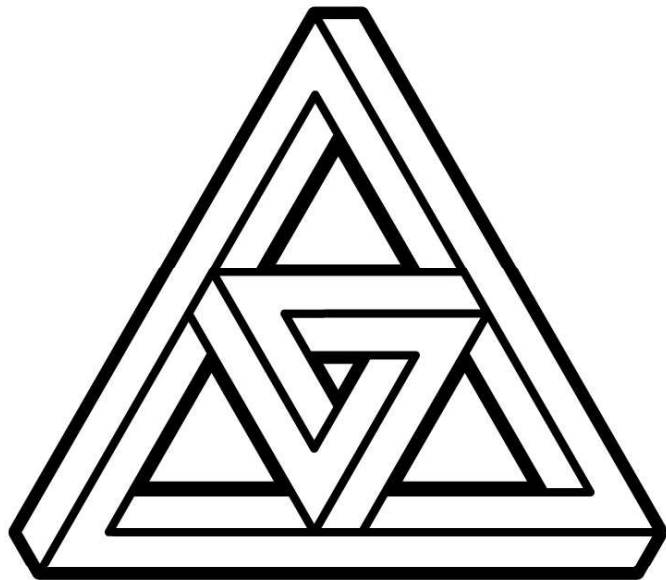


إجابات الاختبارات الشاملة



٧ الحل : $3 - 2 = 2 - 2 = 0$ س

$6 = 2 - 2$ س

$4 = 6 - 2 = 4$ س

الجواب : ب

٨ الحل : عددان الفرق بينهما ٢ وحاصل ضربهما ٨ فيكون العددان هما ٢ ، ٤

$2 = 4 + 2 = 6$ ن

فيكون

الجواب : أ

٩ الحل : قيمة العقد = ٧٠٠٠ + الخاتم

$12000 = 5000 + 7000 =$ ريال

قيمة السوار = ١١٠٠٠ + العقد

$11000 +$ العقد = ٢٣٠٠٠ ريال

السوار ٤ أمثال العقد

$23000 = 4 \times 12000$

$48000 > 23000$

الجواب : أ

١١ الأم + الأب + ٣ أبنائهم + ٣ أولاد ابنائهم + ٣ زوجات الأولاد = ١١

١٢ الحل : الحاسبة = ٨٧٠

الكتاب = ٨٧٠ - ٣٠٠ = ٥٧٠

ما دفعته نورا = ٨٧٠ + ٥٧٠ = ١٤٤٠

١٣ الحل : $8 + 2 - 4 = 6$ ، $10 + 20 = 30$

١٤ الحل : كلمة الباقي تعنى طرح

$929 = 4 - 929$

$37 = 25 \div 925$

١٥ الحل : 12×40 ، 10×65

480 ، 650

الجواب : ب

١٦ الحل : الفرق بين الزمنين = $35 - 50 = 15$

النسبة المئوية = $100 \times \frac{15}{50} = 30\%$

١٢ الحل : $1.5 - 2.5 = -1.0$ ، $0.5 - 1$

$0.5 < 1$

الجواب : أ

١٥ الحل : عدد المقابل له يزيد عنه ١٠

$19 = 9$ س

إجابات الاختبار الثاني

١ الحل : الصف الأخير يعنى الصف الأكبر

الأوسط = $\frac{18}{3} = 6$

$18 = 7 + 6 + 5$

الجواب : ب

٢ الحل : الأوسط = $36 \div 4 = 9$ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢

الجواب : أ

٣ الحل : بالتناسب العكسي $8 \times 100 = 800$ س

$800 = 80$ س

$20 = 80$ س

٤ الحل : مباع $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ ، تالف ٤ ، باقى $\frac{5}{8}$

نسبة التالف = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{8} = (\frac{2}{8} + \frac{5}{8}) - \frac{1}{2}$ تكافئ ٤
عدد التفاح = $8 \times 4 = 32$

٥ الحل : بالتناسب الطردي

المبلغ ٢٤٠٠ ، نسبة الريح $\%120$

س ١١٠ ، $\%110$

س = $\frac{2400 \times 110}{120} = 2200$ ريال

٦ الحل :

