

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أقدم لكم حل الـ ٢٠٠ سؤال من تصميبي و حلولي ..  
ونشكر استاذنا الفاضل مصطفى بيومي لأن هو اساس جميع الأسئلة من قبل ..

وفق الله الجميع ولا تنسوننا من صالح دعائكم

الأستاذ مصطفى بيومي :

[https://www.facebook.com/mostafa.mohammedbaumy?ref=ts  
&fref=ts](https://www.facebook.com/mostafa.mohammedbaumy?ref=ts&fref=ts)

الطالب : عبدالرحمن أحمد

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100000191130060>

و أي استفسار أو ملاحظه اتشرف بمراسلتكم  
و في الختام نكرر الشكر لأستاذنا الفاضل مصطفى بيومي

(١) إشتري رجل أربع سلع . ودفعت ٢٩٠ ريال . إذا كانت السلعة الثانية تزيد عن الأولى بـ ريال واحد . والثالثة تزيد عن الثانية بريالين . والرابعة تزيد عن الثالثة بـ ٣ ريال .. فكم ثمن السلعة الأولى ؟

٦٥

٦٠

٨٠

٧٠

(ج)

نفترض السلعة س .

الأولى س .

الثانية عن الأولى س + ١

الثالثة عن الثانية س + ٢ . وكانت الثانية زائده ١ يبقى + ٣

الرابعة عن الثالثة س + ٣ . وكانت الثالثة زائده ٣ يبقى + ٦

$$١٠ = ١ + ٣ + ٦$$

$$٢٩٠ = ١٠ - ٢٨٠ . \quad ٢٨٠ \div ٤ = ٧٠$$

(٢) مثلث زواياه كالتالي : ( هـ ) ( هـ ٢ ) ( هـ ٣ ) ( هـ ٣٠ )  
قارن بين :

٤٠

قياس أصغر زاويه

(ب)

$$٣٠ + ١٨٠ = هـ ٣ + هـ ٢ + هـ$$

$$٣٥ = هـ ٦ = ٢١٠ .$$

نعوض :

$$١٨٠ = ( ٣٠ - ٣٥ \times ٣ ) + ( ٣٥ \times ٢ ) + ( ٣٥ \times ١ )$$

$$١٨٠ = ٧٥ + ٧٠ + ٣٥$$

أصغر زاوية ٣٥

٣) قطر دائرة صغيرة ٨ سم . وهي متماسه مع ٢٠ دائرة على قطر دائرة كبيرة ، اوجد النسبة بين المحيط الدائرة الصغيرة الى الدائرة الكبيرة ؟

$$\frac{1}{40}$$

$$\frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{160}$$

$$\frac{1}{80}$$

( أ )

قطر الدائرة الصغيرة = ٨

٨ × ٢٠ دائرة = ١٦٠ ( قطر الدائرة الكبيرة )

محيط الدائرة ط ق

أوجد النسبة بين محيط الدائرة الصغيرة الى الدائرة الكبيرة

الدائرة الصغيرة \ الدائرة الكبيرة

٨ ط \ ١٦٠ ط =

١ \ ٢٠

٤) اكمل المتتابعة : ٩ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٧ ، ٣٣ ، .....

٤٠

٣٩

٤٢

٤١

( أ )

العدد السابق + ٦

٥) إذا كانت  $s < v$  .  $e < v$

قارن بين :

ع

س

( د )

$$٦) ٢٥\% \text{ من } ٨٠٠ = ٣٦\% \text{ من } ١٠٠٠$$

١٢٠٠

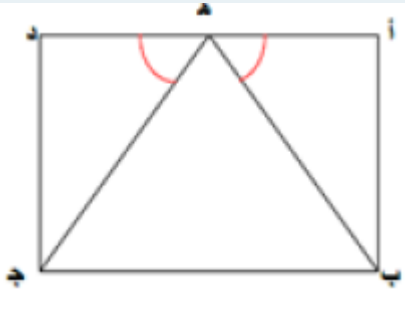
١١٠٠

١١٥٢

١١٢٥

(د)

$$١١٥٢ = \frac{100}{25} \times ٢٨٨ \quad , \quad ٢٨٨ = ٣٦\% \text{ من } ٨٠٠$$



٧) الشكل المقابل مستطيل  
قارن بين :

طول | هـ ج |

طول | ب هـ |

(ج)

٨) قارن بين :

٤٠٠ من ٨٠٠%

٨٠٠ من ٤٠٠%

(ج)

$$٣٢٠٠ = ٨٠٠ \times \frac{400}{100}$$

$$٣٢٠٠ = ٤٠٠ \times \frac{800}{100}$$

٩) أكمل المتتابعة : ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢٢ ، .... ؟

٢٢

٢١

٢٧

٢٤

(د)

$$١٥ = ٢ + ١٣ \quad \dots \quad ١٣ = ١ + ١٢$$

$$٢٢ = ٤ + ١٨ \quad \dots \quad ١٨ = ٣ + ١٥$$

$$٢٧ = ٥ + ٢٢$$

$$١٠) \quad ٦ = 6(2^2 + 2^5) \text{ س}$$

٦

٣

٦٠

١٢

(ج)

$$36^6 = 6(٤ + ٣٢) = 6(2^2 + 2^5)$$

$$6^{12} = 6(6^2)$$

**\*\* بعذر على عدم انضباط بعض علامات الاسس \*\***

١١) اذا كانت  $s = 1$  .. فاحسب  $s^3 - s^2 + s^8 - 1$

١٢ -

٨ -

٩ -

٦ -

(ب)

(١٢) أوجد قيمة ما يلي :  $\frac{0,0006}{2 \times 7-10}$

٢٠٠٠

٣٠٠٠

٢٠٠٠٠

٣٠٠٠٠

(أ)

$$\frac{0,0006 \times 10\,000\,000}{2} = \frac{0.0006 \times 710}{2 \times 71} = \frac{0.0006}{2 \times \frac{71}{10}}$$

$$٣٠٠٠ = \frac{6000}{2}$$

(١٣) اذا كانت :  $\frac{1}{\frac{س}{2}+2} = \frac{1}{س+\frac{1}{1}}$  ... فإن س =

٢

٣

.

١

(ب)

نبحث عن رقم يحقق المعادلة

(١٤) قارن بين :

٢

أصغر قيمة للمقدار ..  
 $2(س - ١)$

(ب)

(١٥) أوجد قيمة :  $\frac{43 \times 129}{23}$

223

129

263

243

(د)

$$263 = \frac{283}{23} = \frac{43 \times 243}{23} = \frac{43 \times 129}{23}$$

(١٦)  $= \frac{10}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}}$

10√10

١٠

√10

10√10

(د)

$$\left( \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10}} \times \frac{10}{\sqrt{10}} \right) \dots \frac{10}{\sqrt{10}} = \frac{10}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}}$$

$$\sqrt{10} = \frac{10\sqrt{10}}{10} =$$

(١٧) عدد طرحنا ٧ من ثلاثة امثاله . كان الناتج ٣٢ . فما هو العدد

١٢

١١

١٤

١٣

(ج)

$$39 = 7 + 32$$

$$13 = 3 \div 39$$

(١٨) اذا ضبطت ساعه على الساعة ٨ صباحاً وكانت تتأخر كل ساعة ٢٠ دقيقة . وكان الوقت الفعلي الان ٨ مساءً . فأين تشير الساعة ؟

١٠ صباحاً

١٠ مساءً

٤ صباحاً

٤ مساءً

( ج )

من ٨ صباحا الى ٨ مساءً = ١٢ ساعة

١٢ ساعة × ٢٠ دقيقة = ٢٤٠ دقيقة ( لأنها تتأخر كل ساعة ٢٠ دقيقة )

٢٤٠ دقيقة ÷ ٦٠ دقيقة = ٤ ساعات ( لأن كل ساعة ٦٠ دقيقة )

٨ مساءً - ٤ ساعات = ٤ مساءً

(١٩) دائرة نصف قطرها نق اذا قسمناها الى ٩ اقسام متساوية فما الناتج ؟

$\frac{\text{ط نق}^2}{6}$

ط نق<sup>2</sup>

$\frac{\text{ط نق}^2}{18}$

$\frac{\text{ط نق}^2}{9}$

( ج )

لأن مساحة الدائرة = ط نق<sup>2</sup>

بتقسم الدائرة على ٩ اقسام

$$\frac{\text{نق}^2 \text{ط}}{9} =$$



٢٠) رجل تبرع بـ ٩٦٠ ريال .. الذي يمثل ١٢% من راتبه . فكم كان راتبه ؟

٨٠٠٠

٦٠٠٠

١٢٠٠٠

١٦٠٠٠

( ب )

$$٨٠٠٠ = \frac{100}{12} \times ٩٦٠$$

٢١) مربع قسمناه الى مستطيلين متطابقين محيط الواحد ١٢ احسب مساحة المربع ؟

٢٥ سم<sup>2</sup>

١٦ سم<sup>2</sup>

٤٩ سم<sup>2</sup>

٣٦ سم<sup>2</sup>

( أ )

١٢ ÷ ٣ = ٤ ، قسمنا على ٣ . لأن في ضلعين لم ينقسموا وضلعين انقسموا

ضلع + ضلع + نصف ضلع + نصف ضلع = ٣ أضلاع

اوجدنا الضلع = ٤

$$١٦ = ٤^2$$

٢٢) غرفة مستطيلة محيطها ٤٨ م لو زاد عرضها ٢ م ونقص طولها ٢ م .

أصبحت مربعة و تصبح مساحتها ؟

١٤٠ م<sup>2</sup>

١٠٠ م<sup>2</sup>

١٦٠ م<sup>2</sup>

١٤٤ م<sup>2</sup>

( ج )

المعروف ان اضلاع المربع متطابقة

$$١٢ = ٤ \div ٤٨$$

$$١٤٤ = ٢ \times ١٢$$

(٢٣) القيمة الاولى : 3ك = ٩ القيمة الثانية : ٦ ص = ٤٨  
قارن بين :

ع

٣ك

(ب)

$$٨ = ٦ \div ٤٨$$

::

$$٩ = ٣ \times ٣ \quad \dots \quad ٦ = ٢ \times ٣$$

(٢٤) 3س + ل = ٢٧

٤

ل

(د)

(٢٥) إذا كان  $\frac{1}{8}$  عدد = ٨٠٠ . فكم ٢٥% من ذلك العدد ؟

١٢٠٠

١٠٠٠

١٦٠٠

١٤٠٠

(د)

$\frac{1}{8}$  عبارته عن نصف الـ  $\frac{1}{4}$

$$١٦٠٠ = ٨٠٠ \times ٢$$

(٢٦) لدينا ٨١ قطعة حلوى اردنا توزيعها على ١٢ طفل بالتساوي . كم المتبقي

٧

٦

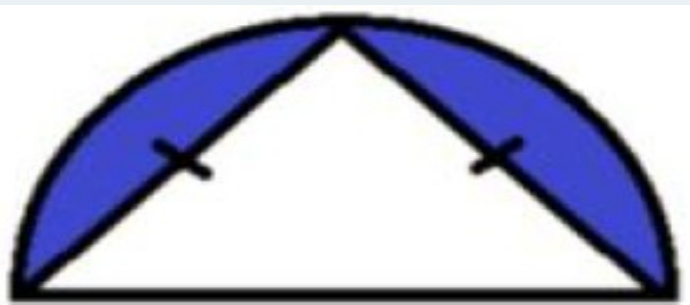
٩

٨

(د)

