



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

+

=

1441

الفترة الأولى  
القسم الكمي  
النسخة المحلولة



1441

الفترة الأولى

## مقدمة

بسم الله اللطيف على أعلامنا، باسمه يهون كل صعب، وينال كل مؤمل ما أملاه.. الكل يعمل، والكل يسعى في الحياة، الحياة نفسها في سعي حثيث دائم للأمام، والكل فيها يؤدي دوره الذي خلق لأجله.

وها نحن نؤدي دورنا، الذي تحتمه علينا ثقّتم بنا أعوامًا ماضية، وخلف كل سعي هناك دافع! فكما أن للنار المتوقدة حطب يشتعل حتى الغناء، ولكل همة عالية جهد يُنْفَق بسخاء، لكل آمالكم العظيمة، هُناك المميز.

ننْفِق وقتنا وجهدنا وطاقاتنا ويضنينا التعب والسهر ليالٍ طويلة، لنخرج بما يرضيكم ويرضي هممكم العالية، لأجل كل هذا وذاك:

نضيف -بكل الحب- إلى إنجازاتنا المتواضعة إنجازًا آخر وهو: (تجميع الفترة الأولى لعام ١٤٤١ هـ)، آمليين أن نكون وُفقنا لما فيه رضاكم ومساعدتكم على بلوغ أهدافكم التي تحركنا وتدفعنا للعطاء الدائم..

وأخيرًا وليس آخراً:

تذكروا دومًا: أن المرء يبلغ بهمته وصبره ما أراد، وسيُفتح الباب يومًا تحيةً لمن يخوضون الحياة ببراءة الطير وطموح الملائكة.

**تنويه: هذا العمل خاص بالمميز والتميز التعليمي، وجميع الحقوق محفوظة له، لا نُجيز سرقة أو نسبته لغير أهله، ولا نحلل استغلال هذا العمل مادياً بأي شكل كان وبأي وسيلة كانت، ولا نسمح لأي شخص أو جهة أن تقوم بهذا الفعل مهما تحايلت عليه بمسميات أخرى لخداع الطلاب، فهدفنا الأول والأخير منذ البداية هو إفادتكم دون تعريضكم للاستنزاف المادي بأي طريقة كانت.**



1441

الفترة الأولى

## قائمة المحتويات

مقدمة	٢
قائمة المحتويات	٣
تفاعل مع المميز!	٤
مميزات التجميع	٥
استعن بالله	٧
الجبر والمسائل الحياتية	٨
الهندسة والإحصاء	١٠٧
المقارنات	١٦٥
فريق العمل	١٩٠
مشرفي المميز ٢٠٢٠	١٩١
وختامًا..	١٩٢



يمكنك استخدام الرمز أعلاه للوصول إلى صفحة الفهرس بسرعة،  
ستجد الرمز في أعلى يسار صفحة الأسئلة.





## تفاعل مع المميز!

اضغط لفتح الروابط

تابعنا على مواقع التواصل وكن قريباً دائماً



Facebook Group  
/MMQdrat2016



Facebook Page  
@MMQ4u



Twitter  
@MMQ2u



Instagram  
@MMQ4u

### مكتبة المميز

كل ما تحتاجه من ملفات وكتب مجانية في رابط واحد فقط! بالإضافة لمجموعة من الاختبارات الإلكترونية.

### استعمل خدمة bot المميز لوصول أسهل لملفاتك

بدلاً من البحث في منشورات المجموعة، أو سؤال الأصدقاء عن روابط الملفات الضائعة لديك، قم بإرسال رسالة قصيرة إلى bot المميز وسيقوم بمساعدتك على الفور.





## مميزات التجميع

**يحتوي هذا الملف على أزرار تفاعلية:**

للتسهيل عليكم قمنا بربط كل تلك الميزات السابقة مع الملف الأساسي بأزرار تفاعلية توصلكم بنقرة واحدة إلى ما تريدون، وهي كالتالي:

\* فهرس إلكتروني.

\* زر يقودك إلى صفحة الفهرس الخاصة بالملف والخاصة باستيعاب المقروء.

\* زر على كل QR يؤدي إلى فتح الرابط.

### النسخة المطبوعة وملف التظليل:

هي نسخة غير محلولة تشبه النسخة الإلكترونية إضافةً لميزة أخرى، فهي ممكنة الطباعة بسعر رمزي جدًا، وتتميز بقلّة عدد صفحاتها مع مراعاة الاهتمام بالتنسيق على أعلى مستوى. وتم إرفاق ملف يحاكي نموذج الإجابة للاختبار، بهدف استعماله للتدريب على طريقة الحل.



### الاختبار المحاكي:

هو اختبار يحاكي بصورة كبيرة اختبار القدرات العامة «الورقي»، مكون من (١٢٠) سؤالاً من التجميع، ملحق معه ورقتي التظليل المحلولة والغير محلولة، لتهيئتك لخوض تجربة الاختبار، مع مراعاة أدق التفاصيل كتتنسيق الأسئلة والشكل العام، واختيار الخط المشابه لخط الاختبار الحقيقي.



### الاختبارات الإلكترونية:

هي مجموعة اختبارات شاملة للتدريب وقياس مستوى الفهم والاستيعاب، ومعرفة نقاط ضعفك لتستطيع تنميتها مستقبلاً.





# 1441

الفترة الأولى

## شروحات التجميع:

وهي عبارة عن مقاطع فيديو لشرح التجميع كاملاً بكلتا قسميه، بالاستعانة بأكثر من ١٢ مدرب من ذوي الخبرة على مستوى المملكة.

وقد تم مراجعة هذه الملفات عدة مرات، وبذل أكبر جهد لتجنب أي خطأ كان شكلاً أو موضوعاً، وذلك بالتعاون مع عدة مدربين، لتصبح بين أياديكم نسخ تم مراجعتها وتدقيقها لغويًا ونحويًا، وضبط طولها على أكمل وجه.







## استعن بالله

نعجز لأننا بشر، فنستعين بالذي لا يُعجزه شيء في السماء ولا في الأرض، نفرّ إليه  
وندعوه ونسأله، بقلب المؤمن المُحب الشَّغوف الواثق، فيكفينا ما أهمّنا ويستجيب  
لدعواتنا الحارّة، ودموعنا الصادقة، ويُغدق علينا أفضاله الواسعة، ليس لنا في غيره  
مُرتجى، ولا سواه يسمعنا ويكرمنا ويعطينا، هذا البرُّ الكريم يُكرم عبده، أتخالُ في  
عُمق المواجه ودّعك؟!

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: «وإذا استعنت فاستعن بالله».

ويقول الشاعر:

إذا لم يكن من الله عونٌ للفتى.. فأول ما يقضي عليه اجتهاده!

ومن الأدعية،

**اللهم إني أسألك فهم النبيين، وحفظ المرسلين والملائكة المقربين.  
اللهم اجعل ألسنتنا عامرة بذكرك، وقلوبنا بخشيتك، إنك على كل شيء قدير،  
وحسبنا الله ونعم الوكيل.**

**ربّ اشرح لي صدري، ويسّر لي أمري، واحلل عقدة من لساني يفقهوا قولي،  
باسم الله الفتاح، اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، فإنك إن شئت تجعل الصعب  
سهلاً يا أرحم الراحمين.**



# القسم الأول: الجبر والمسائل الحياتية

عدد الأسئلة: ٢٩٢ سؤال



## الحلقة 01 - شرح الأسئلة من 1 إلى 20

السؤال: ١

$$= \sqrt[4]{13}$$

٢٠

د

١٨

ج

١٤

ب

١٣

أ

الشرح: يخرج ما تحت الجذر بنصف الأس كل مرة:

$$\sqrt[4]{13} = \sqrt[2]{\sqrt[2]{13}}$$

$$\sqrt[2]{13} = \sqrt[4]{13}$$

$$\sqrt[2]{13} = \sqrt[4]{13}$$

الحل: أ

السؤال: ٢

إذا كان متوسط س، ٢س، ٣س، ٤ هو ٧، أوجد س.

٨

د

٧

ج

٦

ب

٤

أ

الشرح: المتوسط = المجموع ÷ العدد

$$7 = 4 \div (4 + 2س + 3س + 4س)$$

$$7 = 4 \div (4 + 9س)$$

$$28 = 4 + 9س$$

$$24 = 9س$$

$$س = ٤$$

الحل: أ

ما قيمة س في المقدار:

$$\frac{2}{7} = \frac{2}{7} - \frac{5}{س}$$

السؤال: ٣

١٠

د

٩

ج

٨

ب

٧

أ

الشرح: المقامات متساوية في طرح وجمع الكسور.

الحل: أ

وكم من حاجة كانت كحلْم، أتاح الله لها أسباباً فكانت .



السؤال: ٤

تبسيط العبارة (س<sup>٢</sup>ص<sup>٤</sup>ع<sup>٢</sup>) هو:

س ص ع

د

٦س<sup>٨</sup>ص<sup>١٠</sup>ع

ج

س<sup>٩</sup>ص<sup>١٦</sup>ع<sup>٢٥</sup>

ب

س<sup>٦</sup>ص<sup>٨</sup>ع<sup>١٠</sup>

أ

الحل: أ

الشرح: بضرب القوى وإدخالها على القوس كاملاً.

السؤال: ٥

كم عددًا فرديًا من (٣) إلى (٩٩)؟

٤٥

د

٤٦

ج

٤٩

ب

٤٨

أ

الحل: ب

الشرح: من (١) إلى (١٠٠) يوجد (٥٠) عدد زوجيًا و (٥٠) عدد فرديًا  
المطلوب من (٣) إلى (٩٩)  
استبعدنا العدد (١) وهو فردي، إذاً تبقى (٤٩) عددًا فرديًا.

السؤال: ٦

ما العدد الذي إذا طرحنا منه ٦، ثم ربعنا الناتج أصبح ٤٩؟

١٦

د

١٥

ج

١٤

ب

١٣

أ

الحل: أ

الشرح: نقوم أولاً بتحليل الجذر

$$\sqrt{v} = \sqrt{49}$$

ثانيًا: نقوم بمعادلة

$$v - 6 = 9$$

$$v = 15$$

$$9 = 29$$

فما قيمة (٤س)؟

السؤال: ٧

٢١

د

٢٤

ج

٢٧

ب

٣٦

أ

الحل: أ

الشرح: ٩س = ٨١

$$9 = 9$$

إذاً:

$$4s = 9 \times 4 = 36$$

إذا سألت فاسأل الله .❤️



السؤال: ٨ إذا كان  $ل = ق + ٥$ ، حيث "ل" عدد أولي، أي مما يلي هو قيمة (ق)؟

السؤال: ٨

٨

د

٤

ج

٩

ب

٥

أ

الشرح: بتجريب الاختيارات  
 $ل = ٥ + ٨ = ١٣$  وهو أولي.

الحل: د

السؤال: ٩ خمسة أمثال عدد مطروح منه ٢ هو ١٨، فما هو العدد؟

السؤال: ٩

٧

د

٦

ج

٥

ب

٤

أ

الشرح: نفرض معادلة

$$١٨ = ٥س - ٢$$

$$٢٠ = ٥س$$

$$س = ٤.$$

حل آخر:

بالحل العكسي

$$٢٠ = ١٨ + ٢$$

$$٤ = ٥ \div ٢٠.$$

الحل: أ

السؤال: ١٠ ما الحد السادس: ١، ٥، ١٠، ١٦، ٢٣، ....

السؤال: ١٠

٢٧

د

٢٩

ج

٣١

ب

٣٤

أ

الشرح: ١، ٥، ١٠، ١٦، ٢٣



$$٤ + ٥ + ٦ + ٧$$

$$\text{الحد السادس: } ٢٣ + ٨ = ٣١.$$

الحل: ب

يومًا ما ستقول: "لم يكن الأمر سهلًا"، ولكنني فعلتها .





السؤال: ١١ ما قيمة ١٠٪ من ٣ تقريبًا؟

السؤال: ١١

د  $\frac{1}{30}$

ج  $\frac{1}{10}$

ب ٣٠

أ  $\frac{3}{10}$

الشرح:  $\frac{2}{10} = \frac{20}{100} = 3 \times \frac{10}{100}$

الحل: أ

السؤال: ١٢ كم عدد زوجي من (٣) إلى (٩٩)؟

السؤال: ١٢

د ٥٠

ج ٤٩

ب ٤٨

أ ٤٧

الشرح: من (١) إلى (١٠٠) يوجد (٥٠) عدد زوجي و (٥٠) عدد فردي  
المطلوب من (٣) إلى (٩٩)  
أزلنا عددين هما (٢) و (١٠٠) إذا تبقى (٤٨) عددًا زوجيًا.

الحل: ب

السؤال: ١٣ متتابعة حدها الأول يساوي ١، وحدها الثاني يساوي ٥، وبدأ من الحد الثالث كل حد فيها يساوي الوسط الحسابي لكل الحدود السابقة له، فما هو حدها الخامس والعشرين؟

السؤال: ١٣

د ٢٥

ج ٣

ب ٥

أ ٢.٥

الشرح: الحد الأول ١ والحد الثاني ٥

والحد الثالث متوسط الحدود السابقة

المتوسط = المجموع ÷ العدد

$$3 = \frac{5+1}{2} = \text{مجموع الحدود السابقة}$$

إذا الحد الثالث = ٣.

الحد الرابع = متوسط الحدود السابقة

$$3 = \frac{5+3+1}{3}$$

إذا بالملاحظة، نجد أن متوسط الحدود السابقة دائمًا = ٣.

الحل: ج

وإذا استعنت فاستعن بالله .



السؤال: ١٤

٦ أعداد وسطهم الحسابي ٨، و ٤ أعداد أخرى وسطهم الحسابي ٣، احسب المتوسط للجميع.

٧

د

٦

ج

٤

ب

٥

أ

الحل: ج

الشرح: المتوسط = المجموع ÷ العدد  
 ٦ أعداد متوسطهم ٨، إذا مجموعهم  $6 \times 8 = 48$   
 و ٤ أعداد أخرى وسطهم حسابي ٣ إذا مجموعهم  $4 \times 3 = 12$   
 متوسط الكل  $= \frac{48+12}{6+4} = \frac{60}{10} = 6$ .

السؤال: ١٥

ما العدد الذي إذا أضيف نصفه إلى ربعه كان الناتج ٩؟

١٢

د

٩

ج

٦

ب

٣

أ

الحل: د

الشرح: بتجريب الخيارات  
 نبحث عن عدد مجموع نصفه وربعه  $= 9$   
 نقوم بتجريب العدد (١٢).  
 $6 = \frac{1}{2} \times 12$   
 $3 = \frac{1}{4} \times 12$   
 المجموع  $= 3 + 6 = 9$ .