٣ موز + ٥ أرز = ١٥٠

٣ الموز + ٢ كجم جبن = ٣٠٠

٢ جبنه = ٣٠٠

٥ موز = ١٥٠

الموز = $\frac{150}{5} = 30$

٢ جبن = ٣٠٠

بحذف موز من كلا المعادلتين : جبن = ١٥٠

موز ٣٠ ، جبن ١٥٠

الجواب : أ

١٧ الحل : إجمالي المبلغ = $20 \times (4 \times 14 + 6 \times 12) =$

$$20 \times (56 + 72) =$$

$$20 \times 128 =$$

$$2560 =$$

١٨ الحل : الشهر به ٤ أسابيع

عدد الساعات أسبوعياً = $\frac{170}{4}$ ساعة

١٩ الحل : ٥٠٠ ريال = $9 = 72 \times \frac{1}{8}$

$$12 = \frac{1}{4} \times 72$$

$$200 \text{ ريال} = 21 - 72 =$$

مجموع ما معه = $200 \times 51 + 100 \times 12 + 50 \times 9 =$

$$11850 = 10200 + 1200 + 450$$

٢٠ الحل : أحمد عامر

س٣ س

$$\text{راتب أحمد} = 6000 \times 3 = 18000$$

$$\text{مجموع الرواتب} = 6000 + 18000 = 24000$$

٢١ الحل : د - ٢ = ٠ = ٢ - د

$$\text{ج} = ٢ + ٢ = ٢ + د = ٤$$

$$\text{ب} = د + ٤ = ٦ = ٤ + ٢$$

$$\text{أ} = ٤ + ٦ = ١٠$$

$$\text{أ} + \text{ب} + \text{ج} = ١٠ + ٦ + ٤ = ٢٠$$

٢٢ الحل : الماء = ٧٠٪، اليابسة = ٣٠٪

$$\text{مساحة اليابسة} = \frac{30}{100} \times 510 = 153 \text{ كم}^2$$

٢٣ الحل : يتفق ٤٠٪ + ٣٠٪ = ٧٠٪

المتبقى ٣٠٪

$$\text{الراتب} = 2100 \times \frac{30}{100} = 630$$

إجابات الاختبار الثالث

١ الحل : المبلغ كامل = $1200 \times \frac{100}{150} = 800 = 1200 \times \frac{200}{300}$

٢ الحل : راتبه = $8000 = 960 \times \frac{100}{12}$ ريال

٣ الحل : بتجربة الخيارات نختار الحقيقية ٣٢ فيكون القلم بـ ١٦

الجواب : ب

$$\text{ثمان الحقيقية والقلم} : ٤٨ = ١٦ + ٣٢$$

٤ الحل : بتجريب الخيارات

$$23 = 5 + 18 = 9 \times 2 = 4.5 \times 4$$

الجواب : ج

٥ الحل : س = ٤٩ ص = ٤٨

$$97 = \frac{97}{1} = \frac{48+49}{48-49}$$

٦ الحل :

$$\text{س} = ٤ , \text{ص} = ٣$$

$$\text{س}^2 + \text{ص}^2 = ٤^2 + ٣^2 = ٢٥ = ٩ + ١٦$$

٧ الإجابة : د لأنه لم يذكر عدد الكتب التي اشتراها محمد

٨ الحل : س = ٣ , ص = ١

$$\text{س}^2 - \text{ص}^2 = ٣^2 - ١^2 = ٨ = ٩ - ١$$

٩ الحل : بجمع المعادلتين

$$\text{س} - \text{ص} = ٣١ + ٢٥ = \text{ع} + \text{ص} + \text{ع} + \text{ص}$$

$$\text{س} + \text{ص} = ٥٦$$

١٠ الحل : س = ٣ ، ص = ١

$$\text{س} + \text{ص} = ٣ + ١ = ٤$$

$$\text{س} - \text{ص} = ٣ - ١ = ٢$$

$$\text{س} + \text{ص} - \text{ص} = ٣ - ١ = ٢$$

$$\text{س} - \text{ص} = ٣ - ١ = ٢$$

ص - س = ٣ + س = ٣ (فإن القيمتان متساويتان)

١١ الحل : نفرض العدد الأول ٣س والثاني ٤س

$$٣س + ٤س = ٣٥ \quad ٣س = ٧ \quad ٣س = ٥$$

$$\text{الأول} = ١٥ = ٥ \times ٣ \quad \text{والثاني} = ٢٠ = ٥ \times ٤$$

١٢ الإجابة :

$$\text{خالد} < \text{سعد} > \text{أحمد}$$

$$\text{س} + ١٧ < \text{س} < \text{س} + ١٣$$

$$\text{س} + ١٣ = ٣٠ \quad \text{س} = ١٧$$

$$\text{خالد} = ١٧ + ١٧ = ٣٤$$

الجواب : ب



١٣ الحل : مجموع وزن اثنين = ٥٢

متوسط وزن الباقي وهم ٨ - ٢ = ٦ هو ٥٠

مجموع اوزان الباقي = ٥٠ × ٦ = ٣٠٠

$$\frac{٥٢+٣٠٠}{٨} = \frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}}$$

$$٤٤ = \frac{٨٨}{٢} = \frac{١٧٦}{٤} = \frac{٣٥٢}{٨}$$

١٤ الحل : $٣ = ١٥ \times \frac{١}{٥}$

النسبة المئوية = $\frac{٣}{١٥} \times ١٠٠ = ٢٠\%$

١٥ الحل : زيادة ٤٠٪ تعني ١٤٠٪

السعر الجديد = $١٦ \times \frac{١٤٠}{١٠٠} = ١٦ \times ١.٤ = ٢٢.٤$ هلة

$$\frac{١}{٣٠٠} = \frac{١}{١٠٠} \times \frac{١}{٣} \times ١٠٠ \times \frac{١}{٣} \Rightarrow \frac{١}{٣٠٠} = \frac{١}{١٠٠} \times \frac{١}{٩} \times ١٠٠ \Rightarrow \frac{١}{٣٠٠} = \frac{١}{٣}$$

« القيمتان متساويتان »

١٧ الحل : $\frac{١}{٢} = \frac{٣+٣}{٣+٤}$ بالمقصر

ومن هنا س = ٢+٦ = ٨

١٨ الحل : ربح ٢٠٪ = ١٢٠٪

ربح ١٠٪ = ١١٠٪

$$\frac{١١٠}{٣٠} = \frac{١٢٠}{٤٠}$$

$$٣٠ = \frac{١١٠ \times ٤٠}{١٢٠} = ٣٦.٦٦$$

١٩ الحل :

راتب احمد في السنة الاولى ١٠٠٠

في السنة الثانية ١١٠٠

راتب محمد في السنة الاولى ١٠٠٠

في السنة الثانية $\frac{١١}{١٠} \times ١٠٠٠ = ١١٠٠$

« متساويتان »

