2 + س + 4 + س + 6 + س + 8 + س + 10 + س + 12 = 84
7س + 42 = 84
7س = 42
س = 6





709	إذا كان س عدد صحيح سالب فأى مقدار أكبر ؟
أ	3 - س
ب	3 + س
ج	3 × س
د	3 ÷ س

الحل : أ
نفرض س = -1
نجرب الاختيار (ب) $2 = (-1) + 3$
نجرب الاختيار (ج) $3 - = (-1) \times 3$
نجرب الاختيار (د) $3 - = (-1) \div 3$
نجرب الاختيار (أ) $4 = 1 + 3 = (-1) - 3$
إذا أكبر اختيار هو الاختيار (أ)

710	إذا كان عدد الأولاد في الروضة 36 والبنات 12 فأحسب نسبة الأولاد في الروضة ؟
أ	$\frac{3}{4}$
ب	$\frac{1}{3}$
ج	$\frac{3}{2}$
د	$\frac{4}{3}$

الحل : أ
أولاً نحسب العدد الكلي للأطفال في الروضة :
 $48 = 12 + 36$ = عدد الأطفال الكلي
عدد الأولاد = 36 , العدد الكلي = 48
بالتبسيط $\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$ = نسبة الأولاد في الروضة





711 أوجد المتوسط الحسابي للأعداد التالية : 275 , 250 , 225 , 200 , 175 , 150 , 125

أ	200	ب	180
ج	220	د	160

الحل : أ

بما أن الفرق بين كل حدين ثابت وهو (25) إذا نستخدم الطريقة الأسرع:

$\frac{\text{الحد الأول} + \text{الحد الأخير}}{2}$

2

بالتعويض :

$$200 = \frac{125+275}{2}$$

712 عدنان مجموعهما 3 , ومجموع مربعيهما 65 , أوجد العدد الأصغر ؟

أ	7	ب	4
ج	-7	د	-4

الحل : د

نفرض العدد الأول = س , نفرض العدد الثاني = ص

$$3 = \text{ص} + \text{س} , 65 = \text{ص}^2 + \text{س}^2$$

نربع المعادلة الأولى : $9 = (\text{ص} + \text{س})^2 = \text{ص}^2 + 2\text{ص}\text{س} + \text{س}^2$

نعوض عن $\text{ص}^2 + \text{س}^2$ بـ (65)

$$28 = \text{ص} \times \text{س} , -56 = 2(\text{ص}\text{س})$$

إذا عددين مجموعهما 3 وحاصل ضربهما -28

هما : -4 و 7

$$-28 = 7 \times (-4) , 3 = 7 + (-4)$$

إذا العدد الأصغر = -4





سيارتان سرعة الأولى 5 م / د والثانية 7 م / د , بعد 15 دقيقة كم يكون الفارق بينهم ؟	713		
أ	35	ب	40
ج	30	د	25
الحل : ج طريقة سهلة : $(30) = 15 \times 2 = 15 \times (5 - 7)$			

وزع مال على 3 أشخاص فكان نصيب الثالث ربع المال والثاني يزيد عليه بـ 100 ريال والباقي كان نصيب الأول = 1000 ريال فكم قيمة المكافئة ؟	714		
أ	2210	ب	2100
ج	2200	د	2000
الحل : ج نفرض المبلغ كامل = س $س = 1000 + 100 + س \frac{1}{4} + س \frac{1}{4}$ $س \frac{2}{4} = 1100$ $س \frac{1}{2} = 1100$ $س = 2200$			

$؟ = \frac{2(63)}{43}$	715		
أ	3^8	ب	3^9
ج	3^7	د	3^8
الحل : د $2(63) = 123$ $\frac{123}{43}$ $3^8 =$			





وزع مبلغ 7000 ريال على 3 أشخاص على الترتيب 5 : 3 : 2 فكم نصيب الأول ؟	716		
أ	1400	ب	1200
ج	1600	د	1000
الحل : أ المبلغ \times $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$ $1400 = 7000 \times \frac{2}{10}$			

س + $\frac{1}{2}$ ص = $\frac{1}{8}$, فإن 2س + ص =	717		
أ	$\frac{3}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$
ج	$\frac{1}{2}$	د	2
الحل : ب إذا ضربنا المعادلة الأولى في (2) ينتج لدينا : $\frac{1}{4} = 2س + ص$ إذا الإجابة = $\frac{1}{4}$			





عدد لا يقبل القسمة على 4 و يقبل القسمة على 11 بدون باقي ؟	718		
8229	ب	8192	أ
8129	د	8219	ج

الحل : د

(يقبل العدد القسمة على 4 إذا كان خانتا الآحاد والعشرات تكونا عدد يقبل على 4)
(يقبل العدد القسمة على 11 إذا كان مجموع الأعداد في الخانات الفردية ناقص مجموع الأعداد في الخانات الزوجية = صفر)

نجرّب الاختيار الأول : 8192 إذا 92 تقبل على 4 إذا العدد يقبل على 4
نجرّب الاختيار الثاني: 8229 لا تقبل على 4 ولا تقبل على 11
نجرّب الاختيار الثالث : 8219 لا تقبل على 4 ولا تقبل على 11 لان الخانات الفردية مجموعها = 9
و الخانات الزوجية مجموعها = 11 = 2+9
حاصل الطرح لا يساوي صفر إذا لا تقبل على 11
نجرّب الاختيار الأخير: 8129 لا تقبل على 4 وتقبل على 11
لان مجموع الخانات الفردية = 9 + 1 = 10, ومجموع الخانات الزوجية = 10 = 2+8
إذا حاصل الطرح يساوي صفر إذا تقبل على 11

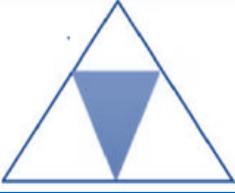
$4 = 2^2 \times 2^3$ ، فإن م =	719		
$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\sqrt{2}$	د	$\sqrt{\frac{1}{2}}$	ج

الحل : ج

نعوض : $8 = 2^3$ ، $8 = 2^3 \times 2^0$ ، $4 = 2^2$

$\frac{4}{8} = 2^m$
 $\frac{1}{2} = 2^m$
 $\sqrt{\frac{1}{2}} = m$



			720
ما نسبة الشكل المظلل إلى الشكل كامل ؟			
$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{5}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{3}$	ج
<p>الحل : د</p> <p>الشكل كاملا يتكون من 4 مثلثات واحد منها مظلل و الثلاثة الباقيين غير مظللين. إذًا :</p> $\frac{\text{المظلل}}{\text{الشكل كاملا}} = \frac{1}{4}$			

عبوة شاي سعتها 125 جرام ثمنها 5 ريالات كم ثمن كيلو جرام واحد ؟			721
40	ب	41	أ
39	د	42	ج
<p>الحل : ب</p> <p>نعمل تناسب : الكيلو = 1000 جرام</p> $\frac{1000}{س} = \frac{125}{5}$ $\frac{5 \times 1000}{125} = س$ $40 = س$			

$س = 1$, أوجد $\left(\frac{1}{س} - 1\right)^2$			722
2	ب	5	أ
1	د	صفر	ج
<p>الحل : ج</p> <p>بالتعويض عن س ب 1</p> $0 = 2 \cdot 0 = \left(\frac{1}{1} - 1\right)^2$			

723	س = 1- فإن $2س^2 - 2س + 8س - 1 = ؟$
أ	11 - ب
ج	8 - د
<p>الحل : ج بالتعويض عن س ب-1 $(-8) = 1 - 8 - + 1 - 2 = 1 - (-1) \times 8 + ^2(-1) - ^2(-1) \times 2$</p>	

724	احسب مساحة المنطقة المظللة ؟
أ	48
ج	24
<p>الحل : ج المنطقة المظللة تساوي نصف مساحة المستطيل أو مساحة المستطيل ناقص مساحة المثلث: مساحة المستطيل = $8 \times 6 = 48$ مساحة المثلث = $6 \times 8 \times \frac{1}{2} = 24$ مساحة المنطقة المظللة = $24 - 48 = 24$</p>	

725	إذا كانت $\frac{4}{9}$ من عدد مضروبة في $\frac{3}{10} = 200$ فما هو هذا العدد ؟
أ	1600
ج	1800
<p>الحل : د نفرض العدد = س $200 = \frac{3}{10} \times س \times \frac{4}{9}$ $200 = \frac{12س}{90}$ $1500 = س$</p>	



من عدد يساوي س ، فأوجد نسبة المتبقي 12.5% ؟	726		
$\frac{7}{8}$	ب	$\frac{8}{7}$	أ
$\frac{1}{7}$	د	$\frac{1}{8}$	ج

الحل : ب
12.5% من عدد = $\frac{1}{8}$
إذا الباقي = $\frac{7}{8}$ من العدد

أوجد نصف قطر الدائرة التي معادلتها $س^2 + ص^2 = 6س - 2ص + 15$ ؟	727		
4	ب	5	أ
6	د	3	ج

الحل : أ
القانون لحل هذه المسألة :
الجزر التربيعي (نصف معامل (س) ثم نربعه + نصف معامل (ص) ثم نربعه + الثابت)
$$= \sqrt{15 + \frac{2}{2} + \frac{6}{2}}$$
$$= \sqrt{15 + 1 + 3}$$
$$= \sqrt{15 + 2 + 9}$$
$$5 = \sqrt{25}$$

أكمل المتتابعة التالية : 960 , 1035 , 1110 ,	728		
1158	ب	1188	أ
1185	د	1187	ج

الحل : د
الأساس = 75
1035 = 75 + 960
1110 = 75 + 1035
1185 = 75 + 1110





عدد إذا ربعناه ثم أضفنا إليه 3 كان الناتج أربعة أمثال هذا العدد ؟	729		
أ	2	ب	4
ج	3	د	5

الحل : ج
نفرض العدد = س
 $س^2 = 3 + 4س$
 $س^2 - 4س + 3 = 0$
نحلها : (س - 3)(س - 1)
إذا : س = 3 أو س = 1
إذا بما انه ليس في الاختيارات (1) إذا الإجابة تكون : (3)

دائرة نصف قطرها = 100 رسم وعليها 20 دائرة صغيرة أوجد نسبة المساحة بين إحدى هذه الدوائر الصغيرة ومساحة الدائرة الكبيرة ؟	730		
أ	$\frac{1}{200}$	ب	$\frac{1}{400}$
ج	$\frac{1}{50}$	د	$\frac{1}{10}$

الحل : ب
نصف قطر الدائرة الصغيرة = 5
مساحة الدائرة الصغيرة = 25ط
مساحة الدائرة الكبيرة = 10000ط
النسبة بين مساحة الصغيرة إلى الكبيرة = $\frac{25ط}{10000ط}$
بالتبسيط = $\frac{1}{400}$





731 إذا كانت الساعة 12:30 فما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق وعقرب الساعات ؟

145°

ب

180°

أ

195°

د

165°

ج

الحل : ج

بالقانون : (عقرب الساعات×30) - (عقرب الدقائق× $\frac{11}{2}$)

$$195 = 165 - 360 = (\frac{11}{2} \times 30) - (30 \times 12)$$

الزاوية الكبرى = 195°

$$165^\circ = 195 - 360 = \text{الزاوية الصغرى}$$

732 $3 = \frac{\text{س} \times \text{س} \times \text{س}}{\text{س} + \text{س} + \text{س}}$ فأوجد قيمة س ؟

±3

ب

3

أ

9

د

-3

ج

الحل : ب

$\frac{\text{س}}{3}$

$$\frac{\text{س}}{3} = 3$$

نضرب الطرفين بوسطين : 9س = س³

نقسم الطرفين على س : 9 = س²

$$\pm 3 = (\text{س})$$





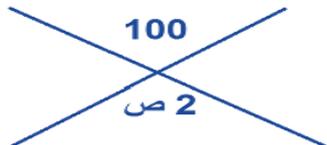
س = $\frac{4}{ص}$ إذا أردنا ان نضاعف "س" فإننا ؟			733
نضرب ص في 2	ب	نقسم ص على 2 و 4 على 2	أ
نضرب 4 في 2 و ص في 2	د	نقسم ص على 2	ج
<p>الحل : ج $\frac{8}{ص} = 2س$ الاختيار "ج" هو الأنسب لأننا لو قسمنا ص على 2 سيكون الناتج = بالتبسيط : $2س = \frac{8}{ص}$ $2س = \frac{4}{\frac{ص}{2}}$</p>			

عدان متتاليان مجموعهما 33 فما هو العدد الأكبر ؟			734
15	ب	14	أ
17	د	16	ج
<p>الحل : د $33 = 1 + س + س$ $33 = 1 + 2س$ $32 = 2س$ $16 = س$ العدد الأكبر = $س + 1$ أي $16 + 1 = 17$</p>			



	<p>أوجد قيمة س في الشكل التالي ؟</p>	735	
74°	ب	84°	أ
48°	د	58°	ج
<p>الحل : ج الضلعان المماسان لدائرة من نقطة خارجها متطابقين إذا من الرسم يتضح ان $58^\circ = (48 + 74) - 180 = س$</p>			

أكمل المتسلسلة التالية : 2 , 3 , 5 , 8 , 12 , ,			736
16	ب	15	أ
18	د	17	ج
<p>الحل : ج $2+1=3$ $3+2=5$ $5+3=8$ $8+4=12$ إذا: $17=5+12$</p>			

	<p>أوجد قيمة ص ؟</p>	737	
100°	ب	50°	أ
180°	د	120°	ج
<p>الحل : أ $100 = ص$ ؛ لأنهما متقابلين بالرأس ؛ إذا : $ص = 50$</p>			



738	إذا كان نسبة 40 : س = 10% فأوجد قيمة س ؟		
أ	400	ب	300
ج	500	د	100
الحل : أ $\frac{10}{100} = \frac{40}{س}$ $س = \frac{40 \times 100}{10}$ $س = 400$			

739	قسم مبلغ 1500 ريال على ثلاث أسر فقيرة على النحو التالي 5 : 3 : 2 ما أكبر مبلغ تحصل عليه أسرة ؟		
أ	750 ريال	ب	500 ريال
ج	350 ريال	د	200 ريال
الحل : أ المبلغ $\times \frac{\text{الجزء}}{\text{مجموع الأجزاء}}$ $750 = \frac{5}{10} \times 1500$			

740	عدد التلاميذ في فصل ما 30 إذا كان نسبة الأولاد إلى البنات 3 : 2 فاحسب عدد الأولاد ؟		
أ	18 طالب	ب	15 طالب
ج	12 طالب	د	20 طالب
الحل : أ عدد التلاميذ $\times \frac{\text{الجزء}}{\text{مجموع الأجزاء}}$ $18 = 30 \times \frac{3}{5}$			



741	عدد إذا أضفت له نصفه وربعه أصبح الناتج 21 فما هو العدد؟
أ	6
ب	4
ج	12
د	3

الحل : ج
الطريقة:
س = $21 + \frac{1}{4}س + \frac{1}{2}س$
 $21 = س \frac{7}{4}$
س = 12

742	إذا كان الشكل مربع فاحسب س ؟
أ	1
ب	7
ج	4
د	3

الحل : ب
مربع أي جميع أضلاعه متطابقة :
 $3س + 4 = 4س - 3$
س = 7

743	الشكل مربع , أوجد قيمة س ؟
أ	72°
ب	65°
ج	62°
د	58°

الحل : ج
بما أن الشكل مستطيل إذا الزوايا جميعها قائمة إذا:
من الرسم يتضح أن س = $180 - (63 + 55) = 62$



744 ما هو ناتج قسمة عدد الدقائق من الساعة 8:00 مساءً إلى الساعة 2:30 صباحاً على 6 أشخاص بالتساوي ؟

أ 70° ب 60°

ج 75° د 65°

الحل : د

من الساعة 8 مساءً إلى الساعة 2 ونصف صباحاً = 6 ساعات ونصف

نحول الساعات إلى دقائق بالضرب في 60

$$360 = 6 \times 60 \text{ إذا } 360 = 30 + 360 = 390$$

$$65 = 6 \div 390$$

745 مزرعة تنتج 400 لتر من الحليب إذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في علب نصف لتر ونصف الكمية في علب 2 لتر والباقي في علب لتر فكم علبة نحتاجها لتعبئة هذا الحليب ؟

أ 300 علبة ب 400 علبة

ج 100 علبة د 20 علبة

الحل : ب

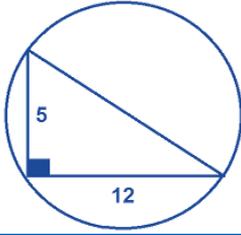
ربع الكمية = $4 \div 400 = 100$ في علبة نصف لتر ؛ إذا $100 \div \frac{1}{2} = 200$

نصف الكمية = $2 \div 400 = 200$ في علبة 2 لتر ؛ إذا $100 = 2 \div 200$

الباقي = $400 - (200 + 100) = 100$ في علبة 1 لتر ؛ إذا $100 = 1 \div 100$

إذا : عدد العلب = $200 + 100 + 100 = 400$ علبة





أوجد محيط الدائرة ؟

746

ط 9

ب

ط 15

أ

ط 13

د

ط 8

ج

الحل : د

بما أن المثلث رأسه على المحيط وقائم إذا الوتر = قطر الدائرة

إذا الوتر = 13

المحيط = 13 ط

خمسة أعداد متتالية أكبرها الصفر فان الأعداد الباقية ؟

747

كلها سالبة

ب

كلها موجبة

أ

غير ذلك

د

موجبة وسالبة

ج

الحل : ب

أكبر عدد فيها هو الصفر وهم أعداد متتالية إذا بقية الأعداد أقل من الصفر أي جميعها أعداد سالبة

كيس يحتوي على 40 قطعة نقدية , القطعة الواحدة = ربع ريال فكم ريال في 10 أكياس ؟

748

50 ريال

ب

40 ريال

أ

100 ريال

د

80 ريال

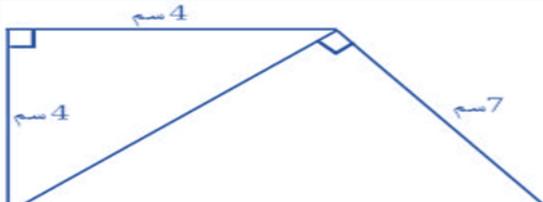
ج

الحل : د

عدد الريالات في الكيس الواحد = $40 \div 4 = 10$

في 10 أكياس = $10 \times 10 = 100$

أحمد يسير إلى هدف ما قطع 60 كم وتبقى له 300 كم فما نسبة ما قطعه أحمد لهدفه ؟	749
أ	$\frac{1}{5}$
ب	$\frac{1}{7}$
ج	$\frac{1}{6}$
د	$\frac{1}{4}$
<p>الحل : ج</p> <p>طول الهدف كاملا = 300 + 60 = 360</p> <p>نسبة ما قطعه إلى الهدف = $\frac{60}{360} = \frac{1}{6}$</p>	

	750
ما مساحة الشكل المثلث ؟	
أ	$14\sqrt{2}$ سم ²
ب	$7\sqrt{2}$ سم ²
ج	14 سم ²
د	7 سم ²
<p>الحل : أ</p> <p>الوتر للمثلث الصغير = $4\sqrt{2}$</p> <p>إذا مساحة المثلث الكبير = $4\sqrt{2} \times 7 \times \frac{1}{2} = 14\sqrt{2}$ سم²</p>	

سيارة تستهلك في ساعتين 20 لتر من البنزين وأخرى تستهلك في نفس الوقت 15 لتر ، فكم الفرق بينهما في 20 ساعة ؟	751
أ	100 لتر
ب	90 لتر
ج	120 لتر
د	50 لتر
<p>الحل : د</p> <p>استهلاك الأولى = $20 \times \frac{20}{2} = 200$</p> <p>استهلاك الثانية = $20 \times \frac{15}{2} = 150$</p> <p>الفرق بين استهلاكهما = $50 = 150 - 200$</p>	



عدد لا يقبل القسمة على 4 ويقبل القسمة على 11 ؟	752		
186	ب	198	أ
199	د	207	ج

الحل : أ

(يقبل العدد القسمة على 4 إذا كان خاتما الآحاد والعشرات تكونا عدد يقبل على 4)
(يقبل العدد القسمة على 11 إذا كان مجموع الأعداد في الخانات الفردية ناقص مجموع الأعداد في الخانات الزوجية = صفر)
فمثلا نجرب الاختيار "ب" : 186 ، لا تقبل على 4 ؛ لأن 86 لا تقبل على 4 ولا تقبل أيضًا على 11 ؛ لأن 8-6+1 لا يساوي صفر.
نجرب الاختيار "ج" : 207 لا تقبل على 4 ولا تقبل على 11.
نجرب الاختيار "د" : 199 لا تقبل على 4 ولا على 11.
نجرب الاختيار "أ" : 198 لا تقبل على 4 ؛ لأن 98 لا تقبل على 4 ، وتقبل على 11 ؛ لأن 9-8+1 = صفر.

أكمل المتتابة التالية : 36 , 33 , 41 , 44 , ,	753		
53 , 49	ب	51 , 48	أ
54 , 50	د	52 , 49	ج

الحل : ج

$$36=3+33$$

$$41=5+36$$

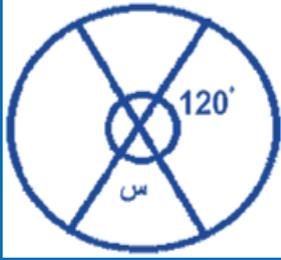
$$44=3+41$$

إذا:

$$49=5+44$$

$$52=3+49$$





أوجد قيمة الزاوية س ؟

754

50°

ب

40°

أ

70°

د

60°

ج

الحل : ج

الزاوية س و 120 زاويتان متكاملتان. إذا :

$$س = 180 - 120$$

$$س = 60°$$

$$= {}^3 49 \div {}^3 ({}^5 7)$$

755

8 7

ب

9 7

أ

6 7

د

10 7

ج

الحل : أ

$${}^{15} 7 = {}^3 ({}^5 7)$$

$${}^6 7 = {}^3 ({}^2 7) = {}^3 49$$

في القسمة نطرح الأسس: 9 = 6 - 15 ،،،، إذا الناتج = 9 7

صندوق يحتوي على كرات حمراء وزرقاء وبيضاء ، 4 / 3 من الكرات حمراء و 5 / 1 من المتبقي صفراء ، كم نسبة الكرات البيضاء ؟

756

%15

ب

%10

أ

%25

د

%20

ج

الحل : ج

$$\frac{3}{4} \text{ الكرات حمراء إذا الباقي } = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5} \text{ من المتبقي صفراء إذا الباقي } = \frac{4}{5} \text{ من المتبقي}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \text{البيضاء هي الكرات المتبقية}$$

$$\text{النسبة المئوية لـ } \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$



$= \sqrt{5} \div \sqrt{10}$			757
$\sqrt{2}$	ب	2	أ
$\frac{1}{2}$	د	$2\sqrt{2}$	ج

الحل : ب
 $\sqrt{2} = \sqrt{5} \div \sqrt{10}$

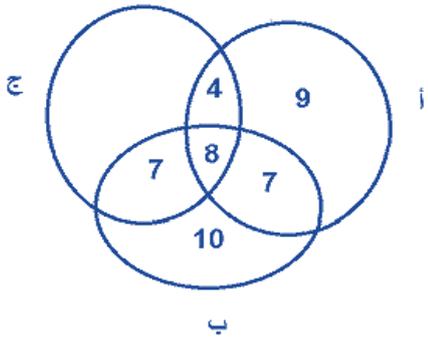
إذا كانت النسبة بين طول ضلع البلاطة وطول ضلع الغرفة = 2 : 25 , وكان طول ضلع البلاطة = 40 سم فأوجد مساحة الغرفة			758
30 متر ²	ب	25 متر ²	أ
26 متر ²	د	28 متر ²	ج

الحل : أ
س = طول الغرفة
 $500 = \frac{25 \times 40}{2} = (س)$
 $\frac{40}{س} = \frac{2}{25}$
مساحة الغرفة = $500 \times 500 = 250000$ سم²
نحول من (سم²) إلى (م²) حيث أن :
1 متر² = 10000 سم² إذا :
 $25 \text{ متر}^2 = \frac{250000}{10000}$



6	3	س	س	<p>759 ما قيمة س التي تجعل الشكلين متساويين في المساحة ؟</p>
4.5	ب	3	أ	
6	د	5	ج	
<p>الحل : ب مساحة الشكل الأول = 10س مساحة الشكل الثاني = $6 \times (3 + س) = 18 + 6س$ قيمة (س) التي تجعل الشكلين متساويين في المساحة : $10س = 18 + 6س$ $4س = 18$ ،،، إذا (س) = 4.5</p>				

أ	د	ب	ع	<p>760 أوجد قياس الزاوية ع ب ج ؟</p>
40°	ب	30°	أ	
55°	د	45°	ج	
<p>الحل : ج من الرسم نجد أن الزاوية (ع د ب) = 90° إذا الزاوية (د ع ب) = 45° إذا الزاوية (ع ب د) = 45° إذا الزاوية (ع ج ب) = 90 - 45 = 45°</p>				



إذا كان "أ" الموهوبين في الرسم و "ب" الموهوبين في الخط و "ج" الموهوبين في النحت , ما عدد الموهوبين في النحت فقط ؟

761

8

ب

7

أ

صفر

د

19

ج

الحل : د

من الرسم يتضح ان الموهوبين في النحت فقط عددهم = صفر

ما عدد الموهوبين في النحت والخط معا (فقط) ؟

762

8

ب

7

أ

صفر

د

15

ج

الحل : أ

من الرسم يتضح ان الموهوبين في النحت و الخط فقط = 7

200% من عدد ما = 200 فما هو هذا العدد ؟

763

100

ب

200

أ

50

د

150

ج

الحل : ب

$$200 = \text{س} \times 200\% \text{ أي } 200 = \text{س} \times \frac{200}{100}$$

$$100 = 200 \times \frac{100}{200} = \text{س} \text{ إذا}$$



764 سافر شخص من الرياض إلى الإحساء في 240 دقيقة ما هي سرعة الشخص إذا كانت المسافة بينهما 320 كم ؟

أ 85 كم / س

ب

80 كم / س

ج

د 97 كم / س

ج

90 كم / س

أ

الحل : أ

أولاً نحول الدقائق إلى ساعات لان الاختيارات جميعها كم لكل ساعة

60 دقيقة = 1 ساعة

إذا : 240 دقيقة = 4 ساعة

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{السرعة}$$

$$\text{إذا : } 80 \text{ كم / س} = \frac{320}{40}$$

765 إذا كان $5س = 6ص$, فأوجد $س \times ص =$

أ

ب 6

ج 1

د 30

ج

5

أ

الحل : أ

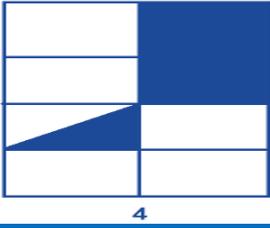
نضرب أسس المعادلة الثانية في (س) إذا :

$$6ص \times س = 5س$$

ومن المعطى لدينا أن $5س = 6ص$ ؛ إذا : نعوض عنها بـ 6

إذا : $6ص \times س = 6$ بما أن الأساس متشابه إذا : $ص \times س = 1$





احسب مساحة الجزء المظلل ؟

766

10

ب

6

أ

8

د

5

ج

الحل : ب

الشكل عبارة عن مستطيل مقسم إلى مستطيلات أصغر إذا :

$$\text{طول المستطيل الصغير} = 4 \div 8 = 2$$

$$\text{عرض المستطيل الصغير} = 2 \div 4 = 2$$

إذا مساحة المظلل = مساحة مستطيلين صغيرين + مساحة نصف مستطيل صغير ؛

$$\text{إدًا : } 4 = 2 \times 2 \text{ ؛ إدًا : } 8 = 2 \times 4$$

$$\text{مساحة نصف مستطيل صغير} = 2 \div 4 = 2$$

$$\text{إذا مساحة المظلل} = 2 + 8 = 10$$

احسب متوسط الأعداد التالية : 7700 , 7650 , 7600 , 7550 , 7500 , 7450 ؟ 7750

767

7600

ب

7500

أ

7700

د

7550

ج

الحل : ب

بما أن الفرق بين كل حدين ثابت إذا نستخدم القانون الأسرع :

(الحد الأول + الحد الأخير)

$$\text{إدًا : } 7600 = \frac{7750 + 7450}{2}$$





768	(م) (ن) (ل) (ج) (ف) عبارة عن مدن بحيث (ل) تقع شرق (م) و (ن) تقع شرق (ل) و (ج) جنوب شرق (ن) و (م) تقع جنوب شرق (ف) , فأى المدن تقع أقصى الغرب		
أ	(م)	ب	(ن)
ج	(ف)	د	(ج)

الحل : ج

ف

ن ل م

ج

إذًا من هذه الرسمة يتضح أن المدينة التي تقع في أقصى الغرب هي المدينة (ف)

$$س = 2 - \frac{1}{س} \text{ أوجد : } \left(\sqrt{س} - \frac{1}{\sqrt{س}} \right)^2$$

769

-1

ب

صفر

أ

-2

د

1

ج

الحل : أ

نعوض عن (س) ب 1 إذا: $1 - 2 = 1$ إذا: $\frac{1}{1} - 2 = 1$

إذا : حقق الشرط عندما (س) ب 1 نعوض عن (س) ب 1 ف المعادلة الثانية:

$$0 = \left(\sqrt{1} - \frac{1}{\sqrt{1}} \right)^2$$





770 حظيرة بها بقر غنم وإبل , عدد البقر ضعف عدد الغنم وعدد الإبل ضعف عدد البقر ومجموع الحيوانات 56 , فما عدد الإبل ؟

أ	8	ب	16
ج	20	د	32

الحل : د

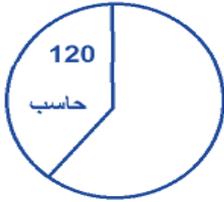
نعوض عن الغنم بـ (س)