السؤال: ١٦

إذا كان:  $9^2 = 3^x$ ، أوجد قيمة (س).

٥

د

٢

ج

٣

ب

٤

أ

الحل: ب

الشرح:  $9^2 = 3^x$   
 $6^3 = 2(2^3) = 3^9$   
 $13 \times (6^3) = (7^3)$   
 الأساسات متشابهة إذا نجح الأسس  
 $6+13 = (7^3)$   
 $7^3 = (7^3)$   
 س = ٣.

إياك أرتياس، فكل الصابرين قد جُبروا 😊



السؤال: ١٧				أكمل المتتابعة: ٥، ١٥، ...، ١٣٥، ٤٠٥.			
أ	٤٥	ب	٣٠	ج	٢٥	د	٥٠
الحل: أ				الشرح: بالضرب في ٣ $.٤٥ = ٣ \times ١٥$			

السؤال: ١٨				٧ أمثال عدد = ٥% من ٩٨٠، فما العدد؟			
أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩
الحل: ب				الشرح: ٧ = ٥% من ٩٨٠ $٩٨٠ \times \frac{٥}{١٠٠} = ٧$ ٧ = س			

السؤال: ١٩				إذا كان س + ص = ٥، س ص = ١، أوجد س <sup>٢</sup> + ص <sup>٢</sup> .			
أ	١٠	ب	١٥	ج	٢٣	د	٢٥
الحل: ج				الشرح: بتربيع س + ص = ٥ س <sup>٢</sup> + ٢س ص + ص <sup>٢</sup> = ٢٥ س ص = ١ ٢س ص = ٢ س <sup>٢</sup> + ص <sup>٢</sup> + ٢ = ٢٥ س <sup>٢</sup> + ص <sup>٢</sup> = ٢٣.			

سبحان الله وبحمده، سبحان الله العظيم.



السؤال: ٢٠				كم ربع في $١٢٢$ ؟			
أ	١٤٢	ب	١٢٢	ج	١٠٢	د	٨٢
الشرح: كم ربع في $١٢٢$ إذاً نقسم $١٢٢$ على $\frac{1}{4}$ $٤ \times ١٢٢ = \frac{١٢٢}{\frac{1}{4}}$ $١٤٢ = ٢٢ \times ١٢٢$							الحل: أ

## الحلقة 02 - شرح الأسئلة من 21 إلى 40



السؤال: ٢١				أي الآتي يقبل القسمة على ٦؟			
أ	٩٩٩٩٩٩	ب	٩٩٩٩٩٧	ج	٩٩٩٩٩٦	د	٩٩٩٩٩٥
الشرح: قانون قابلية القسمة على ٦ يكون رقم يقبل القسمة على ٢ و ٣ معاً.							الحل: ج

السؤال: ٢٢				عدد ضرب في ٤ وجمع عليه ٧ أصبح الناتج ٢٥، فما هو؟			
أ	٣.٥	ب	٤.٥	ج	٥	د	٧
الشرح: الحل عكسياً: نطرح الـ ٧ من ٢٥ تصبح ١٨ إذاً عدد ضرب في ٤ يساوي ١٨ $٤.٥ = ٤ \div ١٨$							الحل: ب

السؤال: ٢٣				$٤٠ + ١٨ = ٤١ + س$ أوجد قيمة س.			
أ	٢٠	ب	٦٣	ج	٥٥	د	٤٠
الشرح: $٤٠ + ١٨ = ٨١$ $س = ٨١ - ١٨ = ٦٣$							الحل: ب

أدرك قيمة الحلم الذي بداخلك، قم! وسطر له الدروب لئنيّر عالمك 🙌❤️.



السؤال: ٢٤

$$٣س = \sqrt[٣]{\frac{١}{٣٣}}, \text{ أوجد قيمة س.}$$

٩

د

٣

ج

 $\frac{١}{٣}$ 

ب

 $\frac{١}{٣}$ 

أ

الشرح: نربع الطرفين

$$\frac{١}{٣٣} = ٩س^٢$$

$$\frac{١}{٣} = ٩س$$

$$\frac{١}{٢٧} = ٣س$$

$$\frac{١}{٢٧} = ٣س$$

الحل: ب

السؤال: ٢٥

$$٦٢٥ = ٤٩ + \dots + ٧ + ٥ + ٣ + ١$$

$$\text{أوجد } ٥٠ + \dots + ٦ + ٤ + ٢$$

٧٠٠

د

٦٧٥

ج

٦٥٠

ب

٦٢٥

أ

الشرح: عدد القيم = ٢٥

$$\text{متوسط الأعداد} = \frac{\text{الأول} + \text{الأخير}}{٢} = \frac{٥٠ + ٢}{٢} = \frac{٥٢}{٢} = ٢٦$$

المجموع = العدد × المتوسط

$$\text{المجموع} = ٢٥ \times ٢٦ = ٦٥٠$$

الحل: ب

السؤال: ٢٦

$$٣س = ص \times ١٥, ٥ص = ع \times ٥, ٣ع = س \times ٣$$

$$\text{كم يساوي ص؟}$$

٢٠

د

٩

ج

١٦

ب

٢٥

أ

الشرح: س = ٣

$$٥ = ص$$

$$١ = ع$$

$$ص = ٢٥ = ٢٥ \times ١$$

الحل: أ

الله أكبر.



السؤال: ٢٧				$٤ \div (١١٣ + ١٠٣)$			
أ	١٠٣	ب	١١٣	ج	١٢٣	د	١٤٣
الشرح: بأخذ الـ ١٠٣ عامل مشترك							الحل: أ
$٤ \div (١ + ٣) ١٠٣$							
$١٠٣ =$							

السؤال: ٢٨				س ص - س ع = ٣٢، علمًا بأن ص = ع + ٤، أوجد قيمة س.			
أ	٨	ب	١٠	ج	١٢	د	١٤
الشرح: نأخذ س عامل مشترك = س (ص - ع) = ٣٢							الحل: أ
س (ص - ع) = ٣٢							
بما أن ص = ع + ٤، إذًا:							
ص - ع = ٤							
بالتعويض بـ ٤ في المعادلة بدلًا من س (ص - ع) = ٣٢							
س (٤) = ٣٢							
س = $\frac{٣٢}{٤}$							

السؤال: ٢٩				س ص - س ع = ٣٢، علمًا بأن ص = ع + ٤، أوجد قيمة س.			
أ	٨	ب	١٠	ج	١٢	د	١٤
الشرح: -							الحل: أ

السؤال: ٣٠				عديدين حاصل ضربهما = ٨، والفرق بين تربيعهما = ١٢، فما هما العددان؟			
أ	١ و ٨	ب	٢ و ٤	ج	٤ و ٦	د	٢ و ١٠
الشرح: بالتجريب.							الحل: ب

دع أحلامك تقودك، اتبعها بثقة.. عش الحياة التي لطمًا تخيلتها



السؤال: ٣١ أكمل المتتابعة: ١, ٢, ٤, ٧, ١١, ...

أ ١٥      ب ١٦      ج ١٧      د ١٨

الحل: ب

الشرح: الحد الأول:  $٢ = ١ + ١$   
الحد الثاني:  $٤ = ٢ + ٢$   
الحد الثالث:  $٧ = ٣ + ٤$   
الحد الرابع:  $١١ = ٤ + ٧$   
الحد المطلوب:  $١٦ = ٥ + ١١$ .

السؤال: ٣٢  $\sqrt{\frac{٨١}{١٠}}$

أ ٠.٩      ب ٠.٩١      ج ٠.٨      د ٠.٩٩

الحل: أ

الشرح: بالتخلص من الجذر  
 $٠.٩ = \frac{٩}{١٠}$

السؤال: ٣٣  $س = \sqrt{١ - ٥}$ ، أوجد (س + ١)².

أ ٣      ب ٤      ج ٥      د ٦

الحل: ج

الشرح: بالتعويض عن قيمة (س):  
 $= ٢(١ + ١ - ٥)$   
 $.٥ = ٢(٥)$

ولأن الله يعلم مرارة صبرك، فلا بد أن العوض سيكون مدهشاً 😊.



السؤال: ٣٤ النسبة بين س إلى س<sup>٢</sup> = ٢ : ٢٠، أوجد قيمة (س).

أ ٥      ب ١٠      ج ١٥      د ٢٠

الشرح: س : س<sup>٢</sup> = ٢ : ٢٠  
بالاختصار:  
١ : س = ١ : ٢٠  
س = (١٠).

الحل: ب

السؤال: ٣٥ مدى أعمار (٥) أشخاص هو (١٥)، فكم يكون عُمر الأول والأخير؟

أ ١٢ و ٢٧      ب ٦٤ و ٣٢      ج ٤٢ و ٢٥      د ٣٥ و ٦٠

الشرح: المدى = العدد الأكبر - العدد الأصغر  
"بالتجريب"  
المدى = ٢٧ - ١٢ = ١٥.

الحل: أ

السؤال: ٣٦ إذا كان  $\frac{س}{ص} = ١١$ ، أوجد  $\frac{س+٣ص}{ص}$ .

أ ٤      ب ٥      ج ٦      د ٧

الشرح: س = ١١ص  
 $٧ = \frac{س+٣ص}{ص} = \frac{١١ص+٣ص}{ص}$ .

الحل: د

اللهم صل على محمد.





السؤال: ٣٧ متوسط (س، س+٣، س+٤، س+٥) هو (١١)، فما قيمة س؟

السؤال: ٣٧

أ

ب

ج

د

٦

٧

٨

٩

الشرح:

$$\frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط}$$

$$11 = \frac{5+س+٤+س+٣+س+٢+س+١}{٤}$$

$$٤٤ = ٥+س+٤+س+٣+س+٢+س+١$$

$$٤٤ = ١٢+س٤$$

$$٣٢ = س٤$$

$$٨ = س$$

الحل: ج

السؤال: ٣٨ كم عدد الأعداد الفردية بين (٣) و (٩٨)؟

السؤال: ٣٨

أ

ب

ج

د

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

الشرح: من (١) إلى (١٠٠) يوجد (٥٠) عدد زوجي و (٥٠) عدد فردي  
نتجاهل (١) و (٣) و (٥) لأنها خارج نطاق المطلوب  
تبقى (٤٧) عددًا.

الحل: أ

السؤال: ٣٩ أكمل المتتابعة الآتية: -٥، -٢، ٢، ٧، ....

السؤال: ٣٩

أ

ب

ج

د

١٠

١١

١٢

١٣

الشرح: كل زيادة تكون أكبر من الزيادة السابقة بمقدار (١).

$$٢- = ٣ + ٥-$$

$$٢ = ٤ + ٢-$$

$$٧ = ٥ + ٢$$

$$١٣ = ٦ + ٧$$

الحل: د

كالشمس هي بعض الأمنيات وإن طال بها الغروب . . ستشرق يوماً ما بإذن الله 😊😊 .

## الحلقة 03 - شرح الأسئلة من 41 إلى 50



السؤال: ٤٠				أوجد الحد التالي في المتتابعة الآتية: -٩٠ , -٧٥ , -٦١ , ....			
أ	٥٠-	ب	٤٩-	ج	٥١-	د	٤٨-
الحل: د				<p>الشرح: كل زيادة تكون أقل من الزيادة السابقة بمقدار (١).</p> $٧٥- = ١٥ + ٩٠-$ $٦١- = ١٤ + ٧٥-$ $٤٨- = ١٣ + ٦١-$			
السؤال: ٤١				إذا كانت $س = س$ ، أوجد قيمة $س^٣$ .			
أ	١	ب	٤	ج	٥	د	٦
الحل: أ				<p>الشرح: لا تتحقق المعادلة إلا إذا كانت <math>س = ١</math>.</p> <p>إذًا:</p> $١ = ٣١$			
السؤال: ٤٢				إذا كانت: $١٠٠٥ - ٩٩٥ = ٤ \times ٥ \times س$ ، أوجد قيمة $س$ .			
أ	١	ب	٥	ج	٩٩	د	١٠٠
الحل: ج				<p>الشرح: بأخذ (٩٩٥) عامل مشترك</p> $١٠٠٥ - ٩٩٥ = (١ - ٥) ٩٩٥$ $١٠٠٥ - ٩٩٥ = ٤ \times ٥ \times س$ <p>"نقسم الطرفين على ٤"</p> $١٠٠ = ٩٩٥$ <p>"إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس"</p> $س = ٩٩$			

احفظ الله تجده تجاهك 😊 .



السؤال: ٤٣ أوجد قيمة:  $(\frac{1}{10} \times 30) - (\frac{1}{7} \times 30)$ .

أ ٣٠      ب ٤٤      ج ٢٣      د ٢٠

الحل: أ  
الشرح:  $50 = (\frac{1}{7} \times 30)$   
 $20 = (\frac{1}{10} \times 30)$   
 $30 = 20 - 50$ .

السؤال: ٤٤ عدد يقبل القسمة على (٣) و (٥) و (٧) بدون باقي، وباقي قسمته على (٩) هو (٦)، فما هو ذلك العدد؟

أ ١٠٥      ب ٢٢٠      ج ٢٠٠      د ٣٢٠

الحل: أ  
الشرح: بالتجريب.  
(١٠٥) تقبل القسمة على (٣) و (٥) و (٧)، وباقي قسمتها على (٩) = (٦).

السؤال: ٤٥ صندوق به (٦٠) تفاحة، بين كل (١٢) تفاحة يوجد (٨) تفاحات صالحة، فكم عدد التفاح الفاسد؟

أ ٢٠      ب ٣٠      ج ٤٠      د ٤٥

الحل: أ  
الشرح: نسبة التفاح الصالح =  $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$   
عدد التفاح الصالح يمثل ثلثي عدد التفاح، والتفاح الفاسد يمثل الثلث الباقي، إذاً:  
 $20 = 60 \times (\frac{1}{3})$  تفاحة.

السؤال: ٤٦  $س^٢ + ص^٢ = صفر$ ، أوجد قيمة  $س - ص$ .

أ صفر      ب ١      ج ٢      د -١

الحل: أ  
الشرح: لا تتحقق المعادلة إلا إذا كانتا (س) و (ص) = صفر.  
نعوض في المعادلة الثانية، يصبح الناتج = صفرًا.

الحمد لله.