لكن بعد ذلك لو طلب السنة الثالثة يكون راتب محمد اعلى

٢٠ الحل : اذا زادت ٢٥٪ يعني الربع = $\frac{٢٤}{٦} = ٤$ وبعد الزيادة $٦ + ٢٤ = ٣٠$ كتابا

٢١ الحل : عندما يتحرك عقرب الساعات من ساعة الي أخرى فإنه يقطع

٣٠ درجة

٣٠ درجة تعادل ٦٠ دقيقة فإن ١٠ درجات تعادل ٢٠ دقيقة

فيكون الزمن الجديد ٢٠ دقيقة + ١:١٥ = ١:٣٥

٢٢ الحل : $\frac{١}{٥} = ٢٠\%$

طول الطريق = $٤ \times \frac{٥}{٢} = ١٠$

ينهى الطريق في ٢٠ دقيقة

$$٨٠ = \frac{١٦٠}{٢} = \frac{١٢٨+٣٢}{٢} = \frac{٧٢+٥٢}{٢} = \text{الوسط الحسابي}$$

٢٣ الاجابة : الأول ٣٠٪ والثاني ٤٠٪ والثالث ١٠٪ يتبقى ٢٠٪ دفعهم الوالد

٢٠٪ أو $\frac{١}{٥}$ تساوي ٢٧ ريال

يعني المبلغ كامل = $٥ \times ٢٧ = ١٣٥$ ريال

٢٤ بوضع س = ١٠ ، $١ = ٢(١٠ - ١٠) - ٢(١٠ - ١١)$

نختار الجواب د لأن $١ = ١٠ \times ٢ - ٢١$

٢٥ الحل : س = ٢ - س = ٣ عدد سالب

لا بد أن يكون س < ١

الجواب : أ

اجابات الاختبار الرابع

١ الحل : ٢٠٠٪ تكافئ ٢٠٠

$$\text{العدد} = ٢٠٠ \times \frac{١}{٣٠٠} = ٦٦.٦٦$$

٢ الحل : $\frac{١}{٩}$ تعادل ١٩

الوزن على الارض = $٦ \times ١٩ = ١١٤$ كم

٣ الحل : الطرف الأيمن = $\frac{٤}{٥}$ تكافئ ٨

الجوافة = $٨ \times \frac{٥}{٨} = ١٠$ ريال

الفراولة = $٩ \times \frac{٤}{٩} = ١٢$ ريال

جوافة ١٠ > فراولة ١٢

الجواب : ب

٤ الحل : الحضور غياب

٦٠٪

١٢ = ٤٠٪

$$\text{العدد الكلي} = ١٢ \times \frac{١٠٠}{٤٠} = ٣٠$$



٥٠ الحل :

الأم $\frac{1}{2}$ الأكبر $\frac{1}{4}$ الأصغر $\frac{1}{8}$ الباقي

لأن $\frac{7}{8} = \frac{4+2+1}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

الباقي $\frac{1}{8}$ وهي تعادل ٢٥٠٠٠

المبلغ كامل = ٢٥٠٠٠ × ٨ = ٢٠٠٠٠٠

١٥ الحل هو « أ »

١٠٠.....٥ دقائق

١٢٠٠.....٥٠ دقائق

٥ × ١٢٠٠ = ٦٠٠

٦٠ = س

١١ الحل : « ج » بتجريب الخيارات

يفرض ان قيمة الكتاب هي ٥٠

اذن الحاسبة قيمتها ٢٥

٧٥ = ٥٠ + ٢٥

اذن قيمة الكتاب هي ٥٠

٦ العدد $2 = \frac{24}{12} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{1}$

٧ العدد الكلي $80 = 8 \times \frac{10}{1}$

٨ الحل : عدد الدقائق = $2 \times 16 = \frac{1}{4} \div 16 = 32$ دقيقة

١٧ الحل هو « ب »

عدد المقاعد عبارة عن متتالية تزيد ٥ في كل صف

فنستعمل قانون قيمة الحد

قيمة الحد =

الحد الاول + (الحد المطلوب - ١) × الاساس

$48 = 5 \times (1 - 8) + 13 =$

٩ ٢٨ طالب تمثل $\frac{2}{3}$

عدد الاولاد = $\frac{2}{3} \times 28 = \frac{2}{3} \times 28 = 21$ ولد

٢١ ولد يمثل $\frac{3}{4}$ من البنات

عدد البنات = $\frac{3}{4} \times 21 = 14$ بنت

١٢ الحل : كلمة أقل تعني طرح. الجواب : د

١٨ الحل :

$9 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$

س = $\frac{3}{4} \times \frac{5}{1} \times 9 = 60$

١١ الحل :

$\frac{40}{8}$ $\frac{48}{8}$

٥ < ٦

الجواب : أ

١٩ الحل :

$15 = 3 \times 3 - 3 = ص$

$15 = 3 - 9 = ص$

$6 = 3 - = ص$

$6 = 3 - = ص$

١٢ الحل : س لابد ان تكون رقم زوجي وبعد عملية القسمة نستطيع الحصول على الجذر الرابع له

نختار ٢ لأن ص = $4 = 2 \times \frac{1}{4} = 1 = ص$

ص = ١

بالتعويض عن ص = ١

١٣ الحل : لابد ان نعوض بحيث يعطى صفر بتجريب الخيارات ٨ - ٣ - ٥ = صفر تعويض (ب)