اقرب عدد يقبل القسمة على ١٢ ...  $٩ = ٧٢ - ٨١$

(٢٧) إذا كان طول القطر ٢٠ سم  
فإن مساحة الجزء المظلل هو ؟



١٠٠ - ٥٠ ط

١٠٠ - ٥٠ ط

٥٠ - ١٠٠ ط

١٠٠ ط - ٥٠

(أ)

القطر = ٢٠

مساحة نصف دائرة  $\frac{1}{2}$  ط نق  $^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$  ط

مساحة المثلث  $\frac{1}{2}$  القاعدة  $\times$  الارتفاع =  $\frac{1}{2} \times 20 \times 10 = 100$

مساحة المظلل = ٥٠ ط - ١٠٠

(٢٨) غلاية ماء سعتها ٢.٢٤ لتر . كم كوب تملأ اذا كان سعة الكوب ٠.٣ ؟

٧

٦

٩

٨

(ب)

٢.٢٤ لتر ( الغلاية ) | ٠.٣ لتر ( الكوب )

نضرب الطرفين  $\times 100$  للتخلص من الفواصل

٢٢٤ لتر ( الغلاية ) | ٣٠ لتر ( الكوب )

= ٧,٤٦

= ٧ ( لأنه لم يكتمل الكوب الثامن )

٢٩) إذا كانت الساعة ١٢:٣٠ فكم تكون الزاوية الصغرى بينهما؟

١٦٠

١٢٠

١٧٠

١٦٥

( ج )

$$( \text{عدد الساعات} \times ٣٠ ) - ( \text{عدد الدقائق} \times \frac{11}{2} )$$

$$( \frac{11}{2} \times ٣٠ ) - ( ٣٠ \times ١٢ )$$

$$١٩٥ = ١٦٥ - ٣٦٠$$

٣٦٠ - ١٩٥ = ١٦٥ ( طرحنا لإيجاد الزاوية الثانية للمقارنة )

الزاوية الاولى = ١٩٥ و الزاوية الثانية ١٦٥

إذا الزاوية الصغرى = ١٦٥

٣٠) بائع لديه صندوق فيه ١٣٠ جرام من الذهب والفضة . اذا كان وزن صفيحة الذهب ٨ جرام و وزن صفيحة الفضة ٥ جرام . فما اكبر عدد من صفائح الذهب و اقل عدد من صفائح الفضة ؟

١٠ ذهب . ١٠ فضه

١٥ ذهب . ٢ فضه

٢ ذهب . ١٥ فضه

١٢ ذهب . ٨ فضه

( أ )

$$٨ \text{ جرام ذهب} \times ١٥ \text{ صفيحه} = ١٢٠$$

$$٥ \text{ جرام فضة} \times \text{صفيحتين} = ١٠$$

$$١٢٠ \text{ جرام} + ١٠ \text{ جرام} = ١٣٠ \text{ جرام}$$

(٣١) إذا كان عمر سلمى ثلث عمر منى وبعد ١٨ سنة يصبح عمرها ثلثين عمر منى . أوجد عمر سلمى ؟

٦ سنوات

٤ سنوات

٩ سنوات

٨ سنوات

( ب )

بالتجريب

سلمى = ٦ إذن منى = ١٨ ... لأن سلمى =  $\frac{1}{3}$  منى

بعد ١٨ سنة يصبح عمر سلمى =  $\frac{2}{3}$  عمر منى

( سلمى = ٦ + ١٨ ) = ( منى = ١٨ + ١٨ )

( سلمى = ٢٤ ) = ( منى = ٣٦ )

سلمى بعد ١٨ سنة =  $٣٦ \times \frac{2}{3}$

إذاً الجواب ب

(٣٢) سيارتان تتجهان من المدينة ( أ ) الى المدينة ( ب ) الأولى بسرعة ١٠٠ كم/س . و الثانية بسرعة ١٢٠ كم/س .. فما فرق الوصول بينهما اذا كانت المسافة بين المدينتين ٤٨٠ كم ؟

٦٠ دقيقة

٤٨ دقيقة

٧٢ دقيقة

٦٦ دقيقة

( أ )

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

السيارة الاولى =  $\frac{480}{100} = ٤.٨$  ساعة .. السيارة الثانية =  $\frac{480}{120} = ٤$  ساعات

الفرق = ٠.٨ ساعة = ٠.٨ ساعة x ٦٠ دقيقة = ٤٨ دقيقة

٣٣ صندوق يحتوي على ٣ صناديق و كل صندوق يحتوي على خمس صناديق احسب عدد الصناديق ؟

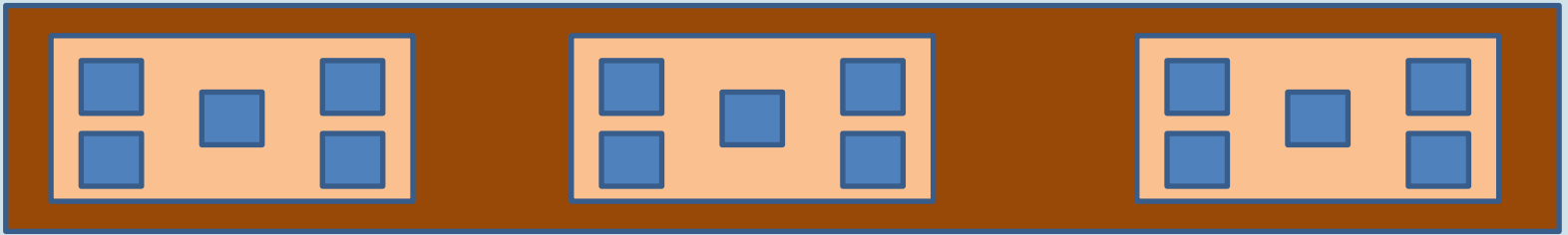
١٩

٢٠

١٥

١٧

( ب )



٣٤ اقترض محمد من صديقه ٢٣٠٠ ريال وقد ارجع ٦٥ ريال وكان يرجع في الاسبوع ١٥٠ ريال فكم يحتاج ليرجع باقي المبلغ ؟

١٢ شهر

١٠ شهور

١٥ شهر

١١ شهر

( ج )

٢٣٠٠ ريال - ٦٥٠ ريال = ١٦٥٠ ريال ... ١٦٥٠ ريال ÷ ١٥٠ ريال = ١١ شهر

٣٥ انفق محمد ١٢٠٠ ريال . وهو يعتبر ١٥% من راتبه .. فكم راتبه الاصلي ؟

٦٠٠٠

٥٠٠٠

١٢٠٠

٨٠٠٠

( ج )

$$٨٠٠٠ = \frac{100}{15} \times ١٢٠٠$$

٣٦) وقف خالد في طابور وكان ترتيبه من الأمام ١٣ ومن الخلف ٧ فكم عدد الطلاب ؟

١٦

١٥

١٩

١٨

(د)

$$١٩ = ١٣ + ٧ \quad \dots \quad ٢٠ = ٧ + ١٣$$

٣٧)  $١٢٨ = ٢٨^٢$

$\frac{6}{7}$

$\frac{7}{6}$

$\frac{7}{8}$

$\frac{8}{7}$

(أ)

$$١٢٨ = ٢٨^٢ = ٦٢^٢$$

$$١٢٨ = ٦^٢ = \frac{7}{6}^٢ ٢$$

٣٨) إذا كان  $١ = س$  ..  $١٠٠ = ص$  ..  $٥^٣ = ع$  قارن بين :

$\frac{3}{5}$

$\frac{س ص ع}{5}$

(ب)

(٣٩) قارن بين

١٢

$$\sqrt{42 + 98}$$

(ب)

بجمع ما تحت الجذر =  $\sqrt{136}$  ... ثم بتربيع الطرفين

(٤٠) اذا كان ..  $2^6ص = 8^4س$   
قارن بين

ص

س

(ب)

$$2^{12}س = 2^6ص$$

(٤١) إذ كان ..  $٧ = ص + س$   
قارن بين

١

$$\frac{س+ص}{7}$$

(ب)

(٤٢)  $= ١٠٠ \times ٠.١ + ١٠ \times ٠.١ + ١٠ \times ٠.١$

١١

١٠

١٣

١٢

(ج)

$$(١٠ = ١٠٠ \times ٠.١) + (١ = ١٠ \times ٠.١) + (١ = ١٠ \times ٠.١)$$
$$١٢ =$$



(٤٣) انطلقت سيارة من المدينة ( أ ) الى المدينة ( ب ) بسرعة ٦٠ كم/س . وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة ٨٠ كم/س .. فبعد كم دقيقة يلتقيان ؟

٦٠ دقيقة

٩٠ دقيقة

٣٠ دقيقة

٤٥ دقيقة

( أ )

$$\text{قانون الالتقاء} = \frac{\text{السرعة الاولى} \times \text{زمن الانطلاق}}{\text{فرق السرعتين}} = \frac{30 \times 60}{60 - 80} = \frac{1800}{20} = 90$$

$$(٤٤) = 0,1 \times 0,1$$

٠,١

٠,٠١

٠,٠٠١

١,١

( أ )

$$0,01 = \frac{1}{100} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = 0,1 \times 0,1$$

(٤٥) اذا كان تسعة امثال عدد =  $\frac{8}{3}$  .. فكم يساوي ثلاثة امثاله ؟

$\frac{8}{9}$

$\frac{9}{8}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{6}{5}$

( ب )

$$\frac{8}{3} = 9 \text{ أمثال س} , \text{ نقسم الطرفين على 3} , \frac{8}{9} = 3 \text{ أمثال س} , \frac{8}{3} = 3 \text{ أمثال س} = \frac{8}{3}$$

(٤٦) قسمنا ١٠٠ على جزئين ... بحيث الاول يقبل القسمة على ٩ و الثاني يقبل القسمة على ٧ ... فأى من الاتي صحيح ؟

$٧س + ٩ص = ١٠٠$ بحيث (س=٤ ص=٨)	$٧س + ٩ص = ١٠٠$ بحيث (س=٨ ص=٤)
$٩س + ٧ص = ١٠٠$ بحيث (س=٧ ص=٦)	$٩س + ٧ص = ١٠٠$ بحيث (س=٦ ص=٧)

(أ)

(٤٧) ابن عمرة يساوي سدس عمر أبيه ، وبعد ٢٠ سنة يصبح عمره نصف عمر أبيه . فكم عمر أبيه الآن ؟

٤٢

٦٠

٢٨

٣٠

(ج)

بالتجريب

الأب = ٣٠ إذن الأبن = ٥ ... لأن الأبن =  $\frac{1}{6}$  الأب

بعد ٢٠ سنة يصبح عمر الابن =  $\frac{1}{6}$  عمر الأب

( الأبن = ٥ + ٢٠ ) = ( الأب = ٣٠ + ٢٠ )

( الأبن = ٢٥ ) = ( الأب = ٥٠ )

الأبن بعد ٢٠ سنة =  $٥٠ \times \frac{1}{2}$

إذاً الجواب ج

(٤٨) اذا كان ن عدد فردي .. فأى مما يلي هو عدد زوجي ؟

ن - ٢

٢ن + ١

ن + ٦

٣(ن + ١)

(ج)

نفترض ن = ٣ ،  $٣ = (٣ + ١) \times ٣ = ١٢$

(٤٩) ما النسبة لمئوية لطالب حصل على ١٢٠٠ درجة من ١٥٠٠؟

٦٠%

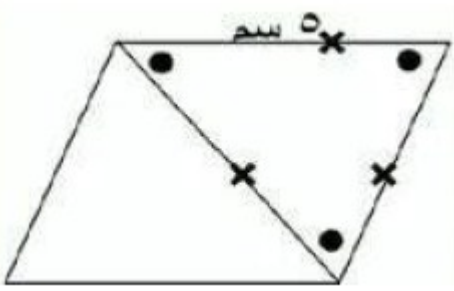
٨٠%

٨٥%

٦٦%

(أ)

$$\%٨٠ = ١٠٠ \times \frac{1200 \text{ درجة}}{1500}$$



(٥٠) أوجد محيط متوازي الاضلاع المقابل ..