السؤال: ٤٧

$$\sqrt{\frac{س}{س^3}} = س^3, \text{ أوجد قيمة (س).}$$

٢

د

 $\frac{1}{3}$ 

ج

٣

ب

١

أ

الشرح: نربع الطرفين

$$س^9 = \frac{س}{س^3}$$

$$س^9 = \frac{1}{س^3}$$

نضرب في (س) للطرفين، تصبح:

$$س^9 = \frac{1}{س^3}$$

وبعدها نقسم على ٩ للطرفين

$$\text{تصبح } س^{\frac{9}{9}} = \frac{1}{س^{\frac{3}{9}}}$$

$$\text{إذًا: } س = \frac{1}{3}$$

الحل: ج

(٤) أعداد فردية متتالية، ناتج ضرب العدد الأول في العدد الأخير = ٢٧.  
فما ناتج ضرب العدد الثاني في الثالث؟

السؤال: ٤٨

٢٤

د

٤٢

ج

٢٥

ب

٣٥

أ

الشرح: الأرقام هي: (٣) و (٥) و (٧) و (٩)

ناتج ضرب الأول (٣) في الأخير (٩) = ٢٧

ناتج ضرب الثاني (٥) في الثالث (٧) = ٣٥.

الحل: أ

(٣) أعداد متتالية، متوسطهم = (١٠٠)، ما متوسط العددين الثاني والثالث؟

السؤال: ٤٩

١٠١

د

١٠٠.٥

ج

١٠٠

ب

٩٩

أ

الشرح: المتوسط = ١٠٠، إذًا الأعداد هي:

(٩٩) و (١٠٠) و (١٠١)

$$\text{متوسط (١٠٠) و (١٠١)} = \frac{١٠٠+١٠١}{٢} = ١٠٠.٥$$

الحل: ج

واعلم أن اليد الممدودة نحو السماء، لا تعود فارغة أبدًا 🍀❤️



السؤال: ٥٠				إذا كان: $٣٦ \times س = ٣٦٣٦$ ، فأوجد قيمة (س).			
أ	١٠	ب	١١	ج	١٠١	د	١٠٢
الحل: ج				الشرح: "قاعدة": عند ضرب أي رقم في (١٠١)، سيكون الناتج عبارة عن نفس الرقم مكرر مرتين: $٣٦٣٦ = ١٠١ \times ٣٦$			

## الحلقة 04 - شرح الأسئلة من 51 إلى 70

السؤال: ٥١				إذا كان: $\sqrt[٢]{س} \sqrt[٢]{س} = ٨$ ، فأوجد قيمة (س).			
أ	٨	ب	١٠	ج	١٢	د	١٤
الحل: أ				الشرح: بالتجريب.			

السؤال: ٥٢				إذا كان: $\frac{٣س^٢}{(١+س)(١-س)} = ٤$ ، فأوجد قيمة (س).			
أ	٢	ب	٢-	ج	٢±	د	صفر

الحل: ج				الشرح: $\frac{٣س^٢}{١-س^٢} = ٤$ "بالضرب التبادلي" $٣س^٢ = ٤(١-س^٢)$ $٣س^٢ = ٤ - ٤س^٢$ "ب طرح المتشابهات" $س = ٢$ "بأخذ الجذر التربيعي" $س = ٢±$			
---------	--	--	--	--	--	--	--

لا إله إلا الله.





السؤال: ٥٣ عدد إذا جمعت عليه نصفه وربعه، أصبح الناتج (٢٨).

السؤال: ٥٣

أ

ب

ج

د

١٢

١٦

٢١

الشرح: بالتجريب.

$$٢٨ = ٤ + ٨ + ١٦$$

الحل: ب

السؤال: ٥٤ أي الخيارات التالية تقبل القسمة على (٦)؟

السؤال: ٥٤

أ

ب

ج

د

٩٩٩٩٨

٩٩٩٩٩

٩٩٩٩٦

الشرح: يقبل العدد القسمة على (٦) إذا كان يقبل القسمة على (٣) و (٢) معًا.

الحل: د

السؤال: ٥٥ أكمل المتتابعة التالية: ١, ٢, ٤, ٧, ١١, ....

السؤال: ٥٥

أ

ب

ج

د

١٢

١٤

١٦

الشرح: كل زيادة تكون أكبر من الزيادة السابقة بمقدار (١)

$$٢ = ١ + ١$$

$$٤ = ٢ + ٢$$

$$٧ = ٤ + ٣$$

$$١١ = ٧ + ٤$$

$$١٦ = ١١ + ٥$$

الحل: ج

السؤال: ٥٦ أوجد الحد الخامس في المتتابعة التالية: ١, ١, ٣, ٧, ....

السؤال: ٥٦

أ

ب

ج

د

١٢

١٣

٣١

الشرح:

مقدار الزيادة يكون بأعداد زوجية

$$٦ + ٤ + ٢ + ٠ +$$

$$١ = ٠ + ١$$

$$٣ = ٢ + ١$$

$$٧ = ٤ + ٣$$

$$١٣ = ٦ + ٧$$

الحل: ب



السؤال: ٥٧ عددان فرديين أحدهما ٥ أمثال الآخر، ومجموعهما (٣٠)، أوجد العدد الآخر.

السؤال: ٥٧

١٨

د

٢٠

ج

٢٥

ب

٥

أ

الشرح:

$$س + ٥س = ٣٠$$

$$٦س = ٣٠$$

$$س = ٥$$

$$\text{العدد الأول} = ٢٥$$

$$\text{العدد الثاني "الآخر"} = ٥$$

الحل: أ

السؤال: ٥٨ أوجد قيمة:  $\frac{٢١٤٣٧ + ٢١٤٣٥}{١٤٣٧ + ١٣٣٥} - \frac{٢١٤٣٥ + ٢١٤٣٧}{١٤٣٧ + ١٣٣٥}$

السؤال: ٥٨

٢

د

١-

ج

١

ب

٠

أ

الشرح:

بملاحظة البسط والمقام

نجد أنهما نفس الأرقام، والعمليّة طرح بين الكسرين

إذا الناتج = صفرًا

$$\text{صفر} = \frac{\text{صفر}}{\text{عدد}} = \frac{٢١٤٣٧ + ٢١٤٣٥}{١٤٣٧ + ١٣٣٥} - \frac{٢١٤٣٥ + ٢١٤٣٧}{١٤٣٧ + ١٣٣٥}$$

الحل: أ

السؤال: ٥٩ أوجد قيمة:  $(١٠٤ + ٢٣ + ٢٢ + ٤١) - (٢٤ + ٢٣ + ١٢ + ٠١)$ .

السؤال: ٥٩

٥٢

د

٢٥

ج

٤٣

ب

٣٤

أ

الشرح:

$$٤٣ = (١ + ٢٧ + ٤ + ١) - (٦٤ + ٩ + ٢ + ١)$$

الحل: ب

الأمر الذي تراه فوق طاقتك، لم يضعه الله أمامك إلا وقد وضع معه القدرة على تجاوزه! ❤️



السؤال: ٦٠ إذا كان:  $١١١ \times ٩٩٩ = ٣ \times ٣ \times ن^٢$ ، أوجد قيمة (ن).

السؤال: ٦٠

١١

د

١١١

ج

٣٣٣

ب

٣

أ

الشرح:  $٩٩٩ = ١١١ \times ٩$   
 $١١١ \times ٩٩٩ = ١١١ \times ٩ = ن^٢$  "بالقسمة على ٩"  
 $١١١ = ن^٢$   
 $١١١ = ن$

الحل: ج

السؤال: ٦١ عدد إذا قسمته على (٦)، ثم قسمت الناتج على (٣)، كان الناتج (٣٦)، ما هو ذلك العدد؟

السؤال: ٦١

٦٣٠

د

٦٢٠

ج

٥٨٠

ب

٦٤٨

أ

الشرح: "الحل عكسيًا"  
 $١٠٨ = ٣ \times ٣٦$   
 $٦٤٨ = ٦ \times ١٠٨$

الحل: أ

السؤال: ٦٢ إذا كان:  $٣٦ = (س + ص)^٢$ ،  $١٦ = (س - ص)^٢$ ، أوجد قيمة (س × ص).

السؤال: ٦٢

٥

د

٤

ج

٣

ب

٢

أ

الشرح:  
 $٣٦ = (س + ص)^٢$  "بأخذ الجذر التربيعي"  
 $٦ = س + ص$   
 $١٦ = (س - ص)^٢$   
 $٤ = س - ص$   
 $٦ = س + ص$   
"بجمع المعادلات"  
 $١٠ = ٢س$   
 $٥ = س$   
 $٣٦ = (س + ٥)^٢$   
 $١ = ص$   
 $٥ = ١ \times ٥ = س \times ص$

الحل: د





السؤال: ٦٣

إذا كان: (س + ص) = ٦، (ص + ع) = ٣-، (س + ع) = ٥  
احسب قيمة (س + ص + ع).

١١

د

٧

ج

٤

ب

٣

أ

الحل: ب

الشرح:

بجمع الـ ٣ معادلات

$$٨ = ٤٢ + ٢ص + ٢س$$

"بأخذ (٢) عامل مشترك"

$$٨ = ٢(س + ص + ع)$$

$$س + ص + ع = ٤.$$

السؤال: ٦٤

إذا كان متوسط الأعداد (أ، ٣، ٢، ١) هو المنوال، فما قيمة أ؟

٥

د

٤

ج

٣

ب

٢

أ

الحل: أ

الشرح:

بالتجريب.

المنوال: هو العدد الأكثر تكراراً.

عند تجربة العدد (٢) يصبح

$$\text{المتوسط} = \frac{١+٢+٣+٢}{٤} = \frac{٨}{٤} = ٢$$

المنوال = ٢.

السؤال: ٦٥

أكمل المتتابعة التالية: ٢٥، ٣٦، ٤٩، ....

١٢١

د

١٠٠

ج

٨١

ب

٦٤

أ

الحل: أ

الشرح:

بملاحظة أن كل حد هو مربع لعدد

٢٥ هي مربع ٥، وهكذا...

إذاً: الحد التالي هو ٦٤ وهو مربع (٨).

﴿قَدْ جَعَلَهَا رَبِّي حَقًّا﴾



السؤال: ٦٦

إذا كان:  $(س + ص) = ٢$  و  $(س ص) = ١$ ، أوجد  $(س^٢ + ص^٢)$ .

٨

د

٦

ج

٤

ب

٢

أ

الحل: أ

الشرح:

بالتجريب.

 $س = ١, ص = ١$  تحقق المعادلة..

إذاً:

$$٢ = ١ + ١$$

حل آخر:

"نقوم بتربيع المعادلة الأولى"

$$٢٢ = ٢(س + ص)$$

 $س^٢ + ٢س ص + ص^٢ = ٤$  "نقوم بالتعويض ب (١) عن قيمة (س ص)

$$٤ = ٢ + ٢ + ٢$$

$$س^٢ + ص^٢ = ٢$$

السؤال: ٦٧

$$= \sqrt[4]{٤٨٣}$$

١٠٢

د

٨٢

ج

٤٢

ب

٦٢

أ

الحل: أ

الشرح:

يخرج كل عدد من تحت الجذر بنصف الأس؛ لأنه جذر تربيعي

نتخلص من أول جذر،  $\sqrt[4]{٤٨٣}$  يخرج العدد: ٢٤٢نتخلص من ثاني جذر،  $\sqrt[2]{٢٤٢}$  يخرج العدد: ١٢٢نتخلص من ثالث جذر،  $\sqrt[2]{١٢٢}$  يخرج العدد: ٦٢.

السؤال: ٦٨

أوجد قيمة:  $(١ + ٢ + ٣ + ٤) - (١ + ٢ + ٣ + ٤)$ .

٢٤

د

٢٥

ج

٢٦

ب

٦٧

أ

الحل: أ

الشرح:

$$٦٧ = ٩ - ٧٦$$



السؤال: ٦٩  
 (١٠) أعداد متوسطهم (١٤)، و (٦) أعداد منهم متوسطهم (١٢)، أوجد متوسط الأربعة أعداد الباقية.

أ

ب

ج

د

١٧

الشرح:

مجموعهم الـ ١٠ أعداد = ١٤٠

مجموع الـ ٦ أعداد منهم = ٧٢

مجموع الأربعة أعداد المتبقية = ١٤٠ - ٧٢ = ٦٨

المتوسط =  $\frac{٦٨}{٤} = ١٧$ .

الحل: د

السؤال: ٧٠  
 أوجد قيمة:  $١ - (٢٩) + (١ - ٢٩)$ 

أ

ب

ج

د

صفر

 $\frac{٢٨}{٢٩}$ 

الشرح:

 $١ - (٢٩) = -٢٨$ ؛ لأن الأس فردي $\frac{١}{٢٩} = ١ - ٢٩$  $\frac{٢٨ - ١}{٢٩} = \frac{١}{٢٩} + (١ - ٢٩)$ 

الحل: أ

الحلقة 05 - شرح الأسئلة من 71 إلى 90

السؤال: ٧١  
 إذا كان:  $\frac{٣}{٢} + \frac{٢}{٨} = \frac{٣+١}{٣} + \frac{٢}{٣+١}$ ، أوجد قيمة (س).

أ

ب

ج

د

٨

الشرح:

بالتجريب.

الحل: ج

﴿قَدْ جَعَلَهَا رَبِّي حَقًّا﴾



السؤال: ٧٢ س ص > ٠ ، أي مما يلي لا يمكن أن يكون سالباً؟

السؤال: ٧٢

ص<sup>٣</sup>س<sup>٣</sup>

د

ص<sup>٢</sup>س<sup>٢</sup>

ج

ص<sup>٢</sup>-س

ب

س<sup>٢</sup>-ص<sup>٢</sup>

أ

الشرح:

بالتجريب بأعداد مختلفة.

الحل: ج

$$\sqrt{٤٠٠٠١٦} \times \sqrt{٤ \times ٤١٠}$$

السؤال: ٧٣

٠٠٨

د

٠٨

ج

٨

ب

٨٠

أ

الشرح:

$$\begin{aligned} ٢٠٠ &= \sqrt{٤٠٠٠} \\ \frac{٤}{١٠٠} &= \sqrt{٠٠٠١٦} \\ .٨ &= \frac{٤}{١٠٠} \times ٢٠٠ \end{aligned}$$

الحل: ب

السؤال: ٧٤ أكمل الحد التالي: ٣, ٩, ١٦, ٢٤, ...

السؤال: ٧٤

٤٨

د

٣٦

ج

٣٣

ب

٢٨

أ

الشرح:

كل زيادة تكون أكبر من الزيادة السابقة بمقدار (١)

$$٩ = ٦ + ٣$$

$$١٦ = ٩ + ٧$$

$$٢٤ = ١٦ + ٨$$

$$. ٣٣ = ٢٤ + ٩$$

الحل: ب

لا يدومُ الهمُّ أو يبقى التعبُ . . . إزْبَعِدِ العُسْرُ يسْرًا فَارْتَقِبْ ⌚ .