٢٠ الحل :

نفرض ان ص = ٣ عدد فردي

٧ + ٣ = س٢

١٠ = س٢

٢ = س

(٢) دائما عدد زوجي فلا بد أن يكون الطرف الأيسر عدد زوجي وهذا لا يتحقق إلا عندما يكون ص فرديا

الجواب : أ

١٢ الحل هو « أ »

٤ ورقات من ٢٠ ، ورقة من ١٠ ، ٣ ورقات من الريال إذن ٨ ورقات



الحل 11 :

الانتاج السنوي المفترض = $12 \times 50 = 600$
فرق الانتاج = $600 - 670 = 70$
انتاج شهر رمضان = $70 + 50 = 120$ طن

الحل 12 :

$$\frac{(1-100) 14100}{99}$$
$$14100 = \frac{(99) 14100}{99}$$

الحل 13 : 11، 13، 17، 31، 37 يصبح عددهم 5

الحل 14 :

$$992 = 1 \times 99 \quad 2 = (1-2) 99 \quad 2$$

الجواب : د

الحل 15 :

النسبة، الواحد، الاثنان
 $900 = 3 \times 300 = 3 \times 100$

الحل 16 :

$$س - 1 = 0 \quad \leftarrow \quad س = 1$$

الجواب : أ

الإجابة : أ

الحل 17 : السنة في السعودية بها 50 اسبوع

$$\text{الإنتاج} = 50 \times 4500 = 225000$$

الحل 18 :

$$\frac{23 \times 3^4}{23} = \frac{3(3 \times 4)}{23}$$
$$192 = 3 \times 64 = 3 \times 4^3 =$$

$$\text{المعامل} = \frac{27}{9} = 3$$

$$\text{البالغين} = 4 \times 5 = 20$$

إجابات الاختبار السادس

الحل 19 : $5^2 = 25 \leftarrow 2 = 5$

$$8 = 2 \times 4 = 2^3$$

الحل 20 : بتجربة الخيارات نختار - 5 فيكون العدد الآخر 7

$$\text{لأن } 7 - 5 = 2$$

الجواب : ب

$$24 = 25 - 1$$

الحل 21 :

س عدد فردي
س 2 عدد فردي

الجواب : أ

$$\text{الحل 22 : } 6^2 = 2(22) \times 2 \quad \text{س } 6$$

$$2 = 6 \quad \leftarrow \quad \text{س } 6$$

الحل 23 :

بتجريب الخيارات 420

$$\sqrt[9]{420}$$

$$\frac{36}{60}$$

$$\frac{54}{6}$$

الجواب : ب

الجواب : أ

الحل 24 :

$$56 = 7 \times 8 = \frac{7 \times 8}{7 \times 8}$$
$$56 < 2(56)$$

الجواب : د

الحل 25 : لا توجد اي معلومة تحدد قيم س ، ص

الحل 26 :

نأخذ الباقي فقط

$$\frac{7 \times 12 \times 12}{4}$$

$$\frac{12}{4}$$

$$\frac{7 \times 8 \times 8}{7}$$

$$\frac{8}{7}$$

الجواب : ب

الحل 27 : المجموع = 31 طالب

الجواب : أ

3 والباقي صفر

= 1 والباقي 1

الحل 28 : تفقد 10% فتصبح 90%

$$\text{بعد سنتين } 81000 = س \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100}$$