٣٠ سم

٢٥ سم

٣٥ سم

٢٠ سم

(ج)

$$٢٠ = ٥ \times ٤ \text{ (لأن الاضلاع متطابقة)}$$

(٥١) عددان فرديان متتاليان مجموعهم - ١٠٠٠ فما العدد الاصغر؟

٥٠٢ -

٥٠١ -

٥٠٩ -

٥٠٥ -

(أ)

نوجد متوسطهم ... - ١٠٠٠ / ٢ = ٥٠٠ -

(المتوسط هو العدد الذي في المنتصف)

٤٩٩ - ... (٥٠٠ -) ... ٥٠١ -

٥٢) قارن بين :

$$\left(\frac{1}{7}\right) \times 2^2 \text{ ص}$$

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7} - \frac{1}{2}\right) \text{ ص}$$

(د)

لعدم معرفة قيمة ص

٥٣) أكمل المتتابعة ...  $\frac{1}{22} 3$  ،  $\frac{1}{27} 5$  ،  $\frac{1}{24} 8$  ،  $\frac{1}{21} 12$

$$\frac{1}{8} 15$$

$$\frac{1}{15} 16$$

$$\frac{1}{22} 16$$

$$\frac{1}{18} 16$$

(أ)

٥٤) قارن بين :

$$7^4$$

$$16 \times 32 \times 6 \times 7$$

(أ)

القيمة الأولى ..  $9^2 \times 42 = 4^2 \times 5^2 \times 6 \times 7$   
القيمة الثانية ..  $9^2 \times 32 = 9^2 \times 5^2 = 14^2 = 7^4$

٥٥) قارن بين :

$$ل \times ٤ \times ٤ \times ٤ = ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$$

٤

ل

( أ )

طالما أن الأعداد المعروفة أكبر . عندها يكون العدد المجهول أكبر : مثال

$$ل \times ٤ \times ٤ \times ٤ = ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$$
 ، الإجابة : أ

و طالما أن الأعداد المعروفة أصغر . عندها يكون العدد المجهول أصغر : مثال

$$ل \times ٥ \times ٥ \times ٥ = ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$$
 ، الإجابة : ب

٥٦) قارن بين :

$$٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ = ل \times ٦ \times ٦ \times ٦$$

٦

ل

( ب )

طالما أن الأعداد المعروفة أكبر . عندها يكون العدد المجهول أكبر : مثال

$$٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ = ل \times ٦ \times ٦ \times ٦$$
 ، الإجابة : أ

و طالما أن الأعداد المعروفة أصغر . عندها يكون العدد المجهول أصغر : مثال

$$ل \times ٤ \times ٤ \times ٤ = ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$$
 ، الإجابة : أ

٥٧) اذا كان ٤ عمال ينهون دهان البيت في ١٨ يوم فكم عامل ينهيه في ١٢ يوم؟

٨ عمال

١٠ عمال

٦ عمال

٧ عمال

(د)

$$\begin{aligned} & ٤ عمال ..... ١٨ يوم \\ & س عمال ..... ١٢ يوم \\ & س = ١٢ \div (١٨ \times ٤) = ٦ \end{aligned}$$

$$= \sqrt{27} - \sqrt{48} \quad (٥٨)$$

$2\sqrt{3}$

$\sqrt{21}$

$-\sqrt{3}$

$\sqrt{3}$

(ج)

$$\begin{aligned} 4\sqrt{3} &= \sqrt{3 \times 16} = \sqrt{48} \\ 3\sqrt{3} &= \sqrt{3 \times 9} = \sqrt{27} \\ \sqrt{3} &= 3\sqrt{3} - 4\sqrt{3} \end{aligned}$$

\*\* علامات الجذر معكوسه .. و ترتيب العملية ← \*\*

٥٩) أكمل المتتابعة التالية: ( ٠ ، ٣ ، ٨ ، ١٥ ، ٢٤ ، ٣٥ ، ..... )

٤٩

٤٨

٥١

٥٠

(أ)

$$\begin{aligned} & ( ٩ + ١٥ ) ، ( ١٥ = ٧ + ٨ ) ، ( ٨ = ٥ + ٣ ) ، ( ٣ = ٣ + ٠ ) \\ & ( ٤٨ = ١٣ + ٣٥ ) ، ( ٣٥ = ١١ + ٢٤ ) ، \end{aligned}$$

٦٠) عددين متتالين حاصل ضربهم يساوي حاصل جمعهم مع ١٩ فما هو العدد الأول؟

٦

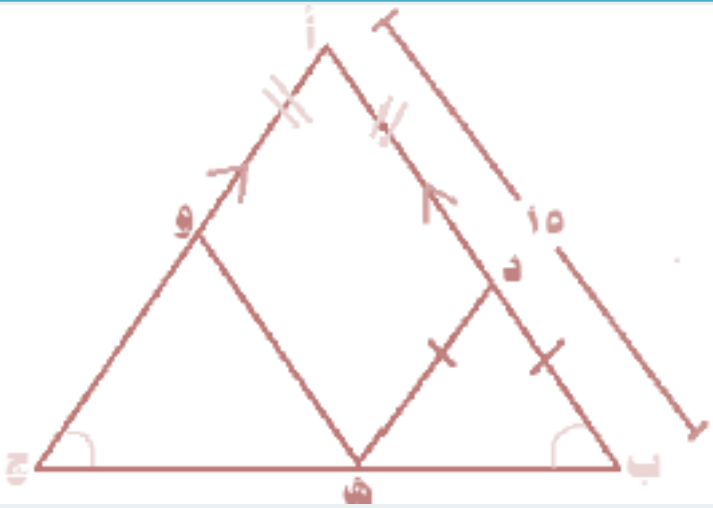
٥

٧

٤

( أ )

٦١) أوجد محيط متوازي الأضلاع اذا كان طول أب = ١٥ = أج



٤٠

٤٥

٣٠

٣٦

( د )

( ١٥ ÷ ٣ = ٥ ) قسمنا على ٣ لأن جزء من ضلع المثلث = نصف الآخر ( أ د = ٢ × ٥ = ١٠ ، الضلع المقابل للضلع أ د = الضلع أ و = ١٠ الضلع د ب = ٥ ، الضلع د هـ = الضلع د ب = ٥ )

٦٢) أي النقاط الآتية توازي محور السينات؟

( ٥ ، ٣ ) ، ( ٥ ، ٢ ) ، ( ٥ ، ١ )

( ٥ ، ٣ ) ، ( ٦ ، ٢ ) ، ( ٢ ، ٢ )

( ٤ ، ٣ ) ، ( ٦ ، ٢ ) ، ( ٥ ، ٢ )

( ٤ ، ٣ ) ، ( ٥ ، ٢ ) ، ( ٥ ، ١ )

( ب )

نبحث عن الجواب الذي تكون فيه الصادات متساويه

٦٣) اذا كان المتوسط الحسابي ل ٦ أعداد يساوي ٢٠ ، وكان متوسط مجموع عددين منهما يساوي ٥٠ ، فما المتوسط الحسابي لبقية الأعداد الأربعة ؟

٢٠

١٠

٥

٦

(د)

$$\text{نوجد مجموعهم } 120 = 20 \times 6, \quad 100 = 2 \times 50, \\ 20 = 100 - 120, \quad 5 = 4 \div 20$$

٦٤)  $\frac{5}{2} = \frac{1}{s} + s$

٣

٥

٢ .. أو ..  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

(د)

$$\frac{5}{2} = \frac{1+s^2}{s}, \quad \frac{5}{2} = s \frac{1}{s}$$

٦٥)  $= 25 \times 05$

١

٠

٥

٢٥

(ج)

$$(1 = 05) \dots (25 = 25) \\ 25 = 25 \times 1$$



$$= 16 \times 61 \quad (٦٦)$$

١٢

٦

٨

٧

(ج)

$$(١ = 61) \dots (٦ = 16)$$

$$٧ = ١ + ٦$$

$$\frac{1}{2\sqrt{12}} = \text{ص} \quad \frac{1}{2\sqrt{3}} = \text{س} \quad \dots \quad \text{إذا كانت}$$

$$= \frac{1}{\text{س}} \div \frac{2}{\text{ص}} \quad \text{فإن}$$

٦

٤

$4\sqrt{36}$

١٢

(أ)

$$\frac{1}{2\sqrt{3}} \times \frac{4\sqrt{12}}{1} = \frac{2\sqrt{3}}{1} \div \frac{4\sqrt{12}}{1} = \frac{1}{\frac{1}{2\sqrt{3}}} \div \frac{2}{\frac{1}{2\sqrt{12}}}$$

$$\epsilon = \frac{4\sqrt{12}}{2\sqrt{3}} =$$

(٦٨) أكمل المتتابعة :

..... ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٢ ، ٣٤ ، ٣٥

٣٠

١٢

١١

٢٠

(ج)

٦٩) إذا كان  $\frac{1}{8} = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$  .. و ..  $س + ص = ٤$   
فإن  $س \times ص :$

٢

$\frac{1}{2}$

٣٢

١٦

(د)

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

$$س ص = ٤ \times ٨ = ٣٢$$

٧٠) إذا كانت سرعة أحمد ٥ م/ث وكان يدور في مضمار طوله ٤٢٠ م .  
فكم من الوقت ينهي أحمد دورة واحدة ؟

٨٠ ثانية

٦٠ ثانية

٩٠ ثانية

٨٤ ثانية

(ج)

$$٨٤ = ٥ \div ٤٢٠$$

٧١) إذا كان متوسط ( ٨ ، ٢٤ ، ١٢ ، س ) = ١٥ ،  
فإن مجموع ( س ، ١٢ ، ٢٤ ، ٨ ) = .....