السؤال: ٧٥				إذا كان: $٧س = ٥$ ، أوجد $٩س$ .			
أ	٢٥	ب	١٦	ج	٩	د	٤
الشرح:						الحل: أ	
						$٧س = ٥$ $٩س = ٢٥$	

السؤال: ٧٦				إذا كان: $\frac{١}{س} + ٢ = ٣$ ، فأوجد قيمة (س).			
أ	٢	ب	٣	ج	$\frac{١}{٤}$	د	$\frac{١}{٢}$
الشرح:						الحل: أ	
						بالتجريب.	

السؤال: ٧٧				س $\times$ ص $>$ صفر ، أي الآتي لا يمكن أن يكون سالبًا؟			
أ	س <sup>٢</sup> + ص <sup>٢</sup>	ب	س $\times$ ص <sup>٢</sup>	ج	س + ص	د	س <sup>٢</sup> + ص <sup>٢</sup>
الشرح:						الحل: أ	
						بالتجريب.	

السؤال: ٧٨				$\frac{س+ص^٢}{ص} = ٨$ ، فإن $\frac{س}{ص} =$			
أ	٤	ب	١١	ج	٥	د	٦
الشرح:						الحل: ج	
						$٨ = \frac{س+ص^٢}{ص}$ $٨ = ٣ + \frac{س}{ص}$ $٥ = \frac{س}{ص}$	

ربي اجعلني من الشاكرين.



السؤال: ٧٩ (س + ص) = ١ ، (ص + ع) = ٥ ، (ع + هـ) = ٩ ، أوجد قيمة (س + هـ).

السؤال: ٧٩

٢

د

٣

ج

٤

ب

٥

أ

الشرح:

نفرض أرقام:

$$س = ٠ ، ص = ١ ، ع = ٤ ، هـ = ٥$$

$$٠ = ٥ + ٠$$

الحل: أ

السؤال: ٨٠ عدد تربيعه مضاف عليه مثليه يساوي العدد مضروباً في ٤ ، فما هو العدد؟

السؤال: ٨٠

٢-

د

٢

ج

١-

ب

١

أ

الشرح:

بالتجريب.

حل آخر

"نفرض معادلة"

$$س^٢ + ٢س = ٤س$$

$$س^٢ - ٢س = ٠ \text{ "بأخذ (س) عامل مشترك"}$$

$$س(س - ٢) = ٠$$

أو

إما

$$س - ٢ = ٠ ، س = ٢$$

$$س = ٠$$

نأخذ س = ٢ ، لأنها الموجودة في الخيارات!

الحل: ج

ما قيمة  $٢٨٢ - ٢٧٢$ ؟

السؤال: ٨١

صفر

د

٢٦٢

ج

٢١٢

ب

٢٧٢

أ

الشرح:

بأخذ  $٢٧٢$  عامل مشترك

$$٢٧٢(١ - ٢)$$

$$١ \times ٢٧٢ =$$

$$٢٧٢ =$$

الحل: أ

﴿وَقَالَ رَبُّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ﴾



السؤال: ٨٢	أكمل النمط: $٨\frac{1}{٣}, ٧, ٦\frac{1}{٣}, ٥, ٤\frac{1}{٣}, \dots$
------------	---

أ	ب	ج	د
٢	٣	٤	٥

الشرح:	الحل: ب
تنقص المتتابعة بمقدار (١.٥) مرة، ومرة بمقدار (٠.٥)	
الحد الأول = $٨.٥ - ١.٥ = ٧$	
الحد الثاني = $٧ - ٠.٥ = ٦.٥$	
الحد الثالث = $٦.٥ - ٠.٥ = ٦$	
الحد الرابع = $٦ - ٠.٥ = ٥.٥$	
الحد المطلوب = $٥.٥ - ٠.٥ = ٥$	

السؤال: ٨٣	$١١١ \times ٩٩٩ = ٣ \times ٣ \times ٣ \times ن$ ، (ن) أكبر من الصفر، أوجد قيمة (ن).
------------	---

أ	ب	ج	د
٣	٣٣٣	١١١	١١

الشرح:	الحل: ج
$٣ \times ٩ = ١١١ \times ٩٩٩$	
$١١١ \times ١١١ = \frac{١١١ \times ٩٩٩}{٩} = ٣$	
$٣ = ٣$	
نأخذ الجذر التربيعي للطرفين:	
$٣ = ٣$	

وما زرع الله في قلبك رغبة الوصول لأمر معين إلا لأنه يعلم أنك ستصل إليه ✨ ✨ .



السؤال: ٨٤ إذا كان: (س + ص)<sup>٢</sup> = ٣٦ ، (س - ص)<sup>٢</sup> = ١٦ ، أوجد قيمة (س ص).

السؤال: ٨٤

٥

د

٤

ج

٣

ب

٢

أ

الشرح:

نأخذ الجذر التربيعي لـ (س + ص)<sup>٢</sup> = ٣٦

$$٦ = (س + ص)$$

نأخذ الجذر التربيعي لـ (س - ص)<sup>٢</sup> = ١٦

$$٤ = (س - ص)$$

بجمع المعادلتين:

$$٦ = (س + ص)$$

$$٤ = (س - ص) +$$

$$٢س = ١٠ ومنها: س = ٥$$

بالتعويض في أحد المعادلتين:

$$١ = ص$$

$$س ص = ١ \times ٥ = ٥ .$$

الحل: د

السؤال: ٨٥ عددين نسبتها إلى بعض = ٢ : ٣ ، والمضاعف المشترك الأصغر (٤٨) ، فما مجموعهما؟

السؤال: ٨٥

٥٠

د

٤٠

ج

٣٠

ب

٢٠

أ

الشرح:

بالتجريب

العددان هما: ١٦ و ٢٤

$$٤٠ = مجموعهما$$

حل آخر:

بفرض معادلة

$$٤٠ = س٢ + ٣س$$

$$س٥ = ٤٠ ، س = ٨$$

$$العددان هما: ٢س = ١٦ = (٨)٢ ، ٣س = ٢٤ = (٨)٣ .$$

الحل: ج

﴿هُوَ الْحَيُّ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ فَادْعُوهُ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ﴾





السؤال: ٨٦				(س + ٣) = ٩٩ ، أوجد قيمة (س).			
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
<p>الشرح:</p> <p>"قاعدة"</p> <p>عندما تتساوى الأسس تكون الأساسات متساوية:</p> $س + ٣ = ٩$ $س = ٦ .$							الحل: د

السؤال: ٨٧				٦ = $\sqrt[٣]{١٢}$ ، فما قيمة (س)؟			
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
<p>الشرح:</p> <p>بالتجريب</p> <p>حل آخر:</p> <p>بتربيع الطرفين</p> $٣٦ = \sqrt[٣]{١٢}$ <p>بتربيع الطرفين</p> $٣٦ \times ٣٦ = ١٤٤ \times س^٣$ $س = \frac{٣٦ \times ٣٦}{١٤٤ \times ٣} = ٣ .$							الحل: أ

اجعل أحلامك كحمام الحرم محرم قتلها، وتذكر دائماً أنك تستطيع ما دمت تريد 🙏



$$\sqrt{s^2 + 25} = 5, \quad \frac{1}{s} = \sqrt{s}$$

فما قيمة (ص)؟

السؤال: ٨٨

د  $5\sqrt{5}$

ج  $10\sqrt{5}$

ب  $5\sqrt{5}$

أ  $5\sqrt{2}$

الشرح:

$\frac{1}{s} = \sqrt{s}$ ، إذاً  $s^2 = 25$ ،  
نعوض بدلالة (س) تحت الجذر

$$5 = \sqrt{s^2 + 25}$$

بتربيع الطرفين

$$25 = s^2 + 25$$

$$0 = s^2$$

$$s = 0$$

بأخذ الجذر التربيعي

$$s = \sqrt{0}$$

$$s = 0$$

الحل: أ

أكمل المتتابعة التالية: ١٦، ٢٥، ٣٦، ٤٩، ....

السؤال: ٨٩

د ١٢٨

ج ٦٤

ب ٣٢

أ ١٦

الشرح:

$$٤^2 = \text{الحد الأول}$$

$$٥^2 = \text{الحد الثاني}$$

$$٦^2 = \text{الحد الثالث}$$

$$٧^2 = \text{الحد الرابع}$$

$$٨^2 = ٦٤ = \text{الحد الخامس}$$

الحل: ج

﴿إِذْ يَقُولُ لِصَاحِبِهِ لَا تَحْزَنْ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا﴾

## الحلقة 06 - شرح الأسئلة من 91 إلى 100



السؤال: ٩٠  $\sqrt{s + 22} = 9$ ، ما قيمة (س)؟

أ

ب

ج

د

٤٩

٦٤

٨١

١٠٠

الشرح:

بالتجريب

حل آخر:

بتربيع الطرفين

$$s + 22 = 81$$

$$s = 59$$

الحل: أ

السؤال: ٩١ أوجد قيمة:  $2 \left(\frac{7}{9}\right)^2 \cdot \left(3 - \left(\frac{9}{7}\right)\right)$

أ

ب

ج

د

١

٢

٣

الشرح:

للتخلص من الأس السالب نقلب الكسر

$$2 \left(\frac{9}{7}\right)^2 = 2 - \left(\frac{9}{7}\right)$$

$$.1 = 2 \left(\frac{9}{7}\right) \times 2 \left(\frac{7}{9}\right)$$

الحل: ب

السؤال: ٩٢ أوجد قيمة:  $1.25 \times 0.25 \times 12 \times 0.75 \times 60$

أ

ب

ج

د

٢٠٠

٣٠٠

٥٠

الشرح:

$$\sqrt[4]{50} \times \sqrt[4]{112} \times \sqrt[4]{360}$$

$$\sqrt[4]{12 \times 50 \times 360} =$$

$$\sqrt[4]{12 \times 50 \times 35 \times 312} =$$

$$\sqrt[4]{85 \times 412} =$$

$$25 \times 12 =$$

$$. 300 =$$

الحل: أ



السؤال: ٩٣ ضرب عدد في (٤) وجمع عليه (٥)، فأصبح الناتج (٢٣) فما هو العدد؟

السؤال: ٩٣

٣.٥

د

٤.٥

ج

٣

ب

٤

أ

الشرح:

$$٤س + ٥ = ٢٣$$

$$٤س = ١٨$$

$$س = ٤.٥$$

الحل: ج

السؤال: ٩٤ إذا كان: (س + ص) = ١، (ص + ع) = ٥، (ع + هـ) = ١ أوجد (س - هـ).

السؤال: ٩٤

٥

د

٤

ج

٣

ب

٢

أ

الشرح:

$$س + ص = ١$$

$$ص + ع = ٥$$

$$ع + هـ = ١$$

$$\text{نفرض أن (س) = ١، (ص) = ١، (ع) = ٤، (هـ) = ٣-}$$

$$\text{س-هـ} = ١ - ٣ = -٢$$

الحل: ب

السؤال: ٩٥ أوجد قيمة:  $\frac{٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢}{٢ \times ٢ \times ١ \times ١}$

السؤال: ٩٥

٥

د

٤

ج

٣

ب

٢

أ

الشرح:

$$٤ = \frac{١٦}{٤}$$

الحل: ج

فلا تقنع بما دون النجوم! ★



أكمل النمط التالي: ٣, ٧, ١٥, ٣١, ....

السؤال: ٩٦

٨٤

د

١٢٧

ج

١٥٢

ب

٦٣

أ

الشرح:

النمط هو: العدد  $\times 2 + 1$

$$7 = 1 + 2 \times 3$$

$$15 = 1 + 2 \times 7$$

$$31 = 1 + 2 \times 15$$

$$63 = 1 + 2 \times 31$$

الحل: أ

$$2 = \frac{b \times b \times b \times b}{b + b + b + b}$$

أوجد قيمة ب.

السؤال: ٩٧

٨

د

٤

ج

٢

ب

١

أ

الشرح:

بالتجريب.

حل آخر:

$$2 = \frac{b^4}{b^4}$$

$$b^4 = 8$$

$$b^2 = 2$$

بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين:

$$b = 2$$

الحل: ب

أوجد قيمة:  $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + 1) \times (6 \times 4)$ .

السؤال: ٩٨

٦٤

د

٦٠

ج

٥٠

ب

٢٤

أ

الشرح:  $\frac{20}{12} = 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

$$.50 = 24 \times \frac{20}{12}$$

الحل: ب

﴿قَدْ جَعَلَهَا رَبِّي حَقًّا﴾



السؤال: ٩٩ أوجد قيمة:  $(\frac{1}{2} \times 4) + (6 \times \frac{1}{2}) + (9 \times \frac{1}{3})$ .

أ ٥      ب ٦      ج ٧      د ٨

الحل: د  
 الشرح:  $2 = 4 \times \frac{1}{2}$   
 $3 = 6 \times \frac{1}{2}$   
 $3 = 9 \times \frac{1}{3}$   
 $.8 = 2 + 3 + 3$

السؤال: ١٠٠ بسّط المقدار التالي:  $\frac{43}{23} \times 129$

أ ٢٤٩      ب ٢٦٣      ج ١٢٦      د صفر

الحل: ب  
 الشرح:  $129$  بعد التحليل  $= 243$   
 $.263 = 23 \times 243$

السؤال: ١٠١ أوجد قيمة:  $\frac{5}{\sqrt{30}} \times \frac{7}{\sqrt{5}}$

أ  $35\sqrt{}$       ب  $36\sqrt{}$       ج  $3\sqrt{2}$       د  $40\sqrt{}$

الحل: أ  
 الشرح:  $\frac{35}{\sqrt{30}} = \frac{5}{\sqrt{30}} \times \frac{7}{\sqrt{5}}$   
 بإنطاق المقام  
 $.35\sqrt{}$   $= \frac{35 \times \sqrt{30}}{30}$

سيبعث الله لك سبحانه رحمة، وُنبت في قلبك زهراً مفرحاً



السؤال: ١٠٢ أوجد قيمة:  $\frac{1}{4} \times 16 \times \frac{1}{3} \times 64 \times \frac{1}{2} \times 25$ .

أ ١٠      ب ٢٠      ج ٢٥      د ٤٠

الشرح: الجذر التربيعي لـ ٢٥ = ٥  
الجذر التكعيبي لـ ٦٤ = ٤  
الجذر الرابع لـ ١٦ = ٢  
٤٠ = ٢ × ٤ × ٥

الحل: د

السؤال: ١٠٣  $19 = \sqrt{\dots + 19 + 19 + 19}$   
فكم مرة تتكرر (١٩)؟

أ ٢      ب ١٩      ج ١٦٩      د ٣٦١

الشرح: بتربيع الطرفين  
 $19 = \dots + 19 + 19 + 19$   
١٩ = س  
٢١٩ = س  
١٩ = س      تتكرر الـ ١٩ (١٩ مرة).