عدد البقر ضعف عدد الغنم ؛ إذاً : البقر = 2س

عدد الإبل ضعف عدد البقر ؛ إذاً : الإبل = 4س

س + 2س + 4س = 56 إذاً : 7س = 56 ؛ إذاً : س = 8

عدد الإبل = $8 \times 4 = 32$



771 احسب نسبة قسم الحاسب التقريبية ؟

أ	50%	ب	35%
ج	33.3%	د	38%

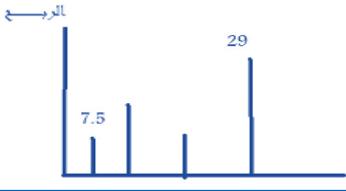
الحل : ج

الطريقة :

نسبة قسم الحاسب = $100 \times \frac{120}{360} = 33.33333333\% \approx 33.3\%$ ، بالتقريب تكون : 33.3%



772 أوجد نسبة الزيادة بين أقل ربح وأعلى ربح ؟



أ	% 196	ب	% 287
ج	255%	د	% 150

الحل : ب

$$\%286.666666 = 100 \times \frac{29-7.5}{7.5}$$

إذا : بالتقريب = %287

773 إذا كان المتوسط الحسابي لستة أعداد = 20 , وكان متوسط مجموع عددين منهما = 50 , فما المتوسط الحسابي لبقية الأعداد الأربعة ؟

أ	5	ب	6
ج	7	د	10

الحل : أ

مجموع الستة أعداد = $6 \times 20 = 120$, , , , , مجموع العددين = $2 \times 50 = 100$
 مجموع الأربعة أعداد المتبقية = $120 - 100 = 20$
 متوسط الأربعة أعداد المتبقية = $20 \div 4 = 5$

774 إذا كان مع أميرة 12000 ريال ثم صرفت ربع المبلغ لشراء أجهزة ثم صرفت ثم صرفت سدس المتبقي , فكم يبقى معها ؟

أ	7000 ريال	ب	7500 ريال
ج	8750 ريال	د	8500 ريال

الحل : ب

صرفت ربع المبلغ إذا يتبقى من المبلغ $9000 = \frac{3}{4}$
 صرفت سدس المتبقي يتبقى لها $7500 = \frac{5}{6}$ من المتبقي



775	أي النقاط التالية توازي محور السينات ؟
أ	(1,2) (2,1) (3,2) ب
ج	(3,2) (4,2) (1,2) د
الحل : ب الفكرة هنا أن تكون الصادات متساوية	

776	400% من س = 8 أمثال العدد 8 , فان قيمة س =
أ	18 ب
ج	20 د
الحل : ب $400\% \times \text{س} = 64$ إذا : $\frac{400}{100} \times \text{س} = 64$ ؛ إذا : $\text{س} = 16$	

777	45% من عدد تساوي تسعة أمثال العدد 8 , فما هو هذا العدد ؟
أ	200 ب
ج	160 د
الحل : ج $45\% \times \text{س} = 72$ إذا : $\text{س} \times \frac{45}{100} = 72$ ؛ إذا : $\text{س} = 160$	



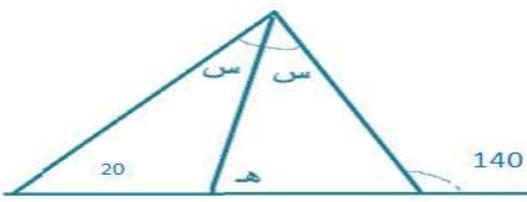
778			م = $\frac{4}{ج}$, ع = $\frac{8}{ج}$, فأوجد قيمة $\frac{م}{ع}$ ؟
أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{6}$
ج	2	د	$\frac{1}{2}$
<p>الحل : د</p> <p>بالتعويض عن (م) و (ع) يكون:</p> $\frac{1}{2} = \frac{ج}{8} \times \frac{4}{ج} \text{ ; إذًا : } \frac{8}{ج} \div \frac{4}{ج}$			

779			أوجد قيمة ما يلي $= \frac{3 \times 2 + 2 \times 2 + 2}{7}$
أ	4	ب	2
ج	7	د	1
<p>الحل : ب</p> $2 = \frac{14}{7} = \frac{8+4+2}{7}$			

780			احسب نسبة مساحة الجزء المظلل إلى المساحة الكلية ؟
أ	$\frac{3}{7}$	ب	$\frac{5}{28}$
ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{3}$
<p>الحل : أ</p> <p>عدد الأجزاء المظلمة = 6</p> <p>عدد الأجزاء الكلية = 14</p> <p>النسبة بين المظلل إلى الأجزاء الكلية = $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$</p>			

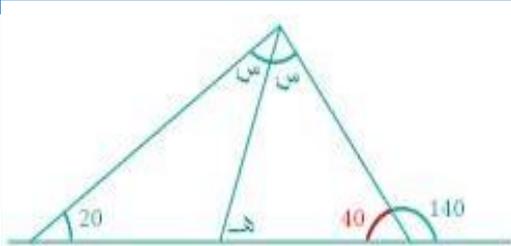
أوجد قيمة الزاوية هـ ؟

781



60°	ب	80°	أ
55°	د	100°	ج

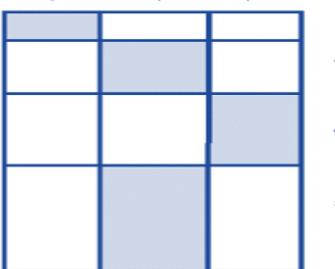
الحل : أ
من الرسمه يتضح أن :
 $120 = 60 - 180$, $60 = 20 + 40$
 $60 = 2س$: إذا : $120 = 60 + 40$
 $80 = 100 - 180$, $100 = 60 + 40$: إذا :
 $80 = هـ$



ما مساحة الشكل المظلل ؟

782

ما مساحة الشكل المظلل ؟



20	ب	30	أ
16	د	45	ج

الحل : ب
مساحة الشكل الأول = $1 \times 2 = 2$
مساحة الشكل الثاني = $2 \times 2 = 4$
مساحة الشكل الثالث = $3 \times 2 = 6$
مساحة الشكل الرابع = $4 \times 2 = 8$
مساحة المظلل = $20 = 8 + 6 + 4 + 2$



783 إذا كانت 4 مولدات تنتج 5000 ميغا واط ، فإذا تعطل أحد المولدات ، فكم تنتج المتبقية ؟

أ 3750 ميغا واط

ب 3700 ميغا واط

ج 3500 ميغا واط

د 3000 ميغا واط

الحل : أ

نكون تناسب :

$$3750 = \frac{5000 \times 3}{4} = \text{س} \quad \dots \quad \frac{3}{\text{س}} = \frac{4}{5000}$$

$$784 \quad \dots \quad 100 = 50 - \frac{\text{س}^3}{10} \quad \text{؛ فإن قيمة س} =$$

أ $5\sqrt{5}$

ب $\sqrt{5}$

ج $10\sqrt{5}$

د $2\sqrt{5}$

الحل : د

نحل المعادلة :

$$500 = 2\text{س}^2 \quad \text{إذا} \quad 1500 = 3\text{س}^2 \quad \text{؛ إذًا} \quad 100 = 50 - \frac{\text{س}^3}{10}$$
$$\text{إذا: س} = \sqrt{500} = 10\sqrt{5}$$

785 رحلة فيها 60 شخص ، ونسبة الرجال إلى النساء 7 : 5 فما عدد الرجال ؟

أ 40 رجل

ب 30 رجل

ج 25 رجل

د 35 رجل

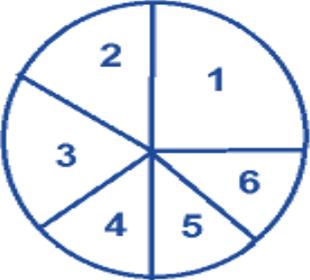
الحل : ج

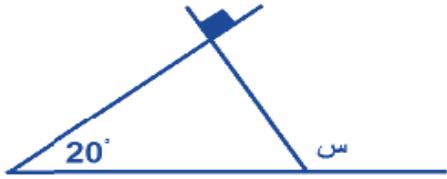
$$\frac{\text{الجزء}}{\text{مجموع الأجزاء}} \times \text{عدد الأشخاص}$$
$$35 = \frac{7}{12} \times 60$$



4		مستطيل محيطه 28 سم قسم إلى 5 مستطيلات متساوية , فأوجد مساحة المستطيل الصغير ؟	786
16	ب	12	أ
8	د	6	ج
<p>الحل : د</p> <p>نحسب طول المستطيل = $28 = (4 + س)2$</p> <p>س + 4 = 14 ؛ إذًا : س = 10</p> <p>طول المستطيل الصغير = 4</p> <p>عرض المستطيل الصغير = $2 = 10 \div 5$</p> <p>مساحة المستطيل الصغير = $8 = 4 \times 2$</p>			

		إذا كان 4 ص = 128 , فان 6 ص = ؟	787
192	ب	200	أ
188	د	180	ج
<p>الحل : ب</p> <p>4 ص = 128 ؛ إذًا : ص = $\frac{128}{4} = 32$</p> <p>6 ص = $32 \times 6 = 192$</p>			

		في الشكل المقابل , أوجد الصفيين المتماثلين في عدد الطلاب ؟	788
الثاني و الخامس	ب	الأول و الثالث	أ
الثالث و الرابع	د	الخامس و السادس	ج
<p>الحل : ب</p> <p>الثاني و الخامس ؛ لأنهما متقابلين بالرأس</p>			

			789
في الشكل المجاور ,, أوجد قيمة س ؟			
أ	90	ب	100
ج	110	د	120
<p>الحل : ج س زاوية خارجة = $20 + 90 = 110$ إذا : س = 110</p>			

$4 = 0.5 \times 2^3$, أوجد قيمة م ؟			790
أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$
ج	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{3}{4}$
<p>الحل : أ $\sqrt{م} = 0.5$ $8 = 2^3$ إذا: $4 = \sqrt{م} \times 8$ ؛ إذاً : $\frac{1}{2} = \sqrt{م}$ ؛ إذاً : نتخلص من الجذر بالتربيع : $\frac{1}{2} = \sqrt{م}$ بتربيع الطرفين : $\frac{1}{4} = م$</p>			



إذا كان نصف قطر الدائرة الكبيرة ضعف نصف قطر الدائرة الصغيرة ؛ فأوجد نسبة مساحة الجزء المظلل إلى مساحة الشكل:

791

$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{1}{10}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{12}$	ج

الحل : ب

نفرض نصف قطر الدائرة الصغيرة = 2

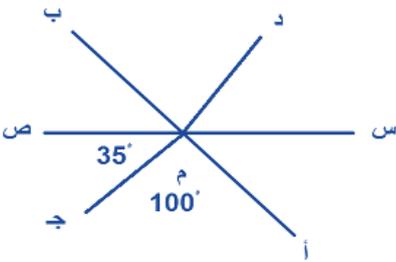
مساحة الدائرة الصغيرة = 4ط

مساحة المظلل = 2ط

نصف قطر الدائرة الكبيرة = 4

مساحة الدائرة الكبيرة = 16ط

$$\frac{1}{8} = \frac{2\pi}{16\pi} = \text{نسبة المظلل إلى الشكل}$$



إذا كان س ص و أ ب متقاطعين في النقطة م فأوجد الزاوية ب م ص ؟

792

50°	ب	60°	أ
45°	د	70°	ج

الحل : د

نفرض الزاوية (ب م ص) = س

$$180 = س + 35 + 100$$

$$180 = س + 135$$

$$45^\circ = س$$



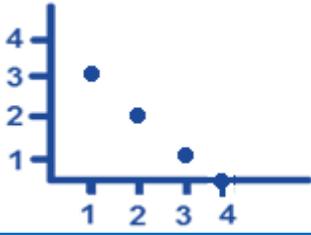
793	شخص يريد شراء سيارة ب 140000 ريال ومعه 89000 ريال , ويوفر كل شهر 3000 ريال , فكم شهر يحتاج لتوفير المبلغ ؟
أ	19 شهر
ب	17 شهر
ج	18 شهر
د	15 شهر

الحل : ب
 $51000 = 89000 - 140000$
إذا : $17 = 3000 \div 51000$ شهر

794	5 أعداد صحيحة متتالية متوسطهم 4 , فما هو العدد الأول ؟
أ	صفر
ب	1
ج	2
د	3

الحل : ج
الطريقة:
مجموع الأعداد = $4 \times 5 = 20$
 $20 = 10 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$
 $10 = 5 \times 2$
إذا : $2 = 5$





أي المعادلات التالية تمثل العلاقة بين س و ص

795

ص = س - 4

ب

س = ص + 4

أ

س = ص + 4

د

س = ص - 4

ج

الحل : د

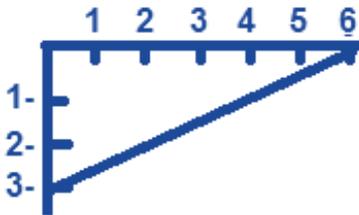
الاختيار الأنسب هنا هو (د)

فمثلا نأخذ النقطة الأولى : (0,4) مجموعهم 4

نأخذ النقطة الثانية : (1,3) مجموعهم 4

نأخذ النقطة الثالثة : (2,2) مجموعهم 4

نأخذ النقطة الرابعة: (3,1) مجموعهم 4



أي النقاط التالية تقع في المثلث ؟

796

(2 , -1)

ب

(6 , 3)

أ

(4 , 1)

د

(5 , -2)

ج

الحل : ب

بتجريب الاختيارات نجد ان الاختيار (2 , -1) هو الصحيح



797 إذا كان مجموع عمر محمد وابنه يساوي 78 عاما , وكان عمر محمد أكبر ب 18 عاما من عمر ابنه , فكم عمر الابن ؟

أ 45 عاما ب 40 عاما

ج 30 عاما د 15 عاما

الحل : ج

نفرض عم الابن = س

$$78 = 18 + س$$

$$60 = 2س \quad ; \quad 78 = 18 + س$$

$$30 = س$$

798 مساحة مربع تساوي ضعف مساحة مستطيل أطوال أضلاعه 9 , 2 فما طول ضلع المربع ؟

أ 6 ب 5

ج 4 د 3

الحل : أ

$$18 = 2 \times 9 = \text{مساحة المستطيل}$$

$$36 = 18 \times 2 = \text{مساحة المربع}$$

$$6 = \sqrt{36} = \text{طول ضلع المربع}$$

799 قرب الناتج $\frac{9.8 \times 109.8}{4.098}$ ؟

أ 270 ب 275

ج 280 د 300

الحل : ب

$$10 \approx 9.8$$

$$110 \approx 109.8$$

$$4 \approx 4.098$$

$$275 = \frac{1100}{4} = \frac{10 \times 110}{4} \quad \text{إذا:}$$



			<p>مساحة الشكل = 45 ,, احسب مساحة المنطقة المظلة ؟</p>	800
25	ب	20	أ	
15	د	30	ج	
<p>الحل : د مساحة المنطقة المظلة = $45 - (25 + 35) = 15$</p>				

<p>مقلوب ربع العدد 50 =</p>			801
25	ب	12.5	أ
$\frac{1}{25}$	د	$\frac{2}{25}$	ج
<p>الحل : ج ربع العدد 50 = $\frac{50}{4}$ مقلوبة = $\frac{4}{50}$ بالتبسيط = $\frac{2}{25}$</p>			

<p>إذا كان هناك عرض إذا اشتريت 6 دفاتر تحصل على 4 أقلام هدية , فإذا كان ما مع خالد 40 قلم ودفتر , فكم عدد الدفاتر</p>			802
16	ب	21	أ
24	د	26	ج
<p>الحل : د 6 دفاتر + 4 أقلام = 10 س + ص = 40 (المطلوب س) س = $40 - 6 \times \frac{40}{10} = 24$</p>			



803 إذا كان هناك باب على شكل مستطيل طوله س و عرضه ص وفي منتصفه نافذة طولها 3 وعرضها 2 وأردنا دهن الباب فقط فما المساحة التي يجب دهنها ؟

أ

س ص ÷ 6

ب

س ص

ج

س ص - 6

د

س ص + 6

ج

الحل : د

مساحة الباب كامل = س × ص

$$6 = 2 \times 3 =$$

المطلوب دهنه هو الباب من غير النافذة

$$= س \times ص - 6$$

804 عدد إذا قسمته على 3 وأضفت للناتج 5 أصبح العدد 14 فما هو هذا العدد ؟

أ

24

ب

18

ج

27

د

30

ج

الحل : د

$$14 = 5 + \frac{س}{3}$$

$$9 = \frac{س}{3}$$

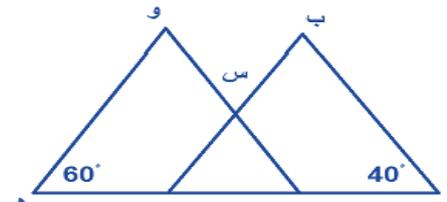
$$9 \times 3 = س$$

$$27 =$$

حل آخر : بالتجريب



المثلثان متطابقان , أوجد قيمة س ؟

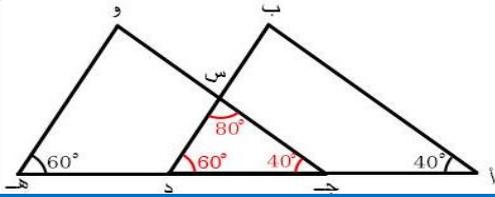


805

80°	ب	60°	أ
110°	د	100°	ج

الحل : ب

بما أن المثلثين متطابقين ،،، د = 60 ،،،، ج = 40
س = الزاوية المتبقية في المثلث بالتقابل بالرأس = 80°



أوجد مساحة الدائرة التي معادلتها : $0 = 6 - \left(\frac{1}{س2}\right) + \left(\frac{1}{س2}\right)^2$ ؟

806

12 ط	ب	6 ط	أ
8 ط	د	18 ط	ج

الحل : ب

$$س^2 = ص^2 + نق^2$$

$$6 = \left(\frac{1}{س2}\right) + \left(\frac{1}{س2}\right)^2$$

بضرب المعادلة في 2

$$12 = ص^2 + س^2$$

إذا مساحة الدائرة = 12 ط

10 + 4 < ص , فان قيمة ص تساوي ؟

807

3 < ص	ب	3 > ص	أ
4 < ص	د	4 > ص	ج

الحل : أ

$$10 + 4 < ص$$

$$6 > ص$$

$$3 > ص$$



808	ما أصغر عدد يتم طرحه من 761 ليقبل القسمة على 27 بدون باقى ؟		
أ	6	ب	5
ج	8	د	7

الحل : ب
بتجريب الاختيارات :
أصغر عدد طرحه من 761 والناتج يقبل القسمة على 27
 $756 = 5 - 761$
 $28 = 27 \div 756$

809	أكمل المتتابعة التالية : 108 , 106 , 110 , 104 , 112 ,		
أ	108	ب	110
ج	114	د	112

الحل : أ
المتتابعة مقسومة إلى متابعتين
الحدود الزوجية تزيد بمقدار 2 عن الحد السابق
 $106 = 2 + 104$
 $108 = 2 + 106$

810	إذا كان اليوم الأربعاء فما هو اليوم بعد 70 يوم ؟		
أ	الأحد	ب	الاثنين
ج	الثلاثاء	د	الأربعاء

الحل : د
 $10 = 7 \div 70$ ولا يوجد باقى
إذا سيكون بعد 70 يوم هو نفس اليوم (الأربعاء)





بسطة المقدار التالي : $\frac{2(6_{12})}{4_3 \times 8_2}$			811
$^2_3 \times 2$	ب	$^8_{12}$	أ
192	د	$^4_{12}$	ج
الحل : أ $^{12}_{12}$ $\frac{^4_3 \times ^8_2}{^{12}_4 \times ^{12}_3}$ $\frac{^4_3 \times ^8_2}{^8_4 \times ^8_3}$ عند القسمة نطرح الأسس إذا كان الأساس هو نفسه $^8_4 \times ^8_3$ $^8_{12} =$			

إذا كان $1 < (أ) < 0 < ب < 1$ ، فما هي القيمة الأكبر ؟			812
$ب \div أ$	ب	$أ + ب$	أ
$^2(ب \div أ)$	د	$^2(أ \div ب)$	ج
الحل : د نفرض أن $ب = 2$ $\frac{1}{2} = أ$ $4 = \frac{1}{2} \div 2$ $16 = ^2_4$ وهي القيمة الأكبر التي نحصل عليها من الاختيارات			





$= (99 \times 99) - 10000$			813
189	ب	199	أ
140	د	200	ج

الحل : أ
 $99 \times 99 - 10000$
نحلها بطريقة الفرق بين مربعين ($100 \times 100 = 10000$)
 $(99-100) (99+100) =$
 $199 = 1 \times 199 =$

$\frac{4^2 \sqrt{2} + 6^2 \sqrt{2}}{5\sqrt{2}}$: أوجد قيمة ما يلي			814
16 جذر 2	ب	14	أ
4	د	16	ج

الحل : ج
بأخذ عامل مشترك
 $16 = 2^4 = \frac{4^2 \sqrt{2} (5)}{5\sqrt{2}} = \frac{4^2 \sqrt{2} (1+2^2)}{5\sqrt{2}}$

$4(0.1) + 3(0.1) + 2(0.1)$			815
0.0011	ب	0.0111	أ
0.011	د	0.1111	ج

الحل : أ
 $0.1 = \frac{1}{10}$
 $\frac{2^1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$
 $3(0.001) = \frac{1}{1000}$
 $4(0.0001) = \frac{1}{10000}$
 $\frac{1}{10000} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{100}$
(بتوحيد المقامات)
 $= 0.0111$





816	رجل يجري بسرعة 5 متر / ث في مضمار طوله 450 , فكم ثانية يحتاج إليها لينهي المضمار كاملا ؟		
أ	25 ث	ب	150 ث
ج	90 ث	د	500 ث

الحل : ج

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{السرعة}$$
$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$$
$$\text{الزمن} = 450 \div 5 = 90 \text{ ث}$$

817	سيارتان تمشيان في اتجاهان متعاكسان الأولى سرعتها 27 م / د والثانية سرعتها 33 م / د بعد 480 متر , ما الزمن الذي استغرقاه في قطع هذه المسافة ؟		
أ	6	ب	8
ج	12	د	10

الحل : ب

بما ان الاتجاهات متعاكسة إذا سرعة السيارتان = 33 + 27 = 60

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$$
$$8 = \frac{480}{60} =$$

818	إذا كان أحمد يسجل 60 % من الرميات وكان عدد الرميات = 35 , فكم سجل من هدف ؟		
أ	19	ب	20
ج	21	د	30

الحل : ج

عدد الرميات = 35 = 100 %

$$\frac{60}{100} \text{ من الرميات} = 35 \times \frac{60}{100} = 21 = 7 \times 3$$




$؟ = \frac{0.0006}{2 \times 10^{-7}}$			819
3000	ب	6000	أ
7000	د	4000	ج
<p>الحل : ب</p> $= \frac{10000 \div 6}{10000000 \div 2}$ $= \frac{10000000}{2} \times \frac{6}{10000}$ $3000 =$			

أحمد يستطيع قراءة خمسي الكتاب وعدد صفحاته 500 في 4 ساعات كم متوسط سرعة أحمد بنفس الزمن ؟			820
45	ب	50	أ
55	د	40	ج
<p>الحل : أ</p> $200 = 500 \times \frac{2}{5}$ <p>500 صفحة في 10 ساعات المتوسط = $\frac{500}{10} = 50$</p>			





821

كورسان لتعليم اللغة الإنجليزية الأول بـ 150 ريال و 12 ريال لكل ساعة تدريبية والثاني بـ 200 ريال و 10 ريال لكل ساعة تدريبية ، بعد كم ساعة يتساوى العرضان ؟

200

ب

50

أ

25

د

150

ج

الحل : د

نعمل معادلة حيث (س) هي عدد الأيام

$$12 + 150 \text{ س} = 10 + 200 \text{ س}$$

$$2 = 50 \text{ س}$$

$$\text{س} = 25 = \text{عدد الأيام}$$

$$= \frac{200 - 150}{12 - 10} \text{ أو}$$

$$= 25 \text{ يوم}$$

822

تنتج 3 بقرات 4 دلو من الحليب في 5 أيام في كم يوم تنتج 6 بقرات 8 دلو من الحليب ؟

6

ب

5

أ

10

د

8

ج

الحل : أ

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{حليب} & \text{دلو} & \text{بقر} \\ \hline 5 & 4 & 3 \\ \hline \text{س} & 8 & 6 \\ \hline \end{array}$$
$$\text{س} = \frac{3 \times 8 \times 5}{6 \times 4} = 5 \text{ أيام}$$





أوجد قيمة $?$: $\frac{2+2^2+2^3}{7}$			823
4	ب	5	أ
2	د	0	ج
الحل : د			
$4=2^2$, $8=2^3$, نجمعهم $\frac{8+4+2}{7}$ $2=\frac{14}{7}$			

$1 - 0.09999 = ?$			824
0.999	ب	0.90001	أ
0.0109	د	0.190	ج
الحل : أ			

أي مما يلي أصغر قيمة ؟			825
$\frac{1}{49} \times \frac{2}{243} \times \frac{1}{7}$	ب	$\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$	أ
$\frac{1}{2}$	د	$\frac{5}{3} \div \frac{3}{5}$	ج
الحل : ب لأن المقام كبير جدا وكلما كبر المقام قلت القيمة			





تجميع ونقاش المحاسب



أوجد قيمة س إذا كان : $4 = \frac{s^2}{16}$			826
2	ب	0	أ
± 8	د	4	ج
الحل : د $16 \times 4 = s^2$ $s = \pm \sqrt{4 \times 16}$ $= \pm 8$			

أكمل المتتابعة التالية : $3\frac{1}{22}, 5\frac{1}{27}, 8\frac{1}{24}, 12\frac{1}{20}, \dots$			827
$18\frac{1}{15}$	ب	$16\frac{1}{15}$	أ
$18\frac{1}{18}$	د	$16\frac{1}{18}$	ج
الحل : أ			





830 إذا باع نواف إحدى الثلجات في معرضه بمبلغ 2400 ريال ، فإن ربحه سيكون 20 % فكم ريالاً سيكون ثمن الثلجة إذا أراد بيعها بربح مقداره 8 % ؟

أ 2160 ب 1800

ج 1600 د 2300

الحل : أ

$$2400 \times 120\%$$

$$\text{س} = 108\%$$

وسطين في طرفين

$$\text{س} = 2400 \times \frac{108}{120} = 2160$$

831 مستطيل محيطه 28 وعرضه 4 قسم إلى 5 مستطيلات متساوية فأوجد مساحة المستطيل الصغير ؟

أ 6 ب 8

ج 12 د 4

الحل : ب

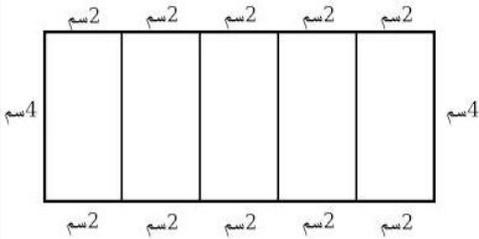
المحيط = 28 منها 8 عرض ويتبقى 20 طول قسمت لـ 5

مستطيلات يعني 10 أضلاع

$$2 = 10/20 = \text{عرض المستطيل الصغير}$$

$$4 = \text{طول المستطيل الصغير}$$

$$\text{المساحة} = 4 \times 2 = 8$$



832 إذا كان نجار يريد عمل متوازي أضلاع يحتاج إلى 5 مستطيلات ومربعين فإذا كان لديه 27 مستطيل و 15 مربع فكم متوازي مستطيلات يصنع ؟

أ 12 ب 5

ج 15 د 6

الحل : ب

1 متوازي أضلاع تحتاج مربعين و 5 مستطيلات

بالضرب في 5 ، ، ، ، 5 متوازيات تحتاج إلى 25 مستطيل و 10 مربعات





833	4 أعداد متتالية 9 أمثال مجموعهم = 54 , أوجد أكبرهم ؟		
أ	5	ب	3
ج	9	د	10

الحل : ب

س=العدد الأول ، ، ، ، ، س+1+س+2+س+3

9(س+س+1+س+2+س+3)=54 (نقسم على 9)

4س+6=6+س

س=0 العدد الأكبر=س+3=3+0=3

834	محمد عمره لا يتجاوز الـ 30 ومن مضاعفات الـ 6 وقبل 4 سنوات كان عمره من مضاعفات الـ 5 , فكم عمره الآن ؟		
أ	36	ب	18
ج	24	د	35

الحل : ج

هنا شرط ان عمره لا يزيد عن 30!