٥٠

٥٥

٦٠

٢٥

(د)

متوسط ٤ اعداد = ١٥ ، مجموعهم =  $٤ \times ١٥ = ٦٠$

(٧٢) ما نسبة أكبر مستطيل يمكن رسمه بالمثلث ؟

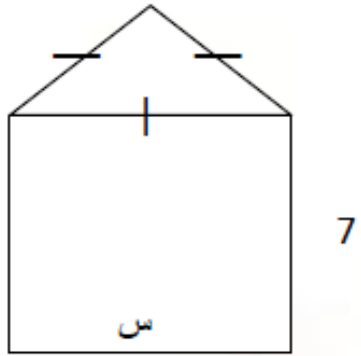
$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4}$$

(أ)



(٧٣) اذا كان لدينا سلك طوله ٢٩ سم . وصنعنا من الشكل التالي .. فما قياس الضلع س ؟

$$٧ \text{ سم}$$

$$٤ \text{ سم}$$

$$٣.٧٥ \text{ سم}$$

$$٢.٥ \text{ سم}$$

(د)

المثلث متطابق الاضلاع والضلع المقابل لقاعدة المثلث يطابع اضلاع المثلث  
الضلع المقابل للضلع ٧ = ٧ ، ٢٩ - ١٤ = ١٥  
١٥ ÷ ٤ اضلاع متطابقة = ٣.٧٥

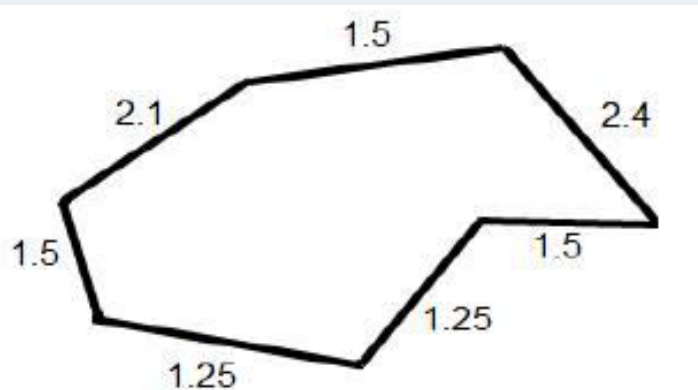
(٧٤) اذا كانت هناك قطعة مستقيمه قسمت نصفين متساويين وصنعنا من احدهما مربع و الآخر دائرة ... قارن بين :

محيط الدائرة

محيط المربع

(ج)

٧٥) أحسب محيط الشكل الآتي :



١١

١١,٥

١٢,٥

١٢

(أ)

$$1.5 + 2.1 + 1.5 + 1.25 + 1.25 + 1.5 + 2.4 + 1.5 = 11.5$$

٧٦) أوجد قيمة المقدار التالي :  $\sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}}$

٩

٨١

$2^{81}$

٢٧

(أ)

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \sqrt{9 \times 9 \times 9 \times 9} = \sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}}$$
$$81 =$$

٧٧) أوجد قيمة المقدار التالي :  $\sqrt{\sqrt{81 + 81 + 81 + 81}}$

٩

٨١

$9\sqrt{2}$

$3\sqrt{2}$

(ج)

$$3\sqrt{2} = \sqrt{18} = \sqrt{\sqrt{324}} = \sqrt{\sqrt{81 + 81 + 81 + 81}}$$

٧٨) فاطمة تريد تغليف علبة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ( ١٠ سم ، ١٥ سم ، ٢٠ سم ) فكم مساحة الغلاف التي تحتاجها :

$$١٥٠٠$$

$$١٣٠٠$$

$$٢٠٠٠$$

$$١٨٠٠$$

( أ )

$$( ٢٠ \times ١٥ ) + ( ٢٠ \times ١٠ ) + ( ١٥ \times ١٠ )$$

$$٦٥٠ = ٣٠٠ + ٢٠٠ + ١٥٠$$

$$١٣٠٠ = ٢ \times ٦٥٠$$

٧٩) قارن بين

$$\sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$

( ج )

$$= \frac{1}{س} + \frac{1}{٣+س} \quad (٨٠)$$

$$\frac{٢ + س٣}{س٣ + ٢س}$$

$$\frac{٣ + س٢}{س٣ + ٢س}$$

$$\frac{س٣ + ٢س}{٣ + س٢}$$

$$\frac{٣ + س}{س٣ + ٢س}$$

( أ )

نوحّد المقامات

$$\frac{٣ + س٢}{س٣ + ٢س} = \frac{٣ + س}{(س) \times (٣ + س)} + \frac{س}{(س) \times (٣ + س)}$$

(٨١) اذا كان ..  $s^2 = 1$  ، فما مجموع جذري المعادلة ؟

$$2 \pm$$

$$2$$

$$1 \pm$$

صفر

(ج)

$$\text{مجموع الجذرين } (1 -) + (1) = 0 \quad \dots \quad 1 \pm = \sqrt{s^2}$$

(٨٢) شخص يحتاج الى ٣ ايام لقراءة كتاب بمعدل ٥ ساعات في اليوم . اذا اراد ان ينهيه في يومين فكم يحتاج من الساعات في اليوم ؟

$$8.5$$

$$7.5$$

$$6$$

$$9$$

(أ)

$$3 \text{ ايام} \times 5 \text{ ساعات} = 15 \text{ ساعة} \quad ، \quad 15 \text{ ساعة} \div \text{يومين} = 7.5 \text{ (ساعة)}$$

(٨٣) قارن بين :

$$81 = 4^h$$

$$3$$

$$h$$

(د)

لأن ممكن تكون  $h$  سالب أو موجب

$$= 0.2 \times 0.2 \times 0.3 \quad (84)$$

$$0.012$$

$$0.12$$

$$0.00012$$

$$0.0012$$

(ب)

$$0.012 = \frac{12}{1000} = \frac{2}{10} \times \frac{2}{10} \times \frac{3}{10} = 0.1 \times 0.1$$

(85) دائرة نصف قطرها = 100 سم وعليها 20 دائرة صغيرة أوجد نسبة المساحة بين احد هذه الدوائر الصغيرة ومساحة الدائرة الكبيرة

$$\frac{1}{200}$$

$$\frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{400}$$

$$\frac{1}{2000}$$

(د)

قطر الدائرة الكبيرة = 200 سم ، قطر الدائرة الصغيرة = 10 سم  
مساحة الدائرة الكبيرة = 10000 ط ، مساحة الدائرة الصغيرة = 25 سم<sup>2</sup>  
الدائرة الصغيرة =  $\frac{1}{400}$  ، الدائرة الكبيرة =  $\frac{25}{10000}$

(86) قرر أب ان يعطي ابنه 8 ريال إذا وفر 20 ريالاً . فكم يعطيه إذا وفر 656 ريال ؟

$$282$$

$$256$$

$$280$$

$$260$$

(أ)

$$656 \div 20 = 32.8 \dots 32 \times 8 = 256 \text{ ريال}$$

(٨٧)  $\frac{1}{8}$  ل = ١٢% من ٥٠٠ .. فما قيمة ل ؟

٤٨٠

٥٠٠

٢٨٠

٤٠٠

(ب)

$$١٢\% \text{ من } ٥٠٠ = \frac{12}{100} \times ٥٠٠ = ٦٠$$
$$٦٠ = \frac{1}{8} \text{ ل}$$
$$\frac{8}{1} \times ٦٠ = \text{ل}$$
$$٤٨٠ = \text{س}$$

(٨٨) أطوال أضلاع  $\Delta$  هي .. س ، س + ١ ، س + ٢ .. وكان محيطه = ١٢ سم فما هي مساحة  $\Delta$  ؟

١٨ سم<sup>2</sup>

١٢ سم<sup>2</sup>

٦ سم<sup>2</sup>

٩ سم<sup>2</sup>

(د)

$$\text{س} + \text{س} + ١ + \text{س} + ٢ = ١٢ \text{ سم}$$

$$٣\text{س} + ٣ = ١٢ \text{ سم}$$

$$٣\text{س} = ٩ \text{ سم}$$

$$\text{س} = ٣$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times ٣ \times ٤ = ٦ \text{ سم}^2$$



٨٩) اشترى خالد ثوب ب ٧٦ ريال و قميص اقل منه ب ٣٨ ريال فكم دفع ؟

١١٤

١٤٠

١٠٤

١٢٠

$$١١٤ = ٣٨ + ٧٦ = (٣٨ - ٧٦) + ٧٦ \quad (\text{ب})$$

٩٠) س ك - ه = ك - ه س .. فإن س =

٠

هـ

٤

١

$$\text{لأن } ١ \times ك - ه = ك - ه \times ١ \quad (\text{ج})$$

٩١) في كلية التحق عدد من الطلاب في اليوم الاول ، وفي اليوم الثاني انضم اليهم ٨ طلاب .. وهم يمثلون ١٠% من اليوم الاول فكم عدد الطلاب الى اليوم الثاني ؟

٨٠

٨٨

٩٠

٩٦

$$\text{في اليوم الاول } ٨٠ \text{ ، في اليوم الثاني } ٨ \text{ ، } ٨٨ = ٨ + ٨٠ \quad (\text{أ})$$

٩٢) عددين متتالين حاصل جمعهم ٣٣ .. فما هو العدد الاكبر ؟

١٦

١٥

١٨

٣٣

(ج)

$$٣٣ = ١٧ + ١٦ = (١ + ١٦) + ١٦ ، \quad ١٦ = ٢ \div ٣٢$$

٩٣) إذا كان في معهد ١٥% شخص في فرع الكيمياء و ٥% في فرع الرياضيات و عدد المنتسبين في المعهد ٢٢٠ شخص فكم عدد غير المنتسبين في الكيمياء و الرياضيات ؟

١٧١

١٧٦

١٩٠

١٨٠

(أ)

$$\begin{aligned} & ١٥\% + ٥\% = ٢٠\% \text{ (في الكيمياء و الرياضيات)} \\ & ١٧٦ = ٢٢٠ \times \frac{80}{100} = ٨٠\% \text{ (غير منتسبين في الكيمياء و الرياضيات)} \end{aligned}$$

٩٤) اجتمع ٦ اشخاص فصافح كل شخص الآخر مره واحده .. فكم عدد المصافحات ؟

١٢

٦

١٥

٣٦

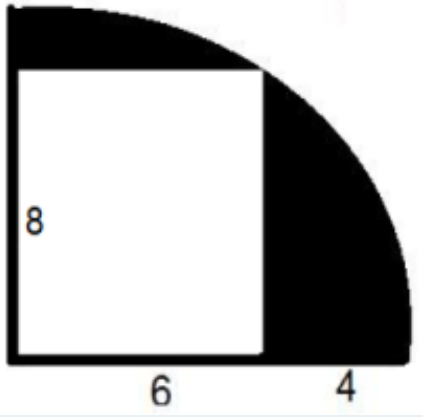
(د)

$$\begin{aligned} & ٢ \div [٥ \times ٦] ، \quad ٢ \div [(١-٦)٦] ، \quad ٢ \div [(١-٦)٦] \\ & ١٥ = ٢ \div ٣٠ \end{aligned}$$

٩٥) اذا كان سرعة محمد = ٥٠ كم/س و سرعة احمد = ٧٢ كم/س ..  
فما الفرق بينهما بعد ربع ساعة من الان ؟

٢٢ كم	٥٠ كم
١١ كم	٢٠٧٥ كم

(ب) ٧٢ كم/س - ٥٠ كم/س = ٢٢ كم/س ، ٢٢ كم/س ÷ ٤ = ٥٠ كم/س



٩٦) أوجد مساحة الجزء المظلل :

٢٥ ط - ٣٦	٢٥ ط - ٤٨
٥٠ ط - ٢٤	٢٥ ط - ١٠

(أ) مساحة الدائرة =  $\pi r^2 = 100\pi$  | مساحة المستطيل =  $6 \times 8 = 48$   
 لأنها ربع دائرة ( )  $\pi r^2 \div 4 = 25\pi - 48$

٩٧) إذا كان حاصل ضرب عددين = ٧٢ . وكان أحد الأعداد  $8 >$   
فقارن بين :

العدد الثاني

٩

(د) ممكن أن يكون العدد الأول ٦ والعدد الثاني ١٢ .. وممكن العدد الأول ٦ والعدد الثاني ١٢