الحل: ب

السؤال: ١٠٤ ما هو آحاد  $(6^6)$ ؟

أ ٦      ب ٤      ج ٣      د ١

الشرح: آحاد مضاعفات العدد ٦ دائماً = ٦ ما عدا  $(6^0)$ .

الحل: أ

السؤال: ١٠٥ (س + ١٠٠)، إذا صرف ٥٠٪ وتبقى معه (٣٢٠٠)، كم قيمة (س)؟

أ ٦٥٠٠      ب ٥٣٠٠      ج ٤٥٠٠      د ٢٢٠٠

الشرح: المبلغ =  $2 \times 2200 = 6600$   
س + ١٠٠ = ٦٦٠٠  
س = ٦٥٠٠ ريالاً.

الحل: أ

﴿وَأَتَاكُمْ مِنْ كُلِّ مَا سَأَلْتُمُوهُ﴾





السؤال: ١٠٦				س > ٠ فإن $ س - ٢ $			
أ	$ س - ٢ $	ب	$ س $	ج	$س \times ٢$	د	$ س  \times س$
الشرح: بالتجريب، ولأن باقي الخيارات سالبة.							الحل: ب

السؤال: ١٠٧				$\frac{٢- ٥- }{٢-٢} =$			
أ	٢	ب	٣	ج	٤	د	٢-
الشرح: $٢ = \frac{٢}{١} = \frac{٢-٥}{٢-٢}$ .							الحل: أ

السؤال: ١٠٨				أوجد قيمة ٣٦% من ٧٥ .			
أ	٣٠	ب	٢٥	ج	٢٧	د	٨٠
الشرح: $٢٧ = ٧٥ \times \frac{٣٦}{١٠٠}$ .							الحل: ج

السؤال: ١٠٩				أوجد قيمة (س) إذا كان متوسط الأعداد $(\frac{١}{٤}$ و $\frac{١}{٦}$ و س) $= \frac{١}{١٢}$ .			
أ	$\frac{١-}{٦}$	ب	١-	ج	٦-	د	$\frac{١}{٦}$
الشرح: مجموع الأعداد الثلاثة $= \frac{٣}{١٢} = \frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٤} = س + \frac{١}{٦} + \frac{١}{٤}$ $س = \frac{١-}{٦}$							الحل: أ

إز الله يعطي أصعب المعارك لأقوى جنوده 😊 .





السؤال: ١١٠ رقم مكون من خانتين، فما احتمال قابلية العدد للقسمة على (٧)؟

السؤال: ١١٠

د  $\frac{7}{100}$

ج  $\frac{7}{90}$

ب  $\frac{14}{90}$

أ  $\frac{13}{90}$

الشرح: الأعداد هي:

٩٨، ٩١، ٨٤، ٧٧، ٧٠، ٦٣، ٥٦، ٤٩، ٤٢، ٣٥، ٢٨، ٢١، ١٤

وعدها = ١٣ عدد

والكل = ٩٠ عدد

النسبة =  $\frac{13}{90}$ .

الحل: أ

السؤال: ١١١ ٧ أمثال عدد طرح ١ يساوي (٢٠)، أوجد قيمة (س).

السؤال: ١١١

د ٢٠

ج ٣٤

ب ٤٠

أ ٣

الشرح: ٧س - ١ = ٢٠

٧س = ٢١

س = ٣.

الحل: أ

السؤال: ١١٢ عددان مجموعهما (٢٥)، والفرق بينهما (٥)، ما هما العددان؟

السؤال: ١١٢

د ١٠ و ٥

ج ١٥ و ١٠

ب ١٣ و ١٠

أ ٨ و ٩

الشرح: بتجريب الخيارات

حل آخر:

س + ص = ٢٥

س - ص = ٥

بجمع المعادلتين

٢س = ٣٠

س = ١٥

١٥ + ص = ٢٥

ص = ١٠

س = ١٥

ص = ١٠.

الحل: ج



$$\sqrt[4]{8} = \sqrt[4]{س}$$

السؤال: ١١٣

١٦

د

٣٥

ج

٤٠

ب

١٢

أ

$$\sqrt[4]{٣٢} = \sqrt[4]{س}$$

$$٢ = \sqrt[4]{س}$$

برفع الطرفين للقوة الرابعة

$$س = ٢^٤$$

$$س = ١٦.$$

الحل: د

السؤال: ١١٤ عدد إذا طرحت من أربعة أمثاله (٧)، كان الناتج (١)؟

٢

د

٨

ج

١٠

ب

٣

أ

$$١ = ٧ - س$$

$$س = ٨$$

$$س = ٢.$$

الحل: د

السؤال: ١١٥ إذا كانت (٤٠٠) كراسة = (٤٢٠) ريال، فكم سعر (٢٠) كراسة؟

٣٦

د

٢١

ج

٣٠

ب

١٠

أ

الشرح: بالتناسب الطردي

$$٤٠٠ كراسة = ٤٢٠ ريال$$

$$٢٠ كراسة = س ريال$$

$$س = \frac{٢٠ \times ٤٢٠}{٤٠٠} = ٢١ \text{ ريالاً.}$$

الحل: ج

﴿فَرِحِينَ بِمَا آتَاهُمُ اللَّهُ مِنْ فَضْلِهِ﴾



السؤال: ١١٦				ما النسبة بين $\frac{1}{3}$ : ١؟			
أ	١ : ٣	ب	٣ : ١	ج	٣٠ %	د	٣ %
الشرح: أي عدد تقسيم ١ = نفس العدد $\frac{1}{3} = 1 \div \frac{1}{3}$							الحل: ب

السؤال: ١١٧				إذا كان ناتج قسمة (٦٠٠٦) على (٦) = (١٠٠١)، فما ناتج قسمة (٦٠٠٠٠٠٠٦) على (٦)؟			
أ	١٠٠٠١	ب	١٠٠١	ج	١٠٠٠٠٠١	د	١٠٠٠٠١
الشرح: $١٠٠٠٠٠٠١ = \frac{٦٠٠٠٠٠٠٦}{٦}$							الحل: ج

السؤال: ١١٨				٤ س - ١١ = ٧ - س، فما قيمة (س)؟			
أ	١-	ب	٢	ج	٢-	د	١
الشرح: ٤س - ١١ = ٧ - س ١١ - ١١ = ١١ - س ٠ = س - ١							الحل: د

السؤال: ١١٩				إذا كانت ٢ مطروحة من ٢س تساوي ١٢، أوجد قيمة (س)؟			
أ	٧	ب	٦	ج	٥	د	٤
الشرح: ٢س - ٢ = ١٢ ٢س = ١٤ س = ٧							الحل: أ

الطريق لا يسد علم من أيقن أن عند الله المخارج ✨



السؤال: ١٢٠ كم عدد فردي من (٣) إلى (٩٩)؟

أ ٤٦      ب ٤٧      ج ٤٨      د ٤٩

الشرح: من (١) إلى (١٠٠) = (٥٠) عدد زوجي  
(٥٠) عدد فردي  
نحذف عدد واحد فقط وهو (١) لأنه خارج نطاق المطلوب  
الأعداد الفردية =  $١ - ٥٠ = ٤٩$

السؤال: ١٢١  $٩٠ < ص < ٨٠$ ، إذا كانت  $ص = ٢ \times ٢ \times ٣$ ، و  $ص$  عدد صحيح، فإن:

أ  $ص = ٧$       ب  $ص = ٨$       ج  $ص = ٩$       د  $ص = ١٢$

الشرح: بالتجريب.  
 $ص = ١٢$  س  
نفرض أن  $ص = ٧$   
 $ص = ٧ \times ١٢ = ٨٤$   
قيمة  $ص$  بين  $٩٠$  و  $٨٠$   
إذا  $ص = ٧$   
(س) لا يمكن أن تكون أكبر من ٧!

السؤال: ١٢٢  $\frac{١}{١+٢} = \frac{١}{١+٢س}$ ،  
كم قيمة (س)؟

أ ٣      ب ٢      ج ١      د ٤

الشرح: ضرب طرفين في وسطين  
 $١ + ٢ = ١ + ٢س$   
 $٣ = ١ + ٢س$   
 $٢ = ٢س$   
 $١ = س$

﴿قَدْ جَعَلَهَا رَبِّي حَقًّا﴾



السؤال: ١٢٣

إذا كان  $\frac{س}{ص} = ١١$ ، أوجد  $\frac{ص^٢ + س}{ص^٢}$ .

٤

د

٧

ج

٦

ب

٨

أ

الحل: ج

الشرح: س = ١١ ص  
 بالتعويض عن قيمة س  
 $٧ = \frac{ص^٢ + ١١ص}{ص^٢} = \frac{ص^٢ + ١١ص}{ص^٢}$

السؤال: ١٢٤

ما العدد الذي ٢٠٠٪ منه تساوي (٢٠٠)؟

٥٠

د

٢٥٠

ج

١٠٠

ب

٢٠٠

أ

الحل: ب

الشرح: ٢٠٠٪ = س  
 $٢٠٠ = \frac{١٠٠ \times ٢٠٠}{س} = س$

السؤال: ١٢٥

ما قيمة  $(٣٠ \times \frac{١}{٦}) - (٣٠ \times \frac{١}{١٥})$ ؟

٢٠-

د

٢٠

ج

٣٠-

ب

٣٠

أ

الحل: ب

الشرح:  $٢٠ = ٣٠ \times \frac{١}{١٥}$   
 $٥٠ = ٣٠ \times \frac{١}{٦}$   
 $٣٠- = ٥٠- - ٢٠$

السؤال: ١٢٦

إذا ربّعنا العدد (١٢)، فكم باقي قسمته على (٤)؟

صفر

د

٣

ج

٢

ب

١

أ

الحل: د

الشرح:  $١٤٤ = ١٢ \times ١٢$   
 $٣٦ = \frac{١٤٤}{٤}$   
 باقي القسمة = صفر.

ربما تحيطُ بنا الهزائم، لكننا ما وُلدنا لنهزم 🤔❤️.



السؤال: ١٢٧ إذا كان:  $\sqrt[3]{\frac{1}{s^3}} = s^3$  أوجد قيمة (س).

أ ١      ب صفر      ج ٣      د  $\frac{1}{27}$

الحل: د  
 الشرح: بتربيع الطرفين  
 $\frac{1}{s^3} = s^9$   
 بضرب وسطين في طرفين  
 $1 = s^3 \times s^9$   
 $1 = s^{12}$   
 $\frac{1}{27} = s^3$   
 بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين  
 $\frac{1}{3} = s$

السؤال: ١٢٨ كم يساوي  $\frac{2}{4} \times 1000$  ؟

أ ٨٥٨      ب ٥٨٨      ج ٧٥٠      د ٢٢٥

الحل: ج  
 الشرح:  $\frac{2}{4} \times 1000 = 500$

السؤال: ١٢٩ أوجد قيمة:  $\frac{9^4 + 9^5}{81}$

أ ٨١٠      ب ٨١      ج ٩٢٠      د ٩

الحل: أ  
 الشرح:  
 $\frac{9^4 + 9^5}{81}$   
 بأخذ ٩ عامل مشترك في البسط =  $9^4(1+9)$   
 $810 = 10 \times 81 = \frac{10 \times 9^4}{9}$

اللهم صبراً على ما لم نَحِطْ به خبيراً.



السؤال: ١٣٠

قيمة ص =  $\sqrt[3]{2}$  ، س =  $\sqrt[3]{2}$  ، أوجد قيمة:  $\frac{2}{\sqrt[3]{2}}$

١-

د

ج

٢

ب

١

أ

الحل: أ

$$\begin{aligned} \text{الشرح: } \frac{2}{\sqrt[3]{2}} &= \text{س} \times \frac{2}{\sqrt[3]{2}} \\ &= \frac{2\sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{2}} = \frac{2\sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{2}} = 2 \end{aligned}$$

السؤال: ١٣١

عدد يقبل القسمة على (٦) بدون باقي:

٩٩٩٨

د

٩٩٩٥

ج

٩٩٩٩

ب

٩٩٩٦

أ

الحل: أ

الشرح: يقبل العدد القسمة على (٦) إذا كان يقبل القسمة على (٢) و (٣) معاً  
يقبل العدد القسمة على (٢) إذا كان زوجياً  
يقبل العدد القسمة على (٣) إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على (٣)  
(٩٩٩٦) هو عدد زوجي، ومجموعه (٣٣) إذاً يقبل القسمة على (٢) و (٣) وبالتالي على (٦).

السؤال: ١٣٢

إذا كان:  $\frac{1}{س} + ٢ = \frac{1}{٢} + ٢$  ، فأوجد قيمة (س). $\frac{1}{٣}$ 

د

 $\frac{1}{٤}$ 

ج

٣

ب

٢

أ

الحل: أ

الشرح:  
بالتجريب

مَهْمَا فَكَّرْتُ فِي نَفْسِكَ، فَأَنْتَ أَقْوَى مِمَّا تَتَخَيَلُ 🙏🙏🙏



السؤال: ١٣٣ ٥ أعداد متوسطهم = وسيطهم = ٦، ومداهما ٥، والمنوال ٤، فما هو أكبر عدد؟

السؤال: ١٣٣

١١

د

١٠

ج

٩

ب

٨

أ

الشرح: المتوسط = المجموع ÷ العدد

$$\text{إذاً المجموع } 6 \times 5 = 30$$

والمنوال هو العدد الأكثر تكراراً وهو (٤)

والمدى هو الفرق بين أكبر وأصغر قيمة وهو (٥)

إذاً في النصف العدد (٦) وهم (٥) أعداد إذاً:

قبل العدد (٦) رقمين، وبعده رقمين

إذاً الأعداد هي: ٤، ٤، ٦، ٧، ٩.

الحل: ب

﴿وَأَتَاكُمْ مِنْ كُلِّ مَا سَأَلْتُمُوهُ﴾





السؤال: ١٣٤ إذا كان في مزرعة دجاج وبقرة، وكان عدد الدجاج ضعف عدد البقر، وكان عدد قوائم البقر في المزرعة كلها يساوي (٥٢)، فكم عدد الدجاج؟

١٠٤

د

٢٦

ج

٧

ب

١٣

أ

الشرح: عدد قوائم البقر = ٥٢ والدجاج ضعف البقر  
والبقرة الواحدة لها (٤) قوائم  
إذاً عدد البقر =  $٥٢ \div ٤ = ١٣$  بقرة  
والدجاج ضعف البقر، إذاً عدد الدجاج =  $١٣ \times ٢ = ٢٦$ .