من مضاعفات الـ 6 ، ، ، ، ، قبل 4 سنين كان من مضاعفات الـ 5 نجرب الاختيارات :

24 أقل من الـ 30 ، ، ، ، ، مضاعفات الـ 6 ، ، ، ، ، نطرح منها 4 تصبح 20 وهي من مضاعفات الـ 5

835	مؤتمر عالمي به 70 شخص منهم 40 يتكلمون اللغة العربية ومنهم 45 يتكلموا اللغة الفرنسية فكم عدد الذين يتكلمون اللغتين معا ؟		
أ	15	ب	5
ج	10	د	20

الحل : أ

40 يتكلمون عربي , 45 فرنسي و مجموعهم=85

والمؤتمر كامل 70 شخص يعني أن المشترك بين الفرنسي والعربي

85-70=15 شخص وهما يتكلمون لغتين معًا





$؟ = \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$		836	
$-\frac{1}{8}$	ب	صفر	أ
$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{2}$	ج
الحل : ب $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ $= \frac{1}{8}$ $-\frac{1}{8} = \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$			

أبسط قيمة للمقدار التالي: $\frac{3-6}{4-ك}$		837	
$\frac{3}{ك+2}$	ب	$\frac{-3}{ك-2}$	أ
$\frac{-3}{ك+4}$	د	$\frac{3}{ك+4}$	ج
الحل : أ نأخذ عامل مشترك: وهو 3 ف البسط وتحليل المقام فرق بين مربعين $= \frac{3(ك-2)}{(2-ك)(2+ك)}$ $\frac{-3}{2-ك}$			





838	يأخذ علي في كل ساعة إضافية 75 ريال , إذا أخذ 675 ريال , فكم ساعة عمل ؟		
أ	7	ب	8
ج	9	د	10
الحل : ج $9 = 675 \div 75$			

839	كفتين ميزان الكفة الأولى فيها كرتين كبار والكفة الثانية فيها 15 كرة صغيرة فإذا كان وزن الكبيرة يساوي كرة ونصف صغيرة فكم كرة كبيرة يجب أن تضاف حتى تتساوى الكفتان ؟		
أ	7	ب	8
ج	6	د	10
الحل : ب 1 كبيرة ___ 1.5 صغيرة س كبيرة ___ 15 صغيرة س = $15 \div 1.5 = 10$ كرات كبيرة ويوجد كرتين كبيرة وباقي 8 كرات كبيرة			

840	عداد مواقف سيارات يقبل القطع النقدية من فئة 25 هللة فقط كان العداد يعطي 6 دقائق مقابل القطعة الواحدة فكم القطع اللازمة للوقوف مدة مقدارها 31 دقيقة ؟		
أ	3	ب	4
ج	5	د	6
الحل : د قطعه بـ 25 هللة ___ 6 دقائق س قطعة ___ 31 س = $\frac{1}{6} \times 31 = 5.1$ يعني 6 قطع يحتاجها			



841 إذا كان ارتفاع مثلث 3 أضعاف قاعدته وكانت مساحته $\frac{8}{3}$ سم² ، فما ارتفاع المثلث ؟

أ	3	ب	4
ج	6	د	8

الحل : ب

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ القاعدة \times الارتفاع

افرض القاعدة = س الارتفاع = 3س

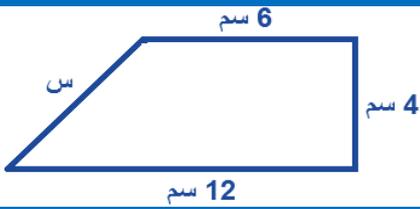
$$\frac{8}{3} = \frac{1}{2} \times س \times 3س =$$

$$\frac{8}{3} = 2س \frac{3}{2}$$

$$\frac{16}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{8}{3} = 2س$$

$$س = \frac{4}{3} = \text{القاعدة}$$

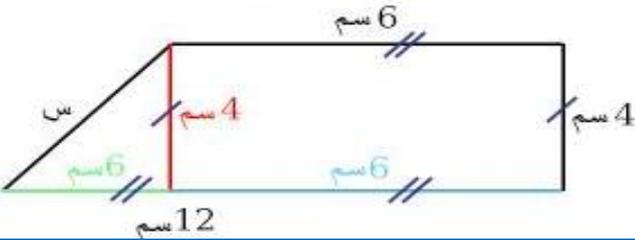
$$\text{الارتفاع} = 3 \times \frac{4}{3} = 4$$



842 احسب طول الضلع (س) في شبه المنحرف التالي :

أ	8	ب	10
ج	12	د	$\sqrt{52}$

الرسم ليس على المقياس



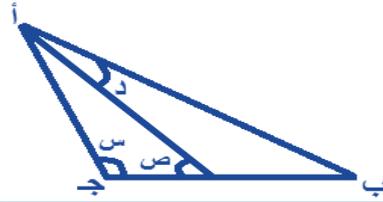
الحل : د

نوجد س من خلال نظرية فيثاغورس

$$س^2 = 12^2 + 4^2$$

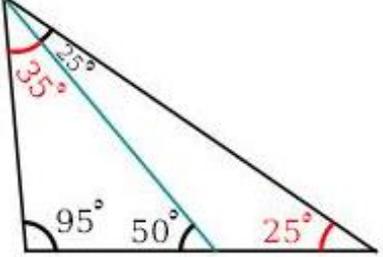
$$س = \sqrt{52}$$

س , ص , د , زوايا تساوي على الترتيب : 25 , 50 , 95 , أوجد قياس الزاوية ب ؟

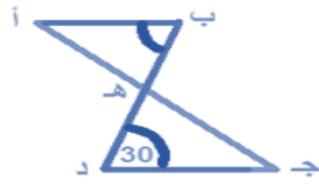


20°	ب	35°	أ
40°	د	25°	ج

الحل : ج
 س=95 ص=50 د=25
 الزاوية المجاورة للزاوية د = $35^\circ = (95 + 50) - 180$
 الزاوية د والزاوية المجاورة لها = $60^\circ = 25 + 35$
 الزاوية ب = $25^\circ = (95 + 60) - 180$



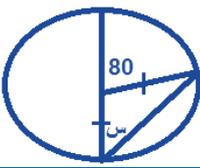
إذا كان أب يوازي ج د , و أج يقطع ب د في ه , فأوجد قيمة الزاوية ب ؟



30°	ب	40°	أ
90°	د	50°	ج

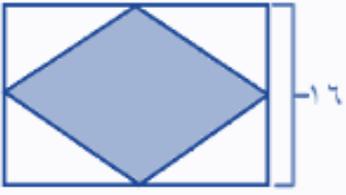
الحل : ب
 ب=30° بالتبادل

	أوجد مساحة الجزء المظلل إذا كان القطر يساوي 20 سم ؟		845
100 ط	ب	$100 \left(1 - \frac{\text{ط}}{2}\right)$	أ
$100 (1 - \text{ط})$	د	50 ط	ج
<p>الحل : أ</p> <p>مساحة الدائرة = ط نق $100 = 2^2$ ط</p> <p>مساحة نصف الدائرة = 50 ط</p> <p>مساحة المثلث = $100 = 10 \times 20 \times \frac{1}{2}$</p> <p>مساحة المظلل = $50 - \text{ط} = 100 - 100 = 100 \left(1 - \frac{\text{ط}}{2}\right)$</p>			

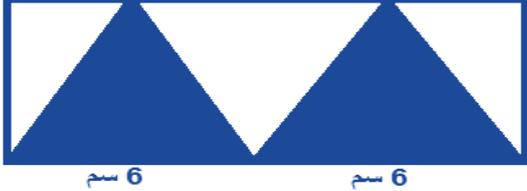
	أوجد قيمة الزاوية س ؟		846
40	ب	50	أ
60	د	70	ج
<p>الحل : ب</p> <p>الزاوية المكملة لـ 80 هي 100</p> <p>الزاويتان الأخرين في المثلث متساويتان</p> <p>$80 = 100 - 180$</p> <p>$40 = 2 \div 80$</p>			



كم تمثل نسبة 0,6 للرقم 60 ؟			847
% 2	ب	% 1	أ
% 3	د	% 10	ج
الحل : أ % 100 ___ 60 س ___ $\frac{6}{10}$ س = $60 \div (100 \times \frac{6}{10}) = 1$			

	إذا كان الشكل الخارجي مربع أوجد مساحة الشكل المظلل ؟	848	
130	ب	100	أ
128	د	150	ج
الحل : د قاعدة: إذا كان طول قطري المعين = أضلاع المربع إذا ينصف مساحته مساحة المربع = 256 مساح 2 المعين = $256 \div 2 = 128$			



 <p>ما مساحة الجزء المظلل ؟</p>			849
24	ب	12	أ
30	د	48	ج
<p>الحل : ب</p> <p>مساحة المظلل = نصف مساحة المستطيل = $12 \times 4 \times \frac{1}{2} = 24$</p> <p>أو</p> <p>مساحة المثلث الواحد = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$</p> <p>$12 = 6 \times 4 \times \frac{1}{2} =$</p> <p>مساحة المثلثين = $2 \times 12 = 24$</p>			

<p>ا = 1 , خ = 7 , ط = ؟</p>			850
15	ب	13	أ
17	د	16	ج
<p>الحل : ج</p> <p>حرف (ط) حسب الترتيب الأبجدي = 16</p>			

<p>إذا كانت المكتبة تربح 7000 في الأسبوع فكم تربح في السنة ؟</p>			851
300000	ب	355000	أ
200000	د	500000	ج
<p>الحل : أ</p> <p>تربح 7000 في الأسبوع</p> <p>1000 في اليوم</p> <p>355000 في السنة</p>			



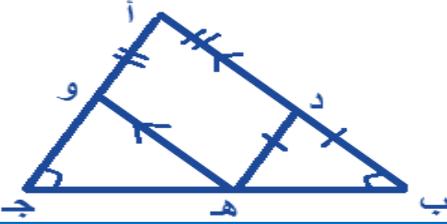
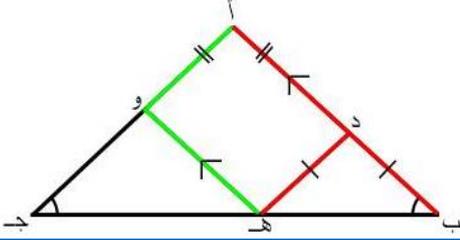
العدد 3,33 أكبر من ؟			852
331	ب	$100 \div 331$	أ
$3 \frac{333}{1000}$	د	$3 \frac{331}{1000}$	ج
الحل : أ $3,33 > 3,31$			

ضرب زلزال اليابان 8 صباحًا وبدأ التسونامي في الوقت نفسه وكانت المسافة بين التسونامي واليابان 500 كم وكانت سرعته 50 كم , فمتى يضرب تسونامي اليابان ؟			853
6 مساء	ب	5 مساء	أ
6 صباحا	د	8 مساء	ج
الحل : ب $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$ $10 = 50 \div 50 =$ بعد 10 ساعات من الثامنة صباحا ستكون الساعة هي السادسة مساء أما إذا كان القصد عدد الساعات فيصبح الجواب (10) ساعات			

إذا كان ربح شركة ما 2 مليون عام 1980 م ، ويزيد كل 20 عام ليصبح الضعف فكم الربح سنة 2040 ؟			854
12 مليون	ب	10 مليون	أ
16 مليون	د	15 مليون	ج
الحل : د $2040 - 1980 = 60$ سنة أي سيتضاعف الربح 3 مرات $4 = 2 \times 2$ $8 = 2 \times 4$ $16 = 2 \times 8$			



أوجد قيمة س في المعادلة التالية : $1 + \frac{8}{5} = \frac{1}{\frac{2}{3} + 1}$			855
3	ب	2	أ
4	د	5	ج
<p>الحل : ب بالتجريب $\frac{8}{5} = \frac{1}{\frac{2}{3} + 1} + 1$ $\frac{8}{5} = \frac{1}{\frac{5}{3}} + 1$ $\frac{8}{5} = \frac{3}{5} + 1$ $\frac{8}{5} = \frac{8}{5}$</p>			

			856
أوجد محيط متوازي الأضلاع اده و , إذا كان طول أب = 15 = أج			
40	ب	30	أ
60	د	50	ج
الحل : أ			
			<p>أ ب = أ د + ب هـ (لأن ب د = د هـ) أ د هـ = نصف متوازي الأضلاع = 15 محيط متوازي الأضلاع = 30 = 2 × 15</p>



$؟ = \left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{\frac{7}{1}}\right) \div \frac{1}{\frac{7}{1}}$			857
4	ب	1	أ
$\frac{7}{4}$	د	$\frac{4}{7}$	ج

الحل : ج

$$= \left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{\frac{7}{1}}\right) \div \frac{1}{\frac{7}{1}}$$
$$\frac{4}{7} = \frac{4}{1} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{\frac{7}{4}}$$
$$1 = \frac{7}{4} \times \frac{4}{7}$$
$$\frac{4}{7} = 1 \div \frac{4}{7}$$

إذا كان $\sqrt[3]{64} = \sqrt{\text{س}}$ ، فما قيمة س ؟			858
4 ²	ب	2 ²	أ
8 ²	د	5 ²	ج

الحل : ب

$$\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{6^2}$$
$$\sqrt[3]{6^2} = \frac{3}{6^2}$$
$$= 2^2$$
$$\sqrt{4^2} = 2^2$$

أو

$$4 = \sqrt[3]{64}$$
$$\sqrt{4^2} = 4$$




859 شارع طوله 1 كم , وعرضه 25 م , و سمك الاسمنت 0.1 , ما حجمه بالمتر المكعب؟

أ	250 م ³	ب	25 م ³
ج	2500 م ³	د	250000 م ³

الحل : ج
1 كم = 1000 متر
 $0.1 \times 25 \times 1000 = 2500 \text{ م}^3$

860 يقطع شخص مسافة معينة في 7 ساعات , وقطع شخص آخر نفس المسافة في 7 ساعات ولكن كان يقف كل ساعة 15 دقيقة , ففي كم قطع المسافة ؟

أ	490	ب	420
ج	510	د	500

الحل : ج
الشخص الثاني سيتوقف 6 مرات لمدة 15 دقيقة
 $6 \times 15 = 90$ دقيقة
7 ساعات = 420 دقيقة
 $420 + 90 = 510$ دقائق

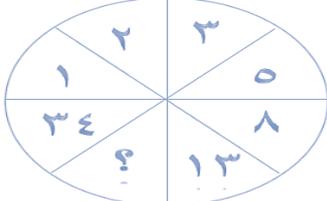
861 خزان ماء يفرغ 5000 لتر في 20 دقيقة , فإذا فرغ الخزان تماما بعد 6 ساعات , فما هي سعة الخزان ؟

أ	70000 لتر	ب	80000 لتر
ج	100000 لتر	د	90000 لتر

الحل : د
6 ساعات = 360 دقيقة
5000 لتر ___ 20 دقيقة
س لتر ___ 360 دقيقة
 5000×360
20
= 90000 لتر



أكمل المتتابعة : - 90 , - 76 , - 63 ,			862
- 52	ب	- 51	أ
- 50	د	- 48	ج
<p>الحل : أ</p> $14 = (-90) - (-76)$ $13 = 63 + (-76)$ $-51 = 12 + (-63)$			

			863
أوجد العدد الناقص ؟			
21	ب	22	أ
20	د	104	ج
<p>الحل : ب</p> $24 = 13 + 8$ <p>للتأكد :</p> $34 = 13 + 21$			

			864
احسب نسبة مساحة الجزء المظلل إلى المساحة الكلية ؟			
$\frac{4}{7}$	ب	$\frac{5}{7}$	أ
$\frac{2}{7}$	د	$\frac{3}{7}$	ج
<p>الحل : ج</p> <p>عدد الأجزاء المظلمة = 6 ،،،، العدد الكلي للأجزاء = 14 ،،،، $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$</p>			



865 3 أخوة إذا حفر الأول ربع الحفرة , وحفر الثاني نصف الحفرة , وحفر الأخير 11 متر , ما عمق الحفرة ؟

33

ب

66

أ

44

د

24

ج

الحل : د

ما حفره الأخ الثالث (11) متر = $(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}) - 1$

11 متر = $\frac{1}{4}$

ربع الحفرة = 11 متر

الحفرة كاملة = 44 متر

866 $؟ = \frac{0.8}{25} - \frac{1}{5} + (\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{2}{5})$

$\frac{1}{5}$

ب

$\frac{2}{5}$

أ

$\frac{1}{4}$

د

صفر

ج

الحل : ب

$\frac{4}{125} = \frac{0.8}{25}$

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{125}$

$\frac{25}{125} = \frac{1}{5}$

$\frac{25}{125} = \frac{4}{125} - \frac{25}{125} + \frac{4}{125}$

$= \frac{1}{5}$





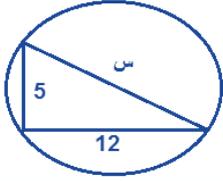
تجميع ونقاش المحاسب



867	إذا كان $\frac{1}{5}$ عدد مضروب في $\frac{3}{4} = 9$, فما هو العدد ؟		
أ	60	ب	50
ج	40	د	100
الحل : أ $\frac{1}{5}$ س $\times \frac{3}{4} = 9$ $\frac{1}{5}$ س = 12 س = 60			

868	إذا كان هناك مصنع ينتج في عام 1000 نوع من الفواكه , فإذا أنتج في السنة القادمة 1500 نوع , فكم عدد المانجو ؟		
أ	280	ب	260
ج	250	د	270
الحل : د عدد المانجو في السنة الحالية $1000 \times \frac{18}{100} = 180$ $\frac{\text{س}}{1500} = \frac{180}{1000}$ س = 270			





أوجد محيط الدائرة س ؟

869

15 ط

ب

13 ط

أ

20 ط

د

12 ط

ج

الحل : أ

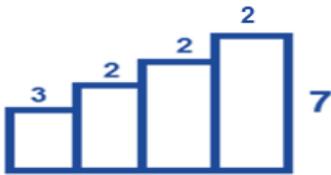
القطر = س نوجده من خلال نظرية فيثاغورس

$$س^2 = 12^2 + 5^2$$

$$س = \sqrt{144 + 25} = 13$$

محيط الدائرة = القطر (ط)

$$13 = ط$$



إذا كانت جميع الزوايا قائمة ما محيط الشكل ؟

870

28

ب

26

أ

32

د

30

ج

الحل : د

نحسب المحيط كأنه مستطيل

$$32 = (9+7)2$$



ما هي الأجزاء المتساوية ؟

871

الثاني و الخامس

ب

الأول و الرابع

أ

الرابع و السادس

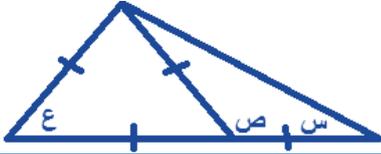
د

الثالث و السادس

ج

الحل : ب

الثاني والخامس (تقابل بالرأس)



أوجد مجموع الزوايا (س , ص , ع)

872

110

ب

210

أ

220

د

180

ج

الحل : أ

ع = 60 (لأن المثلث متطابق الزوايا متطابق الزوايا)

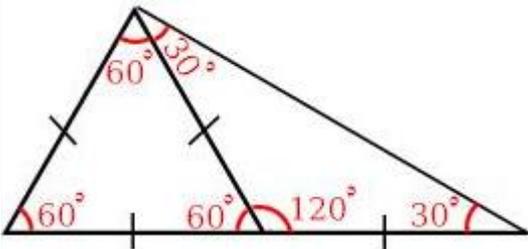
ص مكمل للزاوية 60 (60 - 180) = 120

س = $\frac{180-120}{2}$ (لأن الزاوية س والزاوية المتبقية في المثلث متطابقتين)

المثلث متطابقتين

$$30 = \frac{60}{2}$$

$$210 = 60 + 120 + 30$$





إذا كان $(8 \div أ) = (-4 \div ب)$, $أ + 6 = ب - 24$, أوجد قيمة ب ؟	873		
أ	ب	ج	د
- 5	- 4	- 6	- 3
<p>الحل : ج $\frac{-4}{ب} = \frac{8}{أ}$ $\frac{ب8}{-4} = أ$ بالتعويض $\frac{ب8}{-4} = ب + (-24)$ $-24 = \frac{-16ب}{-4}$ $96 = ب (-16)$ $-6 = ب$ أو بالتعويض عن "ب" ب -6 (تجريب)</p>			

	الزاوية "أ" أربع أضعاف الزاوية "ب" , أوجد الزاوية "ب" ؟	874	
أ	ب	ج	د
18°	64°	16°	32°
<p>الحل : أ $90 = 90 - 180 = ب + أ$ عدد الأجزاء = $1 + 4 = 5$ $18 = 5 \div 90$ $18 = 1 \times 18$</p>			





أوجد قيمة 32 % من 221 ؟			875
80	ب	60	أ
120	د	100	ج
الحل : ب 221 ----- %100 س ----- %32 $\frac{221 \times 32}{100} = \text{س}$ س ≈ 80			

اشترى رجل كؤوس بمبلغ 4000 ريال وقام بطلاء الواحد منها بقيمة 20 ريال , وباع الواحد بمكسب 20 ريال فإذا قبض ثمن ذلك 7200 ريال فكم عدد الكؤوس ؟			876
20	ب	80	أ
90	د	50	ج
الحل : أ ثمن الطلاء + المكسب = 4000 - 7200 = 3200 3200 = 20 س + 20 س 3200 = 40 س 80 = س			

رجل تاجر ب 60000 ألف ريال ربح 20 % ثم خسر 10 % فكم تبقى معه ؟			877
64800	ب	72000	أ
70000	د	60000	ج
الحل : ب $12000 = 60000 \times \frac{20}{100}$ $12000 + 60000 = 72000$ $7200 = 72000 \times \frac{10}{100}$ $64800 = 72000 - 7200$			





878	إذا كان يحتاج نجار إلى 5 مستطيلات ومربعين لعمل متوازي أضلاع , وكان لديه 27 مستطيل و 15 مربع فكم عدد متوازيات الأضلاع يستطيع ان يصنع ؟		
أ	12	ب	5
ج	15	د	4
الحل : ب			

879	عمر محمد لا يتجاوز الثلاثين ومن مضاعفات 6 و 4 و قبل 4 سنوات عمره كان من مضاعفات 5 , فكم عمره ؟		
أ	18	ب	35
ج	25	د	24
الحل : د			

880	إذا أضيفت 16 متر مربع إلى نصف مساحة مربع تحصل على ثلاثة أرباع مساحته , فإن طول ضلعه يساوي ؟		
أ	4	ب	6
ج	8	د	12
الحل : ج بالتجريب $48 = 16 + 32$, , , , , $64 = 8 \times 8$ $48 = 64 \times \frac{3}{4}$			





881	إذا كان حاصل طرح مقلوب 1- س من 1 يساوي مقلوب 1- س فإن س = ؟		
أ	1	ب	1 -
ج	2	د	2 -

الحل : ب

$$\frac{1}{1-s} = \frac{1}{1-s}$$

بتجريب -1

$$\frac{1}{1-(-1)} = \frac{1}{1-(-1)}$$
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

882	اختبار يتكون من 80 سؤال , أجب ماجد عن أول 60 سؤال بنسبة 75 % إجابات صحيحة , كم يجب ان تكون نسبة الإجابات الصحيحة في باقي الأسئلة كي يحصل في الاختبار على 80 %		
أ	95 %	ب	20 %
ج	19 %	د	75 %

الحل : أ

عدد الأسئلة الذي يحتاج إجابتها حتى يحصل على 80%

$$64 = 80 \times \frac{80}{100}$$

أجاب عن 45 بشكل صحيح

$$45 = 60 \times \frac{75}{100}$$

الأسئلة المتبقية = 60 - 40 = 20 سؤال

الأسئلة المتبقية كي يحصل على 80% = 64 - 45 = 19 سؤال

$$95\% = 100 \times \frac{19}{20}$$




883 6 أشخاص يجلسون على طاولة على شكل دائرة , فإذا كان طول نصف قطر الدائرة 2 و بين كل شخصين مسافة ثابتة فإذا زاد طول نصف القطر 50 % , فكم شخص يزيدون ؟

أ	9	ب	3
ج	27	د	36

الحل : ب
المحيط = 4ط
المحيط الجديد = 6 ط
4ط ----- 6 أشخاص
6ط ----- س أشخاص
 $\frac{6 \times 6}{4} = س$
9 = س
عدد الأشخاص المضافين = 9 - 6 = 3

884 يوجد 8 أعمدة في صف واحد وبين كل عمود والآخر 15 م , فما المسافة بين أول عمود وآخر عمود ؟

أ	100	ب	105
ج	120	د	150

الحل : ب
8 أعمدة يعني يوجد 7 فراغات وطول الفراغ = 15
إذا $105 = 15 \times 7$

885 $3^n = n$ كم عدد حلول المعادلة ؟

أ	4	ب	3
ج	2	د	1

الحل : د
حل واحد صحيح وهو
3 = ن



886 إذا كان هناك 4 طرق مختلفة تربط مدينة الأحلام بمدينة الأمل , و 3 طرق تربط مدينة الأمل بمدينة العجائب , فكم عدد الطرق المختلفة التي يمكن سلكها للوصول من مدينة الأحلام إلى مدينة العجائب عبر مدينة الأمل ؟

9

ب

3

أ

7

د

12

ج



الحل : ج
12 = 4 × 3

887 يمشي الكلب 3 خطوات لقطع مسافة محددة بينما يمشي القط 4 خطوات لقطع المسافة نفسها , فإذا كانت المسافة التي يقطعها الكلب في خطوة واحدة نصف متر فكم متر يقطع القط إذا مشى 48 خطوة ؟

9

ب

10

أ

18

د

16

ج

الحل : د

يقطع الكلب نصف متر في خطوة واحدة ؛ إذا يقطع متر ونصف خلال الـ 3 خطوات وكذلك القط يقطع المتر ونصف خلال 4 خطوات

4 خطوات ----- $\frac{3}{2}$

48 خطوة ---- س

$$س = \frac{48 \times \frac{3}{2}}{4}$$

$$س = 18$$



888	سكب 21 لتر في حوض ماء , طوله 70 سم وعرضه 30 سم و ارتفاعه 30 سم , فما ارتفاع الماء في الحوض ؟		
أ	7	ب	9
ج	10	د	8
الحل : ج التر = 1000 سم $70 \times 30 \times \text{س} = 21000$ س = 10 تنويه : استخدمنا ارتفاع الماء (س) بدلا من ارتفاع الحوض			

889	مزارع باع ربع أغنامه ثم باع نصف أغنامه المتبقية , ما الكسر الذي يمثل مجموع ما باعه من الأغنام ؟		
أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{5}{8}$
ج	$\frac{2}{6}$	د	$\frac{3}{8}$
الحل : ب $\frac{1}{4} + (\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}) = \frac{5}{8}$			

890	إذا كان أحد حلول المعادلة 2 س - ص = 19 هو (2 , 3 ب) , فإن قيمة ب ؟		
أ	4	ب	- 4
ج	5	د	- 5
الحل : د $19 = (2)2 - (3)ب$ $15 = ب (-3)$ $ب = - 5$			





891	في عام 1810 كان يوجد طفل بريطاني فقير لكل 9 أطفال وفي عام 1881 أصبح المعدل طفل بريطاني لكل 3 أطفال فإن المعدل ؟		
أ	زاد 3 أضعاف	ب	قل 3 أضعاف
ج	زاد 9 أضعاف	د	قل 9 أضعاف
<p>الحل : أ</p> <p>1 من 9 أطفال أي أنه كان هناك 8 أطفال غير مصابين 1 من 3 أطفال أي أنه هناك طفلين فقط غير مصابين $\frac{1}{9} < \frac{1}{3}$ كما أن نسبة الزيادة هي $\frac{1}{9} \times 3 = \frac{1}{3}$</p>			

892	إذا كانت $\frac{1}{2\sqrt{5}}$ ، ص $= \frac{1}{2\sqrt{20}}$ ، فما قيمة $\frac{2}{ص} \div \frac{1}{س}$ ؟		
أ	- 4	ب	- 8
ج	8	د	4
<p>الحل : د</p> $\frac{\frac{2}{1}}{\frac{1}{2\sqrt{20}}} \div \frac{1}{\frac{1}{2\sqrt{5}}}$ $= \frac{4\sqrt{20}}{2\sqrt{5}}$ $= 2\sqrt{4}$ $2 \times 2 = 4$			





تزيد ساعة دقيقة كل 3 ساعات بعد 5 أيام إذا كانت الساعة تشير إلى 8:40 , فكم الساعة الفعلية حينها ؟	893		
أ	8:00	ب	8:40
ج	9:00	د	9:30
الحل : أ $120 = 24 \times 5$ ساعة $40 = 3 \div 120$ مرة زادت فيها دقيقة أي أنها زادت 40 دقيقة الوقت الفعلي هو الساعة الثامنة بعد أن نطرح الـ 40 دقيقة الزائدة			

ما هي النقطة المستقيمة التي تقطع المستقيم الذي معادلته , $s + ص - 5 = 0$	894		
أ	(8 , 3)	ب	(8 , - 3)
ج	(6 , 1)	د	(- 6 , - 1)
الحل : ب بالتجريب $0 = 5 - ص + س$ $5 = ص + س$ $5 = 8 + (-3)$			

إذا كان سيتم اختيار شخص واحد من الثلاثة الأوائل في ثلاث مراحل دراسية , بكم طريقة يمكن ترتيبها ؟	895		
أ	3	ب	9
ج	27	د	30
الحل : ج $27 = 3 \times 3 \times 3$			





896 خلط تاجر نوعين من العسل ليحصل على 30 كجم , تكلفة الكيلو جرام الواحد منها 18 ريال , فإذا كانت تكلفة الكيلو جرام من النوع الأول 14 ريال , وتكلفة الكيلو جرام من النوع الثاني 20 ريال , فكم كيلو جرام يلزمه من النوع الثاني ليحصل على الكمية المخلوطة ؟

15

ب

20

أ

10

د

21

ج

الحل : أ

بالتجريب

$$\text{السعر الكلي } 540 = 30 \times 18$$

$$400 = 20 \times 20 \text{ (النوع الثاني)}$$

$$140 = 14 \times 10 \text{ (النوع الثاني)}$$

$$540 = 400 + 140$$

897 عند وضع 6 لترات من البنزين في خزان وقود لسيارة معينة نجد أن المؤشر يتحرك من علامة $\frac{1}{4}$ إلى علامة $\frac{5}{8}$ أوجد السعة الإجمالية بالتر لخزان وقود هذه السيارة ؟

16

ب

24

أ

30

د

18

ج

الحل : ب

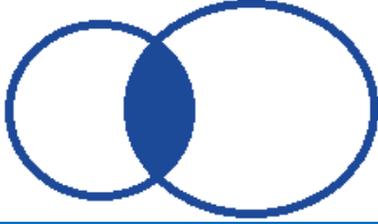
$$\frac{1}{4} = \frac{3}{8} - \frac{5}{8} = 6 \text{ لترات}$$

$$\frac{8}{3} \div 6 = \text{س}$$

$$\frac{8}{3} \times 6 = \text{س}$$

$$16 = \text{س}$$





إذا كانت مساحة الدائرتين = 55 , مساحة الدائرة الكبرى = 45 , مساحة الدائرة الصغرى = 25 , أوجد المساحة المشتركة ؟