(٩٨) قارن بين :

$$\frac{,48}{,15}$$

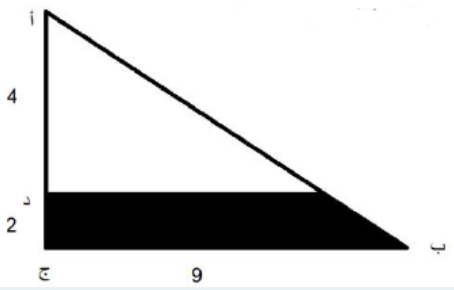
$$\frac{4,6}{1,5}$$

( ب )

$$\frac{48}{15} = \frac{,48}{,15}$$

$$\frac{46}{15} = \frac{4,6}{1,5}$$

(٩٩) إذا كان  $\Delta$  قائم الزاوية .. أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



$$١٥$$

$$١٠$$

$$٢٤$$

$$١٢$$

( ب )

مساحة المثلث الكبير =  $9 \times (2 + 4) \times \frac{1}{2} = 36$  ( قاعدة المثلث الغير مظلل نستخرجها بالتطابق ٦ )  
 $١٥ = ١٢ - ٢٧$  ,  $١٢ = ٦ \times ٤ \times \frac{1}{2}$

أوجد قيمة ل ؟

$$٢٧ = \frac{ل}{2} 9 \quad (١٠٠)$$

$$٣$$

$$٦$$

$$٥$$

$$١٢$$

( ب )

(١٠١) ٢٥% من ١٢٠٠٠ = س ، ٧٥% من ٤٠٠٠ = ص  
قارن بين

ص

س

(ج)

$$٣٠٠٠ = ص$$

$$٣٠٠٠ = س$$

(١٠٢) اذا قسمنا ٩٢٩ على ٢٥ = س .. والباقي ٤ ، اوجد قيمة س ؟

٤٠

٣٨

٤٢

٣٧

(ج)

$$٣٧ = ٢٥ \div ٩٢٥$$

$$٩٢٥ = ٤ - ٩٢٩$$

(١٠٣) عدد اذا قسمناه على ٤ ، ٥ ، ٦ .. يكون الباقي ٢ . ما هو العدد ؟

٦١

٦٠

٦٦

٦٢

(ج)

(١٠٤) اذا كان : س < ٠ ، ص > ٠ ، فقارن بين :

س × ص

س - ص

(أ)

$$? = \frac{9}{4} - 3 + \frac{1}{2} - 1 + \frac{1}{4} - 2 \quad (105)$$

٤

٣

٦

٥

(أ)

$$? = 2^2 \text{ ص} + 2^2 \text{ س} \quad ، \quad \text{صفر} = 2^2 \text{ ص} + 2^2 \text{ س} \quad (106)$$

$1 \pm$

١

$\pm\sqrt{2}$

صفر

(ج)

$$(107) \text{ مربع مساحته } = 4 \text{ سم}^2 \quad ، \quad \text{و مربع آخر مساحته } = 16 \text{ سم}^2$$

قارن بين :

الفرق بين طول قطريهما

$\sqrt{2}$

(ب)

$$\begin{array}{l} \text{المربع الاول قطره } = 2\sqrt{2} \quad | \quad \text{المربع الثاني قطره } = 4\sqrt{2} \\ 2\sqrt{2} = 2\sqrt{2} - 4\sqrt{2} \end{array}$$

$$(108) \quad 56 = 0,7 \times \text{ك} \quad ، \quad 54 = 0,6 \times \text{ع}$$

قارن بين

ك

ع

ك = 80

(أ)

ع = 90

١٠٩)  $4^3 = 64$  ، ما قيمة  $3^3$  ؟

١

٤

٦

٣

(ج)

$64 = 4^3$  ، اذا  $(3) = 4$  ،  $3 = 3 \times 3$

١١٠) لدى منه ١٢٠ ورقة من فئة ١٠ ريال و ٥ ريال وكان ما معها من فئة ١٠ ريال = ٥ أمثال من فئة ٥ ريال ... أوجد إجمالي المبلغ؟

١٠٠٠

١١٠٠

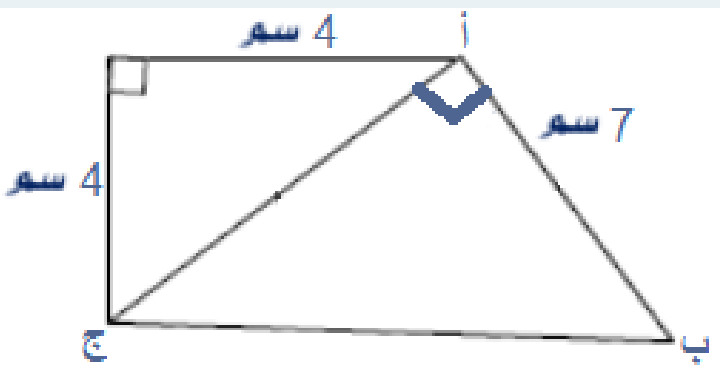
١٥٠٠

١٢٠٠

(أ)

٥ أمثال + مثل = ٦ أمثال ، ١٢٠ ورقة  $\div 6 = 20$  ، المثل = ٢٠ ورقة  
٢٠ ورقة  $\times 5$  أمثال = ١٠٠ ورقة ، ١٠٠ ورقة  $\times 10$  ريال = ١٠٠٠ ريال  
٢٠ ورقة  $\times 5$  ريال = ١٠٠ ريال ، ١٠٠٠ ريال + ١٠٠ ريال = ١١٠٠

١١١) أوجد مساحة أ ب ج ؟



$\sqrt{2}$

$7\sqrt{2}$

$4\sqrt{4}$

$14\sqrt{2}$

(ج)

مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  القاعدة  $\times$  الارتفاع =  $\frac{1}{2} \times 7 \times 4\sqrt{2} = 14\sqrt{2}$

١١٢) كم مره تتكرر ٢ أو ٣ في الأعداد من ١ إلى ٤٠ ؟

٢٢

٢٠

٢٤ عدد

٢٣

(د)

الاعداد هي : ٢ ، ٣ ، ١٢ ، ١٣ ، ( من ٢٠ الى ٤٠ = ٢٠ عدد ) = ٢٤ عدد

١١٣) قارن بين :

$11 \times 2(11) \times 11$

$11 \times 111 \times 11$

(ب)

١١٤) أوجد ناتج :  $?\ = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}}$

$\sqrt{2}$

$2\sqrt{2}$

$4\sqrt{2}$

$3\sqrt{2}$

(أ)

$$2\sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{6}} + \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}}$$

١١٥) قارن بين :

$\frac{1}{9}$  س

$\frac{1}{8}$  س

(د)



١١٦) إذا ذهبت عائلة مكونة من زوجين و ٥ أطفال إلى المطعم ، وكان سعر وجبة الطفل نصف سعر وجبة البالغ ، فكم سعر وجبة البالغ علما بان الزوج دفع ٤٠٥ ريال

٤٥	٩٠
٣٠	٥٠

(ب)

نحسب الشخص البالغ  $2 \times$  ،  $4 = 2 \times 2$  ،  $9 = 5 + 4$  ،  
 $405 = 9 \div 45$  ، وجبة الطفل  $45 =$  ، وجبة البالغ  $90 =$

١١٧) تضم قائمة مطعم ٣ أنواع من الحساء و ٤ انواع من اللحوم و ٥ أنواع من السلطة ، بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من ٣ أنواع ؟

٣٠	٣٦
٤٥	٦٠

(د)

$$60 = 5 \times 4 \times 3$$

١١٨) دائرة محيطها ١٠ ط ، فإن مساحة الدائرة هي :

٢٥ ط	٤٠ ط
٥٠ ط	٥ ط

(أ)

$$10 \text{ ط} \div \text{ط} = 10 \text{ ، نق} = 5 \text{ ، المساحة} = 25 \text{ ط}$$

(١١٩) س + ص = ٦ ، ص + ع = ٣- ، ع + س = ٥  
أحسب مجموع س + ص + ع

٤

٣

٨

٦

(ب)

نلاحظ ان كل حرف مكرر مرتين ،  $٦ + (٣-) + ٥ = ٨$  ،  $٨ = ٢ \div ٤$

(١٢٠) ٢٥% = ؟

٢.٥

$\frac{1}{4}$

٠,٠٠٢٥

٠.٢٥

(د)

(١٢١) آلة تنتج ١٥٠٠ رغيف\الساعة ، و تنتج أخرى ٢٥٠ رغيف\الساعة ..  
إذا انتجت الاولى ١٨٠٠٠ رغيف\الساعة فكم تنتج الثانية ؟

٤٢٥٠

٣٠٠٠

٥٠٠٠

٤٠٠٠

(أ)

١٨٠٠٠ رغيف  $\div$  ١٥٠ رغيف = ١٢ ساعة

١٢ ساعة  $\times$  ٢٥٠ رغيف = ٣٠٠٠ رغيف

١٢٢) اذا كانت النسبة بين طول ضلع البلاطة : طول ضلع الغرفة =  $\frac{2}{25}$  وكان طول ضلع البلاطة ٤٠ سم .. فأوجد مساحة الغرفة بالمتر ؟

$$25 \text{ م}^2$$

$$5 \text{ م}^2$$

$$20 \text{ م}^2$$

$$50 \text{ م}^2$$

(ب)

$$\frac{2}{25} = 40 \text{ سم} , \quad 40 \text{ سم} \times \frac{25}{2} = 500 \text{ سم} , \quad 500 \text{ سم} = 5 \text{ م} \\ 5 \text{ م} \times 5 \text{ م} = 25 \text{ م}^2$$

١٢٣) مربع إذا جعلنا طوله ٣ أمثاله فكم نسبة الزيادة في المساحة ؟

$$1000\%$$

$$500\%$$

$$800\%$$

$$650\%$$

(د)

$$\text{نفترض طول الضلع} = 2 , \quad 2 = 2 \times 2 = 4 , \quad \text{المربع الاول} = 4 \\ 3 \text{ أمثاله يعني} = 3 \times 2 = 6 , \quad 6 = 6 \times 6 = 36 , \quad \text{المربع الثاني} = 36 \\ 36 = 4 - 32 , \quad 32 = 4 \div 8 , \quad 8 = 100 \times 8 = 800\%$$

١٢٤) قارن بين :

$$\sqrt{36} - \sqrt{100}$$

$$\sqrt{36 - 100}$$

(أ)

$$8 = \sqrt{64} = \sqrt{36 - 100}$$

$$4 = 6 - 10 = \sqrt{36} - \sqrt{100}$$

\*\* علامات الجذر معكوسة .. و ترتيب العملية ← \*\*

١٢٥) نسبة طالبات العلمي للأدبي ٥ : ٣ فإذا كانت طالبات العلمي ٣٠ طالبه فكم مجموع الطالبات ؟

٤٠

٤٢

٤٨

٤٥

(ب)  
نسبة طالبات العلمي = ٥ .. ٣٠ طالبه ÷ ٥ = ٦  
نجمع النسب = ٥ + ٣ = ٦  
٤٨ = ٦ × ٨

١٢٦) قارن بين :

$\sqrt{5} + \sqrt{4}$

$\sqrt{15}$

(ب)  
 $\sqrt{15} = ٣$  و كسر  
 $2 = \sqrt{4}$        $٢,٢ = \sqrt{5}$        $٤,٢ =$

١٢٧) غرفة مستطيلة بعدها ٢ م ، ٣ م نريد تبليطها ببلاط مربع طول ضلعه ٢٥ سم فقارن بين

٨٤

عدد البلاط

(أ)  
الطول = ٣٠٠ سم ÷ ٢٥ سم = ١٢  
العرض = ٢٠٠ سم ÷ ٢٥ سم = ٨  
٩٦ = ٨ × ١٢ بلاطه