الحل: ج

السؤال: ١٣٥ في جريدة، إذا كانت صفحة (٤٠) تقابل (٤١)، فإن صفحة (١٨) تقابل أي صفحة؟

٦٧

د

٦٥

ج

٦٣

ب

٦١

أ

الشرح: صفحة ٤٠ تقابل ٤١، إذاً كل صفحتين متقابلتين = ٨١  
إذاً صفحة ١٨ يقابلها صفحة (س) ومجموعهما = ٨١  
 $٨١ = س + ١٨$   
 $س = ٦٣$ .

الحل: ب

السؤال: ١٣٦ (١٠) موظفين كل موظف يأخذ ٢٠٠٠ ريال، و (٣) إداريين كل إداري يأخذ ٤٠٠٠ ريال، ومدير يأخذ ١٠٠٠٠ ريال، أوجد متوسط الرواتب.

٦٠٠٠

د

٥٠٠٠

ج

٤٠٠٠

ب

٣٠٠٠

أ

الشرح: مجموع راتب الموظفين =  $٢٠٠٠ \times ١٠ = ٢٠٠٠٠$  ريال  
مجموع راتب الإداريين =  $٤٠٠٠ \times ٣ = ١٢٠٠٠$  ريال  
راتب المدير = ١٠٠٠٠ ريال  
المجموع الكلي =  $٢٠٠٠٠ + ١٢٠٠٠ + ١٠٠٠٠ = ٤٢٠٠٠$  ريال  
المتوسط = المجموع  $\div$  عددهم  
إذاً المتوسط =  $٤٢٠٠٠ \div ١٤ = ٣٠٠٠$  ريال

الحل: ج

سر للأمام بقي القليل، ثق بأن عزمك يصنع في الحياة المستحيل 



السؤال: ١٣٧  
بدأ سباق الساعة ١١، ووصل أول متسابق الساعة ١١:٣١، وثالث متسابق ١١:٤١، ووصل الثاني في المنتصف، فما زمن وصول المتسابق الثاني؟

١١:٤٦

د

١١:٤١

ج

١١:٣٦

ب

١١:٣١

أ

الشرح: بين المتسابق الأول والثالث (١٠) دقائق  
إذا الثاني وصل في المنتصف بين الأول والثاني  
إذا بين ٣١ و٤١ زمن يقدر ب ١٠ دقائق  $10 \div 2 = 5$  دقائق  
إذا وصل الساعة ١١:٣٦.

الحل: ب

السؤال: ١٣٨  
هناك (٨٠) كرسي باللون الأبيض، و(٣٠) كرسي باللون الأسود، وتم طلاء ٧٥٪ من الكراسي البيضاء باللون الأسود، و ٢٠٪ من الكراسي السوداء باللون الأبيض، أوجد عدد الكراسي السوداء.

٢٢

د

٤٤

ج

٨٤

ب

٦٦

أ

الشرح: تم طلاء ٧٥٪ من الأبيض ليصبح أسود

$$\begin{array}{l} 80 \\ \swarrow \searrow \\ 100\% \end{array} \begin{array}{l} 75\% \\ \swarrow \searrow \\ 60 \end{array}$$

إذا (٦٠) أصبح لونهم أسود، و(٢٠) لونهم أبيض  
تم طلاء ٢٠٪ ليصبح الأسود أبيض

$$\begin{array}{l} 30 \\ \swarrow \searrow \\ 100\% \end{array} \begin{array}{l} 20\% \\ \swarrow \searrow \\ 6 \end{array}$$

إذا (٦) أصبح لونهم أبيض و (٢٤) لونهم أسود  
المطلوب: الكراسي باللون الأسود  
إذا مجموع الكراسي السوداء =  $24 + 6 = 30$ .

الحل: ب

﴿هُوَ الْحَيُّ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ فَادْعُوهُ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ﴾



السؤال: ١٣٩  
(٦) دجاجات تنتج كل منهن بيضة كل يوم، ويوضع البيض في طبق يتحمل (٣٠) بيضة، كم عدد الأطباق المستخدمة في (٢٠) يوم؟

أ ٤      ب ٥      ج ٦      د ٧

الشرح: (٦) دجاجات تنتج (٦) بيضات في اليوم  
بعد (٢٠) يوم  $20 \times 6 = 120$  بيضة  
 $120 \div 6 = 20$  طبق.

الحل: أ

السؤال: ١٤٠  
كم مقدار الزكاة من المبلغ (٢٠٠٠٠)، علمًا بأن مقدار الزكاة هو ٢.٥٪؟

أ ٣٠٠      ب ٢٥٠      ج ٧٠٠      د ٥٠٠

الشرح:  $2.5\% = \frac{1}{40}$   
 $20000 \times \frac{1}{40} = 500$

الحل: د

السؤال: ١٤١  
خلط تاجر نوعين من العسل ليحصل على (٣٠) كيلو جرام، تكلفة الكيلو الواحد منها (١٨) ريال، فإذا كانت تكلفة الكيلو الواحد من النوع الأول هي (١٤) ريال، وتكلفة الكيلو من النوع الثاني هي (٢٠) ريال، فكم كيلو جرام يلزمه من النوع الثاني ليحصل على الكمية المطلوبة؟

أ ٢١      ب ٢٢      ج ٢٠      د ١٩

الشرح: نفرض النوع الأول = س كمية  
كمية النوع الثاني = (٣٠-س)  
السعر الجديد = (سعر النوع الأول × كميته) + (سعر النوع الثاني × كميته) ÷ مجموع الكميتين

$$18 = 30 \div (س - 30) 20 + س \times 14 = \text{السعر الجديد}$$

"وسطين في طرفين"

$$30 \times 18 = 30 \times 14 + س - 600$$

$$540 = 420 + س - 600$$

$$-60 = س - 60$$

$$س = 10$$

$$\text{كمية النوع الثاني} = 30 - 10 = 20.$$

الحل: ج





السؤال: ١٤٢  
طائرة عدد مقاعدها (٣٢٠)، (٤٠) لدرجة رجال الأعمال والباقي لدرجة السياحة،  
عدد نسبة مقاعد رجال الأعمال الشاغرة ٢٠٪ ونسبة مقاعد الدرجة السياحية  
الشاغرة ١٠٪،

ما مجموع المقاعد الشاغرة في الطائرة؟

٤٨

د

٤٤

ج

٤٠

ب

٣٦

أ

الشرح: عدد المقاعد كاملة = ٣٢٠

عدد مقاعد رجال الأعمال = ٤٠

الشاغرة من رجال الأعمال = ٢٠٪

٤٠  $\times$  ١٠٠٪

س  $\times$  ٢٠٪

بالتناسب الطردي

$$\frac{40}{100} = \frac{s \times 20}{100}$$

إذاً (٨) مقاعد فارغة من درجة رجال الأعمال

الكل (٣٢٠) مقعد، و (٤٠) مقعد لدرجة الأعمال

إذاً يوجد (٢٨٠) مقعداً متبقياً، وهي درجة السياحة

و ١٠٪ من ٢٨٠ = ٢٨

إذاً مجموع الشاغر = ٢٨ + ٨ = ٣٦ مقعد.

الحل: أ

السؤال: ١٤٣  
تصفح أحمد كتاب فيه (٢٥٢) صفحة، إذا قرأ اليوم الأول (١٥) صفحة واليوم الثاني  
(١٣) صفحة واليوم الثالث (١١) صفحة وهكذا بهذا النمط، فكم يكون ما قرأ بعد  
اليوم السابع؟

٢٠٧

د

٢٠٣

ج

١٧٢

ب

٦٣

أ

١٥	اليوم الأول
١٣	اليوم الثاني
١١	اليوم الثالث
٩	اليوم الرابع
٧	اليوم الخامس
٥	اليوم السادس
٣	اليوم السابع

الشرح:

بملاحظة المتابعة: ينقص صفحتين كل يوم

إذاً يكون مجموع ما قرأ خلال أسبوع:

$$٦٣ = ٣ + ٥ + ٧ + ٩ + ١١ + ١٣ + ١٥$$

الحل: أ



السؤال: ١٤٤  
إذا أنفق سعيد ثلاثة أرباع ما معه و (٩) ريالاً، يتبقى معه (٦) ريالاً، فكم كان معه؟

٢١

د

٤٨

ج

٥٤

ب

٦٠

أ

الشرح: بتجريب الخيارات  
المبلغ = (س)

هل الباقي = ٦	الباقي من المبلغ	$٩ + \frac{٣}{٤}س$	المبلغ
نعم (الإجابة الصحيحة)	$٦ = ٥٤ - ٦٠$	٥٤	٦٠
لا	$٤٠.٥ = ٤٩.٥ - ٥٤$	٤٩.٥	٥٤
لا	$٣ = ٤٥ - ٤٨$	٤٥	٤٨
لا	لا يوجد باقي	٢٤.٧٥	٢١

الحل: أ

السؤال: ١٤٥  
سلة تحتوي على تفاح، من بين (١٢) تفاحة (٨) صالحة، فكم عدد التفاح الفاسد إذا علمت أن التفاح كله (٦٠) تفاحة؟

٤٠

د

٣٠

ج

٢٥

ب

٢٠

أ

الشرح: من بين (١٢)  
(٨) صالحة و (٤) فاسدة  
المطلوب التفاح الفاسد من بين (٦٠) تفاحة  
بالتناسب الطردي:

$$\begin{array}{ccc} ٤ & & ١٢ \\ & \times & \\ & & ٦٠ \\ \hline & & س \end{array}$$

$$\frac{٤ \times ٦٠}{٢٠} = س$$

$$.٢٠ =$$

الحل: أ

غداً ترضيك أيام القطف فلا تنظفني 🍌 🍌



السؤال: ١٤٦  
اشترت امرأة (٣) عطور، وكانت قيمة العطر الثاني تساوي نصف قيمة العطر الأول، وقيمة العطر الثالث تساوي نصف قيمة العطر الثاني، وكان المجمالي (٢١٠٠)، فما قيمة العطر الأول؟

٣٠٠

د

١٢٠٠

ج

١١٠٠

ب

٦٠٠

أ

الشرح: العطر الأول      العطر الثاني      العطر الثالث

$$\begin{array}{c}
 \text{١} \quad \quad \quad \text{٢} \\
 \diagdown \quad \quad \diagup \\
 \text{١} \quad \quad \quad \text{٢} \\
 \text{١} = ١ \times ١ \quad \quad \text{٢} = ١ \times ٢ \quad \quad \text{٤} = ٢ \times ٢ \\
 \text{نسبة العطر الأول لكل العطور} = \frac{٤}{٧} \\
 \text{قيمة العطر الأول} = \frac{٤}{٧} \times ٢١٠٠ = ١٢٠٠
 \end{array}$$

الحل: ج

السؤال: ١٤٧  
رحلة استكشافية كان فيها نسبة الرجال الى الجميع ٣:١ وعددهم جميعاً (٦٠)، فما عدد النساء؟

١٢٥

د

٤٠

ج

٢٥

ب

٣٥

أ

الشرح: نوجد عدد الرجال:  $٢٠ = ٦٠ \times \frac{١}{٣}$   
لايجاد عدد النساء:  
نطرح المجموع الكلي - عدد الرجال  
 $٤٠ = ٦٠ - ٢٠$   
عدد النساء = ٤٠.

الحل: ج

السؤال: ١٤٨  
إذا كان ٤٠% من المبلغ يساوي (٢٤) ريال، فما مقدار هذا المبلغ؟

٧٢

د

٦٠

ج

٥٦

ب

٥٠

أ

الشرح: المبلغ = س

$$٢٤ = س \times \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$س = ٢٤ \times \frac{١٠٠}{٤٠} = ٦٠.$$

الحل: ج

﴿وَاصْبِرْ لِحُكْمِ رَبِّكَ فَإِنَّكَ بِأَعْيُنِنَا﴾



السؤال: ١٤٩ خالد في أول يوم من نزول راتبه قام بصرف نصفه ثم قام بصرف ٢٠٠٠ ريال ثم صرف نصف المتبقي معه ثم ٥٠٠ ريال أخرى فلم يتبقى شيء من راتبه، فكم كان راتب خالد؟

٤٠٠٠

د

٥٠٠٠

ج

٦٠٠٠

ب

٣٠٠٠

أ

الشرح: بتجريب الخيارات

بالتعويض مكان س ب ٦٠٠٠

$$٦٠٠٠ - ٣٠٠٠ = ٣٠٠٠ \text{ "نصف المبلغ"}$$

$$٣٠٠٠ - ٢٠٠٠ = ١٠٠٠$$

$$١٠٠٠ - ٥٠٠ = ٥٠٠ \text{ "نصف المتبقي"}$$

$$٥٠٠ - ٥٠٠ = ٠$$

إذاً راتبه ٦٠٠٠.

الحل: ب

السؤال: ١٥٠ اشترى أحمد جوال بقيمة (٦٤٨) ريال بعد أن حصل على تخفيض قدره ١٠٪، فأوجد ما كان سيدفعه أحمد قبل التخفيض؟

٩٠٠

د

٨٠٠

ج

٧٢٠

ب

٧٤٨

أ

الشرح: قبل التخفيض المبلغ كان (س)

$$\text{بعد التخفيض س} = \frac{٩٠}{١٠٠} \times ٦٤٨$$

$$\text{س} = \frac{١٠٠}{٩٠} \times ٦٤٨$$

$$= ٧٢٠.$$

الحل: ب

السؤال: ١٥١ رجل اشترى (٢٠) جهاز ب ٧٢٠٠٠ ريال، وأهدى اثنين لأبنائه، إذا أراد أن يبيع المتبقي ويربح ٢٠٪ في الجهاز الواحد، فبكم يبيع الجهاز الواحد؟

٤٥٠٠

د

٤٦٠٠

ج

٤٧٠٠

ب

٤٨٠٠

أ

الشرح:  $\frac{١٢}{١٠٠} \times ٧٢٠٠٠$

$$= ٨٦٤٠٠$$

$$= \frac{٨٦٤٠٠}{١٨} = ٤٨٠٠.$$

الحل: أ

لا تنظف، وأنت الذي اعتمد العالم على توجيهك !