898

10

ب

20

أ

5

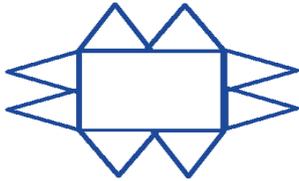
د

15

ج

الحل : ج

$$15 = 55 - 45 + 25$$



أمامك مربع طول ضلعه 3 سم وحوله مضلع مكون من 16 ضلع , أوجد مساحة المضلع إذا كان ارتفاع كل مثلث 1 سم ؟

899

6 سم²

ب

2 سم²

أ

16 سم²

د

4 سم²

ج

الحل : ب

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ القاعدة \times الارتفاع

قاعدة المثلث الواحد = $\frac{3}{2}$, , , , ارتفاعه = 1

إذا مساحة المثلث الواحد : $\frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times 1 \times \frac{1}{2}$

مساحة المثلثات الـ 8 = $8 = \frac{3}{4} \times 8$



أي العبارات التالية غير صحيحة ؟			900
$1 - 2 = 1$ صفر	ب	$1 = 1$ صفر	ب
$\frac{1}{2} = 1$ صفر	د	صفر ÷ صفر = صفر	ج
الحل : ج صفر غير معرف = $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}}$ لأن أي عدد على صفر يكون غير معرف			

$5 = \frac{5}{1 + \frac{1}{4}}$ ؟			901
6	ب	4	أ
5	د	3	ج
الحل : أ $\frac{5}{4} = \frac{5}{1 + \frac{1}{4}}$ $5 = \frac{5}{1} \times \frac{4}{5}$			

ما قيمة المقدار : $\frac{72 \times 123}{103 \times 52}$			902
32	ب	33	أ
24	د	36	ج
الحل : ج في حالة القسمة إذا تساوت الأساسات نطرح الأسس $36 = 4 \times 9 = 2^3 \times 2^2$			





903 إذا بلغ متوسط طلاب مدارس إحدى المحافظات 155 طالبا وكان عدد المدارس فيها 4 فما عدد طلاب تلك المحافظة ؟

أ 600 ب 620

ج 680 د 650

الحل : ب
 $620 = 4 \times 155$

904 طالبان في المرحلة الثانوية درجة الأول 1140 من 1600 والثاني 900 من 1600 احسب الفرق في النسبتين ؟

أ % 15 ب % 17

ج % 30 د % 37

الحل : أ
نسبة الأول : $100 \times \frac{1140}{1600} = 71.25\%$
نسبة الثاني : $100 \times \frac{900}{1600} = 56.25\%$
الفرق بين النسبتين :- $15\% = 71.25 - 56.25$

$10y, Y=1$ أوجد مجموع ما يلي إذا كان :

YYY yy

YYY yy

YYY

أ 49 ب 50

ج 69 د 100

الحل : أ
 $49 = 40 + 9$





906	إذا كانت (س) مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة من مضاعفات العدد 7 ، (ص) من مضاعفات العدد 13 كم عدد الأعداد المشتركة بين المجموعتين ؟		
أ	1	ب	لا يوجد
ج	13	د	أكثر من 13
الحل : د لأن مضاعفات العددين 7 , 13 لا حدود لها			

907	مصباح كهربائي يباع بمبلغ 35 ريال محققا ربحا بمقدار 25 % من مقدار التكلفة إذا خفض الربح ليصل إلى 15 % من قيمة التكلفة , فما سعر البيع الجديد بعد التخفيض ؟		
أ	35	ب	232,
ج	25	د	20
الحل : ب بالتناسب طرفين في وسطين 125 ---- 35 س ---- 115 إذا قيمة س = 32.2			

908	تنص التعليمات الموضوعية على عبوة العصير المركزة على ضرورة إضافة المياه إلى العصير المركز بنسبة 4 : 1 لأعداد شراب فإذا أردنا تحضير 15 لتر من الشراب فكم ملعقة من العصير المركز نحتاج ؟		
أ	6	ب	5
ج	4	د	3
الحل : د بجمع النسب 5 = 1 + 4 3 = 5 ÷ 15 إذا نحتاج 3 ملاعق			





قطار سار بسرعة 40 ميل في الساعة لمدة 3 ساعات , ثم قطع مسافة 80 ميل خلال 3 ساعات و 40 دقيقة , ما معدل سرعة القطار أثناء الرحلة ؟

909

35

ب

30

أ

25

د

20

ج

الحل : أ

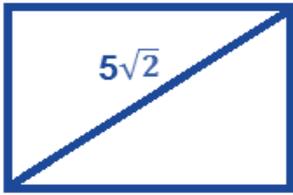
معدل السرعة = المسافة الكلية ÷ الزمن الكلي

$$120 = (40 \times 3) = \text{ف}_1$$

$$80 = \text{ف}_2$$

الزمن الكلي = (3 + 3 و 40 ق) ÷ 3 ساعة

$$30 = \left(\frac{20}{3}\right) \div (80 + 120)$$



أوجد مساحة المربع المقابل ؟

910

23

ب

20

أ

25

د

32

ج

الحل : د

مساحة المربع بمعلومية قطره = $\frac{1}{2}$ (طول القطر)²

$$25 = \frac{1}{2} (5\sqrt{2})^2 = \text{بالتعويض}$$





911 إذا علمت أن أرباح شركة عام 2006 م هو 42 مليون حيث انخفضت أرباح الشركة خلال العام 2005 م إلى 2006 م من 16 % إلى 14 % ، فإن الفرق بين ربح العامين يساوي

أ	12 مليون	ب	8 مليون
ج	6 مليون	د	5 مليون

الحل : ج
 $42 <<< 14\%$
 $2 <<< 2\%$
**طرفين في وسطين
 $2 \times 42 = 14 \times \text{س}$
 $6 = \text{س}$

912 بكم طريقة يمكن كتابة رقم مكون من (5 , 3 , 2 , 0) واكبر من 1000 ؟

أ	190	ب	191
ج	192	د	193

الحل : ج
طريقة الحل :
شرط ان يكون الرقم اكبر من 1000 يعني ان خانة الالاف سوف تحتتمل (5 , 3 , 2)
خانة العشرات تحتتمل ال 4 ارقام وكذلك خانة المئات وكذلك الاحاد
اذا بمبدا العد : $192 = 3 \times 4 \times 4 \times 4$ عدد
في حال (عدم التكرار) ستحتتمل خانة الالف 3 ارقام و المئات 3 ارقام والعشرات رقمين
والاحاد رقم .
وعن طريق مبدا العد : $18 = 1 \times 2 \times 3 \times 3$ عدد





سبع العدد 147 ؟			913
27	ب	21	أ
25	د	23	ج
الحل : أ طريقة الحل : $21 = 7 \div 147$			

إذا خفضنا قطر دائرة من 240 سم الى 200 سم , فإن مساحتها ستنخفض تقريبا بنسبة ؟			914
% 30	ب	% 17	أ
% 40	د	% 33	ج
الحل : ج طريقة الحل : نق الدائرة الاولى = 120 سم , مساحتها = 14400 ط نق الدائرة الثانية = 100 سم , مساحتها = 10000 ط الفرق في المساحة = $14400 - 10000 = 4400$ نسبة الانخفاض = مقدار الانخفاض على المقدار الاصلي (المساحة الاصلية) نسبة الانخفاض = $100 \times (14400 \div 4400) = 33\%$ تقريبا			

صرف خالد ثلث ما معه , ثم صرف ثلاث ارباع الباقي وتبقى معه 10 ريال , كم كان معه ؟			915
40	ب	30	أ
50	د	60	ج
الحل : ج طريقة الحل : صرف خالد الثلث وتبقى $3 / 2$ ثم صرف $4 / 3$ الباقي اي : $2 / 1 = (3 / 2) \times (4 / 3)$ مجموع ما صرفه = $6 / 5 = (2 / 1) + (3 / 1)$ اي انا ما صرفه = $6 / 1$, اذا المبلغ الكلي = $6 \times 10 = 60$ ريال			



916	إذا كان وزن 6 كرات يعادل وزن قلمين و خمس برايات , واذا كان وزن 9 برايات يعادل وزن 3 اقلام وكرتين , فكم براية يعادل وزنها 10 اقلام ؟
أ	12
ب	16
ج	20
د	24

الحل : ج
طريقة الحل :
6 كرات = 2 قلم + 5 برايات
9 ب = 3 ق + 2 ك
27 ب = 9 ق + 6 ك
27 ب = 9 ق + 2 ق + 5 ب
22 ب = 11 ق , اذا 2 ب = ق
10 ق = 20 ب

917	اوجد مساحة المنطقة المظلة ؟
أ	$4 - ط$
ب	$4 + ط$
ج	$4 ط$
د	$8 ط$

الحل : أ
طريقة الحل :
نوجد مساحة ربع الدائرة : $(4 / 1)$ ط $4 = 2$
مساحة المثلث = $2 \div (4 \times 4) = 8$
مساحة المنطقة المظلة = $4 - ط$



تجميع ونقاش المحاسب



918 سلعة ثمنها 625 وبعد زيادة سعرها أصبح ثمنها 650 ما هي النسبة المئوية للزيادة ؟

% 3,5

ب

% 2

أ

% 11

د

% 4

ج

الحل : ج

طريقة الحل :

النسبة المئوية للزيادة = (الفرق ÷ السعر الاصيلي) × 100

$$% 4 = 100 \times (625 \div 25) =$$

919 لدى تاجر مبلغ من المال تاجر بنصفه فكانت نسبة الربح 8 % , وتاجر بالنصف الاخر فكانت نسبة الربح 5 % , اذا كان الفرق بين الربحين 21000 فكم المبلغ الذي كان معه ؟

1000000

ب

1500000

أ

1400000

د

2000000

ج

الحل : د

طريقة الحل :

الفرق بين الربحين : 8 % - 5 % = 3 %

21000 ----- % 3

----- % 100 س

س (نصف المبلغ) = (100 × 21000) ÷ 3 = 700000 ريال

2 س (المبلغ كامل) = 700000 × 2 = 1400000 ريال

920 اذا كان س - ص = ع - س , فما متوسط ع + ص ؟

س

ب

صفر

أ

5

د

2 س

ج

الحل : ب

طريقة الحل :

2 س = ع + ص بنقل (س) للطرف الايمن , و (ص) للطرف الايسر

بالقسمة على 2

$$س = (ع + ص) / 2$$

والمتوسط الحسابي هو مجموع القيم على عدد س = (ع + ص) / 2





921	إذا كان مستطيل محيطه هو 28 , وقسم الى 5 اقسام متساوية متطابقة ما مساحة القسم الواحد ؟		
أ	2	ب	8
ج	10	د	40

الحل : ب

طريقة الحل :

لمعرفة مساحة كل قسم يجب علينا معرفة مساحة المستطيل كاملا اولا ..

$$\text{محيط المستطيل} = 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) = 28$$

$$\text{الطول} + \text{العرض} = 14$$

$$13, 1$$

$$12, 2$$

$$11, 3$$

$$10, 4$$

$$9, 5$$

$$8, 6$$

$$7, 7$$

وبملاحظة انه قسم لـ 5 اقسام متساوية فلا بد ان تكون مساحة المستطيل الكلية تقبل

القسمة على 5 ولا يتحقق ذلك الا اذا كانت الاطوال 5 و 9 او 4 و 10

$45 = 9 \times 5$, $45 = 5 \div 9$ وهي غير موجودة في الخيارات اذا نستبعدا

$40 = 10 \times 4$, $8 = 5 \div 40$ والاجابة متوفرة في الخيارات اذا صحيحة





3 ^ن = 3 + 3 + 3 , فما قيمة ن ؟			922
2	ب	1	أ
4	د	3	ج

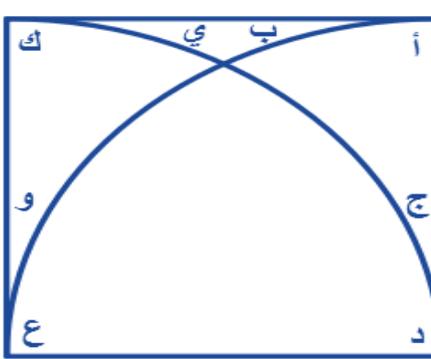
الحل : ب
طريقة الحل :
باخذ 3^ن عامل مشترك
 $3^3 = (1 + 1 + 1) \times 3$
 $27 = 3 \times 3$
 $9 = 3 \times 3$ (بالقسمة على 3)
 $3 = 3 \times 1$
ن = 2

ترشح لاعبان في فريق للعب كرة القدم ولم يتبق سوى مكان واحد فقرر المدرب اختبار اللاعبين ليختار منهم الافضل , فإذا سدد الاول 10 ركلات جزاء ادخل منها 7 اهداف , وسدد الثاني 20 ركلة جزاء ادخل منها 14 هدف , ايهما يختار ؟			923
اللاعب الثاني	ب	اللاعب الأول	أ
المعطيات غير كافية	د	يعيد الاختبار لتساوي المستوى	ج

الحل : ج
طريقة الحل :
نحسب نسبة نجاح كل منها بقانون (الجزء / الكل) × 100 :
اللاعب الأول : $100 \times (10 / 7) = 70\%$
اللاعب الثاني : $100 \times (20 / 14) = 70\%$
إذا يعاد الاختبار لتساوي اللاعبين



	<p>أوجد مساحة الشكل ؟</p>	924
41	ب	40
44	د	42
<p>الحل : ب طريقة الحل : مساحة المستطيل = الطول × العرض $50 = 10 \times 5$ نطرح مساحة الجزء الفارغ بالرسمه الاصلية ونلاحظ انها عبارة عن مثلث قائم الزاوية طول ضلعيه 6 و 3 , من قانون مساحة المثلث $9 = 2 / (6 \times 3)$ $41 = 50 - 9$</p>		

	<p>أوجد مجموع الزوايا أ + ب + ج + د + ع + و + ز + ح + ط + ي + ك ؟</p>	925
360	ب	300
120	د	180
<p>الحل : ب طريقة الحل : مجموع قياسات الشكل رباعي = 360 إذا $360 = أ + ب + ج + د + ع + و + ز + ح + ط + ي + ك$</p>		



تجميع ونقاش المحاسب



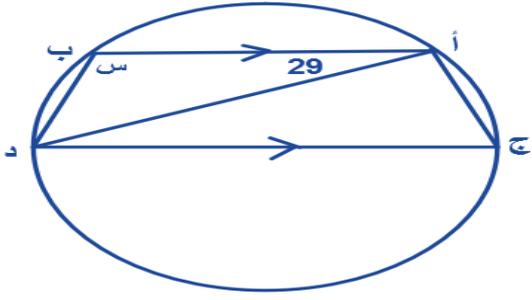
$؟ = (100 \div 3 + 1) + (100 \div 3 + 1) + (100 \div 3 + 1)$			926
$99 \div 3$	ب	$101 \div 3$	أ
$99 - 3$	د	$100 \div 3$	ج

الحل : د
طريقة الحل :
 $100 - 3 = 100 \div 3 + 1$
 $؟ = (1 + 1 + 1) \times 100 \div 3$
 $(\text{عند الضرب نجمع الاسس}) 99 - 3 = 3 \times 100 - 3$

إذا كان س + ص = 3س + 2ص , فإن س + ص			927
5س	ب	5س + ص	أ
6س	د	4س + 2ص	ج

الحل : ب
طريقة الحل :
بتبسيط المعادلة وجعل س في طرف و ص في طرف
 $4س = ص$
بالتعويض في س + ص = قيمة ص = 4س
إذا س + 4س = 5س





928 في الشكل المجاور إذا كان اب يوازي ج د اوجد قيمة س ؟

°119

ب

°120

أ

°140

د

°130

ج

الحل : ب

طريقة الحل :

الزاوية ج أ د زاوية محيطية مرسومة في نصف دائرة قياسها 90°

الزاوية ج د ا قياسها 29° بالتبادل

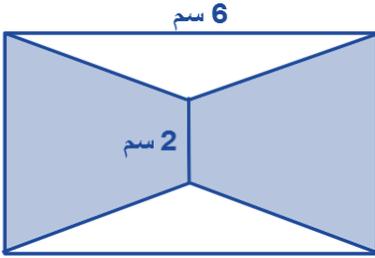
الزاوية أ ج د = 180 - (90 + 29) = 61°

الزاوية ج و ب متكاملتين * في الشكل الرباعي كل زاويتين متقابلتين متكاملتين

إذا الزاوية ج + الزاوية ب = 180°

61 + الزاوية ب = 180°

الزاوية ب (س) = 119°

	<p>أوجد مساحة الشكل علماً بأن الشكل المظلل ؟</p>	929
25	ب	24
27	د	26
		ج

الحل : أ
طريقة الحل :

بما ان الشكل مربع اذا الطول = العرض
مساحة المربع = $6 \times 6 = 36$ سم²
الخط الذي رسمناه = (ارتفاع المثلثين + 2 سم) = 6 سم
اذا ارتفاع المثلث الواحد = 2 سم
مساحة المثلث = $(6 \times 2) \div 2 = 6$ سم² , مساحة المثلثين = $6 \times 2 = 12$ سم²
مساحة الشكل المظلل = $36 - 12 = 24$ سم²

<p>تستطيع فتاة خياطة ثوب في 16 دقيقة , كم ثوب تستطيع ان تخرجه في 5 ساعات ؟</p>		930
18	ب	19
22	د	20
		ج

الحل : ب
طريقة الحل :

1 ثوب ----- 16 دقيقة
س ثوب ----- 300 دقيقة
س = $(300 \times 1) \div 16 = 18,5$ ثوب
اي انها خلال 5 ساعات انجزت تخرجه 18 ثوب

			931
اوجد قيمة س ؟			
22	ب	21	أ
24	د	23	ج
<p>الحل : أ طريقة الحل : نجمع كل حدين متتاليين ينتج الحد الذي يليه : $3 = 2 + 1$ إذا $21 = 13 + 8$</p>			

الساعة الآن الواحدة تماماً بعد 56 ساعه كم تكون ؟			932
الثامنة	ب	التاسعة	أ
الواحدة	د	الخامسة	ج
<p>الحل : أ طريقة الحل : دورة الساعة = 12 ساعة $56 \div 12 = 4$ والباقي ساعات نبدأ العد من الساعة الواحدة حتى 8 ساعات تصبح الساعة التاسعة</p>			

ما العدد الذي أضيف اليه مثله و نصفه و نصف نصفه $100 = 1 +$			933
36	ب	34	أ
40	د	38	ج
<p>الحل : ب طريقة الحل : بتجريب الخيارات الناتج (ب) مثله (72) + نصفه (18) + نصف نصفه (9) + 1 = 100</p>			



تجميع ونقاش المحاسب



934	رجل اشتر سلعة بـ 300 , وباعها بمكسب بين 5 % و 8 % , فكم ثمن السلعة بعد الزيادة ؟		
أ	315	ب	324
ج	-	د	-

الحل : كلتا الاجابتين صحيحتين وواحد فقط تاتي في الاختبار
طريقة الحل :
 $315 = 15 + 300$, $15 = (100 \div 5) \times 300$
 $324 = 24 + 300$, $24 = (100 \div 8) \times 300$
- على حسب الخيارات المتاحة -

935	قاعدة مثلث تساوي 16 سم ، فكم ارتفاعه إذا كانت مساحة المثلث تساوي مساحة دائرة نصف قطرها 14 سم ؟		
أ	7	ب	8
ج	32	د	77

الحل : د
طريقة الحل :
مساحة الدائرة = $14 \times 14 \times 22 \div 7 = 616$
مساحة المثلث = القاعدة \times الارتفاع $\div 2 = 616$
:- $16 \times$ الارتفاع = 1232
الارتفاع = 77





سيارة تمشي بسرعة 44 كم \ ساعة ، ونصف قطر عجلة سيارة 0.7 م ، احسب عدد الدورات التي دارتها عجلة السيارة خلال ساعة ؟	936		
أ	1200 دورة	ب	10000 دورة
ج	5000 دورة	د	2000 دورة

الحل : ب
طريقة الحل :
44 كم = 44000 م
محيط العجلة = $(2 \times 0.7 \times 22) = 7 \times 4.4 = 4.4$ م
عدد الدورات = المسافة ÷ محيط العجلة
10000 = 4.4 ÷ 44000 دورة

في المجموع : 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 32 ، ، وهكذا وتتغير الإشارة كل ثلاثة حدود ، أوجد مجموع أول 300 حد	937		
أ	900 -	ب	300 -
ج	900	د	300

الحل : أ
طريقة الحل :
بتجميع كل حدين مختلفين في الإشارة
.... $(11-5) + (9-3) + (7-1)$
.... $(6-) + (6-) + (6-) =$
أول 300 حد تحتوي على 150 مجموعة (كل مجموعة عدد موجب وعدد سالب)
ناتج كل المجموعة = 6-
مجموع أول 300 حد = $6- \times 150 = 900-$





أوجد قيمة المقدار التالي: $1 - \left(\frac{1}{2}\right) \times 1 - (2 \times 2)$			938
$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
2-	د	1-	ج
الحل : أ طريقة الحل : $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = 2 \times 1 - 4$			

أوجد قيمة المقدار التالي: $(\sqrt{5} + 1) \div (\sqrt{125} + \sqrt{25})$			939
$5\sqrt{5}$	ب	5	أ
5 -	د	$\sqrt{5}$	ج
الحل : أ طريقة الحل : $(\sqrt{5} + 1) \div (5\sqrt{5} + 5) = (\sqrt{5} + 1) \div (\sqrt{125} + \sqrt{25})$ 5 = $(\sqrt{5} + 1) \div (1 + \sqrt{5})$ بحذف $(\sqrt{5} + 1)$ من البسط والمقام			

أوجد قيمة: $=^2 17,5 - ^2 19,5$			940
4	ب	74	أ
8	د	63	ج
الحل : أ طريقة الحل : باستعمال الفرق بين مربعين : $(17,5 - 19,5) (17,5 + 19,5) = ^2 17,5 - ^2 19,5$ إذا $74 = 37 \times 2$			





941 استأجر رجل سيارة على أن يدفع 50 ريال لليوم الواحد وله 150 كم في اليوم الواحد ، وأي كيلو زيادة عليه أن يدفع ريالين ، فإذا مشى 840 كم خلال 3 أيام فكم عليه أن يدفع ؟

أ	920	ب	930
ج	940	د	950

الحل : ب

طريقة الحل :

ما سيدفعه خلال 3 أيام بدون زيادة = $50 \times 3 = 150$ ريال
وله 150 كم في اليوم في 3 أيام له $150 \times 3 = 450$ كم
الكيلومترات الزيادة = $840 - 450 = 390$ كم
ما سيدفعه على الكيلومترات الزيادة = $2 \times 390 = 780$
إجمالي ما سيدفعه = $780 + 150 = 930$

942 إذا كان رجل يسير إلى بيته في 4 ساعات ، و في العودة يسلك طريقا آخر يتأخر ساعة و الفرق بينهما 20 كم ، فكم تكون سرعته ؟

أ	20 كم \ ساعة	ب	30 كم \ ساعة
ج	60 كم \ ساعة	د	50 كم \ ساعة

الحل : أ

طريقة الحل :

يتأخر ساعة والمسافة تزيد 20 كم
أي أنه يسير بسرعة 20 كم \ ساعة إيابا

943 أوجد قيمة : $(\frac{3}{104} \times \frac{3}{7}) + (\frac{101}{104} \times \frac{3}{7})$

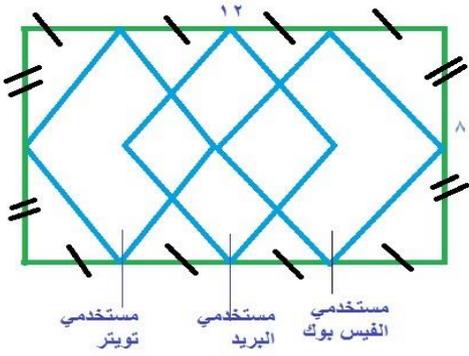
أ	$\frac{3}{7}$	ب	$\frac{5}{7}$
ج	$\frac{2}{7}$	د	$\frac{1}{7}$

الحل : أ

طريقة الحل :

باخذ عامل مشترك : $\frac{3}{7} = 1 \times \frac{3}{7} = (\frac{3}{104} + \frac{101}{104}) \times \frac{3}{7}$





المستطيل أذناه أبعاده 8 و 12 وكل وحدة مربعة تمثل 5 أشخاص .
أوجد عدد الأشخاص الذين يستخدمون برنامجين على الأقل ؟

944

60	ب	80	أ
30	د	50	ج

الحل : ب

طريقة الحل :

مساحة المعين الكبير الواحد = $(2 / 1) \times \text{القطر الأول} \times \text{القطر الثاني}$

مساحة المعين الكبير الواحد = $24 = 8 \times 6 \times (2 / 1)$

الشكل يحتوي 3 معينات كبيرة . ويتقسيمها الى معينات صغيرة ينتج 10 معينات صغيرة .

الذين يستخدمون برنامجين على الأقل هم الجزء المشترك = معينين فقط

مساحة المهين الصغير = $6 = 4 \setminus 24$

أي أن مساحة المنطقة التي تساوي عدد مستخدمي برنامجين على الأقل = $12 = 2 \times 6$ وحدة مربعة .

عدد الأشخاص الذين يستخدمون برنامجين على الأقل = $60 = 5 \times 12$ شخص

945 إذا كانت 3 كعكات يصنعون في 5 دقائق , فكم كعكة تصنع خلال خمس ساعات ؟

150	ب	180	أ
189	د	90	ج

الحل : أ

طريقة الحل :

3 دقائق ----- 5

س ----- 300 دقيقة

س = $(3 \times 300) \div 5 = 180$ كعكة



	أوجد قيمة س ؟	946	
5	ب	25	أ
17	د	4	ج

الحل : أ
طريقة الحل :
نلاحظ من الشكل أن كل عدد يقابله تربيعه :
 $1 = 2^2 1$
 $16 = 2^2 4$
 $25 = 2^2 5$
إذا س = 25

إذا كانت : $3^{1432} - 3^{1431} - 3^{1430} = 3 \times 3^{1340}$, أوجد قيمة س ؟	947		
3	ب	4	أ
1	د	5	ج

الحل : ج
طريقة الحل :
نأخذ عامل مشترك $3^{1340} (1 - 3 - 3^2) = 3 \times 3^{1340}$
 $3 = 5 \times 3^{1430}$, س = 5





تم زيادة عبوة شامبو بمقدار ٢٠ ملم مع ثبات السعر وبهذا تكون الشركة قد خفضت سعر الشامبو لديها بنسبة ١٠٪ فإن حجم العبوة الأصلي بالملم هو ؟	948		
أ	100	ب	200
ج	150	د	180

الحل : ب
طريقة الحل :
10% من س = 20
100% من س = ؟
 $200 = 10 \div (100 \times 20)$

اوجد قيمة : $1 \div (1 + \frac{1}{4})$	949		
أ	$\frac{5}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$
ج	$\frac{5}{3}$	د	$\frac{4}{3}$

الحل : ب
طريقة الحل :
المقام : $\frac{5}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4}$
 $\frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times 1 = \frac{5}{4} \div 1$

احسب قيمة س في المقدار التالي : $\sqrt{5\sqrt{4}} = \sqrt{س}$	950		
أ	24	ب	35
ج	25	د	15

الحل : ج
طريقة الحل :
بتربيع الطرفين س = $5\sqrt{4}$
س = 10





إذا كان لدينا ٢٠ ورقة قمنا بثنيها من المنتصف و جمعناها حتى تصبح مثل الكتاب فأصبحت ٤٠ ورقة فكم رقم الورقة التي تقابل الصفحة ٦ ؟	951		
أ	37	ب	34
ج	36	د	35

الحل : د
طريقة الحل :
قانون : (س + رقم الصفحة المعلومة) - ١ = عدد الصفحات كلها
حيث س هو رقم الصفحة المطلوبة
 $٤٠ = ١ - ٦ + س$
س = ٣٥
حل آخر :
ص ١ تقابلها ص ٤٠
ص ٢ تقابلها ص ٣٩
ص ٣ تقابلها ص ٣٨
ص ٤ تقابلها ص ٣٧
ص ٥ تقابلها ص ٣٦
ص ٦ تقابلها ص ٣٥

ما القرن والعقد في السنة ٨٠٠ ؟	952		
أ	العقد الثامن من القرن الثامن	ب	العقد الأول من القرن الثامن
ج	العقد التاسع من القرن الأول	د	العقد الأول من القرن التاسع

الحل : د





953	كم عدد صحيح موجب أقل من 10000 حاصل ضرب منازلته = 210		
أ	48	ب	24
ج	54	د	30

الحل : ج
طريقة الحل :
أولاً : أول قيم 2 , 3 , 5 , 7 و حاصل ضربهم = 210 , و لهم 4! = 24 احتمال
ثانياً : 1 , 6 , 5 , 7 و حاصل ضربهم = 210 , و لهم 4! = 24 احتمال
ثالثاً : 6 , 5 , 7 و حاصل ضربهم = 210 , و لهم 3! = 6 احتمال
مجموع الاحتمالات : (2 × 24) + 6 = 54 احتمال

954	لدينا 50 مكعب قمنا بوضعهم فوق بعضهم على شكل 10 صفوف و قمنا بطلاء كل وجه منها باستثناء القاعدة ، كم عدد المكعبات التي طليت ب ثلاثة وجوه ؟		
أ	21	ب	22
ج	20	د	23

الحل : أ
طريقة الحل :
نفرض ان هذه المكعبات ، فإن المكعبات الملونة هي التي طليت ب ثلاثة وجوه = 21