١٢٨) إذا كانت  $ل = ٣$  و  $م = ٢-$  قارن بين :

$$2(ل - م)$$

$$2(ل + م)$$

(ب)

$$١ = 21 = 2(٣ + ٢-)$$

$$٢٥ = 25 = 2((٢-) - ٣)$$

١٢٩) إذا كان  $٤٥\%$  من عدد  $= ٩$  أمثال العدد  $٨$  ، فما هو ذلك العدد ؟

١٥٠

١٦٠

١٤٠

١٤٤

(أ)

$$٧٢ = ٤٥\% \text{ س} ، ٨ \times ٩ = ٤٥\% \text{ س}$$

$$١٦٠ = ٧٢ \times \frac{100}{45} = \text{س}$$

$$= \frac{3(57)}{349} \quad (١٣٠)$$

٤٥

٩٧

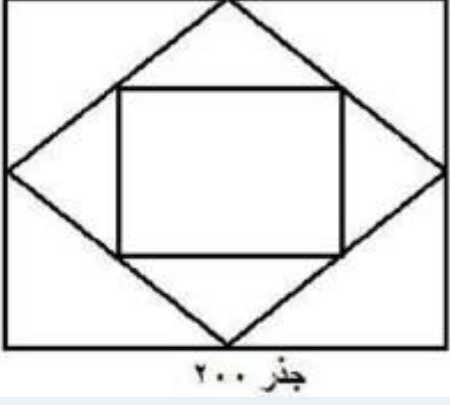
٨٧

٥٣

(أ)

$$٩٧ = \frac{157}{67}$$

(١٣١) أوجد مساحة المربع الصغير . إذا كان طول ضلع المربع الأكبر =  $\sqrt{200}$



٢٥

٥٠

١٥٠

١٠٠

(أ)

مساحة المربع الكبير =  $\sqrt{200} \times \sqrt{200} = 200$   
 والمتوسط  $100 = 2 \div 200$  ، الصغير  $50 = 2 \div 100$

(١٣٢) قارن بين :

$$0,2 \times \frac{20}{50}$$

$$\frac{1}{50} \times \%35$$

(ب)

(١٣٣) قارن بين :

$$\frac{14}{15} - 3$$

$$\frac{2}{5} - 2$$

(ب)

(١٣٤) ٣٠% من ٢٠٠ = ٤٠٠% من س ، فإن س =

٣٠

١٥

٢٥

٢٠

(أ)

$$٦٠ = ٢٠٠ \times \frac{30}{100}$$

$$١٥ = \frac{100}{400} \times ٦٠ = س \quad \dots \quad ٦٠ = س \frac{400}{100}$$

(١٣٥) م =  $\frac{4}{ل}$  ، ول = ٨ .. أحسب م ÷ و

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

٢

$\frac{1}{3}$

(أ)

$$\frac{٩4}{8} = \frac{4}{\frac{8}{و}} = م \quad \dots \quad \frac{8}{و} = ل$$

$$\frac{1}{2} = \frac{٩4}{٩8} = \frac{\frac{٩4}{8}}{و} = \frac{م}{و}$$

(١٣٦) ٢٧.٥ ك = ١١٠ ..... ٣ع = ٨١

قارن بين :

ع

ك

(ج)

(١٣٧) شخص سرعته ١٠٠ كم/س و الثاني سرعته ١١٠ كم/س ..  
 فبعد ٢٠ دقيقه كم يكون الفرق بينهما ؟

٣ كم

٢ كم

٥ كم

٤ كم

( ب )

$$١١٠ - ١٠٠ = ١٠ \text{ كم/س} \dots ١٠ \text{ كم/س} \div ٣ = ٣.٣٣ \text{ كم/س}$$

(١٣٨) كم عدد الاعداد بين  $\frac{17}{4}$  و  $\frac{77}{4}$  ؟

١٥

١١

١٤

١٦

( ب )

نقرب الاعداد ،  $\frac{20}{4}$  و  $\frac{80}{4}$  ، ٥ و ٢٠ ،  
 $١٥ = ٥ - ٢٠$

(١٣٩) عدد ضرب  $\times ٤$  ثم جمع عليه ٥ فاصبح ٢٣ .. فما هو العدد ؟

٤

٣

٣.٥

٤.٥

( ج )

$$٢٣ - ٥ = ١٨ ، ١٨ \div ٤ = ٤.٥$$



١٤٠) اشترى محمد جهاز بـ ١٨٥٠ ريال وجهاز آخر يقل عنه بـ ٩٥٠ ريال  
أوجد ما دفعه ؟

٢٧٥٠

٢٨٠٠

٢٦٠٠

٢٧٠٠

( ب )

$$٢٧٥٠ = ٩٠٠ + ١٨٥٠$$

١٤١) عدد اذا قسمناه على ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ .. بدون باقي . وإذا قسمته على  
٩ كان الباقي ٦ .. فما هو هذا العدد ؟

١١٤٠

١٤١٠

٢٤٠

٤٢٠

( ج )

١٤٢) حفره بها ١٨٠ تلفزيون بين كل ١٢ جهاز يوجد ٤ أجهزة فاسدة ..  
أوجد عدد الأجهزة الصالحة

٦٠

١٢٠

٩٠

١٠٠

( أ )

$$١٨٠ \text{ جهاز} \div ١٢ \text{ جهاز} = ١٥ \text{ مجموعه}$$

$$١٥ \text{ مجموعه} \times ٤ \text{ أجهزة} = ٦٠ \text{ جهاز}$$

(١٤٣) أعطى رجل لأبنه ٥٠٠ ريال وقال له خصص  $\frac{1}{8}$  المبلغ للوقود ..  
و ٣ أمثال مبلغ الوقود للكتب .. كم يتبقى معه ؟

٢٥٠

٢٠٠

٣٥٠

٣٠٠

( ب )

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = 4 \times \frac{1}{8}$$

$$٢٥٠ = ٥٠٠ \times \frac{1}{2}$$

(١٤٤) = ٠,٢ × ٠,٢ × ٠,٢ × ٠,٢

٠,٠١٦

٠,١٦

٠,٠٠٠١٦

٠,٠٠١٦

( ج )

$$٠,٠٠١٦ = \frac{16}{10000} = \frac{2}{10} \times \frac{2}{10} \times \frac{2}{10} \times \frac{2}{10}$$

(١٤٥) ١٠ طلاب متوسط درجاتهم ٧٨ أكتشف المعلم أنه أدخل الدرجات خطأ لأحد الطلاب و أضاف لذلك الطالب ١٠ درجات .  
قارن بين :

٨٠

متوسط الدرجات بعد التعديل

( ب )

$$\text{مجموع الدرجات} = ٧٨ \times ١٠ \text{ طلاب} = ٧٨٠$$

$$٧٩٠ = ٧٨٠ + ١٠ \quad \dots \quad ٧٩ = ٧٩٠ \div ١٠ \text{ طلاب} = ٧٩$$

١٤٦) العدد الخامس في المتتابعة : ٢٠ .. ٢٥ .. ٢٩ .. ٣٤ .. ؟؟

٣٩

٣٨

٤١

٤٠

(أ)

$$(٢٥ = ٥ + ٢٠) \dots (٢٩ = ٤ + ٢٥) \dots (٣٤ = ٥ + ٢٩) \\ (٣٨ = ٤ + ٣٤)$$

١٤٧) اشترى أحمد بمبلغ ٥٨٥٠٠٠ ريال شاحنتين و ٥ سيارات صغيرة و كانت السيارة الصغيرة نصف ثمن الشاحنة .. فكم ثمن الشاحنة ؟

١٢٠٠٠٠

٨٠٠٠٠

٦٥٠٠٠

١٣٠٠٠٠

(ج)

$$\begin{aligned} \text{شاحنتين} &= ٤ \text{ سيارات صغيرة} \\ ٥ \text{ سيارات صغيرة} &+ ٤ \text{ سيارات صغيرة} = ٩ \text{ سيارات صغيرة} \\ ٥٨٥٠٠٠ &\div ٩ = ٦٥٠٠٠ \text{ ريال} \\ \text{الشاحنة} &= ٦٥٠٠٠ \times ٢ = ١٣٠٠٠٠ \end{aligned}$$

١٤٨) رجل اشترى جوال بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠% .. فما ثمن البيع ؟

٧٤٢٠

٧٥٠٠

٧٢٤٠

٦٦٠٠

(ب)

$$٧٤٢٠ = \frac{140}{100} \times ٥٣٠٠$$

١٤٩) أسطوانة مملوءة حتى سدسها فإذا أضفنا ٤ لتر أصبحت مملوءة حتى نصفها .. فكم سعة الأسطوانة ؟

١٤ لتر

١٢ لتر

١٨ لتر

١٦ لتر

(أ)

مملوءة الى سدسها و أضفنا ٤ لتر . فزادت الكمية الى النصف

$$٤ = \frac{2}{6} \dots ١٢ = \frac{6}{2} \times ٤$$

١٥٠) أربعة أضعاف عدد = ٤٠ .. فما هو ؟

٩٠

٥٠

٨٠

٦٠

(ب)

$$٩٠ = \frac{9}{4} \times ٤٠ = \text{عدد} \quad | \quad ٤٠ = \frac{4}{9} \text{ عدد}$$

١٥١) اذا كان مدرس يقوم بتصحيح ١٠ ورقات في نصف ساعة .. فكم عدد الصفحات التي انجزها في ساعتين و نصف

٣٠

٥٠

٤٠

٦٠

(أ)

(١٥٢) إذا كان مع أميره ١٢٠٠٠ ريال ثم صرفت  $\frac{1}{4}$  المبلغ ثم صرفت  $\frac{1}{6}$  المتبقي .. فكم تبقى معها ؟

٩٠٠٠

٧٢٠٠

١٥٠٠

٧٥٠٠

( ج )

$$( \text{ طرحنا الربع } ) \quad 9000 = \frac{3}{4} \times 12000$$

$$( \text{ طرحنا السدس } ) \quad 7500 = \frac{5}{6} \times 9000$$

(١٥٣) إذا كان في كيس عدد من الكرات ( حمراء ، صفراء ، سوداء ) ثلاث ارباع الكرات بيضاء ، وخمسا الباقي حمراء ، فكم نسبة الكرات السوداء ؟

%٢٥

%١٥

%٣٠

%٢٥

( أ )

الكرات = ١٠٠% ، ، ٧٥% بيضاء ، ، تبقى ٢٥%  
 خمسا ٢٥% = ١٠% ، ، ٢٥% - ١٠% = ١٥% سوداء

(١٥٤) إذا كان ...  $١ + ٢ < ن$

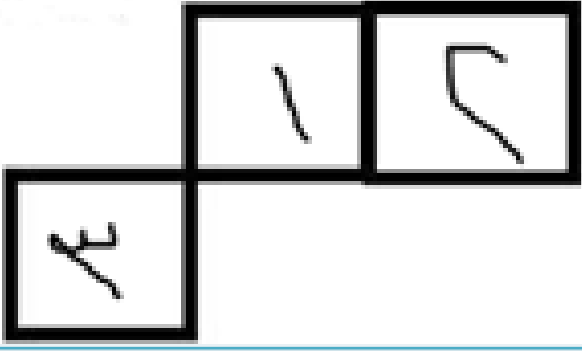
قارن بين :

ن

$\frac{3}{4}$

( ب )

١٥٥) أي الآتي صحيح



محيط ( ٢ + ١ ) < محيط ( ٣ + ٢ )

لا يمكن التحديد

محيط ( ٣ + ٢ ) > محيط ( ٣ + ١ )

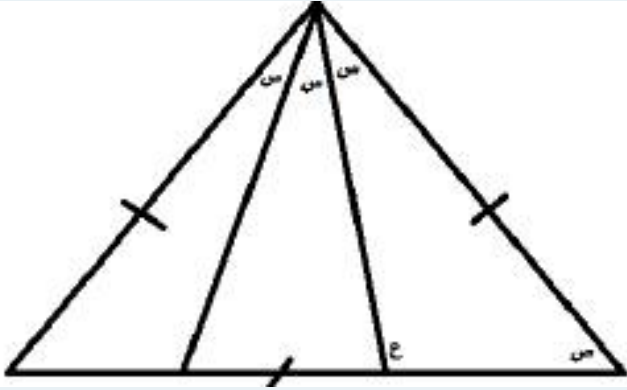
( ب )

أضلاع المربع ١ الغير متلاصقه = ٣

أضلاع المربع ٢ الغير متلاصقه = ٣

أضلاع المربع ٣ الغير متلاصقه = ٤

محيط المربع ( ٣ + ٢ ) < ( ٢ + ١ ) ..  $٦ < ٧$



١٥٦) المثلث الكبير متطابق الأضلاع ..