السؤال: ١٥٢ باع شخص سيارته بمبلغ (٤٥٠٠٠) ريال، وقد خسر فيها ١٠٪ فبكم اشتراها؟

أ ٤٦ ألف

ب ٤٨ ألف

ج ٥٠ ألف

د ٥٤ ألف

الحل: ج

$$\begin{aligned} \text{الشرح: س} \times \frac{90}{100} &= 45000 \\ 45000 &= 50000 \times \frac{90}{100} \end{aligned}$$

السؤال: ١٥٣ خزان سعته (٢٤) م<sup>٣</sup>، تملؤه حنفية في ساعتين، بينما تملؤه حنفية أخرى في أربع ساعات، فإذا فتحت الحنفيتان معاً فكم متراً مكعباً تملأ الحنفية الثانية في الخزان؟

أ ٩ م<sup>٣</sup>

ب ١٠ م<sup>٣</sup>

ج ٨ م<sup>٣</sup>

د ٧ م<sup>٣</sup>

الحل: ج

$$\begin{aligned} \text{الشرح: الزمن الأول} &= 2 \\ \text{الزمن الثاني} &= 4 \\ \frac{1}{z} + \frac{1}{z_1} &= \frac{1}{z_2} \quad \text{"ز هو الزمن الكلي"} \\ \frac{2}{z} &= \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \\ \frac{4}{z} &= \text{الزمن الكلي "المقلوب"} \\ &= \frac{3}{4} \\ \text{بالتناسب الطردي} \\ \frac{2}{4} &= \frac{2}{z} \\ \text{س} &= 8 \end{aligned}$$

السؤال: ١٥٤ إذا كان خالد يصرف (١٥٠) ريال يومياً، ففي كم يوم يصرف (٩٠٠) ريال؟

أ ٦ أيام

ب ٧ أيام

ج ٨ أيام

د ٩ أيام

الحل: أ

$$\begin{aligned} \text{الشرح: في اليوم الواحد (١٥٠) ريال، والمطلوب:} \\ \text{عدد الأيام ليصبح ما صرفه (٩٠٠) ريال} \\ 6 = 900 \div 150 \end{aligned}$$

"من سلك طريقاً يلتمس فيه علماً، سهّل الله له به طريقاً إلى الجنة" 😊





السؤال: ١٥٥ إذا اشترت جوال قيمته (٢٧٠٠) ريال بخصم ١٠٪، فما هو المبلغ الأصلي؟

أ ٢٧٠٠

ب ٣٠٠٠

ج ٦٠٠٠

د ٩٠٠٠

الشرح: حصل خصم بنسبة ١٠٪ على جهاز أصبح بـ ٢٧٠٠ ريال

$$\begin{array}{r} 2700 \\ \times 90\% \\ \hline 24300 \\ \times 100\% \\ \hline 2430000 \\ \div 90 \\ \hline 27000 \end{array}$$

إذًا المبلغ الأصلي = ٣٠٠٠ ريال.

الحل: ب

السؤال: ١٥٦ هناك (٣٥) عضوًا في مجلس ويستلزم حضور ٦٠٪ منهم للإقرار بقانون جديد، كم العدد اللازم للإقرار بالقانون؟

أ ٢١

ب ١٩

ج ١٧

د ١٦

$$\text{الشرح: } 21 = 35 \times 60\%$$

الحل: أ

السؤال: ١٥٧ اشترى أحمد جوال بقيمة (٦٤٨) ريال بعد أن حصل على تخفيض قدره ١٠٪، ما هو المبلغ الذي سيدفعه أحمد قبل التخفيض؟

أ ٧٢٠

ب ٦٥٠

ج ٨٠٠

د ٧٠٠

$$\begin{array}{l} \text{الشرح: } 648 = س \times 90\% \\ س = 720 \end{array}$$

الحل: أ

لا تسمح لأحد بأن يجعلك تخفت نورك لجرد أنه يزج عينيه 😊!



السؤال: ١٥٨  
يطلي وليد غرفته في ساعتين، ويطلي صديقه الغرفة في (٣) ساعات، فكم تستغرق الغرفة من وقت إذا عملا معاً؟

أ ٩٠ دقيقة

ب ٦٠ دقيقة

ج ٧٢ دقيقة

د ٥٦ دقيقة

الشرح: الزمن الأول = ٢

الزمن الثاني = ٤

الزمن الكلي =  $\frac{1}{٢} + \frac{1}{٤}$  الزمن الثاني

$$\frac{٥}{٦} = \frac{1}{٢} + \frac{1}{٤}$$

$$٧٢ = ٦٠ \times \frac{٦}{٥} \text{ دقيقة.}$$

الحل: ج

السؤال: ١٥٩  
إذا كان في فصل (١٠) أطفال بنين وبنات، وزعت المعلمة على البنات (٨٠) قطعة حلوى بالتساوي وبقي (٣) قطع، كم عدد البنين في الفصل؟

أ ٣

ب ٧

ج ٥

د ٤

الشرح: نوجد عددين مجموعهم (١٠)

مثلاً: (٣) و (٧)

عدد البنات = ٧ وهو يحقق المعادلة، إذا قسمنا (٨٠) على (٧) سيكون الباقي (٣)

إذاً عدد البنين = ٣.

الحل: أ

السؤال: ١٦٠  
عدد الأشخاص في مؤتمر (٣٠٠)، ونسبة الرجال إلى النساء = ٣ : ٦، فكم عدد النساء؟

أ ١٥٠

ب ٢٠٠

ج ٣٠٠

د ٤٠٠

الشرح: جميع النسب = ٩

$$\frac{٢}{٣} = \frac{٦}{٩} = \text{نسبة النساء}$$

$$\text{عدد النساء} = ٣٠٠ \times \frac{٢}{٣} = ٢٠٠.$$

الحل: ب

وَإِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ ۗ أُجِيبُ دَعْوَةَ الدَّاعِ إِذَا دَعَانِ ۗ



السؤال: ١٦١  
مع شخص (٢٤٠) ريال، بالإضافة لعدة أوراق: (٤٠) ورقة من فئة (٥) ريال،  
و (١١) ورقة من فئة (١٠) ريال، كم مجموع ما معه؟

٦٥٠

د

٦٠٠

ج

٥٥٠

ب

٥٠٠

أ

الشرح: المبلغ الذي معه من فئة الـ (٥) ريال =  $٥ \times ٤٠ = ٢٠٠$  ريال  
المبلغ الذي معه من فئة الـ (١٠) ريال =  $١١ \times ١٠ = ١١٠$  ريال  
المجموع =  $٢٤٠ + ١١٠ + ٢٠٠ = ٥٥٠$  ريال.

الحل: ب

السؤال: ١٦٢  
في مكان ما، كانت نسبة الأطفال من الحضور  $(\frac{2}{9})$ ، وكانت نسبة الأطفال الإناث منهم  
 $(\frac{4}{9})$ ، أوجد نسبة الأطفال الإناث إلى جميع الحاضرين.

 $\frac{4}{15}$ 

د

 $\frac{3}{15}$ 

ج

 $\frac{2}{15}$ 

ب

 $\frac{1}{15}$ 

أ

الشرح: بضرب النسب:

$$\frac{4}{15} = \frac{4}{9} \times \frac{2}{9}$$

الحل: د

السؤال: ١٦٣  
(١٠) موظفين، كل واحد يتقاضى ٢٠٠٠ ريال، و (٣) إداريين، كل واحد يتقاضى  
٤٠٠٠ ريال، ومدير يتقاضى ١٠٠٠٠ ريال، أوجد متوسط الرواتب.

٦٠٠٠

د

٥٠٠٠

ج

٤٠٠٠

ب

٣٠٠٠

أ

الشرح: مجموع ما يتقاضاه الموظفون =  $١٠ \times ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠٠$  ريالاً  
مجموع ما يتقاضاه الإداريون =  $٣ \times ٤٠٠٠ = ١٢٠٠٠$  ريالاً  
ما يتقاضاه المدير = ١٠٠٠٠ ريالاً  
متوسط الرواتب =  $\frac{\text{مجموع رواتب الموظفين}}{\text{عدد العاملين}} = \frac{٤٢٠٠٠}{١٤} = ٣٠٠٠$  ريالاً.

الحل: أ

وكن بالدعاء لحوحاً لحوحاً، فقد أوشك السهم أن يصيب



السؤال: ١٦٤  
راكب في الطائرة نظر إلى شاشة، فوجد سرعة الطائرة (٩٠٠) كم/س، وقد قطعت الطائرة مسافة (٦٣٥) كم، وتبقى لها (٦٠) دقيقة للوصول، فما هي المسافة الكلية؟

١٤٥٠

د

١٣٣٠

ج

١٥٣٥

ب

١٦٣٥

أ

الشرح: ما قطعته الطائرة = (٦٣٥) كم  
تبقى لها ساعة للوصول = (٦٠) دقيقة  
وسرعة الطائرة = (٩٠٠) كم/ساعة  
المسافة الكلية = ٦٣٥ + ٩٠٠ = (١٥٣٥) كم.

الحل: ب

السؤال: ١٦٥  
أسطوانة مملوءة إلى ربعها، ثم أضفنا (٧٠) لترًا فأصبحت  $\frac{3}{4}$  الأسطوانة مملوءة، فكم سعتها؟

١٦٠

د

١٤٠

ج

١٢٠

ب

١٠٠

أ

الشرح:  $\left(\frac{1}{4}\right)س + ٧٠ = \left(\frac{3}{4}\right)س$   
 $\left(\frac{3}{4}\right)س - \left(\frac{1}{4}\right)س = ٧٠$   
 $\left(\frac{2}{4}\right)س = ٧٠$   
 $\left(\frac{1}{2}\right)س = ٧٠$   
 $س = ١٤٠ = ٢ \times ٧٠$  لترًا.

الحل: ج

لا تتوقف عندما تعب، توقف عندما تنتهي 🤔❤️



السؤال: ١٦٦  
استلمت نورة راتبها في أول يوم من الشهر، وقد صرفت ربعه في الأسبوع الأول، ثم صرفت ثلثي الباقي في الأسبوع الثاني، فما نسبة المتبقي لها من الراتب حتى آخر الشهر؟

$\frac{1}{8}$

د

$\frac{1}{6}$

ج

$\frac{1}{5}$

ب

$\frac{1}{4}$

أ

الشرح: نفترض أن الراتب = ١٠٠ ريال

صرفت ربعه، أي صرفت (٢٥) ريال

الباقي = ١٠٠ - ٢٥ = ٧٥ ريال

ثم صرفت  $(\frac{2}{3})$  الباقي =  $٧٥ \times (\frac{2}{3}) = ٥٠$  ريال

مجموع ما صرفته = ٢٥ + ٥٠ = ٧٥ ريال

ما تبقى معها = ١٠٠ - ٧٥ = ٢٥ ريال

نسبة ما تبقى معها =  $(\frac{25}{100}) = (\frac{1}{4})$ .

الحل: أ

السؤال: ١٦٧  
إذا كان سعر صهرنج الماء الواحد = (٨٠) ريال، وسعته = (٣٠٠٠) لترًا، نريد استخدامه لتعبئة خزان المنزل، الذي أبعاده (٢)م، (٣)م، (٤)م، فكم تكون تكلفة تعبئة الخزان بالريال؟

٧٢٠

د

٦١٠

ج

٦٤٠

ب

٥٢٠

أ

الشرح: م<sup>٣</sup> = ١٠٠٠ لتر

م<sup>٣</sup> = ٣٠٠٠ لتر

سعة الخزان = ٤ × ٣ × ٢ = ٢٤ م<sup>٣</sup>

سعة الصهرنج = م<sup>٣</sup>

تكلفه تعبئة الخزان =  $(\frac{24}{3}) \times ٨٠ = ٦٤٠$  ريال.

الحل: ب

﴿لَا تَدْرِي لَعَلَّ اللَّهَ يُحْدِثُ بَعْدَ ذَلِكَ أَمْرًا﴾



السؤال: ١٦٨

أنفق أحمد في الأسبوع الأول ٣٠٪ من راتبه، وأنفق ٤٠٪ في الأسبوع الثاني، وتبقى معه (٢١٠٠) ريال، فكم مرتبه؟

٧٠٠٠

د

٦٢٠٠

ج

٥٠٠٠

ب

٤٢٠٠

أ

الحل: د

الشرح: مجموع ما أنفقه = ٣٠ + ٤٠ = ٧٠٪

ما تبقى معه = ٧٠ - ١٠٠ = ٣٠٪

"بالتناسب الطردي"

$$\begin{array}{ccc} ٣٠ & & ٢١٠٠ \\ \swarrow & \searrow & \\ ١٠٠ & & س \end{array}$$

$$\text{المرتب} = \frac{١٠٠ \times ٢١٠٠}{٣} = ٧٠٠٠ \text{ ريال.}$$

السؤال: ١٦٩

راتب محمد (٩٠٠٠) ريال، يُخصم من راتبه ٩٪ شهريًا، ويحصل على زيادة مقدارها (٦٠٠) ريال، فكم راتبه؟

٩١٠٠

د

٨٧٠٠

ج

٨٩٩٩

ب

٨٧٩٠

أ

الحل: أ

الشرح: الراتب الكلي = ٩٠٠٠ ريال

يُخصم منه ٩٪

$$٨١٠ = ٩٠٠٠ \times \left(\frac{٩}{١٠٠}\right)$$

إذًا: يُخصم منه (٨١٠) ريال، ويحصل على زيادة (٦٠٠) ريال

إذًا: يخسر (٢١٠) ريال من مرتبه

$$٨٧٩٠ = ٩٠٠٠ - ٢١٠ \text{ ريال.}$$

ولعلها حين أرادها الله أن تأتي متأخرة، تأتي أعظم وأكرم مما لو كانت قد أتت باكراً .



السؤال: ١٧٠ شخص مُرتبه (٨٠٠٠) ريال، ويأخذ ٥% من أرباح الشركة، ليصبح راتبه (١٥٠٠٠) ريال، احسب أرباح الشركة.

١٧٠٠٠٠

د

١٥٠٠٠٠

ج

١٠٠٠٠٠

ب

١٤٠٠٠٠

أ

الشرح: المُرتب الأصلي = ٨٠٠٠ ريال

يأخذ ٥% من أرباح الشركة فيصبح مُرتبه = ١٥٠٠٠ ريال

أي: زاد ٧٠٠٠ ريال على مُرتبه الأصلي

إذًا: ٥% = ٧٠٠٠ ريال

"بالتناسب الطردي"

٧٠٠٠ ٥%

س ١٠٠%

س =  $\frac{١٠٠ \times ٧٠٠٠}{٥}$  = ١٤٠٠٠٠ ريال.

الحل: أ

السؤال: ١٧١ قرا سعيد في كتاب من صفحة (٩) إلى صفحة (٤٣)، ومن صفحة (٨٤) إلى صفحة (١٤٨)، كم عدد الصفحات التي قرأها سعيد من الكتاب؟

١٥٠

د

١٣٠

ج

١٠٠

ب

٢٠٠

أ

الشرح: قانون الصفحات = (البداية - النهاية) + ١

صفحة ٣٥ = ١ + (٩ - ٤٣)

صفحة ٦٥ = ١ + (٨٤ - ١٤٨)

صفحة ١٠٠ = ٣٥ + ٦٥.