زوجان لهما ثلاثة أبناء متزوجين لأول طفل و للثاني طفلان و للثالث ثلاثة أطفال ، فكم عدد أفراد هذه العائلة ؟	955		
أ	10 أفراد	ب	11 فرد
ج	14 فرد	د	13 فرد
الحل : ج طريقة الحل : الزوجان + ثلاثة أبناء + زوجاتهم الثلاثة + ٦ أطفال = ١٤ فرد			

5 أشخاص يجلسون حول دائرة مستديرة ، كم عدد الطرق التي يستطيعون أن يجلسوا بها ؟	956		
أ	120	ب	12
ج	6	د	24
الحل : د طريقة الحل : باستعمال قانون التباديل الدائرية = (ن-1) ! 24 = !4 =			

مجموع مساحات أوجه مكعب = ٩٦ ، فكم طول ضلعه ؟	957		
أ	3	ب	4
ج	8	د	7
الحل : ب طريقة الحل : مساحة الوجه = $96 \div 6 = 16$ طول الضلع = $\sqrt{16} = 4$			





958 إذا كان إنتاج مزرعة دواجن عام ١٩٨٠ هو ثلاثة ملايين بيضة في السنة ، إذا كان الانتاج يتضاعف كل خمس سنوات ، فكم يكون عدد البيض الذي أنتجته المزرعة عام ٢٠٠٠ ؟

6 ملايين

ب

12 مليون

أ

48 مليون

د

24 مليون

ج

الحل : د

طريقة الحل :

الفرق بينهما = 2000 - 1980 = 20 سنة

عدد مرات التضاعف = $5 \div 20 = 4$ مرات

3 مليون $\times 2 = 6$ ملايين

6 ملايين $\times 2 = 12$ مليون

12 مليون $\times 2 = 24$ مليون

24 مليون $\times 2 = 48$ مليون

959 إذا كان جذر $\sqrt[3]{64} = \sqrt{س}$ ، أوجد قيمة س ؟

2^2

ب

3^2

أ

6^2

د

4^2

ج

الحل : ج

طريقة الحل :

$$4 = \sqrt{س}$$

$$س = 16 = 4^2$$





ما قيمة المقدار : $1\frac{1}{3} \div 1$ ؟			960
$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{2}{3}$	أ
$\frac{4}{3}$	د	$\frac{5}{3}$	ج
الحل : ب طريقة الحل : $\frac{3}{4} = \frac{4}{3} \div 1$			

أوجد قيمة المقدار التالي : $(\frac{0,8}{25} - \frac{1}{5}) + (\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{2}{5})$			961
$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{3}$	ج
الحل : د طريقة الحل : $\frac{4,2}{25} + \frac{4}{125} = (\frac{0,8}{25} - \frac{25}{5}) + \frac{4}{125}$ $\frac{1}{5} = \frac{25}{125} = \frac{21}{125} + \frac{4}{125} =$			

معين محيطه = ٤٠ ، و احد أقطاره = ١٢ ، فان القطر الاخر =			962
18	ب	16	أ
12	د	14	ج
الحل : أ طريقة الحل : محيطه = ٤٠ طول الضلع = ١٠ و نصف القطر = ٦ نصف القطر الاخر = ٨ من نظرية فيثاغورث طول القطر الاخر = $٨ \times ٢ = ١٦$			





أوجد قيمة س في المقدار التالي: $\sqrt{\frac{9}{4}} = 3\sqrt{س}$			963
$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
1	د	$\frac{1}{3}$	ج
الحل : ب طريقة الحل : بتربيع الطرفين $س = \frac{9}{4}$ (بالقسمة على 9 في الطرفين) $س = \frac{1}{4}$			

أربعة اعداد زوجية متالية متوسطها يساوى ن ما قيمة أكبر عدد من هذه الاعداد ؟			964
$ن + 2$	ب	ن	أ
$ن + 4$	د	$ن + 3$	ج
الحل : ج نفرض الاعداد : 2 ، 4 ، 6 ، 8 المتوسط = $(4 + 6) \div 2 = 5 \leftarrow ن$ العدد الأكبر = 8 ، اذا $ن + 3$			





نسبة فاتورة خالد الى فاتورة فهد ٧ الى ٥ بالترتيب , فاذا زادت فاتورة خالد ١٤٠ ريال عن فاتورة فهد فكم كانت فاتورة فهد ؟	965		
300	ب	350	أ
355	د	320	ج

الحل : أ
الفرق بين النسبتين = 2 وهو يمثل 140 ريال
بالتناسب :
140 ----- 2
س ----- 5
س = (5 × 140) ÷ 2
س = 350 ريال

مربع مساحته ٩سم ^٢ اذا اردانا تغييره بحيث يصبح مستطيل له نفس المساحة يكون عرضه ربع طوله , فما هو عرض المستطيل ؟	966		
2.5	ب	3	أ
1.5	د	2	ج

الحل : د
س = 9
نفرض ان الطول = س
العرض = ص
ص = $\frac{1}{4}$ س
س × ص = 9
س = $\frac{1}{4}$ س²
36 = س²
س = 6
ص = $\frac{1}{4}$ س = $\frac{6}{4}$ = 1,5





تجميع ونقاش المحاسب



أوجد قيمة س في المقدار التالي : $2^{س+4} = 32$ ؟	967		
أ	1	ب	3
ج	1.5	د	2
الحل : أ $2^{س+4} = 2^5$ $س + 4 = 5$ $س = 1$			

اذا كان اليوم 25/1/1435 فقبل 20 سنة و 9 اشهر نكون في أي شهر ؟	968		
أ	ربيع الأول	ب	ربيع الثاني
ج	صفر	د	محرم
الحل : ب			

اذا كان اليوم 20/1/1434 فقبل 20 سنة و 5 اشهر نكون في أي شهر ؟	969		
أ	شعبان	ب	رجب
ج	ذو الحجة	د	رمضان
الحل : أ			





إذا كان الشكل المستطيل و كان داخله نصفاً دائرتين متطابقتين قطر الواحد = ٢٠ و مساحة المظلل ٢٨٦ فان اقل مسافة بين الدائرة الاولى و الثانية ؟

970

5	ب	10	أ
15	د	20	ج

الحل : أ

مساحة المستطيل = مساحة نصفي الدائرة (مساحة دائرة) + مساحة المظلل

نق الدائرة = ١٠

مساحة الدائرة = ١٠٠ ط = ٣١٤ (ط = ٣.١٤)

مساحة المستطيل = ٢٨٦ + ٣١٤ = ٦٠٠

العرض = ٦٠٠ × الطول

الطول × ٢٠ = ٦٠٠

طول المستطيل = ٣٠

أقل مسافة بين الدائرتين = ٣ - (١٠ + ١٠) = ١٠

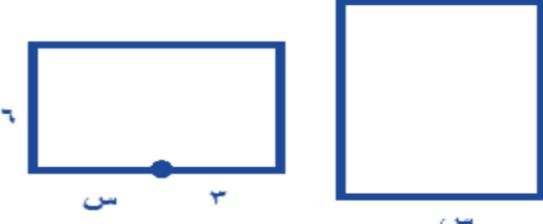
$$= \left(\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}\right)$$

971

$\frac{6}{9}$	ب	1	أ
$\frac{5}{9}$	د	$\frac{4}{9}$	ج

الحل : ج

$$\frac{4}{9} = 1 \times \frac{4}{9} \times 1$$

		<p>أوجد قيم س التي تجعل مساحة الشكلين متساوية ؟</p>	972
4,5	ب	3,5	أ
2	د	5	ج
<p>الحل : ب $10س = 6(3 + س)$ $10س = 6س + 18$ $4س = 18$ $س = 4,5$</p>			

<p>شخص يأخذ عمولة على كل حاسب آلي يبيعه ٥ % فإذا أخذ عمولة تساوي ٣٠٠٠ ريال على ١٠ أجهزة باعها في شهر فكم سعر الجهاز الواحد ؟</p>		973	
6000	ب	3000	أ
9000	د	8000	ج
<p>الحل : ب سعر عمولة الجهاز الواحد : $3000 \div 10 = 300$ ريال إذا سعر الجهاز الواحد : $300 \times 100 \div 5 = 6000$ ريال</p>			

<p>دائرة مرسومة داخل مربع طول ضلعه ٨ , احسب مساحة الدائرة ؟ علما أن أضلاع المربع متماسة مع الدائرة .</p>		974	
128 ط	ب	10 ط	أ
16 ط	د	64 ط	ج
<p>الحل : د نق = 4 مساحة الدائرة = 16 ط</p>			



كرة نصف قطرها 2 و أخرى 0,2 ، فما نسبة حجم الأولى إلى حجم الثانية ؟	975		
أ	1 : 100	ب	1 : 1000
ج	1 : 99	د	1 : 10

الحل : ب
حجم الكرة = $\frac{4}{3}\pi r^3$
حجم الكرة الكبيرة = $\frac{4}{3}\pi \times 8 \times r^3 = \frac{32}{3}\pi r^3$
حجم الكرة الصغيرة = $\frac{4}{3}\pi \times 0,008 \times r^3 = \frac{32}{3000}\pi r^3$
 $1 : 1000 = \frac{3000}{32} \times \frac{32}{3} = \frac{32}{3000} \div \frac{32}{3} = (3 \div 0,032) \div \frac{32}{3}$

عدنان حاصل ضربهما 2010 ما اقل قيمة لطرح العدنان ؟	976		
أ	30	ب	25
ج	35	د	37

الحل : د
نحلل العدد : $2010 = 67 \times 3 \times 2 \times 5$
العدنان هما : $(30 = 3 \times 2 \times 5)$ و 67
حاصل طرحهما $37 = 30 - 67$

إذا كانت $\sqrt{2} + 1 = \sqrt{2} + 1$ فأوجد $(1 + \sqrt{2}) \div \sqrt{2}$	977		
أ	$\sqrt{2}$	ب	$2\sqrt{2}$
ج	$4\sqrt{2}$	د	$2\sqrt{4}$

الحل : أ
 $\{ (\sqrt{2} + 1) \div (1 + \sqrt{2} + 1) \}$
 $(\sqrt{2} + 1) \div (\sqrt{2} + 2) = \sqrt{2} - 1$ المرافق في المقام و ذلك بضرب الكسر في المرافق $\sqrt{2} - 1$
بسطا ومقاما اذا $\sqrt{2} =$





تجميع ونقاش المحاسب

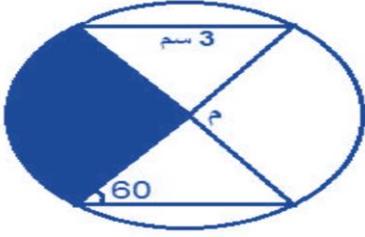


معامل يصنع 1000 عبوة من البرتقال والتفاح و المانجو اذا كان يصنع من البرتقال 40 % يوميا و من التفاح 10 % كم عبوة يصنع من المانجو ؟	978		
أ	500	ب	550
ج	525	د	450
الحل : أ يصنع 50 % من المانجو = $50\% \times 1000 = 500$			

اذا كان وزن الإنسان على القمر = ثمن وزنه على الأرض فما وزن شخص على القمر اذا كان وزنه على الأرض = 120 كجم ؟	979		
أ	13	ب	15
ج	16	د	14
الحل : ب وزنه على القمر = $120 \div 8 = 15$ كجم			

المقدار من أصغر الاتي من قيمة أي 3.333 ؟	980		
أ	$3 \frac{331}{100}$	ب	$3 \frac{333}{100}$
ج	$\frac{331}{100}$	د	$\frac{333}{100}$
الحل : ج طريقة الحل : $\frac{331}{100} = 3.31$			





أوجد مساحة الجزء المظلل :

981

ط 3

ب

15

أ

12

د

3.5 ط

ج

الحل : ب

المثلث الواحد متطابق الضلعين لأن كلا ضلعيه = نق ،

أي أن الزاوية الأخرى في القاعدة = 60°

و منه زاوية الرأس = 60° و بالتالي المثلث متطابق الأضلاع و نق = 3

و الزاوية المتقابلة بالرأس مع المثلث الأسفل = 60°

أي أن القطاع الزاوي للمثلثين = 120

و الزاوية المكملة لزاوية الرأس في المثلث من اليمين او من اليسار = 120°

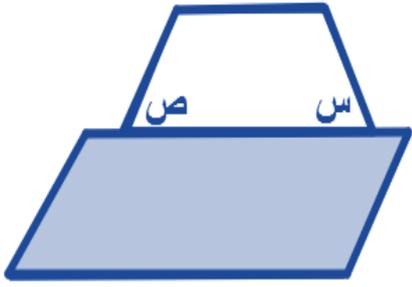
أي أن كل قطاع زاوي عن اليمين او عن اليسار = 120°

يعني أن مساحة المظلل = ثلث مساحة الدائرة

مساحة الدائرة = 9 ط

مساحة المظلل = 9 ط ÷ 3 = 3 ط





مضلع منتظم تم تغطية جزء منه بورقة غير شفافة فإذا كانت $ص + س = 80^\circ$ فكم عدد أضلاع المضلع ؟

982

8

ب

9

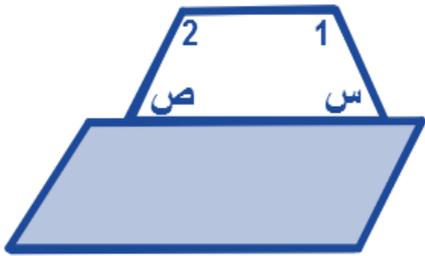
أ

10

د

7

ج



الحل : أ

طريقة الحل :

$$ص + س + الزاوية 1 + الزاوية 2 = 360^\circ$$

$$360^\circ = 80 + الزاوية 1 + الزاوية 2$$

$$280^\circ = الزاوية 1 + الزاوية 2$$

$$الزاوية 1 = الزاوية 2 = 280 \div 2 = 140^\circ$$

$$الزاوية الخارجة (مكملة الزاوية 2) = 40^\circ$$

$$\text{عدد الأضلاع} = \frac{360}{\text{الزاوية الخارجة}} = 360 \div 40$$

$$\text{عدد الأضلاع} = 9 = 360 \div 40$$

إذا كان $(أ \div 8) = (ب - 4)$ ، $أ + 6 = ب - 24$ ، أوجد قيمة ب ؟

983

6-

ب

6

أ

8

د

8-

ج

الحل : ب

طريقة الحل :

بضرب الوسطين في الطرفين

$$4 - أ = 8 ب$$

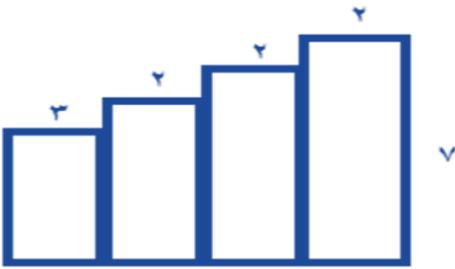
$$أ - 2 = ب (بقسمة الطرفين على - 4)$$

بالتعويض في المعادلة :

$$2 - ب + 6 = 24 - ب$$

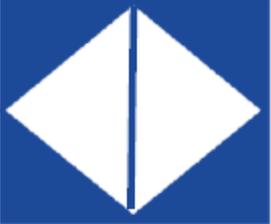
$$4 - ب = 24 - ب$$

$$ب = 6 -$$

			<p>إذا كانت جميع الزوايا قائمة ما محيط الشكل ؟</p>	984
28	ب	26	أ	
30	د	32	ج	
<p>الحل : ج طريقة الحل : بتجميع القطع الصغيره من كل مستطيل سيتكون لنا ضلع طوله 7 وبتجميع عرض كل مستطيل صغير يتكون طول الضلع الآخر للمستطيل = 9 محيط المستطيل = 2 (الطول + العرض) $(9 + 7) 2 =$ $32 =$</p>				

أقرب عدد ل 6.7 ؟			985
6.77	ب	6.5	أ
6.69	د	6.72	ج
<p>الحل : د طريقة الحل : بمقارنة الفرق بين 6.7 و الخيارات نجد ان 6.69 هو الأقرب لأن الفرق بينهم 0.01</p>			

7 أجهزة تكلفتها 26600 ريال ، فكم تكلفة جهازين ؟			986
8600	ب	7600	أ
4800	د	3800	ج
<p>الحل : أ طريقة الحل : تكلفة الجهاز = $26600 \div 7 = 3800$ تكلفة جهازين = $2 \times 3800 = 7600$</p>			

	<p>مربع داخل مربع طول ضلع المربع الأكبر = 7 كم طول ضلع المربع الأصغر ؟</p>	987	
$\frac{7}{\sqrt{2}}$	ب	$3,5\sqrt{2}$	أ
$\frac{3,5}{\sqrt{3}}$	د	$7\sqrt{2}$	ج
	<p>الحل : أ طريقة الحل : طول ضلع المربع الكبير = وتر المربع الصغير = 7 س² + س² = 7² (نظرية فيثاغورس) 2 س² = 49 س² = $\frac{49}{2}$ طول ضلع المربع الصغير بعد اخذ الجذر للطرفين = $\frac{7}{\sqrt{2}}$ $3,5\sqrt{2} = \frac{7\sqrt{2}}{2}$</p>		

<p>إذا كان حجم المكعب $1 = \frac{س^3}{16}$ سم³ , ما قيمة س ؟</p>	988		
4	ب	3	أ
6	د	2	ج
<p>الحل : ب طريقة الحل : $1 = \frac{س^3}{16}$ (طرفين في وسطين) س³ = 16 س = 4 (باخذ الجذر التربيعي للطرفين)</p>			



989	إذا كانت س - 4 , أكبر من ص ب 2 فان س + 5 , أكبر من ص ب ؟		
أ	9	ب	12
ج	11	د	7

الحل : ج
طريقة الحل :
س - 4 = ص + 2
س - 4 - 2 = ص
س - 6 = ص
س + 5 = ص + 11 (بإضافة 11 للطرفين)
إذا س + 5 أكبر من ص ب 11

990	إذا كانت س = ص ^ن و كانت ص = س ^ن , فأوجد 2 ^ن ؟		
أ	4√2	ب	2√2
ج	2√4	د	2

الحل : د
طريقة الحل :
بما ان ص = س^ن , فإنه يمكننا التعويض عن ص في المعادلة الأولى ب س^ن
س = (س^ن)²
س = س^{2ن}
س² = 1
ن = 1± (باخذ الجذر التربيعي)
2 = 1 × 2 , 2- = 1- × 2 , ناخذ القيمة المتاحة في الخيارات





6561	16	9	2	أوجد قيمة س ؟	991
256	س	4	3		

35	ب	81	أ
99	د	36	ج

6561	16	9	2
256	س	4	3

الحل : أ
طريقة الحل :
على طول الخط الأحمر فان كل عدد هو تربيع العدد الذي قبله وكذلك على طول الخط الأسود
 $81 = 9^2 = س$

كلب صيد يلاحق أرنب وكانت المسافة بينهما 150 قدم , وكان الكلب في الدقيقة الواحدة يقفز 9 قدم والأرنب 7 قدم , فبعد كم دقيقة يلحق الكلب بالأرنب ؟	992		
70	ب	80	أ
85	د	75	ج

الحل : ج
طريقة الحل :
زمن اللاحق = فرق المسافة عند بدء الحركة / فرق السرعتين
 $(7 - 9) / 150 =$
 $75 = 2 / 150 =$





993 ألف محمد 6 كتب وخالد 8 كتب , وبيعت بنفس السعر لكل كتاب , ومجموع بيعها 56 , فكم حصة خالد ؟

34

ب

28

أ

32

د

26

ج

الحل : 32

طريقة الحل :

$$\text{عدد الكتب} = 8 + 6 = 14$$

$$\text{سعر الكتاب} = 56 / 14 = 4$$

$$\text{حصة خالد} = 8 \times 4 = 32$$

994 أرض محاطة بسيياج طوله 80 متر , اذا علمت أن عرض الأرض = ثلث طولها , فما هي مساحة الأرض ؟

300 م²

ب

250 م²

أ

320 م²

د

270 م²

ج

الحل : ب

طريقة الحل :

$$\text{الطول} + \text{العرض} = \text{نصف المحيط} = 80 / 2 = 40$$

$$\text{الطول} : \text{العرض} = 3 : 1 , \text{مجموع الأجزاء} = 4$$

$$\text{قيمة الجزء الواحد} = 40 / 4 = 10$$

$$\text{الطول} = 10 \times 3 = 30 , \text{العرض} = 10 \times 1 = 10$$

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$300 \text{ م}^2 = 10 \times 30$$

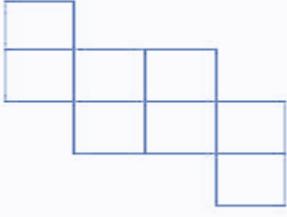




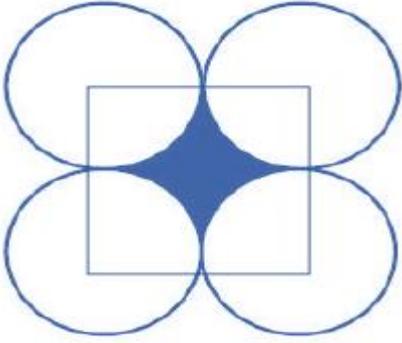
إذا كان: $2^8 = 2^m + 2^m + 2^m + 2^m$, فكم قيمة م؟			995
5	ب	6	أ
3	د	4	ج
<p>الحل : أ طريقة الحل : بأخذ عامل مشترك: $2^8 = (1 + 1 + 1 + 1) 2^m$ $2^8 = (4) 2^m$ $2^8 = (2^2) 2^m$ $2^8 = 2^{2+m}$ (عند الضرب نجمع الأسس) (إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس) $8 = 2+m$ $6 = 2 - 8 = m$</p>			

$2^{60} - 2^{62} = ?$			996
3×2^{60}	ب	2×2^{60}	أ
5×2^{60}	د	4×2^{60}	ج
<p>الحل : ب طريقة الحل : $3 \times 2^{60} = (1 - 2^2) 2^{60}$</p>			



		<p>إذا علمت ان مساحة الشكل كاملا 200 وحدة مربعة فكم محيطه ؟</p>		997
60	ب	40	أ	
120	د	80	ج	
<p>الحل : ج طريقة الحل : عدد المربعات = 8 , مساحة المربع = $200 / 8 = 25$ طول الضلع = $\sqrt{25} = 5$ عدد الأضلاع التي تشكل المحيط (الأضلاع الخارجية) = 16 المحيط = $5 \times 16 = 80$</p>				

<p>طلاب منتظمين 450</p>		<p>طلاب انتساب 150</p>		<p>احسب نسبة طلاب الإنتساب إلى الطلاب المنتظمين ؟</p>		998
5 / 2	ب	9 / 1	أ			
5 / 4	د	3 / 1	ج			
<p>الحل : ج طريقة الحل : $450 / 150$ $3 / 1 =$</p>						



في الشكل التالي دوائر متساوية نصف قطر كل منها = 10 , احسب مساحة المنطقة المظللة بمعلومية قيمة ط , حيث $ط = 3.14$ ؟

999

300

ب

114

أ

89

د

86

ج

الحل : ج

طريقة الحل :

مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع - مساحة أربع أرباع دوائر (مساحة دائرة)

$$\text{مساحة المربع} = 20 \times 20 = 400$$

$$\text{مساحة الدائرة} = 100 = ط \times 3.14 = 314$$

$$\text{مساحة المظلل} = 314 - 400 = 86$$

ما قيمة س التي تحقق المعادلة: $\frac{5}{3} = \frac{س}{3}$ ؟

1000

3

ب

4

أ

6

د

5

ج

الحل : ج

طريقة الحل :

$$\frac{5}{3} = \frac{س}{3} \text{ (طرفين في وسطين)}$$

$$س = 3 \div (3 \times 5) = 5$$



تجميع ونقاش المحاسب



1001 معلم يمتلك 35 قلم ووزعهم على 3 طلاب , فأعطى الأول جزء منهم وأعطى الثاني ضعف ما أعطاه للأول وأعطى الثالث ضعف ما أعطاه للثاني , فكم أعطى للثالث ؟

أ	20	ب	15
ج	10	د	18

الحل : أ
طريقة الحل :
الأول : الثاني : الثالث : المجموع
1 : 2 : 4 : 7
قيمة الجزء = $35 / 7 = 5$
ما أعطاه للثالث = $5 \times 4 = 20$

1002 ن , ن+2 , ن+4 , اذا كانت جميعها أعداد أولية , فما القيمة المحتملة لـ ن ؟

أ	1	ب	2
ج	3	د	4

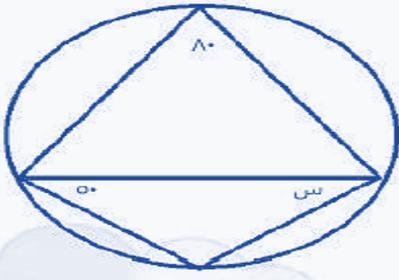
الحل : ج
طريقة الحل :
بتجربة الخيارات (ن = 3)
3 (أولي)
 $5 = 2 + 3$ (أولي)
 $7 = 4 + 3$ (أولي)

1003 اذا كانت : $5^{100} - 5^{99} = 5^s \times 4$, فما قيمة س ؟

أ	99	ب	28
ج	98	د	25

الحل : أ
طريقة الحل :
 $5^{100} - 5^{99} = 5^s \times 4$
اذا س = 99



		أوجد قيمة س ؟		1004
40°	ب	30°	أ	
80°	د	50°	ج	
<p>الحل : أ طريقة الحل : في الدائرة الزاويتان المتقابلتان في الرباعي متكاملتان الزاوية المقابلة للزاوية 80 = 100° س = 180 - (50 + 100) = 30°</p>				

<p>إذا اختبر طالب وحصل على نتيجة 75% علما بأنه أجاب على 72 سؤال صحيح , فكم عدد أسئلة الاختبار ؟</p>				1005
80	ب	70	أ	
84	د	96	ج	
<p>الحل : ج طريقة الحل : 75% س = 72 س = (100 × 72) / 75 س = 96</p>				



1006 إذا كان سعر جرام الذهب النقي = 32 ريال والذهب غير النقي = 10 ريال , فكم جرام نحتاج من الأول لخلطها مع 100 جرام من الثاني للحصول على مخلوط جديد سعر الجرام الواحد = 16 ريال ؟

35.5

ب

25

أ

38.5

د

37.5

ج

الحل : ج
طريقة الحل :

(عدد جرامات الذهب النقي × سعره) + (عدد جرامات الذهب غير النقي × سعره)
(÷)

(مجموع جرامات الذهب النقي والغير نقي)

=

سعر الجرام الواحد من المخلوط الجديد

نفرض عدد جرامات الذهب النقي = س

$$16 = (100 + س) / (10 × 100) + (32 × س)$$

$$16 = (100 + س) / (1000 + 32 س)$$

$$32 س + 16 = 1000 + س$$

$$32 س + 16 = 1000 + س$$

$$16 س = 984$$

$$س = 37.5$$

400 ميكرو جرام تساوي ؟

1007

أقل من ملي جرام

ب

أكثر من ملي جرام

أ

تساوي نصف ملي جرام تقريبا

د

تساوي نصف ملي جرام

ج

الحل : د

طريقة الحل :

نصف ملي جرام = 500 ميكرو

إذا 400 ميكرو جرام تساوي تقريبا نصف ملي جرام





$6^3 + 4^3 = 5$, $6^3 - 4^3 = 3$, أوجد: $6^6 - 4^6 = ?$			1008
$\frac{12}{7}$	ب	$\frac{13}{5}$	أ
$\frac{29}{12}$	د	$\frac{26}{5}$	ج

الحل : د

طريقة الحل :

$$5 = 6^3 + 4^3$$

$$3 = 6^3 - 4^3$$

$$2(6^3) = 8 \text{ (بجمع المعادلتين)}$$

$$6^3 = 4 \text{ (بالقسمة على 2 في المعادلة السابقة)}$$

$$\text{ومنها: } \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{3}{6}$$

بالتعويض في اي معادلة تكون $4 = 6^3 = 1$ ومنها $\frac{1}{4} = \frac{3}{6}$

$$\frac{8}{3} = 2\left(\frac{2}{3}\right) 6 = (2^2 \cdot 3) 6 = 6^6$$

$$\frac{1}{4} = 2\left(\frac{1}{4}\right) 4 = (2^2 \cdot 3) 4 = 6^6$$

$$\frac{29}{12} = \frac{1}{4} - \frac{8}{3} = 6^6 - 4^6$$





إذا كانت: $\frac{1}{4} = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$ وكانت $س + ص = 6$, فإن $س = ؟$			1009
24	ب	18	أ
32	د	16	ج
الحل : ب طريقة الحل : بتوحيد المقامات $\frac{1}{4} = \frac{س + ص}{س ص}$ $\frac{1}{4} = \frac{6}{س ص}$ $س ص = 4 \times 6 = 24$			

500 ميكرو جرام تساوي ؟			1010
أقل من ملي جرام	ب	أكثر من ملي جرام	أ
تساوي نصف ملي جرام تقريبا	د	تساوي نصف ملي جرام	ج
الحل : ج طريقة الحل : نصف ملي جرام = 500 ميكرو			

مجموعة الحل لـ $س$ في المعادلة التالية هي: $س = \sqrt{5} + 1 - \sqrt{ص}$ = صفر			1011
{ 9 }	ب	{ 16 }	أ
{ 0 }	د	{ 4 }	ج
الحل : د طريقة الحل : بتجريب الخيارات			





إذا كانت $3 - s < 4$ فإن قيمة s ؟			1012
2	ب	-2	أ
0	د	1-	ج

الحل : أ
طريقة الحل :
بالقسمة ع 3- ونغير إشارة المتباينة لأننا قسمنا على عدد سالب
 $s > -\frac{4}{3}$
 $s > -1\frac{1}{3}$
إذا الاجابة أ لأنها تحقق المتباينة