فإن قيمة الزاوية ع

١٠٠

٨٠

٦٠

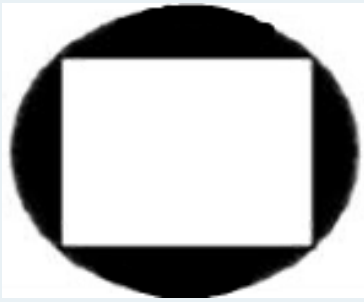
٧٠

( ب )

المثلث الكبير متطابق الأضلاع . الزاوية س =  $١٨٠ \div ٣ = ٦٠$

الزاوية س =  $٦٠ \div ٣ = ٢٠$

الزاوية ع =  $١٨٠ - ٦٠ - ٢٠ = ١٠٠$



(١٥٧) في الرسم الموضح :  
قطر المربع = قطر الدائرة = ٢٠  
فأوجد مساحة الجزء المظلل

١١٣

٩٦

١٠٠

١١٤

(ج)

مساحة المربع = طول القطر<sup>2</sup> ÷ ٢ = ٢٠ × ٢٠ ÷ ٢ = ٤٠٠ ، ٤٠٠ ÷ ٢ = ٢٠٠  
مساحة الدائرة =  $\pi r^2$  = ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ = ٣١٤ ، ٤٠٠ - ٣١٤ = ١١٤

(١٥٨) إذا كانت  $3 < 2 - a$   
قارن بين :

ب.

أ

(ب)

(١٥٩) قارن بين :

٢٠

$3 \times \frac{3}{4} \times 4 \times \frac{5}{3} \times 5 \times \frac{4}{5}$

(أ)

١٦٠) اكمل المتتابعة : ١ ، ٢ ، ٦ ، ٢٤ ، ..... ، ٧٢٠

١١٢

١٠٠

١٨٠

١٢٠

( ج )

١٦١) خرج رجل من بيته الى المصنع بسرعة ٢ كم/س . وخرجت معه في نفس اللحظة سيارة من المصنع الى بيته بسرعة ٢٠ كم/س فإذا التقيا بعد نصف ساعة .. فكم تبلغ المسافة من بيته الى المصنع

٩ كم

٨ كم

١١ كم

١٠ كم

( د )

السرعة الأولى = ٢ .. مشي نصف ساعه = ١ كم  
السرعة الثانية = ٢٠ .. مشي نصف ساعه = ١٠ كم  
١ كم + ١٠ كم = ١١ كم

$$= \frac{3}{1000} + \frac{4}{100} \quad (١٦٢)$$

٠,٠٤٣

٠,٤٣

٤٣

٤,٣

( ب )

$$٠,٠٤٣ = \frac{43}{1000} = \frac{3}{1000} + \frac{40}{1000}$$



(١٦٣) يستغرق عامل ٤ أيام لبناء ما يعادل ٢٠% من المنزل فكم يستغرق لبناء المنزل بالكامل؟

١٦ يوم

٢٠ يوماً

٩ أيام

١٢ يوم

(أ)

$$٤ \text{ س} = \frac{20}{100}$$

$$\text{س} = \frac{100}{20} \times ٤ = ٢٠ \text{ يوماً}$$

(١٦٤) عدد إذا أضفنا له نصفه ثم ربعة أصبح الناتج ٢١ .. فما هو العدد؟

١٠

٨

٢٠

١٢

(ج)

$$١٠٠\% \text{ س} + ٥٠\% \text{ س} + ٢٥\% \text{ س} = ١٧٥\% \text{ س}$$

$$\frac{175}{100} \text{ س} = ٢١ \text{ ..... س} = \frac{100}{175} \times ٢١ = ١٢$$

(١٦٥) انطلقت سيارة من المدينة (أ) الى المدينة (ب) بسرعة ٦٠ كم/س . و بعد ساعتين . أصبحت المسافة المتبقية ٤٠ كم .. كم طول المسافة كلها؟

١٤٠

١٢٠

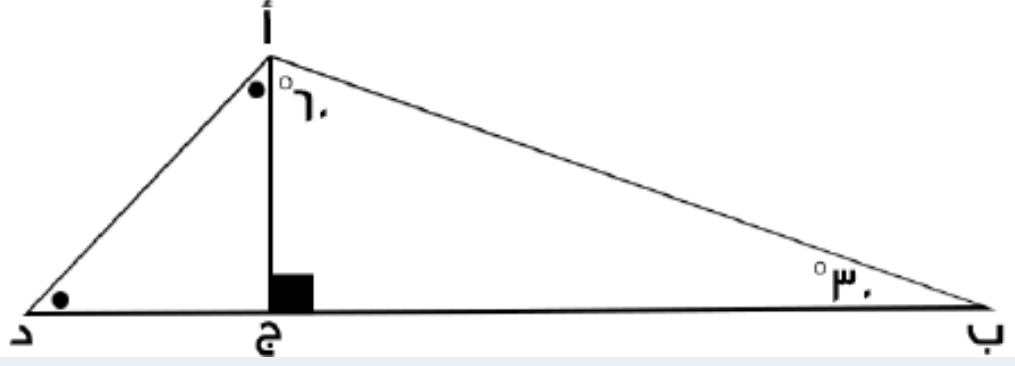
١٦٠

١٥٠

(د)

$$٦٠ \text{ كم} \times ٢ \text{ ساعتين} = ١٢٠ \text{ كم} \text{ .... } ١٢٠ \text{ كم} + ٤٠ \text{ كم} = ١٦٠ \text{ كم}$$

(١٦٦) قارن بين :



ب ج

أ د

(ب)

(١٦٧) م  $= \frac{س}{7} + ١٠$  .. إذا كانت س = ١١٩ .. فما قيمة م ؟

٣٣

٢٧

٣٥

٣٤

(أ)

م  $= \frac{119}{7} + ١٠$  ... م  $= ١٧ + ١٠$  ... م = ٢٧

(١٦٨)  $\frac{1}{2} س^2 + \frac{1}{2} ص^2 = ٦$

$\sqrt{6}$  ط

$\sqrt{12}$  ط

١٢ ط

٦ ط

(د)

قانون معادلة الدائرة =  $س^2 + ص^2 = \text{نق}^2$

ننقل - ٦ بعكس الإشارة ...  $س^2 + ص^2 = ٦$

نضرب الطرفين  $\times ٢$  ،  $٢س^2 + ٢ص^2 = ١٢$

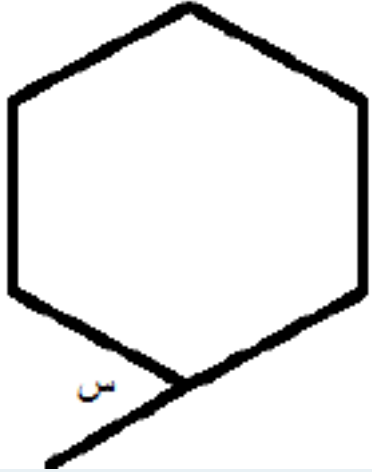
إذا  $\text{نق}^2 = ١٢$  ، إذا المساحة = ١٢ ط

(١٦٩) قارن بين

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{4}$$

٠.٠٥

(ج)



(١٧٠) أحسب قياس زاوية س =

٤٠

١٢٠

٦٠

٥٠

(د)

$$\frac{180 \times (2 - n)}{n} = \text{قياس زاوية المضلع}$$

$$١٢٠ = \frac{180 \times (2 - 6)}{6}$$

$$٦٠ = ١٢٠ - ١٨٠ = \text{الزاوية س زاوية خارجيه}$$

(١٧١) اذا كانت س عدد صحيح (موجب)

قارن بين :

١

$$\frac{س(س + 1)}{س}$$

(أ)

$$٣ = \frac{(1 + 2) 2}{2}$$

١٧٢) اذا كانت سرعة أحمد ٥ م/ث وكان يدور في مضمار طوله ٤٢٠ م .  
فكم من الوقت ينهي أحمد دورة واحده

٨٠

٨٤

٦٠

٧٥

( أ )

$$٨٤ = ٥ \div ٤٢٠$$

١٧٣) ما نسبة أكبر مستطيل يمكن رسمه في المثلث ؟

$\frac{1}{3}$

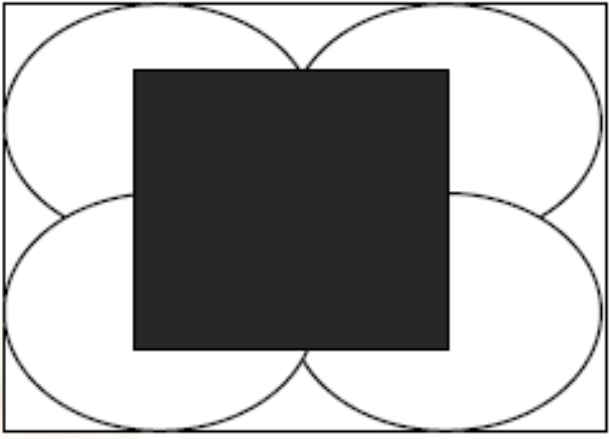
$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{4}$

( أ )

١٧٤) اذا علمت ان مساحة المربع الصغير = ٦ ،  
فإن مساحة المربع الأكبر =



١٨

١٢

$٢٤\sqrt{6}$

٢٤

( ج )

نلاحظ ان المربع ٤\١ الدوائر .  $٢٤ = ٤ \times ٦$

(١٧٥) اذا كانت هناك قطعة مستقيمه قسمت لنصفين متساويين وصنعنا من أحدهما دائرة و الآخر مربع ... قارن بين :

مساحة الدائرة

مساحة المربع

( ب )

.. المحيط متساوي ..

$$4س = 2ط نق$$

$$س = \frac{2ط نق}{4} = \frac{ط نق}{2}$$

$$\text{مساحة المربع} = 2 \left( \frac{ط نق}{2} \right) = \frac{2ط نق}{2}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = ط نق$$

(١٧٦) قارن بين :

المسافة التي قطعها سيارة تسير على فترتين الاولى بسرعة ٣٠ كم | س خلال والثانية بسرعة ٤٠ كم | س خلال ساعتين

المسافة التي قطعها سيارة تسير بسرعة ٤٠ كم | س خلال ٣ ساعات

( أ .. أو .. د )

( أ ) المسافة التي قطعها السيارة الاولى =  $3 \times 40 = 120$  كم و السيارة الثانية لو الفترتين جميعا مدتهم ساعتين .. و أقصى سرعة فيها =  $40$  كم | س ..  $40 \times 3 = 120$  كم .