$$س = 81000 \times \frac{100}{90} \times \frac{100}{90}$$

$$س = 100000$$



<p>١١ الحل : $س٣ = ٣ \times ٦٠ = ١٨٠$</p> <p>الجواب : أ</p>	<p>١١ الحل : $س٣ = ٣ \times ٦٠ = ١٨٠$</p> <p>الجواب : أ</p>
<p>١٢ الحل : بالضرب في ٢ ينتج ٢ + ص = ع</p> <p>الجواب : أ</p>	<p>١٢ الحل : $٣ = \frac{٣}{١٠} = \frac{٣٧}{١٠٠٠} \sqrt[٣]{}$</p> <p>الجواب : ج</p>
<p>١٣ الحل : القيمة الأولى = $\frac{س٣}{٥}$ قيمة سالبة لان س سالب والقيمة الثانية موجبة وهي الأكبر</p> <p>الجواب : ب</p>	<p>١٣ الحل : (س - ص) = $س^٢ - ص^٢ = ١٢ \times ٢ - ٢ = ٢٤ - ٢ = ٢٢$</p> <p>الفرق ونجمع عليه ضعف المضروب $٢ = ٢٤ + ١٦ = ٤٠$</p>
<p>١٤ الحل : فردي + زوجي = فردي</p> <p>الجواب : ب</p>	<p>١٤ الحل : س = ٢ ، ص = ١</p> <p>$١٥ = ١ - ١٦ = -١٥$</p>
<p>١٥ الحل : من الأحد الى الجمعة ٦ أيام = $٦ \times ٠.٤ = ٢.٤$</p> <p>نجمع $٣.٤ + ٢.٤ = ٥.٨$</p>	<p>١٥ الحل : س ع = $١٠ \times ١٠٠ =$ اقيمة سالبة</p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>
<p>إجابات الاختبار السابع</p>	
<p>١ الحل : د لأن $٧٢ = ١٢ \times ٦$ وأيضا $١٢ - ٧ = ٥$ لذا نختار د</p>	<p>١ الحل : ك = ٢ ، ه = ٤</p> <p>الجواب : ب</p>
<p>٢ الحل : حاصل ضرب الطرفين يساوي حاصل ضرب الوسطين ينتج أن $٥ + س = ٨$ ومنها س = ٣ وبالتعويض في الخيارات نختار د</p> <p>لأن $١ = \frac{٣}{٣} = \frac{٢}{٣} + \frac{١}{٣}$ وهي تحقق المعادلة</p> <p>الجواب : د</p>	<p>٢ الحل : $(\frac{٣}{٦}) = \frac{١}{٣} \times (\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٦})$</p> <p>٣ الحل : $٤٩ = ٩ \times ٥ + ٤$ الباقي ٤</p>
<p>٣ الحل : القيمة الأولى = (ص - ع) (ع - س) (س + ص) بأخذ (ص - ع) عامل مشترك</p> <p>القيمة الثانية = (ص - ع) (ع - س) (س + ص) بأخذ س + ص عامل مشترك</p> <p>نلاحظ أن القيمتان متساويتان</p>	<p>٣ الحل : د لان قيمة س من الممكن ان تكون موجبه أو سالبه وكذلك ص</p> <p>٤ الحل : نسبة ماقطعه = $\frac{٦٠}{٣٠٠} = \frac{١}{٥} = ٢٠\%$</p>
<p>٤ الحل : المعطيات غير كافية لأن من الممكن أن يكون س = صفراً وعدد سالب</p>	<p>٤ الحل : عندما س قيمة سالبة (٣ - س) قيمة موجبة الوحيدة في الاختيارات</p>
<p>٥ الحل : يقبل العدد القسمة على ٩ إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات الـ ٩ لذا نختار ٥٤٠٠</p>	<p>٥ الحل : القيمة الأولى الأعداد السالبة -٢ ، -١ حاصل الضرب قيمة موجبة القيمة الثانية : الأعداد السالبة من -٧ الى -٢ خمس أعداد حاصل الضرب قيمة سالبة اذن القيمة الأولى أكبر</p>
<p>٦ الحل : $\frac{٨٠}{٧} = \frac{س٣}{٧}$ ومنها س = ٨٠ ، ص = ١</p> <p>$٢٠ = \frac{٨٠}{١ \times ٤} = \frac{س٣}{٧}$</p>	<p>٦ الحل : بالتجريب س = ١ ليصبح الطرفين متساويان</p>
<p>٧ الحل : بوضع أ = ١ ، ب = ٢ ، ج = ٣ ، د = ٤ ، ه = ٥</p> <p>القيمة الأولى = ب ه = $٥ \times ٢ = ١٠$</p> <p>القيمة الثانية = ج د = $٤ \times ٣ = ١٢$ القيمة الثانية أكبر</p>	<p>٧ الحل : ب $\frac{٢٠.٤٥}{١٠٠}$</p> <p>٨ الحل : بوضع س = ٢ = $\frac{٣٧}{٣٧} = \frac{٢٧-٦٤}{٩+٢+١٦} = \frac{٢٧-٣٢ \times ٨}{٩+٢ \times ٦+٢ \times ٤} = \frac{٢٧-٣٠٨}{٩+١٢+١٦}$</p> <p>بالتعويض في الخيارات عن س = ٢ ونختار المقدار الذي يعطي ١ وهو</p> <p>حيث $١ = ٣ - ٤ = ٣ - ٤$</p> <p>الجواب : ج</p>



٨ الحل: نفرض أن العدد هوس

$$\frac{5}{9} \times س \times \frac{2}{9} = \frac{3}{10} \times س \times \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{2}{15} \times س \times \frac{2}{9}$$

$$١٥٠٠ = س \times ٢٠٠ = س \times ٣٠٠٠$$

١٠ ينهي راشد عمله في $\frac{1}{٤٠}$ من الساعة ، تنهي علا عملها في $\frac{1}{٦٠}$ من الساعة

$$\frac{٥}{١٢٠} = \frac{٢+٣}{١٢٠} = \frac{١}{٦٠} + \frac{١}{٤٠}$$

$$\frac{٥}{١٢} = \frac{٥٠}{١٢٠} = ١٠ \times \frac{٥}{١٢٠}$$

٩ نسبة النجاح = $\frac{١٠٠ \times ٧٥}{٨٠} = ٩٣.٧٥\%$

١٠ بتجريب الخيارات (٢٠)

الصواب (١٥)	(٢×١٥)
الخطأ (٥)	٢×٥
	٢٠=١٠

١١ نفرض أن العددين ٣س، ٥س

فتصبح ٣س+٥س=٤٠ ← ٤٠=س٨

العددين ٣×٥=١٥ و ٥×٥=٢٥

المطلوب = ١٥-٢٠=١٠

١٢ العددين هما ٢س، ٣س

٤٠=س٥ ، ٨=س٣ فيكون العددين ١٦، ٢٤ فيكون الفرق بينهما ٨

١٣ بتجريب الخيارات نختار ٥

٧٣٤ - ٥ = ٧٢٩ تقبل القسمة على ٩

١٤ برقع القوي ص للطرفين (٣س) ص = ١٥ ص

٣٢ = ص×س٢

٥٢ = ص×س٢

س ص = ٥

الجواب : أ

١٥ $٥ \times ٤ - ٣ \div ١٢ + ٨ \times ٥$

$٢٠ - ٤ + ٤٠$

$٢٤ = ٢٠ - ٤٤$

١٦ عدد المصافحات = $\frac{٥ \times ٦}{٢} = ١٥$

١٧ ٨٧ غير أولي لأنه يقبل القسمة على ٣

١٨ $٤ \times ٨ - ٦٤ - ١٢٠$

$٤ \times ٨ - ١٢٠$

$٨٨ = ٣٢ - ١٢٠$

١٩ بتربيع الطرفين

يحذف $\sqrt{٣٦}$ من الطرفين	$\sqrt{٨١} + \sqrt{٣٦}$	<input type="checkbox"/>	$٧ + \sqrt{٣٦}$
	$\sqrt{٨١}$ بالتربيع	<input type="checkbox"/>	٧
(القيمة الأولى أكبر)	٤٨	<input type="checkbox"/>	٤٩