..... , 23 , 18 , 22 , 17 , 21			1013
19	ب	24	أ
25	د	20	ج

الحل : ب
طريقة الحل :
الاساس -4 ثم +5
الحد الناقص = 19





تجميع ونقاش المحاسب



$= 100 - (1 + 10 + 100 + 1000 + 10000)$			1014
10111	ب	11101	أ
11110	د	11011	ج

الحل : ج
طريقة الحل :
نحذف 100 مع (-100)
 $11011 = 1 + 10 + 1000 + 10000$

احسب مجموع المتتابة (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + + 99 + 100)			1015
5000	ب	5050	أ
5005	د	5500	ج

الحل : أ
طريقة الحل :
قانون المجموع = $\frac{س(س + 1)}{2}$
حيث س هو الحد الاخير ..
 $5050 = 2 \div (101 \times 100)$
ملاحظة * يستخدم هذا القانون عندما تكون المتتابة تبدأ من 1 وتستمر بالتسلسل
حل آخر :
المجموع الجزئي لمتسلسلة حسابية = عدد الحدود \times (الحد الاول + الحد الاخير) $\div 2$
إذا : $5050 = (2 \div 101) \times 100$





1016 مطعم فيه عدد من الطاولات , اذا كان هناك طاولات بـ 4 ارجل و طاولات بـ 3 ارجل أوجد عدد الطاولات ذات الـ 4 أرجل إذا كان عدد الأرجل يزيد عن عدد الطاولات بـ 85 ؟

20

ب

15

أ

40

د

35

ج

الحل : أ

طريقة الحل :

نفرض عدد الطاولات ذات الـ 4 أرجل = س , عدد الطاولات ذات الـ 3 أرجل = ص

$$4س + 3ص = 85$$

بتجريب الخيارات : 15

$$85 = 2ص + 15 \times 3$$

$$ص = 20$$

نعوض في المعادلة الاولى $120 = (85 + 20 + 15) = (20 \times 3) + (15 \times 4)$

1017 أرض مستطيلة محيطها 66 متر كانت مكونة من أرضين مربعتين متجاورتين , فما مساحتها بالمتر المربع ؟

248

ب

236

أ

256

د

242

ج

الحل : ج

طريقة الحل :

بما انه ذكر ان الشكل عبارة عن مربعين فمن المؤكد ان الطول ضعف العرض

نفرض العرض = س والطول = 2س

$$66 = 2س + 2س + س + س$$

$$66 = 6س$$

$$س = 11$$

العرض = 11 والطول = 22

$$242 = 22 \times 11 = \text{مساحة الارض}$$





تجميع ونقاش المحاسب



بسط المقدار $\frac{1-s}{1-s} + \frac{1}{s} =$			1018
ص + 1	ب	ص - 1	أ
$\frac{1}{s} \times$ ص	د	ص	ج
<p>الحل : ب طريقة الحل : $1 = \frac{1-s}{s}$, $ص = \frac{1}{s}$, اذا $ص + 1 =$</p>			

مساحة دائرة ما يساوي ضعف محيطها عدديا , احسب محيط الدائرة ؟			1019
9 ط	ب	16 ط	أ
8 ط	د	4 ط	ج
<p>الحل : د طريقة الحل : ط نق = 2 (2 ط نق) ط نق = 4 ط نق اذا نق = 4 (بقسمة الطرفين على ط نق) المحيط : 2 ط نق = 8 ط</p>			

احاد الاعداد : $(1 + 5^1) + (1 + 5^2) + (1 + 5^3) + \dots + (1 + 5^{1431})$			1020
4	ب	2	أ
8	د	6	ج
<p>الحل : د طريقة الحل : أحاد قوى العدد 5 هي دائما 5 , أي ان احاد جميع الاعداد في المتتابعة هي $5 + 1 = 6$ أحاد العدد الكلي $6 = 1431 \times 6$ نضرب الاحاد فقط $6 = 1 \times 6$, اذا الاحاد 6</p>			





أوجد قيمة س في المقدار التالي: $\frac{س}{ع-ص} = \frac{-5}{ص-ع}$	1021		
5 -	ب	5	أ
3-	د	4	ج

الحل : أ
طريقة الحل :
الطرف الاول = الطرف الثاني $\times 1- , س = 5$
حل آخر (ضرب وسطين في طرفين)
س ع - س ص = 5 ص + 5 ع
س (ع - ص) = 5 (ع - ص) بأخذ س و 5 عامل مشترك
س = 5

مثلث قائم متطابق الضلعين طول وتره 4 س , فما طول ضلعه القائم ؟	1022		
جذر 2	ب	2 س جذر 2	أ
4	د	4 جذر 2	ج

الحل : أ
طريقة الحل :
طول وتر المثلث القائم الزاوية = طول الضلع \times جذر 2
طول الضلع القائمة = 4 س \div جذر 2 = 2 س جذر 2

يملك سالم 600 سهم ويملك احمد 3 اضعافه ما عدد اسهمهم ؟	1023		
2000	ب	2400	أ
1500	د	2500	ج

الحل : أ
طريقة الحل :
ما يملكه احمد = $600 \times 3 = 1800$, مجموع ما يملكونه = $1800 + 600 = 2400$





1024 دخل رياضي في منافسة على 10 قفزات على ان ينال 5 نقاط فقط للقفزة الناجحة ونقطتين للقفزة الخاسرة وفي نهاية المنافسة حصل على 41 فما عدد القفزات الخاسرة ؟

أ	3 قفزات	ب	5 قفزات
ج	7 قفزات	د	10 قفزات

الحل : أ

طريقة الحل :

$$س + ص = 10$$

$$2س + 5ص = 41$$

$$5س - 5ص = 50 -$$

$$2س + 5ص = 41$$

$$3س - 9 =$$

$$س = 3$$

حل آخر : بتجريب الخيارات : $3 \times 2 = 6$

قفزات خاسرة $5 \times 7 = 35$ قفزة ناجحة , اذا الاجابة 3 قفزات

1025 مستطيل كبير رسم فيه 12 مربع وتلك تمثل 15 % من عدد المربعات التي يمكن رسمها فما هو عدد المربعات كامله ؟

أ	80	ب	70
ج	85	د	90

الحل : أ

طريقة الحل :

$$12 \text{ مربع} \text{ ----- } 15 \%$$

$$س \text{ مربع} \text{ ----- } 100 \%$$

$$س = 1200 \div 15 = 80 \text{ مربع}$$





1026	دائرة قطرها وتر في مثلث قائم إذا كان ضلعيه 12 و 5 احسب محيط الدائرة ؟		
أ	10 ط	ب	11 ط
ج	12 ط	د	13 ط

الحل : د
طريقة الحل :
من أطوال أضلاع المثلثات القائمة المشهورة : 5 , 12 , 13
13 هو وتر المثلث وقطر الدائرة
فإن محيط الدائرة هو 13 ط
حل اخر : ناتي بالضلع الثالث باستخدام نظرية فيثاغورس

1027	إذا كانت $\sqrt{0,008}$, $\sqrt[3]{0,027}$ = ص , $\sqrt[4]{0,81}$ = م , رتب الاعداد من الاصغر للاكبر ؟		
أ	م , ص , س	ب	س , م , ص
ج	ص , م , س	د	ص , س , م

الحل : أ
طريقة الحل :
الاعداد تحت الجذر عبارة عن كسور , وكلما زاد دليل الجذر زادت قيمة الكسر .
س : $\sqrt{0,008} = 2$ جذر $10 / 2$
ص : $\sqrt[3]{0,027} = 3$ جذر $10 / 3$
م : $\sqrt[4]{0,81} = 3$ جذر $100 / 3$
إذا القيم مرتبة : م , ص , س



اذا كانت $\left(\frac{3}{2}\right)^{س+5} = \left(\frac{8}{27}\right)^{2-}$, فما قيمة س ؟			1028
أ	1	ب	صفر
ج	2	د	1-

الحل : أ
طريقة الحل :

$$2 - \left(\frac{8}{27}\right) = 5 + س \left(\frac{3}{2}\right)$$

$$2 \left(\frac{27}{8}\right) = 5 + س \left(\frac{3}{2}\right)$$

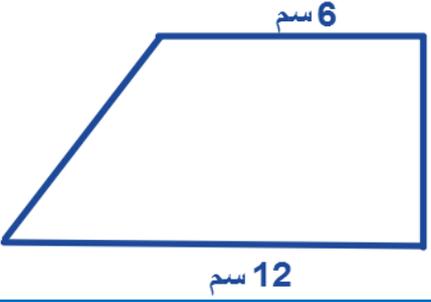
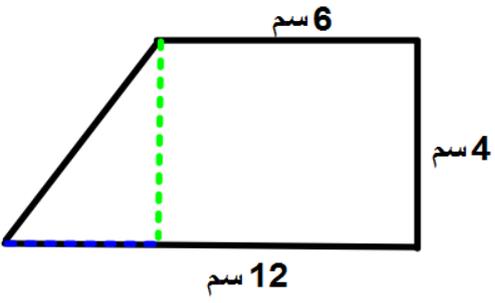
$$6 \left(\frac{3}{2}\right) = 5 + س \left(\frac{3}{2}\right)$$
 بما ان الاساسات متساوية اذا الاسس متساوية ..

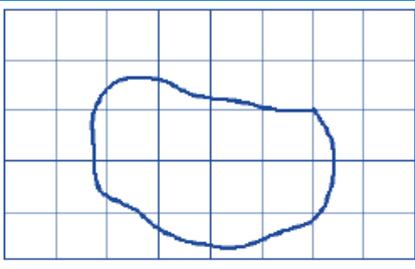
$$6 = 5 + س$$

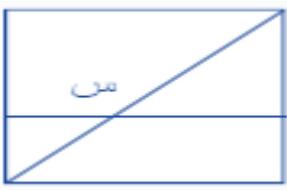
$$س = 1$$

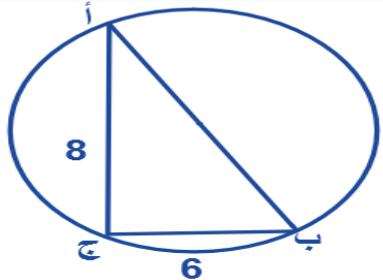
أوجد قيمة س في الشكل التالي :			1029
أ	90°	ب	45°
ج	100°	د	180°

الحل : ب
طريقة الحل :
 بما ان الزاوية قائمة فان 2 ص = 90° , اذا ص = 45°
 س = ص = 45° , مستويان متوازيان قطعها قاطع انشأ زوايا متبادلة متساوية

	<p>احسب طول الضلع الرابع في شبه المنحرف التالي ؟</p>	<p>1030</p>	
<p>$\sqrt{67}$</p>	<p>ب</p>	<p>$\sqrt{52}$</p>	<p>أ</p>
<p>10</p>	<p>د</p>	<p>16</p>	<p>ج</p>
	<p>الحل : أ طريقة الحل : الخط الازرق طوله = $6 - 12 = 6$ سم والخط الاخضر = 4 سم الضلع المطلوب هو وتر في المثلث القائم الوتر $= \sqrt{4^2 + 6^2}$ الوتر $= \sqrt{52}$</p>		

	<p>اوجد مساحة الشكل ؟</p>	<p>1031</p>	
<p>12 مربع</p>	<p>ب</p>	<p>11 مربع</p>	<p>أ</p>
<p>14 مربع</p>	<p>د</p>	<p>13 مربع</p>	<p>ج</p>
<p>الحل : ب طريقة الحل : بعد المربعات</p>			

	الشكل المجاور مربع , اوجد قيمة س ؟	1032	
أ	130°	ب	135°
ج	140°	د	145°
<p>الحل : ب طريقة الحل : كل زاوية من زوايا المربع هي 90° درجة , والمستقيم ينصف الزوايا القائمة اي = 45° الزاوية الخارجة من المثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين , س = 90 + 45 = 135°</p>			

	المثلث أ ب ج يقع داخل الدائرة م , أوجد مساحة الدائرة م ؟	1033	
أ	15 ط	ب	10 ط
ج	25 ط	د	20 ط
<p>الحل : ج طريقة الحل : من أطول أضلاع المثلث المشهورة 6 , 8 , 10 نجد ان طول قطر الدائرة 10 , نق = 5 , المساحة = 25 ط</p>			



$=^{2000}\{2 \div (3 - \sqrt{15})\} \times ^{2000}\{3 \div (3 + \sqrt{15})\}$			1034
2	ب	1	أ
4	د	3	ج
الحل : أ طريقة الحل : البسط هو مفكوك الفرق بين مربعين .. $1 = ^{2000}(6 \div 6) = ^{2000}\{6 \div (9 - 15)\}$			

إذا كانت س = 8 - ، فإن س ³ ÷ (س ² + 2) = ؟			1035
8 -	ب	7 -	أ
5 -	د	7,75 -	ج
الحل : ج طريقة الحل : $7,75 - = 66 \div 512 - = \{2 + ^2(8-)\} \div ^3(8-)$			

إذا كانت س = 8 - ، فما اصغر قيمة لس ² ÷ { (2 - 3) × س ^{صفر} } = ؟			1036
64	ب	16	أ
1	د	48	ج
الحل : ب طريقة الحل : $64 = 1 \div ^2(8-)$			







قارن بين القيم التالية : إذا كان س > صفر , ص < صفر							1
س ص			- س ÷ ص				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب بفرض قيم مثل : س = 1- , ص = 2 القيمة الأولى : $2- = 2 \times 1-$ القيمة الثانية : $\frac{1}{2} = 2 \div (1-)$ إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							2
$س - \left(\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)$			$س + \left(\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right)$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د "لعدم معلومية قيمة س"							

قارن بين القيم التالية : (المسافة التي قطعها كل من التالي)							3
رجل سار بسرعة 50 كم / س لمدة ساعة وتوقف وسار بسرعة 30 كم / س لمدة ساعتين			رجل سار بسرعة 60 كم / س لمدة ساعتين				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : م = (60 + 50) = 110 القيمة الثانية : م = (2 × 60) = 120 إذا القيمة الثانية أكبر							





تجميع ونقاش المحاسب



قارن بين القيم التالية : إذا كان $7ك = 49$ ، $6ع = 48$

4

ك

ع

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : أ

القيمة الأولى : $6ع = 48$

$ع = 8$

القيمة الثانية : $7ك = 49$

$ك = 7$

إذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيم التالية :

خالد : فئة 500 : فئة 100 : فئة 50
3 3 14

محمد : فئة 500 : فئة 100 : فئة 50
3 4 12

5

راتب خالد

راتب محمد

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ج

القيمة الأولى : $2500 = (50 \times 12) + (100 \times 4) + (500 \times 3)$

القيمة الثانية : $2500 = (50 \times 14) + (100 \times 3) + (500 \times 3)$

إذا القيمتان متساويتان





قارن بين القيم التالية :							6
$3 \div \frac{1}{2}$			$2 \div \frac{1}{3}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ج
القيمة الأولى : $2 \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
القيمة الثانية : $3 \div \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$
إذا القيمتان متساويتان

قارن بين القيم التالية :							7
7			$\sqrt{6} \times \sqrt{3} \times \sqrt{2}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
القيمة الأولى : $6 = \sqrt{6} \times \sqrt{6} = \sqrt{6} \times \sqrt{3} \times \sqrt{2}$
القيمة الثانية : 7
إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية :							8
11			$\sqrt{58 + 64}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : أ
القيمة الأولى : $\sqrt{122} = 11.05$ تقريبا
القيمة الثانية : 11
إذا القيمة الأولى أكبر
أو القيمة الأولى $\sqrt{122}$
القيمة الثانية $\sqrt{121}$





قارن بين القيم التالية :							9
80% من ربع			40% من ثمن				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى $\frac{1}{20} = \frac{1}{8} \times \frac{40}{100}$ القيمة الثانية $\frac{1}{20} = \frac{1}{4} \times \frac{80}{100}$ إذا القيمة الأولى الثانية							

قارن بين القيم التالية : إذا كان س $4 = 81$							10
3			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د لأن قيمة س ± 3							

قارن بين القيم التالية : 70% س = 307 , 20% ص = 100							11
ص			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : س = $70 \div (100 \times 307) = 438.5$ القيمة الثانية : ص = $20 \div (100 \times 100) = 500$ إذا القيمة الثانية أكبر							





قارن بين القيم التالية : إذا كان عمر محمد خمسة أضعاف عمر وليد , وعمر خالد ربع عمر محمد							12
عمر وليد				عمر خالد			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ بفرض عمر محمد 100 عام " عمر محمد خمسة أضعاف عمر وليد " إذا عمر وليد = 20 عام " وعمر خالد ربع عمر محمد " إذا عمر خالد = 25 سنه إذا القيمة الأولى أكبر حل آخر بفرض وليد س.. محمد 5س.. خالد $\frac{5}{4}$ س = (1.25)س إذا خالد أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان $b < (-2) + a + 3$ ب							13
ب				أ			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ الطريقة :- $b < (-2) + a + 3$ ب $b - 3 < (-2) + a$ ب $(-2) + b < (-2) + a$ ب بالقسمة على (-2) مع مراعاة تغيير الإشارة بسبب القسمة على سالب تصبح $b > a$							



		<p>قارن بين القيم التالية : إذا كانت الزاوية أ د ج = الزاوية أ ج د , الزاوية أ ب ج = 30</p>				14
		أ د		ج ب		
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د
<p>المعلومات غير كافية</p>						
<p>الحل : أ الزاوية أ = 60 والزاوية ب = 30 إذا الضلع المقابل ل أ < الضلع المقابل ل ب أ ج = أ د معطى ج ب < أ ج ومنها ج ب < أ د</p>						

		<p>قارن بين القيم التالية :</p>				15
		$\sqrt{3600}$		$\sqrt{2121 - 2110}$		
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د
<p>المعلومات غير كافية</p>						
<p>الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : $11 = \sqrt{2121 - 2110}$ القيمة الثانية : $60 = \sqrt{3600}$ إذا القيمة الثانية أكبر</p>						



قارن بين القيم التالية :							16
سرعة رجل يمشي 360 كلم في 5 ساعات			سرعة رجل يمشي 240 كلم في 3 ساعات				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : أ
الطريقة :-
القيمة الأولى : $240 \div 3 = 80$ كم / س
القيمة الثانية : $360 \div 5 = 72$ كم / س
إذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيم التالية :							17
200			$\sqrt{39971}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
القيمة الأولى : $\sqrt{39971}$
القيمة الثانية : $\sqrt{40000}$
إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية :							18
30 ريال			ما لدى أحمد				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : د
لعدم معلومية ما مع أحمد





قارن بين القيم التالية :							19
$\frac{1}{2}$			$4^{(-14)} \times 3^{(23)}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
القيمة الأولى : $3^{(23)} = 3^6 = 729$
 $\frac{1}{256} = 4^{(-14)}$
 $3 \approx \frac{729}{256}$
القيمة الثانية : 0.5

قارن بين القيم التالية : $1 + n < \text{صفر}$							20
$-\frac{3}{4}$			ن				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : د
ن < 1
ن ممكن أن تكون كسر سالب أو عدد موجب

قارن بين القيم التالية :							21
45 م / د			سرعة عداء دار 30 دورة في 90 دقيقة علما بأن طول الدورة 180 متر				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
القيمة الأولى : السرعة = المسافة ÷ الزمن =
 $9 \div (180 \times 3) = 60 \text{ م/د}$
القيمة الثانية : 45 م/د





قارن بين القيم التالية : س < ص < ع < صفر							
			$\frac{س}{ص}$		$\frac{ع}{ص}$		22
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ب
نفرض أن ع = 1 , ص = 2 , س = 3
القيمة الأولى : $\frac{1}{2}$
القيمة الثانية : $\frac{3}{2}$
إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية : إذا خصم أب من مصاريف ابنته الدراسية 20% وهي تعادل 1600 ريال							
			6500		المصاريف بعد الخصم		23
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ب
20% ----- 1600
بالضرب في 5
100% ----- 8000
المصاريف بعد الخصم 1600-8000 = 6400 ريال





قارن بين القيم التالية :							24
125				أ + ب			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ب</p> <p>القيمة الأولى : قياس الزاويتان البعيدتان = الزاوية الخارجية</p> <p>إذا $أ + ب = 120$</p> <p>والقيمة الثانية : 125</p> <p>إذا القيمة الثانية أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية : إذا كان محيط الدائرة م تساوي ثلاثة أضعاف محيط الدائرة ن التي نصف قطرها 7 .							25
48 ط				محيط الدائرة م			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ب</p> <p>الطريقة :-</p> <p>محيط الدائرة م = 3 محيط الدائرة ن</p> <p>محيط الدائرة م = $3 \times 2 \times 3 = 18$ ن ط</p> <p>محيط الدائرة م = $3 \times 2 \times 7 = 42$ ط</p> <p>محيط الدائرة م = 42 ط</p> <p>إذا القيمة الثانية أكبر</p>							





تجميع ونقاش المحاسب



قارن بين القيم التالية :							
26	حاصل ضرب الأعداد من 2 إلى 7 عدا الصفر		حاصل ضرب الأعداد من 7 إلى 2 عدا الصفر				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
الطريقة :-
القيمة الأولى : $2 = 1 \times 2$ "الناتج موجب"
القيمة الثانية : "الناتج بالسالب"

قارن بين القيم التالية :							
27	ثلاثة أرباع العشر			نصف الخمس			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
الطريقة :-
القيمة الأولى : $1/10 = 1/5 \times 2/1$
القيمة الثانية : $40/3 = 10/1 \times 3/4$
إذا القيمة الأولى أكبر





قارن بين القيم التالية : إذا كان $0.7 = ع$, $0.6 = ك$ = 54							28
ك			ع				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : $0.7 = ع$ = 56 $80 = ع$ القيمة الثانية : $0.6 = ك$ = 54 $90 = ك$ إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							29
$(1-) + (1-)$			$(1-) (1-) (1-)$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : $(1-) (1-) (1-) = 1-$ القيمة الثانية : $(1-) + (1-) = 2-$ إذا القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان س عدد موجب							30
$11^2 \times 13^6 \times 15^7 \times س$			$\frac{7^5 \times 7^{14}}{7^6}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د "لعدم معلومية قيمة س"							





تجميع ونقاش المحاسب



قارن بين القيم التالية :							31
15 / 2			$\frac{1}{7+0.5}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج الطريقة :- القيمة الأولى : $15 / 2 = \frac{1}{7+0.5}$ القيمة الثانية : 15 / 2 إذا القيمتان متساويتان							

قارن بين القيم التالية : إذا كان اليورو = 3.75 ريال , الريال = 30 ين ياباني							32
3210 ين ياباني			30 يورو				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : $3.75 \times 30 = 112.5$ ريال القيمة الثانية : $3210 \div 30 = 107$ ريال إذا القيمة الأولى أكبر							





قارن بين القيم التالية :							33
10×321			$3 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 10$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ج الطريقة :- القيمة الأولى : $3210 = 3 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 10$ القيمة الثانية : $3210 = 10 \times 321$ إذا القيمتان متساويتان</p>							

قارن بين القيم التالية : إذا كان $أ < ن < ه < صفر$							34
ه / ن			ا / ن				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : أ الطريقة :- بفرض قيم أ (3) ن (2) ه (1) القيمة الأولى : $2/3$ القيمة الثانية : $2/1$ إذا القيمة الأولى أكبر</p>							



قارن بين القيم التالية :							35
0.020 ÷ 0.600			0.001 ÷ 0.290				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : $290 = 0.001 \div 0.290$ القيمة الثانية : $30 = 0.020 \div 0.600$ إذا القيمة الأولى أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية : إذا كان علي أكبر من عمر , وعمر أصغر من وليد							36
وليد			علي				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : د							

							37
الجزء الغير مظلل			الجزء المظلل				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : الجزء المظلل 7 مربعات ونص القيمة الثانية : الجزء غير المظلل 8 مربعات ونص إذا القيمة الثانية أكبر</p>							



قارن بين القيم التالية :							38
7			$3^{0.5} \times 6^{0.5} \times 2^{0.5}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : $6 = \sqrt{3} \times \sqrt{6} \times \sqrt{2}$ القيمة الثانية : 7 إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان س = -1 , ع = 100 , ص = 36							39
9 / 5			ع × س - ص				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : $100 = -1^{-36} \times 100$ القيمة الثانية : 9 / 5 إذا القيمة الأولى أكبر							





قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مجموعة من الأقلام : الأزرق 12 قلم , الأخضر 8 أقلام , الأحمر 7 أقلام , الأسود 3 أقلام

40

الأحمر بالنسبة لمجموع الأخضر و الأزرق

الأزرق بالنسبة لجميع الألوان

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : أ

الطريقة :-

$$\text{القيمة الأولى : } 5/2 = 30/12$$

$$\text{القيمة الثانية : } 20/7$$

إذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيم التالية : في غرفة مستطيلة بعدها 2 متر و 3 متر ونريد تبليطها ببلاط طول ضلعه 25 سم

41

84

عدد البلاط

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : أ

الطريقة :-

$$\text{القيمة الأولى } 300 \times 200 = 60000 \text{ سم}$$

$$\text{مساحة البلاطة } = 25 \times 25 = 625 \text{ سم}$$

$$\text{عدد البلاط } 6000 \div 625 = 96$$

$$\text{القيمة الثانية : } 84$$

إذا القيمة الأولى أكبر





قارن بين القيم التالية :							42
(5 / 1 - 4 / 1)			0.05				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج الطريقة :- القيمة الأولى : $20 / 1 = 0.05$ القيمة الثانية : $20 / 1 = (5 / 1 - 4 / 1)$ إذا القيمتان متساويتان							

قارن بين القيم التالية :							43
11			أكبر عامل أولي للعدد 65				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : 13 القيمة الثانية : 11 إذا القيمة الأولى أكبر							





قارن بين القيم التالية :

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

44

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

الطريقة :-

القيمة الأولى :

$$\frac{1}{64} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

القيمة الثانية :

$$\frac{1}{16} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$

إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك عدنان حاصل ضربهم 72 , العدد الأول > 8

9

العدد الثاني

45

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : د



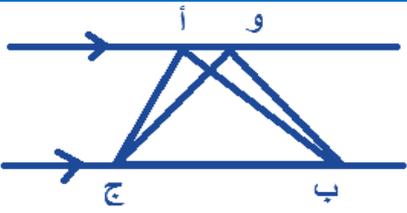


قارن بين القيم التالية : إذا صرف أحمد خمس ما معه ثم صرف ربع الباقي							46
5 / 3			ما تبقى مع أحمد				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ج الطريقة :- القيمة الأولى : $\frac{2}{5} = (\frac{4}{5} \times \frac{1}{4}) + \frac{1}{5}$ إذا ما تبقى مع أحمد $\frac{3}{5}$ القيمة الثانية : $\frac{3}{5}$ إذا القيمتان متساويتان</p>							

قارن بين القيم التالية : عددين مجموعهما = 35 , العدد الأول ثلاثة أرباع العدد الثاني							47
25			العدد الثاني				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ب الطريقة :- $35 = س + س \frac{3}{4}$ القيمة الأولى : $35 = س \frac{7}{4}$ $140 = س7$ $20 = س$ القيمة الثانية : 25 إذا القيمة الثانية أكبر</p>							



						48
قارن بين القيم التالية :						
4 / 1			الجزء المظلل			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	أ
<p>الحل : ب</p> <p>"من النظر نجد ان المظلل لم يكمل ربع الرسمة "</p> <p>إذا القيمة الثانية أكبر</p>						

						49
قارن بين القيم التالية :						
مساحة المثلث ب و ج			مساحة المثلث أ ب ج			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	أ
<p>الحل : ج "لاشتراكهم ف القاعدة نفسها والارتفاع متساوي "</p>						



قارن بين القيم التالية : (الشهر 30 يوم)

إجازة شخص من 28 شعبان إلى 2 شوال		إجازة من 5 رمضان إلى 28 شوال		50			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : إجازة شخص من 28 شعبان إلى 2 شوال = 34 يوم القيمة الثانية : إجازة من 5 رمضان إلى 28 شوال = 53 يوم إذا القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان $s < 3$, وكان هناك قطعتين مستقيمتين ونسبة طول الأولى إلى طول الثانية 3 : س

طول القطعة الأولى		طول القطعة الثانية		51			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : 3 القيمة الثانية : س وهي أكبر من 3 إذا القيمة الثانية أكبر							





قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك سيارة تقطع مسافة ما في زمن قدره 64 ثانية							52
11 دقيقة				الزمن الذي تقطعه السيارة لقطع هذه المسافة 10 مرات			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : $10 \times 64 = 640$ ث = 10.6 دقيقة القيمة الثانية : 11 دقيقة إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							53
$(9/11) - (11/9)$				$(11/9) - (9/11)$			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : الناتج بالموجب القيمة الثانية : الناتج بالسالب إذا القيمة الأولى أكبر							

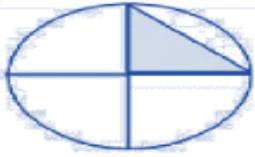




قارن بين القيم التالية : إذا كان ثمن 3 علب حليب و 6 كيلو رز = 150 ريال , و ثمن 6 علب حليب و 2 كيلو جبن = 300 ريال							54
ثمن كيلو جبن			ثمن كيلو رز				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب الطريقة :- 6 علب حليب + 2 كيلو جبن = 300 ريال بالقسمة ع 2 علب حليب + 1 كيلو جبن = 150 ريال 3 علب حليب + 6 كيلو رز = 150 ريال 3 بحذف الحليب من الطرفين فان " 1 كيلو جبن = 6 كيلو رز " إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							55
صفر			- (- س)				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د "لعدم معرفه قيمة س "							



							56
قارن بين القيم التالية : إذا كان نصف قطر الدائرة 2 سم				مساحة المظل			
ط							
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى = $2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2$ القيمة الثانية : 3.14 إذا القيمة الأولى أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية :							57
خمس النصف				نصف الخمس			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ج الطريقة :- القيمة الأولى : $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$ القيمة الثانية : $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$ إذا القيمتان متساويتان</p>							