( د ) المسافة التي قطعها السيارة الاولى =  $3 \times 40 = 120$  كم و السيارة الثانية لو الفترة الثانية مدتها ساعتين .. و لم يتم تحديد مدة للفترة الأولى حينها لا يمكن تحديد المسافة

١٧٧) اذا كان المتوسط الحسابي ل ٦ أعداد هو ٢٠ ، وكان متوسط لعددين منهما يساوي ٥٠ ، فما المتوسط الحسابي لبقية الـ ٤ أعداد ؟

١٠

٢٠

٤

٥

(ج)

نوجد مجموعهم  $١٢٠ = ٢٠ \times ٦$  ،  $١٠٠ = ٢ \times ٥٠$  ،  
 $٥ = ٤ \div ٢٠$  ،  $٢٠ = ١٠٠ - ١٢٠$

١٧٨) قارن بين :

هـ  $٨١ = ٤^4$

٣

هـ

(د)

لأن ممكن تكون هـ سالب أو موجب

١٧٩) اذا كان مجموع عمري ابراهيم ومحمد = ٤٤ .  
ومجموع عمري محمد وسعيد = ٤٠ .  
وابراهيم وسعيد = ٣٢ . فإن مجموع اعمار محمد + ابراهيم + سعيد ؟

٦٠

٥٨

٢٣٢

١١٦

(أ)

نلاحظ أن الاسم متكرر مرتين ف بتالي :

$$١١٦ = ٣٢ + ٤٠ + ٤٤$$

$$٥٨ = ٢ \div ١١٦$$

(١٨٠) قارن بين :

أجازى شخص من ٣ رمضان  
صباحاً حتى ١٢ شوال مساءً

أجازه شخص من ٢٦ شعبان  
صباحاً حتى ٢ شوال مساءً

( ب )

القيمة الأولى = ٥ أيام من شعبان ( لأن الاجازة من بداية يوم ٢٦ )  
+ ٣٠ يوم رمضان .. + ٢ يوم شوال = ٣٧ يوم

القيمة الثانية = ٢٨ يوم من رمضان ( لأن الإجازة من بداية يوم ٣ )  
+ ١٢ يوم شوال = ٤٠ يوم

(١٨١) إذا كانت ١٢ س ٢ = ٧  
أوجد ناتج .. ١٢ (٧ س ٢)

٤٩

٨٤

١٦٨

٤٢

( ب )

(١٨٢) انفق احمد ٣٠% من راتبه على السكن . و ٤٠% على  
مصاريف اخرى .. وتبقى معه ٢١٠٠ ريال أوجد راتب أحمد ؟

٦٠٠٠

٥٠٠٠

٧٠٠٠

٦٥٠٠

( د )

٧٠٠٠ = ٢١٠٠ ×  $\frac{100}{30}$  = المبلغ الكامل .. ٢١٠٠ = ٣٠% = المتبقي .. ٧٠% = ٤٠% + ٣٠%

(١٨٣) اشترت عائشة حاسب بـ ٨٧٠ ريال وقاموس ينقص عن الحاسب بـ ٣٠٠ ريال أوجد ما دفعته عائشة

١٤٠٠

١٤٤٠

١٣٥٠

١٣٠٠

(أ)

الحاسب = ٨٧٠ .. القاموس = ٥٧٠

$$١٤٤٠ = ٥٧٠ + ٨٧٠$$

(١٨٤)  $\frac{7}{8} = \frac{21}{10 \text{ س}}$  ... أوجد قيمة س

٢,٤

٤,٨

٦,٢

٢,٦

(ب)

( بضرب بسط و مقام الكسر الثاني  $\times 3$  )  $\frac{21}{24} = \frac{21}{10 \text{ س}}$

$$٢,٤ = \frac{24}{10} = \text{س}$$

(١٨٥) أربعة أعداد متتالية ، ٩ أمثال مجموعهم = ٥٤ .. أوجد أكبرهم

٥

٧

٦

٣

(ج)

مجموعهم =  $\frac{54}{9} = 6$  .. متوسطهم =  $\frac{6}{4} = 1.5$

الأعداد هي : ٠ .. ١ .. (١,٥) .. ٢ .. ٣



١٨٦) إذا كانت ( ل ) تقع شرق ( م ) وغرب ( ن ) . و ( ج ) جنوب شرق ( ف ) فأى من الآتي يقع أقصى الغرب ؟

ن

م

ل

ف

( ج )

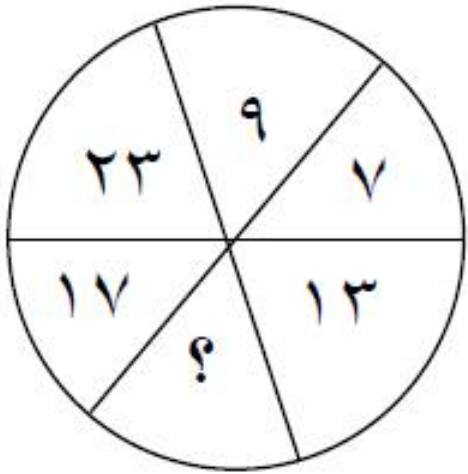
فا

م

ل

ن

ج



١٨٧) قيمة س =

٣٠

١٩

٢٠

٣٣

( أ )

٧ ما يقابلها = ١٧ ... ٣ ما يقابلها = ٢٣ ... ٩ ما يقابلها = ١٩

١٨٨) قارن بين :

١١

أكبر عامل أولي للعدد ١٦٩

( أ )

(١٨٩) اذا كان رجل سيوقف سيارته في موقف سيارات لمدة ( م ) يوم في مواقف السيارات وكان سعر الوقوف ( ل ) لكل يوم من الأيام السبعة الاولى و بنصف المبلغ بعد السبعة ايام الاولى . أوجد العلاقة بالمعادلات . حيث  $m < 7$

$$7L + \frac{L}{2}(7 - m)$$

$$7L + \frac{L}{2}(7 + m)$$

$$7L \text{ م}$$

$$7L + m \text{ ( م )}$$

( ب )

٧ أيام الاولى =  $7L$  ( لأن السعر كامل ) ،  $\frac{L}{2}$  لأن نصف السعر ( م - ٧ ) عدد الأيام - ٧ ، لأننا حسبنا ٧ أيام الأولى بسعر كامل

(١٩٠) اشترى رجل ٢٠ تلفزيون ، وأهدى اثنين لأبنتيه . و أراد ان يبيعهم بربح ٢٠% .. حيث أنه اشتراهم بمبلغ ٧٢٠٠٠ ريال

$$4800$$

$$4400$$

$$4600$$

$$4200$$

( ب )

$$72000 \text{ ريال} \times 120\% = 86400 \text{ ريال}$$

$$20 \text{ جهاز} - \text{جهازين} = 18 \text{ جهاز} ، 86400 \text{ ريال} \div 18 \text{ جهاز} = 4800 \text{ ريال}$$

عددان حاصل ضربهما = ٧٢ ... وكان العدد الأول  $8 >$  (١٩١) فـقارن بين

$$9$$

العدد الثاني

( د )

ممكن أن يكون العدد الأول ٦ والعدد الثاني ١٢ .. ويمكن العدد الأول - ٦ والعدد الثاني - ١٢

(١٩٢) أسطوانة محيط قاعدتها ٣١,٤ م .. وارتفاعها ٤ م مملوءة بالماء . وكان بها فتحة تفرغ ١ م في الدقيقة .. ففي كم دقيقة يتم تفريغها كامله ؟

٣١٤ دقيقة

٣٠٠ دقيقة

٤٥٠ دقيقة

٧٠٠ دقيقة

( ب )

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

مساحة القاعدة = ط نق<sup>2</sup> ، ،  $٣١,٤ \div ٣,١٤ = ١٠$  ، نق = ٥

حجم الأسطوانة =  $٢٥ \times ٣,١٤ \times ٤ = ٣١٤$  م<sup>3</sup> ،  $٣١٤ \div ١ = ٣١٤$  دقيقة

(١٩٣) ما أصغر عدد يتم طرحه من ٧٦١ ليقبل القسمة على ٢٧ بدون باقي ؟

٥

٦

٨

٧

( ب )

(١٩٤)  $\frac{4}{3}ع = \frac{3}{4}ل$  ، أوجد  $\frac{1}{ع} \div \frac{1}{ل}$

١

$\frac{16}{9}$

$\frac{12}{5}$

$\frac{9}{16}$

( أ )

$\frac{4}{3} = ل$  ،  $\frac{3}{4} = ع$

$$\frac{16}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{3}{4} \div \frac{4}{3} = \frac{1}{\frac{4}{3}} \div \frac{1}{\frac{3}{4}}$$

(١٩٥) عددين مجموعهم = ٣٥ .. العدد الأول = ثلاث أرباع الثاني  
قارن بين :

٢٥

العدد الثاني

(ب)

العدد الأول س ، العدد الثاني ص

$$س = \frac{3}{4} ص$$

$$ص + \frac{3}{4} ص = ٣٥$$

$$ص = \frac{4}{7} \times ٣٥ = ٢٠$$

(١٩٦) آلة تنتج ٢٨ علبة في الدقيقة الواحدة و أخرى تنتج ١٨ علبة في الدقيقة الواحدة .. اذا انتجت الاولى ٣٢٠ علبة فكم تنتج الاخرى ؟

٢١٠

٢٠٥

٢٢٠

٢١٥

(أ)

٢٨ علبة ..... ١٨ علبة

٣٢٠ علبة ..... س علبة

$$٧,٢٠٥ = \frac{18 \times 320}{28}$$

$$= ٢٠٥ علبة مكتمله$$

١٩٧) بسط المقدار التالي :  $\frac{12(62)}{34 \times 28}$

50 2

40 2

70 2

60 2

$$60 \ 2 = \frac{72 \ 2}{12 \ 2} = \frac{72 \ 2}{6 \ 2 \times 6 \ 2} = \frac{72 \ 2}{3(2 \ 2) \times 64}$$

١٩٨) اذا كان اليوم الأربعاء .. فما هو اليوم بعد ٧٠

الخميس

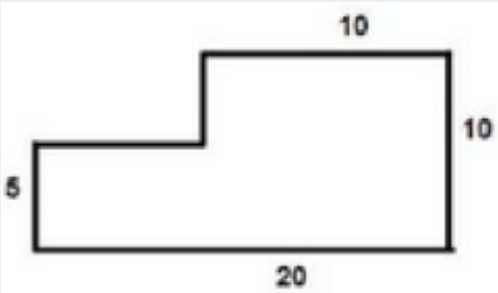
الأربعاء

السبت

الجمعه

(أ)

١٩٩) أوجد مساحة الشكل :



٢٠٠

٢٥٠

١٧٥

١٥٠

(ج)

مساحة المربع =  $10 \times 10 = 100$  ، مساحة المستطيل =  $5 \times 10 = 50$   
 $150 = 50 + 100$

٢٠٠) دائرة مقسمة لـ ٣ أقسام .. قسم الحاسب زاويته  $120^\circ$  فما نسبته المئوية ؟

%٣٣

%٣٠

%٤٤

%٦٦

( ب )

$$\%٣٣.٣ = ١٠٠ \times \frac{120}{360} \dots\dots \text{الدائرة} = 360^\circ$$