٢٠ $٤ \times ٨ \div (٦٤ - ١٢٠)$

$٤ \times ٨ = ٥٦$

$٢٨ = ٤ \times ٧$

إجابات الاختبار الثامن

١١ نختار الأرقام: ٢، ٤، ٦، ٨ فيكون المتوسط ٥

٥ = ن

بالتعويض عن قيمة ن بـ ٥

فيكون الجواب (ج) لأن ن + ٣ = ٥ + ٣ = ٨

ملحوظة: تعتمد قيمة ن على حسب الأعداد الزوجية المتتالية.

١٢ العدد الأوسط = $\frac{٥٤}{٤ \times ٩} = ١,٥$

١٠٠ ، ١٠٥ ، ٣٠٢

العدد الأصغر = صفر

١٣ تناسب طردي

$\frac{س}{٨٢٠} = \frac{٤}{٢٠}$

$س = \frac{٨٢٠ \times ٤}{٢٠} = ١٦٤$

١٤ $\frac{١}{٥}$ تعادل ٦٠

ما يملكه راشد = $٦٠ \times \frac{٥}{٦} = ٥٠$

نصف الثلث = $\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{٩}$

العدد = $\frac{٣٠٠}{٩} = ٣٣$

١٥ ما يحرقه سالم في الساعة = $\frac{١}{٨}$

ما يحرقه صالح في الساعة = $\frac{١}{١٠}$

$\frac{٩}{٤٠} = \frac{١٨}{٨٠} = \frac{١}{١٠} + \frac{١}{٨}$

بقلب $\frac{٩}{٤} = \frac{٤٠}{٩}$ تصبح $\frac{٩}{٤}$

١٦ $٩٩ = ١ - ٢٥ - ١٢٥$

$$٤٣ = \frac{٥٣}{٣} = ٥٣ \times \frac{١}{٣}$$

١٤ العددان : س٤ ، س٤

$$س٤ - س٤ = \frac{١}{٣}$$

$$\frac{١}{٣} = س٣$$

$$س٤ = \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} = س٣$$

$$\frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣} \times ٤ = \text{العدد الأكبر}$$

١٥ ٨ شهور بعد ربع الثاني

فيكون ذي الحجة

$$٢٠ = ١ - ١٠ + ١١$$

$$٧ = ١ + ٧ - ١٣$$

$$٤٥ = ١ + ٢١ - ٦٥$$

$$٥٢ = ٧ + ٤٥$$

١٦ ثمن الثوب الواحد = $\frac{٢٠٠}{٣}$ ريال

$$١٥٠ = ٢ + ١٠٠$$

$$٥٠ = ٢$$

٢ غترة واحدة = ٢٥ ريال

١٧ بتجريب الخيارات

$$٦٤ = ١٦ + ٤٨ = \frac{٩٦}{٢}$$

الجواب : ج

$$\frac{١}{\sqrt{٢}} \times \frac{١}{٣} = \frac{\sqrt{٢}}{٣} \times \frac{١}{٣}$$

$$\frac{\sqrt{٢}}{٤} = \frac{\sqrt{٢}}{٣} \times \frac{١}{٣} =$$

١٨ بوضع س = ١ ، ص = ٢

$$\frac{١}{٣} = \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{٣}{٣} \div \frac{١}{٣} = (\frac{١}{٣} - ٢) \div (\frac{١}{٣} - ١)$$

فتكون بتجربة الخيارات فيكون الجواب أ لأن $\frac{١}{٣} = \frac{١}{٣+١}$

١٩ تلاحظ أن شهر ٧ هو منتصف الشهر من ٣ إلى ١١

$$٢٢٥ = \frac{٤٥٠}{٢} = \frac{١٥٠ + ٣٠٠}{٢}$$

$$١٠ س٢ + س٤ - ٨ < س٤ - س٤ - ٨$$

$$٠ < س٤ + س٤$$

$$٠ < س٨$$

$$٠ < س٤$$

$$س٤ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١$$

الجواب : د

١٥ نضرب خانة الأحاد

$$٥٦ = ٧ \times ٨ \times ١ \times ٢ \times ٤ \times ٦$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 172} \\ \underline{12} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \end{array}$$