قارن بين القيم التالية :							58
$\sqrt{100} - \sqrt{64}$			$\sqrt{100 - 64}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : $6 = \sqrt{100 - 64}$ القيمة الثانية : $2 = \sqrt{100} - \sqrt{64}$ إذا القيمة الأولى أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية : إذا كان ل = 3 , م = 2-							59
$2^2(2 - م)$			$2^2(ل + م)$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ب الطريقة :- القيمة الأولى : $1 = 2^2(3 + 2-)$ القيمة الثانية : $16 = 2^2(2- 2-)$ إذا القيمة الثانية أكبر</p>							





قارن بين القيم التالية : $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ س							60
4			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : أ بقسمة الطرف الأيمن ع معاملات س نجد ان قيمة س = 9.8 إذا القيمة الأولى أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية :							61
$\frac{8}{9} - 3$			$\frac{2}{5} - 2$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ب الطريقة :- " بتوحيد المقامات " القيمة الأولى : $\frac{8}{5} = \frac{2}{5} - 2$ القيمة الثانية : $\frac{19}{9} = \frac{8}{9} - 3$ إذا القيمة الثانية أكبر</p>							





قارن بين القيم التالية :							62
$\frac{1}{16} + \frac{1}{9}$			2 / 1				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الطريقة :- القيمة الأولى : 2 / 1 القيمة الثانية : $\frac{25}{144} = \frac{1}{16} + \frac{1}{9}$ إذا القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : اذا كان $s < 1$							63
1			$\frac{s(1+s)}{1-2^s}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الطريقة :- " بفرض قيم مثل 2 " القيمة الأولى : $2 = \frac{2(2+1)}{4-1}$ القيمة الثانية : 1 إذا القيمة الأولى أكبر							





قارن بين القيم التالية :

64

$$\sqrt{100 + 65}$$

$$\sqrt{99 + 45}$$

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

الطريقة :-

القيمة الأولى :

$$12 = \sqrt{99 + 45}$$

القيمة الثانية :

$$12.8 = \sqrt{100 + 65}$$

إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية : إذا كان $n > h > l > 0$

65

$$l / h$$

$$n / h$$

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : أ

بفرض $l = 1$

$h = 2$

$n = 3$

$n / h = 3 / 2$

$l / h = 1 / 2$

$1.5 = 2$

$2 / 1 = 2$

$2 / 1 = 2$

وبالتالي القيمة الأولى أكبر





قارن بين القيم التالية :							66
2			أصغر قيمة للمقدار (س - 1) 2^s				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب أصغر قيمة لأي مقدار مرفوع باس زوجي هي الصفر إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية : دار أحمد 30 دورة في مضمار محيطه 180 متر في ساعة ونصف							67
45 متر / دقيقة			سرعة أحمد ب متر / دقيقة				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ السرعة = المسافة / الزمن سرعة أحمد = $180 \times 30 / 90 = 60$ م/د							

قارن بين القيم التالية : إذا كان عمر محمد أكبر من عمر وليد , وعمر وليد أصغر من عمر خالد							68
عمر خالد			عمر محمد				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د المعطيات غير كافية لعدم معرفة قيمة عمر وليد							





قارن بين القيم التالية : إذا كان ثمن ثوب 109 ريال							69
الثمن إذا خصم منه 15 %			الثمن إذا خصم منه 15 ريال				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى = $109 - 15 = 94$ القيمة الثانية = $(109 \times 100) / 85 = 92.6$							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت س = 1 ، ص = 6 ، ع = 100							70
9 / 5			$\frac{س^3 \times ص^{2-} \times ع^5}{5}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب س = $3^1 - 1 = 3^1 - 1 = 2$ ص = $2^6 - 1 = 64 - 1 = 63$ ع = $5^{100} = 5^{100}$ ناتج ضرب البسط يعطي عدد سالب لوجود 1- بالتالي ب أكبر							

قارن بين القيم التالية : $3^{-4} = 3^س$							71
5 / 1			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ س = $(3^4) / 1 = 81$ س = $64 / 1 = 64$ بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين س = $4 / 1 = 4$							





قارن بين القيم التالية :							72
-3^5			-15				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
القيمة الأولى -15 الثانية -243

قارن بين القيم التالية :							73
5^9			28×7^3				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
 $27 \times 7^3 = 7^3 \times 3^3 = 10^3 = 5^9$
بالتالي القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك قطعة مستقيمة قسمت إلى نصفين متساويين وصنعنا من أحد القسمين مربع ومن الآخر دائرة ،							74
محيط الدائرة			محيط المربع				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ج
المحيطين متساويين بما انه المحيط للمعلومية : أما إذا طلبت المساحة مساحة الدائرة < المربع < المستطيل < المثلث





قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك 10 طلاب متوسط درجاتهم تساوي 78 أكتشف المدرس بعد ان ادخل الدرجات انه أخطأ في إدخال درجة احد الطلاب فأعاد إدخالها بعد تعديلها وأضاف للطالب 10 درجات .

75

80

متوسط الدرجات بعد التعديل

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

متوسط الطالب قبل الزيادة = 78

متوسط الطالب بدون الزيادة = $780 + 10 = 790$ / 79 = 10

قارن بين القيم التالية :

76

3

$\sqrt{0,0027}$

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب
بالنظر

قارن بين القيم التالية : إذا كان 150 % من أ = 2500

77

3000

أ

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

150% أ = 2500

150 / أ = 2500

أ = $150 / 2500 \times 100$





قارن بين القيم التالية : إذا كان عمر أحمد ثلاثة أمثال عمر يوسف , وعمر فارس خمسة أمثال عمر أحمد

78

عمر فارس

عمر يوسف

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

بفرض يوسف س أحمد 3س

فارس 15 س

إذا فارس < يوسف

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك عدنان مجموعهما 30 والفرق بينهما 6

79

3 أمثال العدد الصغير

مثلي العدد الكبير

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ج

س + ص = 30

س - ص = 6

----- بالجمع

2س = 36

س = 18 بالتعويض في المعادلة الأولى

س + ص = 30

ص = 12

مثلي العدد الكبير = $2 \times 18 = 36$

3 أمثال الصغير = $3 \times 12 = 36$





قارن بين القيم التالية :							80
3 / 5 من 30			50 % من 30				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى = 15 الثانية = $30 \times 5/3 = 18$							

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مربعان مساحة الأول = 4 , مساحة الثاني = 16							81
مجموع طولي قطريهما			2 جذر 2				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب مساحة المربع = طول الضلع تربيع طول الضلع = جذر مساحة المربع المربع الأول طول ضلعه = 2 المربع الثاني طول ضلعه = 4 طول قطر المربع = طول الضلع \times جذر 2 طول قطر المربع الأول = $2\sqrt{2}$ طول قطر المربع الثاني = $4\sqrt{2}$ مجموعهما = $6\sqrt{2}$							





قارن بين القيم التالية :

						82
		$\frac{40}{1.5}$			$\frac{4.5}{15}$	
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى
الحل : ب بالنظر الكسر الثاني البسط أكبر من المقام						

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مصنع لديه 2000 كجم من الحليب ويريد تقسيمها على علبتين , الأولى علبة توزن 200 جم , وتباع بـ 4 ريال , والعلبة الثانية توزن 500 جم , وتباع بـ 9 ريال

						83
		48000			حصيلة البيع كاملة	
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى
الحل : ب أول خطوه الانتباه إلى الوحدات والتحويل من كجم الى جم الكميه موزعه بالتناصف النصف الأول 1000 كجم سعر العلبة الواحدة = $20000 = 200/4 \times 1000 \times 1000$ سعر العلبة الثانية = $18000 = 500/9 \times 1000 \times 1000$ حصيلة البيع كاملة = $38000 = 18000 + 20000$						





قارن بين القيم التالية :						84
1000			مجموع زوايا الشكل			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	أ
الحل : أ مجموع زوايا الشكل = $(2-n) \times 180$ حيث ن عدد الأضلاع المجموع = $180 \times 6 = 1080$						

قارن بين القيم التالية : إذا كان $2 = (ص + س) = 18$						85
$(ص + س)^2$			9×9			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	أ
الحل : ج $18 = (ص + س) \times 2$ $9 = 2/18 = ص + س$ ومنها $81 = 2^{\wedge}(ص + س)$ إذا القيمتين متساويتين						





قارن بين القيم التالية :							86
35			أصغر زاوية				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : ب مجموع زوايا المثلث = 180 $180 = (40 - \epsilon) + (10 + \epsilon) + \epsilon 3$ $180 = 30 - \epsilon 6$ $210 = \epsilon 6$ $35 = \epsilon$ أصغر زاوية = $30 = 40 - 70 = 40 - \epsilon 2$							

قارن بين القيم التالية :							87
$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$			س $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : د لعدم معرفة قيمة س							

قارن بين القيم التالية :							88
$\sqrt{100 + 96}$			$\sqrt{49 + 55}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : ب بالنظر							





قارن بين القيم التالية :							89
20 / 1			$4 \times (3/5) \times 3 \times (5/4) \times (4/3)$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ القيمة الأولى = 12							

قارن بين القيم التالية : إذا كان $27 = 2^3 \times س^3$							90
3 / 1			س				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ $3 = 9/27 = س^3$ $1 = س$							

قارن بين القيم التالية : إذا كان $2 + 2 < ن$							91
4 / 3			ن				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : د $2 + 2 < ن$ بطرح 2 من الطرفين $2 - 1 < ن - 1$ $1 < ن - 1$ $ن < 1 + 1$ ن ممكن ان تكون سالبه أو موجبه							





قارن بين القيم التالية : إذا كانت س عدد موجب							92
(س+ص / س ص)				(1/ص) + (1/س)			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج طريقة الحل: التعويض عن ص بقيمة موجبة ص = 3 ، س = 2 المعادلة الأولى $2/1 + 3/1 = 6/5$ المعادلة الثانية $2+3/3 \times 2 = 6/5$ التعويض عن ص بقيمة سالبة ص = -1 ، س = 2 المعادلة الأولى $2/1-1$ $2/1-2/2 = - 2/1$ المعادلة الثانية $2-1/-1 \times 2 = 1/ -1 \times 2 = - 2/1$ إذا القيمتان متساويتين سواء ص = قيمة سالبة أو موجبة							

قارن بين القيم التالية :							93
0.666				2 / 3			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل: لان القيمة الأولى عند قسمتها 0.66666666 = عدد دوري غير منتهي							





قارن بين القيم التالية : 27,5 = س , 110 = ل ³ , 81 = ج ³							94
ل			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل: بقسمة الطرفين على [27.5] القيمة الأولى س = 4 بالتجريب قيمة ل = 1 القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية:							95
$\sqrt{5} + \sqrt{4}$			$\sqrt{15}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل : القيمة الأولى = 4 تقريبا ؛ لأنها قريبة من جذر 16 القيمة الثانية = 2 + 2 ويبقى جذر 1 = 1 4 = 1 + 2 + 2 وتكون الإجابة بذلك ب							





قارن بين القيم التالية : م > ت > ن > صفر							96
ن / ت			م / ت				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : م = 3- ، ت = 2- ، ن = 1- ؛ لأنهم جميعا أصغر من الصفر نحرب -3/2 = 2/3 = 1.5 نحرب -1/2 = 2/1 = نصف وبذلك تكون القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت ن عدد طبيعي في $3^n = 3^n$							97
4			ن				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل : قيمة ن = 3 ؛ لأنه هناك قاعدة تقول إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس وبذلك تكون القيمة الثانية أكبر							





قارن بين القيم التالية : إذا كان على عمره 5 أضعاف أحمد و جهاد عمره 3 أضعاف أحمد							98
عمر جهاد			عمر على				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : نجرّب عدد من مضاعفات ال $5 = 2 \times 10$ و نجرّب عدد من مضاعفات ال $3 = 2 \times 6$ وهذه أصغر المضاعفات لكلا العددين فبتجريب باقي المضاعفات تكون القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مستطيل طول قطره 5 وطوله يزيد عن عرضه بـ 1							99
12			محيطه				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : نعوض عن الطول = س + 1 والعرض س والقطر = 5 ثم نقوم بالتعويض بنظرية فيثاغورس ومساواة الضلعين بالقطر تكون قيمة س = 3 نعوض $14 = 7 + 7 = 3 + 1 + 3$ إذا القيمة الأولى أكبر من الثانية							





تجميع ونقاش المحاسب



قارن بين القيم التالية:							100
3 / 5 من 30			5 % × 30				
أ	ب	ج	د	المعلومات غير كافية	القيمة الأولى	القيمة الثانية	
الحل : ب طريقة الحل : $1.5 = 100/5 \times 30$ $50 = 30 \times 3/5$ القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية:							101
75 % من 4000			25 % من 12000				
أ	ب	ج	د	المعلومات غير كافية	القيمة الأولى	القيمة الثانية	
الحل : ج طريقة الحل : نقوم بالتعويض $3000 = 12000 \times 100/25$ القيمة الأولى نقوم بالتعويض $3000 = 4000 \times 100/75$ القيمة الثانية إذا الإجابة القيمتين متساويتين							





قارن بين القيم التالية:							102
الفرق بين قطري مربعين مساحة احدهما 4 و الآخر 16				$\sqrt{2}$			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ب طريقة الحل : نوجد الفرق بين القطرين في القيمة الثانية المساحة $4 = 2 \times 2$ والقطر $= 2$ جذر 2 من نظرية فيثاغورس المساحة $16 = 4 \times 4$ والقطر $= 4$ جذر 2 من نظرية فيثاغورس الفرق 4 جذر 2 - 2 جذر 2 = 2 جذر 2 إذا القيمة الثانية أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية:							103
0.15/0.48				1.5/4.5			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ب طريقة الحل : بالتجريب .. نضرب القيمة الأولى $4.5 = 3 \times 1.5$ نضرب القيمة الثانية $0.45 = 3 \times 0.15$ وبقي 3 إذا هي القيمة الأكبر والإجابة تكون القيمة الثانية أكبر</p>							





قارن بين القيم التالية:							104
2,5			$\sqrt{99}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	الثانية القيمة	ب	الأولى القيمة	أ
<p>الحل : أ طريقة الحل : بالتربيع الطرفين القيمة الأولى = 99 القيمة الثانية = 6.25 إذا القيمة الأولى أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت $s^2 = 1$							105
1			س				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	الثانية القيمة	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ب طريقة الحل : $s^2 = 1$ والقاعدة تقول ان أي رقم أس صفر $= 1$ إذا قيمة $s = 0$ والقيمة الثانية $= 1$ إذا القيمة الثانية أكبر</p>							





قارن بين القيم التالية : إذا كانت $س > ص$, $ع > ص$							106
ع			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د طريقة الحل : نفرض أي قيم للأرقام $ص = 2$ و $س = 1000$ و $ع = 3500$ نلاحظ من المتباينة ان قيمة $س$ و $ع$ قد تزيد أو تنقص أو تتساوى وبذلك يكون الحل المعطيات غير كافية							

قارن بين القيم التالية:							107
2^{60}			$2^{110} - 2^{121}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل : يمكن اختصار الحل بإزالة التربيع والطرح في القيمة الأولى وإزالة التربيع في القيمة الثانية نلاحظ أن القيمة الأولى = 11 والقيمة الثانية = 60 إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى							





قارن بين القيم التالية:							108
% 800 من 6			% 600 من 8				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ج
طريقة الحل :
القيمة الأولى بالتبسيط $48 = 8 \times 600/100$
القيمة الثانية بالتبسيط $48 = 6 \times 800/100$
إذا القيمتان متساويتان

قارن بين القيم التالية:							109
60			$\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{12}}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ب
طريقة الحل :
القيمة الأولى بالتبسيط $2 =$
القيمة الثانية $60 =$
إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

قارن بين القيم التالية:							110
$4/1 \times 80$			10				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ب
طريقة الحل :
باختصار القيمة الثانية $20 =$
والقيمة الأولى $10 =$
إذا القيمة الثانية أكبر من الأولى





قارن بين القيم التالية:							111
(7/1) - س			(8/1) + س				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : د
طريقة الحل :
المعطيات غير كافية لان قيمة س إذا كانت موجب كانت القيمة الأولى أكبر وقيمة س إذا كانت سالب كانت القيمة الأولى أكبر ففي هذه الحالة تكون المعطيات غير كافية

قارن بين القيم التالية:							112
شخص يسير 50 كم لمدة ساعة + 30 كم لمدة ساعتين			شخص يسير 40 كم لمدة ثلاث ساعات				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : أ
طريقة الحل :
نستخدم قانون المسافة = السرعة × الزمن
القيمة الأولى [المسافة] = $3 \times 40 = 120$
القيمة الثانية [المسافة] = $1 \times 50 + 2 \times 30 = 60 + 50 = 110$
إذا القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية في المسافة





قارن بين القيم التالية:							113
$2 \times 16 \times 32 \times 7 \times 6$			4^7				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
طريقة الحل :
نوجد آحاد القيمة الأولى فقط $81 = 9 \times 9 = 1 = 49 \times 49 = 7 \times 7 \times 7 \times 7$
ونحن نريد الآحاد فقط
نوجد آحاد القيمة الثانية $8 = 2 \times 16 \times 32 \times 7 \times 6$ لان مجموع ضرب الآحاد فقط = 8
وبذلك تكون القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

قارن بين القيم التالية : إذا كان $100^2 = (ب^2) \times (ا^2)$							114
10			المتوسط الحسابي ل ا و ب				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : أ
طريقة الحل :
هنا قاعدة تقول ان جمع الأسس تعني ضربها
بمعنى ان $ا + ب = 100$ وبما ان الأساسات = 2 وهي موحدة
فنقسم $100/2 = 50$ لقيمة ب و 50 لقيمة ا
القيمة الأولى $50 = 100/2 = 50 + 50$
القيمة الثانية = 10
القيمة الأولى أكبر





قارن بين القيم التالية:							115
9 / 5			8/1 / (8/1 + 40/3)				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
طريقة الحل :
بتوحيد المقامات $8/5 = 8/1 / 40 / 8 = 40/5 + 40/3$
القيمة الثانية = $9/5$
إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية:							116
14/15			5/2				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
طريقة الحل :
بتحويل القيمة إلى نسبة مئوية
القيمة الأولى $5/2 = 100 \times 40\%$
القيمة الثانية $14/15 = 100 \times 93\%$
إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى





قارن بين القيم التالية : إذا كانت $27 = 3 / 4^x$ ، $29 = 4^y$ ، $116 = 29^z$							117
ق			ت				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : ب طريقة الحل : بالتجريب نجد ان قيمة $27 = 3^3$ لان $27 = 3 / 81 = 3^3 \times 3^3 \times 3^3 \times 3^3$ بقسمة 29 على 29 والطرف الثاني على 29 قيمة $4 = 29^z$ وتكون القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت s عدد سالب ، v عدد موجب							118
ص			-س				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : د طريقة الحل : بما انه حدد ان قيمة $s = -$ وقيمة $v = +$ ولكن لم يحدد الرقم فلا يمكن المقارنة لان القيمة الأولى ستكون $+ = - \times -$ لان $+ = - \times -$ وبهذا لا يمكن المقارنة ؛لأنه لم يحدد ان قيمة v أكبر أو s							





قارن بين القيم التالية : س > صفر , ص < صفر							119
س + ص			س - ص				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : ب طريقة الحل : نفرض س = 3 - وص = 5 القيمة الأولى = 3 - 5 = - 8 القيمة الثانية = 3 + 5 = 2+ إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية:							120
مرتب شخص يعمل 65 ساعة في الشهر إذا كان ثمن الساعة 10 ريال			مرتب شخص يعمل 40 ساعة في الشهر إذا كان ثمن الساعة 12 ريال				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : ب طريقة الحل : القيمة الأولى = 12 × 40 = 480 القيمة الثانية = 10 × 65 = 650 إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى							





تجميع ونقاش المحاسب



121 قارن بين القيم التالية : إذا كانت قيمة السوار أكبر من قيمة العقد ب 11000 ريال وقيمة العقد أكبر من قيمة الخاتم ب 7000 ريال , وقيمة الخاتم تساوي 5000 ريال

121

4 أمثال قيمة العقد

قيمة السوار

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

طريقة الحل :

$$\text{قيمة السوار} = 11000 + 7000 + 5000 = 23000$$

$$\text{قيمة أمثال العقد} = 12000 \times 4 = 48000$$

إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

122 قارن بين القيم التالية : إذا كان سعر كيلو الطحين الأبيض 2 ريال , وسعر كيلو الطحين الأسود 3 ريال

122

8 كيلو أسمر

9 كيلو أبيض + 3 كيلو أسمر

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : أ

طريقة الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = 9 \times 3 = 27 = 3 \times 3 + 9 = 9$$

$$36 = 9 + 27$$

$$\text{القيمة الثانية} = 3 \times 8 = 24 \text{ ريال}$$

إذا القيمة الأولى أكبر من الثانية





قارن بين : $0 = 7 + ص + س$							123
س+ص / 7				1			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : القيمة الأولى = 1 القيمة الثانية = $س + ص = 7 -$ من المعادلة الرسمية إذا $7 / 7 = 1 -$ إذا القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية:							124
$11 \times 11 \times 11$				$11 \times 11 \times 111$			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل : بما ان القيمة الأولى = $11 \times 11 \times 11$ والقيمة الثانية أكبر = $11 \times 11 \times 111$ و $11 \times 11 = 2^11$ إذا 11 مضروبة ثلاثة مرات في نفسها أم 11 مضروبة أربع مرات في نفسها إذا القيمة الثانية أكبر من الأولى							





قارن بين القيم التالية							125
ص $2^8 \times (7/1)$				ص $(3/1 - 7/1 - 6/1)$			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د طريقة الحل : بما انه لم يحدد قيمة ص أكبر من صفر أو أقل فان المعطيات غير كافية للحل لان ص يمكن ان تساوي الصفر وتكون ذلك القيمتين متساويتين وبذلك لا يمكن المقارنة بين القيمتين							

قارن بين القيم التالية:							126
جذر 3 - جذر 4				جذر 15			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : بتربيع الطرفين = القيمة الأولى = 15 = القيمة الثانية = $2\sqrt{3} - 7 = 3$ نلاحظ أن القيمة الأولى أكبر							





قارن بين القيم التالية:							127
400 × %600			600 × %400				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج طريقة الحل : القيمة الأولى = $600 \times 100/400 = 2400$ القيمة الثانية = $400 \times 100/600 = 2400$ إذا القيمتان متساويتان							

قارن بين القيم التالية:							128
7 جذر 11			11 جذر 7				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : بتربيع الطرفين القيمة الأولى = 847 القيمة الثانية = 539 إذا القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية عند التربيع							





قارن بين القيم التالية:							129
$9^2 / 10^3$			$7^2 / 12^3$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : القيمة الأولى $9^2 / 10^3$ / $7^2 / 12^3$ بما ان القيمة سالبة تنزل مقام ونضع في البسط واحد نعكس إشارة القسمة لضرب $7^2 / 12^3 = 7^2 \times 12^3$ وهي الأكبر لان الثلاثة + 2^2 عن القيمة الثانية والاثنتين أصغر وهي 2^2 عن الأولى إذا الثلاثة هي الأساس الأكبر إذا القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت س = $2400 \times 25\%$ ، وص = $1200 \times 50\%$							130
ص			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج طريقة الحل : قيمة س = $2400 \times 100/25 = 600$ قيمة ص = $1200 \times 100/50 = 600$ وبذلك يكون القيمتان متساويتان							





قارن بين القيم التالية : إذا كان $1 < س < 0$							131
صفر			$2/1 س - 1 \div 1 / س$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ طريقة الحل : نفرض أن $س = 2/1$ $1 = 2/1 \times 2/1$ $2/1 = 2/1 / 1 / 1 -$ $2/1 = 2/1 - 1$ والقيمة الثانية = صفر إذا القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية							

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك شخص يوفر كل أسبوع 19 ريال وكان يريد أن يشتري سلعة بمبلغ 380 ريال ؟							132
19 أسبوع			الأسابيع التي يوفرها لشراء السلعة				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ طريقة الحل : نوجد عدد الأسابيع للقيمة الأولى عن طريقة التناسب الطردي 19 ريال _____ 1 أسبوع 380 ريال _____؟؟؟ أسبوع نضرب طرفين في وسطين [مقص] عدد الأسابيع = 20 أسبوع إذا القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية							





قارن بين القيم التالية : إذا كان س ، ص عدنان موجبان							133
ص ²			س ²				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د							

قارن بين القيم التالية : إذا اشترى محمد 4 كتب وكان معه 100 ريال ، واشترى خالد 5 كتب ب 25 ريال							134
ماتبقى مع خالد			ماتبقى مع أحمد				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د طريقة الحل : المعطيات غير كافية ؛ لأنه لم يذكر سعر كتاب محمد ولم يذكر المبلغ المتبقي مع خالد إذا الحل المعطيات غير كافية							

قارن بين القيم التالية : إذا كان مجموع عددين = 1000 ومتوسطهم = 500							135
العدد الأصغر			500				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : أكبر قيمة للعدد الأصغر هي 499 إذا لابد ان 500 أكبر من 499							





قارن بين القيم التالية : إذا علمت ان الجنية الإسترليني = 6 ريالات وسعر الدولار = 3.75 ريال							136
92 دولار			64 جنيه إسترليني				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : القيمة الأولى $64 \times 6 = 384$ ريال القيمة الثانية $92 \times 3.75 = 345$ ريال إذا القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية							

قارن بين القيم التالية:							137
2			$28^2 - 27^2$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل : بما ان العدد قيمة الأسس عالية له فسيكون أكبر .. من العدد الأصغر أسس إذا القيمة الأولى أكبر بدون حل لان 28^2 أكبر بضعف من 27^2 إذا القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان $4^8 = 6^4$ ص							138
ص			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج طريقة الحل : نك القيمة الأولى $4^{(3^2)} = 12^2$ س نك القيمة الثانية $6^{(2^2)} = 12^2$ ص بما ان القيمتين متساويتان فان س = ص وبذلك يكون الحل ج							





قارن بين القيم التالية:							139
(5-2)(5-3) جذر			(5-3)(2) جذر				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ج طريقة الحل : بما ان القيم واحدة وتم تبديل الأرقام في نفس القواس في القيمة الثانية أو الأولى تكون الإجابة ج .. لان هناك قاعدة تقول التبديل مع ثبات الأرقام يكون عندها تساوي القيمتان</p>							

قارن بين القيم التالية : إذا كان س وص عدداً صحيحان موجبان							140
1/س + 1/ص			1/س+ص				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : ب طريقة الحل : بما انه ذكر ان العدد موجبان نعوض عن س = 1 ، ص = 2 القيمة الأولى = 1/1 + 2/1 = 3/1 القيمة الثانية = 1/1 + 2/1 = 2/3 إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى</p>							





قارن بين القيم التالية:							141
$\frac{3}{2}$			$\{1 + (2/1)\}/1$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ج
طريقة الحل :
بتوحيد المقامات في القيمة الأولى = $\frac{2}{3}$ بقلب البسط والمقام = $\frac{3}{2}$
والقيمة الثانية = $\frac{3}{2}$
إذا القيمتان متساويتان

قارن بين القيم التالية :							142
$\frac{2}{3}$			$\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ج
نوحّد المقامات في القيمة الأولى
مقام المقام بسط $\frac{1}{\frac{2}{2} + \frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{3}{2}}$
 $\frac{2}{3} =$

قارن بين القيم التالية :							143
$(60 \times 36) + (60 \times 24)$			2^60				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ج
القيمة الأولى: $3600 = 60 \times 60$
القيمة الثانية: نأخذ عامل مشترك
 $3600 = (36+24)60$





قارن بين القيم التالية : إذا علمت أن الدولار = 3.75 ريال سعودي							144
1550 ريال			400 دولار				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب 1 دولار = 3.75 ريال 400 دولار = س ريال تناسب طردي $1 / 3.75 \times 400$ 1500 =							

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مثلث قائم الزاوية فيه أطوال الضلعين القائمين = 6,1 , 8,1 و طول الوتر = س							145
10			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ إذا كانت الأطوال 6,8: إذا الوتر = 10 وكلما زادت الأطوال زادت قيمة الوتر إذا 6.1 , 8.1 فبالتالي الوتر سيكون أكبر من 10 إذا قيمة س أكبر من 10							





قارن بين القيم التالية :							146
10×50^{49}			$40^{50} + 40^{50}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب نأخذ عامل مشترك $2 \times 50 = (1+1) 50^{40}$ القيمة الثانية 10×50^{49} إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							147
$99 \times 99 \times 99$			$55 \times 55 \times 55 \times 55$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د ممکن س = أي عدد ممکن صفر أو مليون لذلك المعطيات غير كافية							

قارن بين القيم التالية :							148
2^{-3}			2^3				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ $8 = 2^3$ $8^{-} = 2^{3-}$							





قارن بين القيم التالية : إذا اشترى محمد 3 علب زيت وعلبة حليب بـ 90 ريال واشترى سعيد كيس طحين و 3 علب زيت بـ 120 ريال

149

ثمن كيس الطحين

ثمن علبة الحليب

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

$$3 \text{ علب زيت} + \text{حليب} = 90$$

$$3 \text{ علب زيت} + \text{طحين} = 120$$

إذا علب الزيت بنفس السعر فقيمة الطحين أكبر

قارن بين القيم التالية :

150

30

عدد الأعداد الزوجية المحصورة بين 21 ، 71 ،

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

لها قانون : الفرق بين العددين / 2

$$2 / 21-71$$

= 25 فبذلك القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية : إذا كانت $s^2 - 2s + 1 = 0$

151

1

س

المعلومات غير كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ج

نحلل المعادلة وذلك بفتح قوسين (س - 1)(س - 1) = 0

$$س - 1 = 0$$

$$س = 1$$





قارن بين القيم التالية : إذا كان حجم الآناء البلاستيكي الأول أكبر من حجم الآناء البلاستيكي الثاني							152
المساحة السطحية للآناء الثاني			المساحة السطحية للآناء الأولى				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : د لعدم إعطاء قيم محده لذلك المعطيات غير كافي							

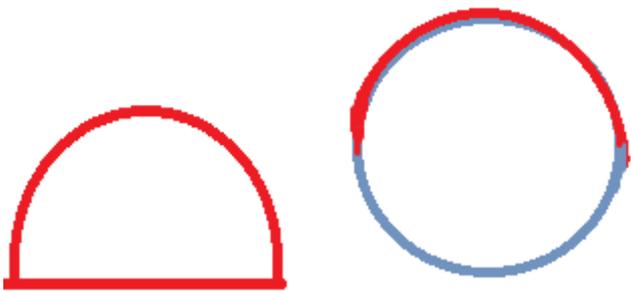
قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مثلث قاعدته = 8 سم , ارتفاعه = 6 سم							153
48			مساحة المثلث				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$ $24 = 6 \times 8 \times \frac{1}{2}$ إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مكعبين حرف الأول = 4 سم , حرف الثاني = 2 سم							154
حجم المكعب الثاني $\times 8$			حجم المكعب الأول				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : ج حجم المكعب = طول الحرف تكعيب القيمة الأولى : $4^3 = 64$ القيمة الثانية $2^3 \times 8 = 64$							





قارن بين القيم التالية :							155
88 / 77			13 / 11				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب نضرب ضرب تبادلي $968 = 88 \times 11$ $1001 = 13 \times 77$							

قارن بين القيم التالية :							156
محيط نصف دائرة			نصف محيط دائرة				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب							
							





قارن بين القيم التالية :							157
1			1,2 / 1				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : $1 / 1.2 = 1 \frac{1}{5}$ $\frac{6}{5} \div 1$ $\frac{5}{6} = \frac{5}{6} \times 1$ إذا القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							158
مقدار التخفيض 20 %			مقدار تخفيض سلعة بعد أن خفضت تخفيضين متتالين مقدار كل تخفيض 10 %				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب التخفيض الأول 10% الباقي 90% التخفيض الثاني 10% من 90% $9\% = 100/90 \times 10\%$ نطرح $90\% - 9\% = 81\%$ $19\% = 100 - 81$ إذا القيمة الثانية أكبر							





تجميع ونقاش المحاسب



قارن بين القيم التالية : إذا كانت س = محيط مربع طول ضلعه 4 و ص = محيط مربع طول ضلعه 2							159
ص			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى : محيط المربع = $4 \times 4 = 16$ القيمة الثانية : $4 \times 2 = 8$							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت 3 س = 4 ص , ص ≠ صفر							160
2 / 1			س ÷ ص				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ $\frac{ص^4}{3} = س$ نعوض بقيمة س $\frac{ص}{1} \div \frac{ص^4}{3}$ $= \frac{1}{ص} \times \frac{ص^4}{3}$ $\frac{1}{2} = \frac{4}{3}$ طرفين في وسطين القيمة الأولى أكبر							





تجميع ونقاش المحاسب



قارن بين القيم التالية : إذا كان الدولار = 7 ريال , الجنية = 9 ريال							161
90 ريال			650 جنية				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ تناسب طردي جنيه = 9 ريال 650 جنيه = س ريال $5850 = 9 \times 650$ ريال							

قارن بين القيم التالية : 3 أقلام ومرسمه بـ 7 ريال , 3 أقلام ودفتر بـ 10 ريال							162
ثمن الدفتر			ثمن المرسمه				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب 3 ق + م = 7 ريال 3 ق + د = 10 ريال نحذف ق من الطرفين إذا الدفتر أكبر							

قارن بين القيم التالية : الدينار = 13 ريال , الدرهم = 8 ريال							163
85 درهم			50 دينار				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى $650 = 13 \times 50$ اللقيمة الثانية $680 = 8 \times 85$							





قارن بين القيم التالية :							164
0.0044 - 9			0.004 - 9				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
لان الرقم كلما زادت الفاصلة العشرية صغر الرقم

قارن بين القيم التالية : إذا كان س = 5 , ص = 7							165
3أخماسالعددص			4أخماس العدد س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ب
 $4 = 5 \times \frac{4}{5}$
 $4.2 = \frac{21}{5} = 7 \times \frac{3}{5}$

قارن بين القيم التالية :							166
2^{555}			$2^{222} + 2^{333}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ب
القيمة الأولى $2^{(2 \times 111)} + 2^{(3 \times 111)}$
نحذف ال 111 وبعدين = $4 + 9 = 13$
القيمة الثانية $2^{(5 \times 111)}$ = نحذف 111 = 25 =





قارن بين القيم التالية :							167
2 جذر 4				2 جذر 3			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : $3\sqrt{2}$ القيمة الثانية : $4\sqrt{2}$ نحذف جذر 2 إذا ال 4 أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك قطعة أرض دائرية محيطها 220 م							168
30 م				نصف قطر الأرض الدائرية			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ 2 ط نق = 220 $\frac{7}{22} = ط$ نق = $(220 \times 7) \div 44$ نق = 35							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت ص = $1 - 2^2$							169
قيمة ص إذا كان س = -2				قيمة ص إذا كان س = 2			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج بالتعويض في القيمة الأولى : $1 - 2^2 = 3$ القيمة الثانية : $1 - 2^2 = 3$							





قارن بين القيم التالية : إذا كان $s < v$, $s = v$ و $s > v$ عدان سالبان							170
ص 2^v			س 2^s				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب نفترض أرقام باعتبار أن $s = 1$ ص = 2 القيمة الأولى : $1 - \times 1 = 1$ القيمة الثانية: $2 - \times 2 = 4$							

قارن بين القيم التالية :							171
عدد العوامل الأولية للعدد 60			العوامل الأولية للعدد 30				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج العوامل الأولية لـ $30 = 2 \times 3 \times 5$ العوامل الأولية لـ $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ نأخذ عامل مشترك أصغر $2 \times 3 \times 5$							

قارن بين القيم التالية : $s = 3$, $v = 9$							172
ص $\sqrt{2^v}$			س 2^s				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج القيمة الأولى : $3^2 = 9$ القيمة الثانية: $9 = \sqrt{81} = \sqrt{2^9}$							





قارن بين القيم التالية : إذا شارك ثلاث أشخاص في مشروع فشارك الأول بمبلغ 4000 ريال والثاني بمبلغ 5000 ريال والثالث بمبلغ 6000 ريال							173
1000 ريال				نصيب الأول من الربح			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د لأنه لم يذكر الربح							

قارن بين القيم التالية :							174
0.005				0.5 × 1%			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج القيمة الأولى : $\frac{5}{1000} = \frac{1}{100} \times \frac{5}{10}$ القيمة الثانية : $\frac{5}{1000}$							

قارن بين القيم التالية : إذا توفي رجل وترك وراءه 3 أولاد وبنتين							175
20%				نصيب البنت			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب نصيب الولد في الميراث = نصيب بنتين يعني ال 3 أولاد = 6 بنات الرجل ترك وراءه 2+6 = 8 بنات نصيب الواحدة = $\frac{8}{100} = 12.5\%$ إذا القيمة الثانية أكبر							





قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك متتالية 8 , 6 , 2 , -4 ...							176
300				الحد رقم 100			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب بدون أي حل ستكون الحد سالب لذلك القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							177
2				عدد الزوايا الخارجية للمثلث			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ عدد الزوايا الخارجية للمثلث = 3							

قارن بين القيم التالية : إذا كان 25 % من 12000 = س , و 75 % من 4000 = ص							178
ص				س			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج $3000 = 12000 \times \frac{25}{100}$ $3000 = 4000 \times \frac{75}{100}$							



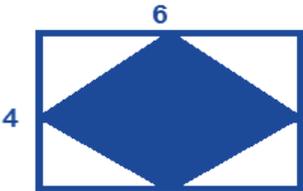
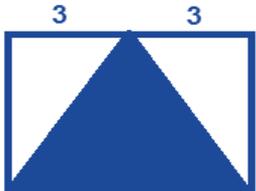


قارن بين القيم التالية : إذا كان لدى شخص 2000 كجم ووضعنا نصف الكمية في علب 250 جم , وباع العلب بـ 4 ريال , ووضع الباقي في علب 500 جم وباعها بـ 9 ريال .							179
46000				إجمالي الربح في اليوم الواحد تقريبا			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب 2000 كجم = 2000.000 جم نص الكمية = 1000.000 علبه ال 250 = عدد العلب = $\frac{1000.000}{250} = 4000$ 1600 = 4 × 4000 ريال الكمية الثانية = 1000.000 علبه ال 500 = $\frac{1000.000}{500} = 2000$ 1800 = 9 × 2000 ريال 34000 = 1800 + 1600 ريال							

قارن بين القيم التالية :							180
30				س			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ 60 = (20 + 50 + 50) - 180							



قارن بين القيم التالية :							181
1431			$\frac{1430}{1431} \times \frac{1429}{1430} \dots \dots \dots \frac{8}{9} \times \frac{7}{8} \times \frac{6}{7} \times \frac{5}{6}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ب</p> <p>نقوم باختصار البسط مع المقام كل مرة</p> <p>من ثم نجد ان الناتج = $\frac{5}{1431}$</p>							

قارن بين القيم التالية :							182
							
مساحة المعين				مساحة المثلث			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : أ</p> <p>القيمة الأولى : مساحة المثلث $18 = \frac{1}{2} \times 6 \times 6$</p> <p>القيمة الثانية : مساحة المعين $12 = \frac{1}{2} \times 6 \times 4$</p>							

قارن بين القيم التالية :							183
س $\times 100^{-7}$			س 6				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : د</p> <p>لعدم معرفتنا قيمة س</p>							



قارن بين القيم التالية :							184
20				$\frac{5}{4} \times 5 \times \frac{3}{5} \times 4 \times \frac{4}{3} \times 3$			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ في القيمة الأولى نحذف ال 4 مع ال 4 وال 3 مع ال 3 _ وال 5 مع ال 5 ونضرب $60 = 5 \times 4 \times 3$							

قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار 1 وطول قطره = 5 سم .							185
12 سم				محيط المستطيل			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ نلاحظ أن المستطيل قسم على مثلثين ومعلوم لدينا ان الوتر = 5 وبما أن جميع أضلاع المستطيل قائمه فان المثلث قائم الزاوية من أضلاعه المشهور 3,4,5 أو باستخدام نظريه فيثاغورس إذا محيط المستطيل = $2(3+4) = 14$ سم							

قارن بين القيم التالية :							186
$0,382 \div 1,11967$				4			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ الحل ذهني لاتحتاج إلى حسابات							





قارن بين القيم التالية :							187
$\sqrt[3]{7}$			5				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
نكعب الطرفين للتخلص من الجذر التكعيبي
القيمة الأولى $5^3 = 125$
القيمة الثانية $7 =$

قارن بين القيم التالية :							188
$\sqrt{25 + 100}$			15				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
القيمة الأولى: $15 =$ جذر 225
القيمة الثانية : 125

قارن بين القيم التالية :							189
$\frac{9}{5}$			$\frac{\frac{3}{40} + \frac{1}{8}}{\frac{1}{8}}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ب
$$= \frac{1}{8} \div \left(\frac{3}{40} + \frac{1}{8} \right)$$

نوحّد المقامات بضرب
$$\frac{8}{40} = \frac{3}{40} + \frac{5}{40} = \frac{1 \cdot 5}{8 \cdot 5}$$

$$\frac{8}{5} = 8 \times \frac{8}{40}$$





س $4^{-3} = 3^3$ إذا كان : قارن بين القيم التالية							190
$\frac{1}{5}$			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ إذا كان الأس سالب نقلب العدد $\frac{1}{64} = 3^3 = \frac{1}{3^4} = 3^3$ $\frac{1}{4} = 3^3 \sqrt[3]{\frac{1}{64}} = س$							

قارن بين القيم التالية:							191
30			$3 \div (88 \times 0,75)$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب $66 = 88 \times \frac{75}{100}$ $22 = 3 \div 66$							

قارن بين القيم التالية :							192
2			عدد الزوايا المنفرجة في المثلث الواحد				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب تكون زاوية واحدة							





قارن بين القيم التالية : إذا كان حجم الآناء البلاستيكي الأول أكبر من حجم الآناء الثاني							193
المساحة السطحية للآناء الثاني				المساحة السطحية للآناء الأول			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : د لعدم إعطاء قيم لذا المعلومات غير كافيته لحل السؤال							

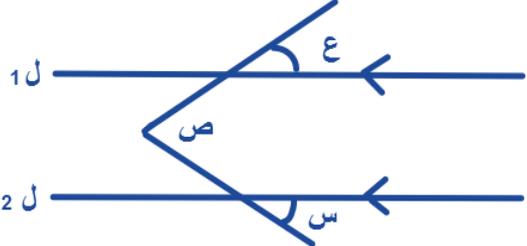
قارن بين القيم التالية : سعر اللتر في عبوة زيت سعتها 5 لتر تباع بـ 28 ريال							194
سعر اللتر في عبوة زيت سعتها لترين تباع بـ 13 ريال							
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ القيمة الأولى : $\frac{13}{2} = 6.5$ تقريبا القيمة الثانية : $\frac{28}{5} = 5.6$ تقريبا							

قارن بين القيم التالية : مجموع زوايا المثلث							195
مجموع زوايا الخط المستقيم							
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : ج مجموع زوايا الخط المستقيم = 180 مجموع زوايا المثلث = 180							



196

قارن بين القيم التالية :
إذا كان ل1 و ل2 , مستقيمان متوازيان



ص		س + ص	
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية
ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ج
طريقة الحل :
بالرأس بالتقابل لها المقابلة الزاوية = ع
بالرأس بالتقابل لها المقابلة الزاوية = س
ص = ع + س (لانه عند رسم مستقيم منصف ل ص وموازي للمستقيمين سيكون نصف ص = ع بالتبادل ونصف س = ص بالتبادل .
إذا القيمتان متساويتان

197

قارن بين القيم التالية :
إذا كان 2س = 15 , 15 = ص = 32

6		س ص	
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية
ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
طريقة الحل :
(برفع القيمة الى الاس ص) $15 = 2س$
 $2س = 15$
 $15 = 32$ (معطى)
 $2س = 32$
 $2س = 5$
س ص = 5
إذا القيمة الاولى اكبر ..



تجميع ونقاش المحاسب



قارن بين القيم التالية من خلال الرسم :							198
ص			س				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : د طريقة الحل : لعدم معرفتنا باقي الزوايا اذا لا يمكن ايجاد س و ص							

قارن بين القيم التالية :							199
2			$(\frac{1}{4} \div 1) + (\frac{1}{2} \div 1)$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ طريقة الحل : مقام المقام يصبح بسط اذا $(4 + 2) = 6$ اذا القيمة الاولى اكبر							





قارن بين القيم التالية : إذا كان $s^2 = 4$							200
2			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : د طريقة الحل : $s^2 = 4$, إذا $s = 2 \pm$ المعطيات غير كافية							

قارن بين القيم التالية : إذا كان $2s = s$							201
8 س			$2(s + 3)$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج طريقة الحل :- القيمة الأولى : $2(s + 3) = 2 \times 2 \times 3$ (عند الضرب نجمع الاسس) من المعطيات : $2s = s$ إذا $s = 8 \times 8 = 8$ القيمتان متساويتان							





قارن بين القيم التالية :							202
$\sqrt{1 \div 4}$			$4 \div 1$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
طريقة الحل :-
 $\frac{1}{2} = \sqrt{\frac{1}{4}}$
القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية :							203
50 % من 3 / 1			30 % من 3				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : أ
طريقة الحل :-
القيمة الأولى : $0.9 = 3 \times (100 \div 30)$
القيمة الثانية : $0.16 = 6 / 1 = 3 / 1 \times (100 \div 50)$
القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيم التالية :							204
$\frac{9}{5}$			$\frac{1}{8} \div \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{40}\right)$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
طريقة الحل :-
القيمة الأولى : $\frac{64}{40} = \frac{1}{8} \div \left(\frac{5}{40} + \frac{3}{40}\right) = \frac{1}{8} \div \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{40}\right)$
القيمة الثانية : $\frac{72}{40} = \frac{9}{5}$
القيمة الثانية أكبر





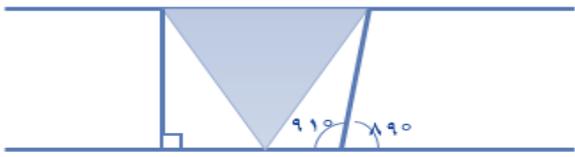
قارن بين القيم التالية :							205
$5(7 \times 3) \div (10^3 + 10^7)$			$5(7 \times 3) \div 10(7 + 3)$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
طريقة الحل :-
المقامات متساوية , نقارن بين البسطين
القيمة الأولى : $10^3 + 10^7$
القيمة الثانية : $10(7 + 3)$
القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيم التالية :							206
420×931			421×930				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
طريقة الحل :-
القيمة الأولى : $930 + (420 \times 930)$
القيمة الثانية : $420 + (420 \times 930)$
القيمة الأولى أكبر
حل آخر :
بما ان الضرب هو عملية جمع متكررة فإن في القيمة الأولى 930 مكررة 420 مرة + مرة
وفي القيمة الثانية 420 مكررة 930 مرة + مرة



							207
<p>قارن بين القيم التالية من خلال الرسم :</p>							
مجموع مساحة المثلثين غير المثلثين				مساحة المثلث المثلث			أ
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	
<p>الحل : أ طريقة الحل :- .. بالنظر للرسم المثلثات محصورة بين ضلعين متوازيين إذا اولاً ارتفاع الثلاث مثلثات متساوي لانه محصور بين ضلعين متوازيان قاعدة المثلث المثلث المثلث < مجموع قاعدتي المثلثان الاصغر((1)) .. لان المثلث الاصغر * اليمين* منفرج الزاويه اي ان طول قاعدته اقل من اليسر .. ((2)) ومنها مجموع قاعدتي المثلثان الاصغر > قاعدة المثلث من ((1)) و ((2)) .. اذا مساحة المثلث اكبر</p>							

<p>قارن بين القيم التالية :</p>							208
$3(11-)^{\div} 8(11-)^3$				$3(6-)^{\div} 11(6-)^3$			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
<p>الحل : أ طريقة الحل :- باختصار الأسس القيمة الأولى : $(6-)^8$, الأس زوجي , اذا الناتج موجب القيمة الثانية : $(11-)^5$, الأس فردي , اذا الناتج سالب القيمة الأولى أكبر</p>							



قارن بين القيم التالية : إذا كانت - س = ٩٩٩ -							209
999			س				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل :- ٩٩٩ = س - س = ٩٩٩ - القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان س ، ص ، ع أعداد صحيحة موجبة							210
2 (س ص ع)			2 س × 2 ص × 2 ع				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل :- القيمة الأولى أكبر لأنها = 2 × 2 × 2 × س × ص × ع							

قارن بين القيم التالية : القيمة الأولى : $\sqrt{20} \times \sqrt[3]{125}$ القيمة الثانية : $\sqrt{5} \times 10$							211
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل :- القيمة الأولى = $\sqrt{20} \times 5 = 10$ القيمة الثانية أكبر							





قارن بين القيم التالية :							212
20			$(4 - \frac{3}{5}) (5 - \frac{4}{3}) (3 - \frac{5}{4})$				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ب
طريقة الحل :-
القيمة الأولى فيها دائما عدد صغير مطروح منه عدد كبير , أي أن الثلاثة أعداد سالبة وحاصل ضربهم سالب و القيمة الثانية موجبة اذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيم التالية :							213
س - 2			س + 2 -				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : د
طريقة الحل :-
المعطيات غير كافية , لعدم معرفتنا قيمة س

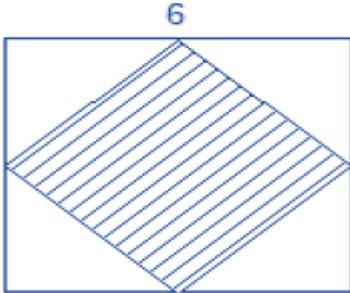
قارن بين القيم التالية :							214
إذا اجابت نورة عن 12 سؤال من 18 سؤال بشكل صحيح واجابت صديقتها عن 16 سؤال من 24 سؤال بشكل صحيح .							
نسبة حل صديقتها الصحيح			نسبة حل نورة الصحيح				
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ

الحل : ج
طريقة الحل :-
نسبة حل نورة = $(12 \div 18) \times 100 = 66.66\%$
نسبة حل صديقتها = $(16 \div 24) \times 100 = 66.66\%$
القيمتان متساويتان

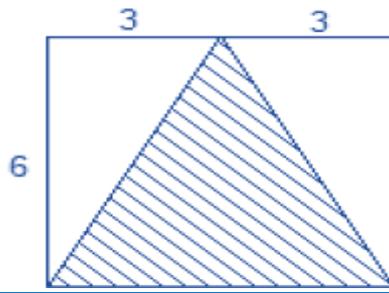


قارن بين القيم التالية :
إذا علمت أن الشكلين مربعين

مساحة المعين



مساحة المثلث



215

المعلومات غير
كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ج

طريقة الحل :-

مساحة المثلث : $18 = 2 \div 6 \times 6$

مساحة المعين = نصف مساحة المربع = 18

القيمتان متساويتان

قارن بين القيم التالية :

1431

$(1431 \div 1430) \times (1430 \div 1429) \times \dots \times \frac{8}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{6}$

216

المعلومات غير
كافية

د

متساويتان

ج

القيمة الثانية

ب

القيمة الأولى

أ

الحل : ب

طريقة الحل :-

القيمة الأولى : 1431 (باختصار البسط مع المقام في الكسور السابقة)

إذا القيمتين متساويتين



قارن بين القيم التالية : إذا كانت $9^{\frac{ص}{2}} = 81$							217
٩				ص ²			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : أ طريقة الحل :- $4^3 = \frac{ص^2}{2} 3$ $4^3 = ص 3$ ص = 4 ص = $\frac{16}{2}$ القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية : إذا كان عمال نظافة ينظفون منتزه يومياً ، فينظفون $\frac{4}{3}$ طن من القمامة ..							218
٣٢ طن				الكمية المنظفة خلال ٤٨ يوم			
المعلومات غير كافية	د	متساويتان	ج	القيمة الثانية	ب	القيمة الأولى	أ
الحل : المعطيات غير كافية , لعدم توفر كمية القمامة							





قارن بين القيم التالية :							219
الحد رقم ١٠١ في المتابعة : , 396 , 398 , 400			الحد رقم ١٠١ في المتابعة : .. , 7 , 5 , 3				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : أ طريقة الحل :- من قانون المتابعة الحسابية نجد القيمة الأولى و الثانية لان الزيادة ثابتة $ح_n = أ + (ن - ١) د$, (حيث : أ : الحد الأول , د = الأساس) القيمة الأولى : د = 2 , أ = 3 , ن = 101 بالتعويض في القانون فإن الحد 101 = 203 القيمة الثانية : د = 2 - , أ = 400 , ن = 101 بالتعويض في القانون فإن الحد 101 = 200 القيمة الأولى أكبر</p>							

قارن بين القيم التالية :							220
س صفر			س ١				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : د طريقة الحل :- س = ١ س صفر = ١ ولكن قد تكون قيمة س = صفر وعندها تكون س صفر قيمة غير معرفة إذا المعطيات غير كافية</p>							





قارن بين القيم التالية :							221
متوسط ال 50 عدد المضافين				25			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ							
طريقة الحل :-							
مجموع ال 100 عدد = عددهم × متوسطهم = $100 \times 23 = 2300$							
مجموع ال 150 عدد كلهم = $150 \times 27 = 4050$							
مجموع ال 50 عدد الذين تم إضافتهم = $2300 - 4050 = 1750$							
متوسطهم = $1750 \div 50 = 35$							
إذا القيمة الأولى أكبر							

قارن بين القيم التالية :							222
2^5				5^8			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ							
القيمة الأولى : $2^5 = 32$							
القيمة الثانية : $5^6 = 15625$							
القيمة الأولى أكبر							





قارن بين القيم التالية :							223
إذا كانت : ن = 100 ص + 10 ع ، س ، ص ، ع تنتمي للأعداد (1-9)							
الفرق بين أكبر قيمه ل ن وأصغر قيمه لها				١٧			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل :- أصغر قيمة ل ن تكون عندما س = ص = ع = 1 أصغر قيمة ل ن = 100 + 10 + 1 = 111 أكبر قيمة ل ن تكون عندما س = ص = ع = 9 أكبر قيمة ل ن = 900 + 90 + 9 = 999 الفرق بينهما = 999 - 111 = 888 القيمة الثانية أكبر							

قارن بين القيم التالية :							224
إذا كان 4/3 من كيلو الجوافة ب 8 ريال و 3/1 كيلو الفراولة ب 9 ريال							
كيلو الفراولة				كيلو الجوافة			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل :- كيلو الجوافة = 3/4 × 8 = 10.66 كيلو الفراولة = 3 × 9 = 27							





قارن بين القيم التالية : إذا كان هناك مثلث قاعدته 9 ومساحته 36							225
8			الارتفاع				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ج مساحة المثلث = (الارتفاع × القاعدة) ÷ 2 $36 = 2 \div (9 \times ع)$ $72 = 9 \times ع$ $8 = 9 \div 72 = ع$ عالقيمتان متساويتان							

قارن بين القيم التالية : إذا كانت س أصغر من الصفر							226
س ⁷			س ⁶				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : أ طريقة الحل :- القيمة الأولى موجبة والقيمة الثانية سالبة							

قارن بين القيم التالية : ربع العشر							227
%3			ربع العشر				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
الحل : ب طريقة الحل :- ربع العشر = 2.5%							



							228
<p>قارن بين القيم التالية من خلال الرسم :</p>							
مساحة المثلث المظلل				مجموع مساحتي المثلثين غير المظللين			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ج طريقة الحل :- لأن الارتفاع متساوي ومجموع قاعدتي المثلثين غير المظللين يساوي قاعدة المثلث المظلل إذا القيمتان متساويتان</p>							

<p>قارن بين القيم التالية : إذا كانت $5 / 6 = 5 / 6$ س</p>							229
س				$2\left(\frac{5}{6}\right)$			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية
<p>الحل : ب طريقة الحل :- $36 = 25$ س $25 / 36 =$ س القيمة الأولى = $36 / 25$ إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى</p>							



قارن بين القيم التالية :							230
$\sqrt{125}$			15				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
طريقة الحل :-
بتربيع الطرفين تكون القيمة الاولى 225 , والقيمة الثانية 125
اذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيم التالية :							231
$\frac{3}{1 - \sqrt{2}}$			$3 + 3\sqrt{2}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : ج
طريقة الحل :-
بانطاق مقام القيمة الثانية ..
$$3 + 3\sqrt{2} = \frac{1 + \sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}} \times \frac{3}{1 - \sqrt{2}}$$

القيمتان متساويتان ..

قارن بين القيم التالية :							232
$3 \div (\sqrt{2} - 1)$			$\frac{3}{3} + \sqrt{2}$				
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د	المعلومات غير كافية

الحل : أ
طريقة الحل :-
القيمة الثانية سالبة



قارن بين القيم التالية :

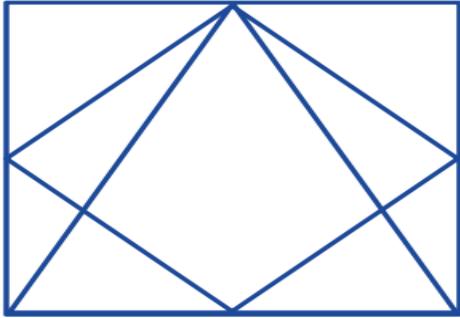
						233
$\sqrt{2\sqrt{3}}$			$\sqrt{3\sqrt{2}}$			
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د
المعلومات غير كافية						

الحل : أ

طريقة الحل :-

بتربيع الطرفين تكون القيمة الاولى $3\sqrt{2}$, و القيمة الثانية $2\sqrt{3}$
بتربيع الطرفين مرة اخرى تكون القيمة الاولى = 18 و القيمة الثانية = 12
اذا القيمة الاولى اكبر

قارن بين القيم التالية من خلال الرسم :



234

مساحة المثلث				مساحة المعين		
أ	القيمة الأولى	ب	القيمة الثانية	ج	متساويتان	د
المعلومات غير كافية						

الحل : ج

طريقة الحل :-

مساحة المثلث = نصف مساحة المربع , مساحة المعين = نصف مساحة المربع



- الخاتمة -

وفي نهاية هذا الاصدار وما يحتويه من تعديلات نامل ان يكون قد نال اعجابكم لما بذلناه من طاقة وجهد فيه فقد قدمنا كل ما في وسعنا ليكون هذا الاصدار جاهزا على اكمل وجه وقد قمنا بوضع المزيد من الاساسيات فيه لكي يستساغ عند الجميع ويكون هو مصدركم الأشمل في المذاكرة باذن الله..

ونعتذر بشدة ان كان هناك اي خطأ او خلل فان ذلك لم يكن عن قصد ابدا فهدفنا هو ان تكونوا في القمة وتصلوا الى 100 % في القدرات.. وفي الختام نسال الله ان يوفقنا ويوفقكم في الدارين وان يجعل اعمالنا جميعها رغبة في الاجر من عنده..
وصل اللهم وسلم على خير الخلق اجمعين

تجميع المحاسب ، تجميع ونقاش اسئلة القدرات العامة

جروب تجميع المحاسب :

<https://www.facebook.com/groups/Tagmee3Mo7awseb>

جروب تجميع ونقاش :

<https://www.facebook.com/groups/Tajmee3.Wa.Neqa4.qdurat>