١٦ ١٠٪ خسارة تعني $\frac{٩}{١٠}$ س = ٩٠٠٠٠

$$س = ٩٠٠٠٠ \times \frac{١٠٠}{٩٠} = ١٠٠٠٠٠$$

فيكون زياد قد خسر ١٠٠٠٠ ريال خسارة أحمد تكون $\frac{١٠}{١٠٠} \times ٩٠٠٠٠ = ٩٠٠٠$ ريال فتكون خسارة زياد أكبر

$$٩٩٩.٩٩٩٩ = ١٧$$

$$٢١ = ١ + ٢٠ = ١ + \frac{١٠٠٠ \times ١}{٥}$$

$$\text{الجانبين} = ٢ \times ٢١ = ٤٢$$

$$١٠١$$

١٢ بتجريب الخيارات

الكل يصلح ضرب عددين متتاليين

الجواب : أ

١١ نفس فكرة التدريب السابق (٤٩)

$$٨٧$$

$$٣ = ن$$

يوجد حل وحيد

$$\frac{٨}{١٢} \leftarrow \frac{١}{٣}$$

$$٢ = \frac{٢٤}{١٢} = ٣ \times \frac{٨}{١٢}$$

١٥ الأعداد من الممكن أن تكون:

$$(٩، ١٠، ١١) (١٠، ١١، ١٢) (١١، ١٢، ١٣)$$

ولا يعطي ٩٩٠ إلا ٩، ١٠، ١١

فيكون المجموع : ٣٠

إجابات الاختبار التاسع

١ فاعل ٣
مفعول ٣
زمن ٣

٣ ————— ٣
٦٠ × ٤ ————— ٩

٦٠ × ٤ × ٣ × ٩ = ٣ × ٤ × ٣ × ٩

٧٢٠ = ٦٠ × ١٢ = س

١ ج = $2(-\frac{7}{3}) = 9$

٢ تناسب عكسي

$2 \times س = 3 \times 56$

س = ٨٤

٢ ما يقرؤه خالد $\frac{2}{8} \times 500 = 200$

المعدل = المتوسط = $\frac{200}{4} = 50$ ص / س

٣ ١٠ دقيقة ٢٠ دقيقة ٣٠ دقيقة

١ ← ٢ ← ٤ ← ٨

ستكون ٨

٢ نفرض العدد ١٠

لأن $\frac{10}{3} = 1$ والباقي ٢

$2 \times 3 = \frac{10 \times 3}{3} = \frac{30}{3}$

٤ والباقي ٢

٤ مقدار الربح صافي = $15000 - 8000 = 7000$

٥٪ تعادل ٧٠٠٠

الربح للشركة = $7000 \times \frac{100}{20} = 7000 \times 5 = 35000$

٤ $2 \times 6 = 12$ لأنه زوجي

$12 = 2 \times 6 = 12 \times 6 =$

٢ = الأحاد

٥ بتجربة الخيارات ٧٥

١٨ = ٥٧ - ٧٥

٥ نجعل الأساس $3 \times 1 = 3$ لأنه عدد فردي = $23 \times 1 = 9$

$\sqrt{\frac{15}{62}}$

$\frac{4}{22}$

$\frac{20}{2}$

٦ بوضع س = ١- ، ص = ١

$2(1) + 2(1-) > 2(1+1-)$

٦ $\sqrt{\frac{2}{17}}$

$\frac{14}{3}$

الجواب ب

٧ بوضع س = ١- ، ص = ١

$2(1) + 2(1-) = 2(1+1-)$

١ + ١ = ٢

٤

نرجع للخلف ٣ خطوات ونعد قبل اليوم المعطي

الثلاثاء ← الإثنين ← الأحد ← السبت

الجواب : أ

الجواب أ

٨ الرقم الشاذ هو ٥٦

لأن كلهم مربعات لأعداد

٧ المتوسط = $\frac{78}{6} = 13$ لاحظ ١٣ ليس زوجي

١٨، ١٦، ١٤، ١٣، ١٢، ١٠، ٨

الجواب : ج

٩ فكرة الحل

نختار رقم يقبل القسمة = ٣

هو ١٥٠

٨ مقدار الخصمين المتتاليين

$36 = 2 \times 2 - (20 + 20)$

يكون مقدار الخسارة = $5000 \times \frac{36}{100} = 1800 = 50 \times 36 =$

١٨٠٠ = ٥٠ × ٣٦ = ريال

الجواب : أ

الجواب : ج

$$4 \text{ تزداد أعداد فردية } 50 + 10 = 60$$

$$5 \text{ مجموع الخصمين } (10+20) - 2 \times 1 = 28$$

$$28 - 2 = 26$$

$$\text{النسبة بعد الخصم} = 28 - 10 = 18$$

$$18 = 5000 \times \frac{36}{100}$$

$$3600 = 50 \times 72 \text{ ريال}$$

الجواب : ج

$$6 \text{ خصم } 10\% \iff \text{المتبقي } 90\%$$

$$2800 \times \frac{90}{100} = 2520$$

$$2520 = 28 \times 90$$

$$7 \text{ ١٠ جمعات}$$

$$\text{اليومان الباقيان} = 1 \text{ جمعة}$$

$$10 \text{ جمعة} + 1 \text{ جمعة} = 11 \text{ جمعة}$$

$$\sqrt{\frac{10}{72}} = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{72}} = \frac{\sqrt{10}}{6\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{10}}{6\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{20}}{12} = \frac{2\sqrt{5}}{12} = \frac{\sqrt{5}}{6}$$

الجواب : ج

$$8 \text{ القيمة الثانية } 9 = 10^3 \text{ ثم حذف } 3 \text{ من الطرفين ينتج أن الطرف}$$

الجواب : أ

$$\text{الأيمن } 28 \text{ والطرف الأيسر } 27 = 3^3$$

$$9 \text{ بتجريب الخيارات نختار } 12$$

الجواب : ب

$$9 = 3 + 6 = \frac{12}{2} + \frac{12}{4}$$

$$10 \text{ عدد الأعمدة} = \frac{\text{المسافة الكلية}}{1 + \frac{\text{المسافة البيئية}}{\text{المسافة الكلية}}}$$

$$1 + \frac{5}{10} = 1.5$$

$$\frac{5}{1.5} = \frac{10}{3}$$

$$10.5 = 15 \times 7 = 105$$

الجواب ج

$$\text{لأن } 1287$$

$$\text{تقبل القسمة علي } 9 \text{ مجموع ارقامها } = 9$$

$$\text{تقبل القسمة علي } 11 \text{ لأن } 2+7=9$$

$$9=1+8$$

$$\text{تقبل القسمة } = 13$$

$$18 \text{ س} + \text{ص} = 6$$

$$3 \text{ س} - \text{ص} = 4$$

$$10 = \text{س} + 4$$

$$\text{س} = 6$$

$$6 = \text{س} + 2,5$$

$$\text{ص} = 3,5$$

$$\text{س} - \text{ص} = 3,5 - 2,5 = 1$$

الجواب : أ

$$11 \text{ بقسمة المعادلة الأولى } \div 3$$

$$\text{س} + 3 \text{ ص} = 4$$

$$12 \text{ الثياب } 74 \text{ ريال}$$

$$\text{كيسا البضائع} = 50 - 74 = 24$$

$$\text{ما دفعه الرجل} = 24 + 74 = 98$$

13 كي يقبل العدد القسمة علي 9 يكون مجموع أرقامه 9 ومضاعفاتها ولا تتحقق إلا في الخيار (ب)

$$14 \sqrt{10} = \sqrt{10} \times \sqrt{10} = 10$$

$$15 \text{ عدد الدقائق} = \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3} - \frac{5}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = -\frac{1}{6}$$

$$16 \text{ س} = \left(\frac{\text{س}}{100} \times \text{س} \right) \div \text{س} = \frac{\text{س}}{100} \times \text{س} \div \frac{\text{س}}{100} = \frac{\text{س}}{100} \times \text{س} \times \frac{100}{\text{س}} = \text{س}$$

اجابات الاختبار العاشر

$$17 \text{ بتجربة الخيارات } 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9$$

$$18 = 5 + 7 + 6$$

$$18 = 4 + 6 + 8$$

$$0 = 18 - 18$$

الجواب : أ

$$18 \text{ أب} + \text{أم} + 3 \text{ أبناء} + 3 \text{ زوجات} + 3 \text{ أطفال}$$

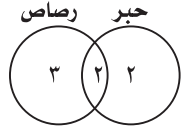
$$11 \text{ فرد} = 3 + 3 + 3 + 1 + 1$$

تناسب طردي

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{7}$$

$$\text{س} = \frac{2 \times 7}{3} = 9 \text{ ساعات}$$



الفارغة = $(3 + 2 + 2) - 10 = 8$

السبت ٥٠

الأحد = $50 + 50 \times 5$

الاثنين = $250 + 250 \times 5$

أنفق أحمد $\frac{1}{4}$ المبلغ

المتبقي مع أحمد $\frac{3}{4}$ المبلغ ويعادل ١٥

ما أعطاه لأخوه = $10 \times \frac{1}{4} = 2.5$ ريال

الثاني ص

الأول س

س - ص = (س + ص) = ١٩

لا نجد حل إلا ٦، ٥

$19 = (5+6) - 0 \times 6$

س - ص = ١

س - ص = ٣٠

٢٩ = ١ - ٣٠

١٢

٨ + ٧ + ٦ + ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١ = ٣٤، س، ٢٧، ١٩، ١٣، ٨، ٤، ١

س = ٨ + ٢٧ = ٣٥

١٥ أن يقبل القسمة على ٤

لأن الأحاد والعشرات من مضاعفات ٤ ولا يتحقق غير ٦١٨٢٠

١٣٠٠٠ = س + ش

بالطرح ٢٩٠٠٠ = س + ش

١٦٠٠٠ = س

$4000 = \frac{16000}{4} = س$

١٣٠٠٠ = ش + ٤٠٠٠ × ٣

١٣٠٠٠ = ش + ١٢٠٠٠

١٠٠٠ = ش

٧٠ = ٣٠ + س

٤٠ = س

٢٠ = س

الجواب : ج

١٠ = س فيكون س = ٢

س = ٦ = س × ٢ × س × ٢ = $\sqrt[2]{10} \times \sqrt[2]{10} \times \sqrt[2]{10} \times \sqrt[2]{10} = 10 \sqrt{10}$

٩٨٠ × $\frac{5}{100} = س$

$\frac{1}{V} \times \frac{14}{98} \times \frac{5}{100} = س$

$\frac{70}{100} = س$

٧ = س

١٦ من المعطيات تكون ع = ٢ و س = ١٦ (كل رقم ضعف الذي أسفله)

ص = ٨ (كل رقم ضعف الذي علي يساره)

$\sqrt{16} = \sqrt{16 \times 8 \times 2} = \sqrt{256} = ١٦ = س \times ص \times ع$

١٧ عدد الطلاب للطاير = العدد من البداية + العدد من النهاية - ١

٣٤ = ١٣ + س - ١

٢٢ = س

٣٤ = ١٢ + س

١٨ طريقة الحل ثابتة مهما اختلفت الأرقام

$264 = 9 + 250 = 9 + 17 \times 10$

١٩ مجموعهم = متوسطهم × عددهم

س + س + ٣ = س × ٣ + ١٢ × ٤

٤٨ = س + ١٢

١٢ - ٤٨ = س

س = ٦

س = ٣٦

التوسعة ٢