الحل: ب

السؤال: ١٧٢ خزان ماء ممتلئ حتى ربعه، أُضيف إليه (٢٠) لترًا، فأصبح ممتلئًا حتى ثلاثة أرباعه، فما سعة الخزان كاملاً؟

٤٠

د

٢٥

ج

٣٠

ب

٢٠

أ

الشرح:  $\left(\frac{٣}{٤}\right) \text{ س} - \left(\frac{١}{٤}\right) \text{ س} = \left(\frac{١}{٤}\right) \text{ س}$

"بالتناسب الطردي"

٢٠ ٥٠%

س ١٠٠%

س =  $\frac{١٠٠ \times ٢٠}{٥٠}$  = ٤٠ لترًا.

الحل: د

﴿رَبِّعَدَ الْعُسْرِ يُسْرًا﴾



السؤال: ١٧٣  
رجل عُمره ثلاثة أضعاف عُمر ابنه، وبعد (١٠) سنوات يصبح عُمر الابن (٢٤) سنة، فكم عُمر الرجل الآن؟

٧٥

د

٦٠

ج

٥٠

ب

٤٢

أ

الشرح: عُمر الابن بعد ١٠ سنوات = ٢٤ سنة  
إذا عُمره الآن = ١٤ سنة  
عمر الأب = ٣ (عُمر الابن)  
 $٤٢ = ١٤ \times ٣$  سنة.

الحل: أ

السؤال: ١٧٤  
إذا كان مع محمد (٢٢٠٠) ريال من فئة (٥٠٠) و (٢٠٠) ريال، وكان عدد الأوراق معه (٨) أوراق، فكم عدد الأوراق من فئة (٢٠٠) ريال؟

٩

د

٨

ج

٧

ب

٦

أ

الشرح: بتجريب الخيارات:  
 $١٢٠٠ = ٢٠٠ \times ٦$  ريال  
تبقى ورقتين  
 $١٠٠٠ = ٥٠٠ \times ٢$  ريال  
 $٢٢٠٠ = ١٢٠٠ + ١٠٠٠$  ريال  
إذاً الخيار (أ) صحيح.

الحل: أ

السؤال: ١٧٥  
حفر عامل في ساعة حفرة، طولها (١)م، وعرضها (١)م، وعمقها (١)م، فكم ساعة يحتاج لحفر حفرة طولها (٢)م، وعرضها (٢)م، وعمقها (١)م؟

٦ ساعات

د

٥ ساعات

ج

٤ ساعات

ب

٣ ساعات

أ

الشرح:  $٢ \times ٢ \times ١ = ٤$  م<sup>٣</sup>  
"بالتناسب الطردي"  
١ ساعة  $\swarrow \searrow$  م<sup>٣</sup>  
س ساعة  $\swarrow \searrow$  م<sup>٣</sup>  
س = ٤ ساعات.

الحل: ب

إز الأعمال التي تعبك اليوم بذارها، ويجهدك غداً ربها، ستكون حين القطاف قرّة عين ولذة لا تنتهي 





السؤال: ١٧٦  
حقيبة وكتاب قيمتهما (٤٨) ريال، إذا كان سعر الكتاب يساوي نصف السعر الحقيقية، أوجد سعر الكتاب.

٤٢

د

٢١

ج

٣٢

ب

١٦

أ

الشرح: سعر الكتاب = نصف سعر الحقيبة  
نفرض أن الحقيبة = ٢س، إذا الكتاب = س  
إذاً: ٢س + س = ٤٨ ريال  
س = ١٦ ريال.

الحل: أ

السؤال: ١٧٧  
صندوق به (٦٠) تفاحة، بين كل (١٢) تفاحة يوجد (٨) تفاحات صالحة، فكم عدد التفاح الفاسد؟

٤٥

د

٤٠

ج

٣٠

ب

٢٠

أ

الشرح:  $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$   
عدد التفاح الصالح يمثل ثلثي عدد التفاح، والتفاح الفاسد يمثل الثلث الباقي، إذاً:  
 $(\frac{1}{3}) \times 60 = 20$  تفاحة.

الحل: أ

السؤال: ١٧٨  
علبة مملوءة إلى الربع، ثم أضيف إليها (٧٠) مليلتر، فامتألت إلى النصف، كم سعة العلبة؟

٢٨٠

د

١٥٠

ج

١٤٠

ب

١٠٠

أ

الشرح: (٧٠) مليلتر =  $(\frac{1}{4})$  س  
إذاً س =  $70 \times 4 = 280$  مليلترًا.

الحل: د

﴿فَاسْتَجَابَ لَهُمْ رَبُّهُمْ أَنِّي لَا أُضِيعُ عَمَلَ عَامِلٍ مِنْكُمْ﴾



السؤال: ١٧٩

يمكن لمعلمة ترتيب (٩٠) طالب وطالبة في (١٢) مجموعة، و (٩) مجموعات، و (٤) مجموعات بحيث لا يكون هناك باقي، فكم عدد الطرق التي يمكن ترتيب الطلاب بها بدون باقي؟

أ ١٢

ب ٣٦

ج ٤٢

د ٤٥

الحل: ب

الشرح: نبحث عن عدد يقبل القسمة على (١٢) و (٩) و (٤)، وهو (٣٦).

السؤال: ١٨٠

فيصل يقرأ كتاب عدد صفحاته (١٠٥) صفحة، فإذا قرأ في اليوم الأول (١٥) صفحة، وفي اليوم الثاني ضعفي ما قرأ في اليوم الأول، ففي كم يوم يمكنه أن ينهي الكتاب؟

أ يومان

ب ٣ أيام

ج ٥ أيام

د ٦ أيام

الحل: ب

الشرح: اليوم الأول يقرأ (١٥) صفحة  
اليوم الثاني يقرأ (٣٠) صفحة  
اليوم الثالث يقرأ (٦٠) صفحة  
مجموعهم = (١٠٥) صفحة.

السؤال: ١٨١

في جريدة، إذا كانت الصفحة (٤٠) تقابلها الصفحة (٤١)، فإن الصفحة (١٨) تقابلها أي صفحة؟

أ ٦١

ب ٦٣

ج ٦٥

د ٦٧

الحل: ب

الشرح: بما أنها نقصت (٢٢) لتصبح (١٨)  
إذا ستزيد (٢٢) في الصفحة المقابلة، لتصبح  $٦٣ = ٢٢ + ٤١$

حاشاه أن يحيي فيك أملاً ثم ينزعه 😊.





السؤال: ١٨٢

هناك (٣٥) عضو في مجلس، ويستلزم حضور ٦٠٪ منهم للإقرار بقانون جديد، كم العدد اللازم للإقرار بالقانون؟

٢٣

د

٢١

ج

١٩

ب

١٨

أ

الحل: ج

الشرح:  $(\frac{70}{100}) \times 35 = 24.5 = 25$  عضوًا.

السؤال: ١٨٣

عدد ضيوف هند أقل من عدد ضيوف أختها ب (٣)، وعدد الضيوف الكلي (٥٧)، فكم عدد ضيوف هند؟

٢٧

د

٢٥

ج

٢٢

ب

٢١

أ

الحل: د

الشرح: نفترض عدد ضيوف أن هند = س

عدد ضيوف أختها = س + ٣

$57 = (س + ٣) + س$

$57 = ٣ + ٢س$

$54 = ٢س$

$٢٧ = س$

إذًا: ضيوف هند = ٢٧ ضيفًا.

السؤال: ١٨٤

إذا كان أحمد يصرف (١٥٠) ريال في اليوم، ففي كم يوم يصرف (٩٠٠) ريال؟

٨

د

٦

ج

٥

ب

٤

أ

الحل: ج

الشرح:  $\frac{900}{150} = 6$  أيام.

قال كلاً إرمجربى سيهدين



السؤال: ١٨٥  
مزرعة بها بقر ودجاج، وعدد الدجاج ضعف عدد البقر، وعدد قوائم البقر (٥٢)، فما عدد الدجاج الموجود؟

د

٢٨

ج

٢٦

ب

٢٢

أ

٢٠

الشرح: لإيجاد عدد البقر: نقسم عدد الأرجل الكلي على عدد الأرجل للبقرة الواحدة =

$$١٣ = \frac{٥٢}{٤}$$

عدد الدجاج = ٢ (عدد البقر)

$$٢٦ = (١٣) ٢$$

الحل: ج

السؤال: ١٨٦  
تبليط غرفة مقاس المثلث م٣ × م٤ يتكلف (٢٠) ريال، فكم ثمن تبليط الغرفة كاملة؟

د

٦٥٠

ج

٦٠٠

ب

٣٠٠

أ

٢٥٠

الشرح: نحول من (متر) إلى (سنتيمتر) بالضرب في (١٠٠)

تكلفة الطول = ٢٠، والعرض = ٢٠

مساحة على مساحة:

$$.٣٠٠ = \frac{٤٠٠ \times ٢٠٠}{٢٠ \times ٢٠}$$

الحل: ب

السؤال: ١٨٧  
اشترت امرأة (٣) عطور، وكانت قيمة العطر الثاني نصف قيمة العطر الأول، وقيمة العطر الثالث نصف قيمة العطر الثاني، وكان المجمل (١١٠٠) ريال، فما قيمة العطر الأول؟

د

١٢٠٠

ج

١٠٠٠

ب

٨٠٠

أ

٦٠٠

الشرح: نفرض أن: العطر الأول = ٤س

إذاً: العطر الثاني = ٢س

إذاً: العطر الثالث = س

٧س = ١١٠٠ ريال

س = ١٥٧ ريال

العطر الأول = ٤ × ١٥٧ = ٦٢٨ ريال

الخيار الأقرب: (٦٠٠) ريال.

الحل: أ



السؤال: ١٨٨  
سعر القلم مع الكتاب (٧.٥) ريال، والقلم مع המחاة (٣.٥) ريال، وكان سعر القلم ريالين، فكم سعر המחاة مع الكتاب؟

٨

د

٧

ج

٦

ب

٥

أ

الشرح:

$$\text{قلم} + \text{كتاب} = ٧.٥ \text{ ريال}$$

$$\text{قلم} + \text{محاة} = ٣.٥ \text{ ريال}$$

$$\text{قلم} = ٢ \text{ ريال}$$

$$(٢) \text{ ريال} + \text{كتاب} = ٧.٥ \text{ ريال}$$

$$\text{كتاب} = ٥.٥ \text{ ريال}$$

$$(٢) \text{ ريال} + \text{محاة} = ٣.٥ \text{ ريال}$$

$$\text{محاة} = ١.٥ \text{ ريال}$$

$$\text{محاة} + \text{كتاب} = ١.٥ \text{ ريال} + ٥.٥ \text{ ريال} = ٧ \text{ ريال.}$$

الحل: ج

السؤال: ١٨٩  
صندوق وزنه (١١٥) كيلو، والشاحنة تستوعب (١٠٠٠) كيلو، فكم صندوقاً ستحمل الشاحنة؟

١٥

د

١٢

ج

٨

ب

١٠

أ

الشرح:

بتجريب الخيارات.

نبحث عن عدد حاصل ضربه مع (١١٥) = (١٠٠٠) أو أقل

لأن الشاحنة تستوعب (١٠٠٠) كيلو فقط

$$٩٢٠ = ٨ \times ١١٥$$

الحل: ب

السؤال: ١٩٠  
رجل زكاة ماله (٥٠٠) ريال، فما قيمة المبلغ الذي كان معه إذا علمت أن نسبة الزكاة هي ٢.٥%؟

٢٥٠٠٠ ريال

د

٣٠٠٠٠ ريال

ج

٢٠٠٠٠ ريال

ب

١٠٠٠٠ ريال

أ

الشرح:

$$\text{نسبة الزكاة } ٢.٥\% = \frac{١}{٤٠}$$

$$\text{المبلغ الكلي} = \text{س}$$

$$٥٠٠ = \text{س} \times \frac{١}{٤٠}$$

$$\text{س} = ٥٠٠ \times ٤٠ = ٢٠٠٠٠ \text{ ريال.}$$

الحل: ب



السؤال: ١٩١

اختبار مقسم إلى (٥) أقسام، في كل قسم (١٠) أسئلة، وهناك احتمالان لإجابة علي: (صح) و (خطأ)، إذا كان لديه في القسم الأول (٤) أسئلة خطأ، وفي القسمين الثاني والثالث (٣) أسئلة خطأ في كل منهما، ونسبة الخطأ والصح متساوية في القسمين الرابع والخامس، كم عدد الأسئلة الصحيحة؟

٦٠

د

٢٠

ج

٣٠

ب

٥٠

أ

الشرح:

الحل: ب

القسم الأول = ٤ أسئلة خطأ، إذاً: ٦ أسئلة صح  
القسمين الثاني والثالث = ٣ أسئلة خطأ في كل منهما، إذاً: ٦ أسئلة خطأ و ١٤ صح  
الصح والخطأ متساويان في الرابع والخامس، إذاً: ١٠ أسئلة صح، و ١٠ أسئلة خطأ  
الصح = ٦ + ١٤ + ١٠ = ٣٠ سؤال.

السؤال: ١٩٢

يريد خالد طلاء جدار أبعاده (٤)م و (٣)م، بمبلغ (١٠) ريال للمتر المربع، وفي الجدار نافذة مربعة طول ضلعها (١) م، وباب مستطيل أبعاده (٢)م و (١)م، فكم ستكون تكلفة دهان الجدار بالريال؟

٩٠

د

٨٠

ج

٧٥

ب

٧٠

أ

الشرح:

الحل: د

مساحة الجدار =  $٤ \times ٣ = ١٢$ م<sup>٢</sup>  
ويوجد بالجدار نافذة وباب لن يكون لهما دهان، إذاً نطرحهما من مساحة الجدار  
مساحة نافذة مربعة =  $١ \times ١ = ١$ م<sup>٢</sup>  
مساحة باب =  $٢ \times ١ = ٢$ م<sup>٢</sup>  
مساحة المدهون =  $١٢ - (١ + ٢) = ٩$ م<sup>٢</sup>  
إذاً التكلفة =  $٩ \times ١٠ = ٩٠$  ريال.

قف على ناصية الحلم وقاتل ..



السؤال: ١٩٣  
طريق طوله (١) كم، كم مصباحًا يلزم لإنارته من بدايته إلى نهايته، علمًا بأن المسافة بين كل مصباحين هي (٥٠) مترًا.

أ

ب

ج

د

الشرح:

كم = ١٠٠٠ متر

$$\text{عدد المصابيح} = \frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{المسافة بين كل مصباح}} + ١$$

$$٢١ = ١ + \frac{١٠٠٠}{٥٠}$$

الحل: ب

السؤال: ١٩٤  
ثلاثة معارض، دخل الأول ضعف دخل الثاني، ودخل الثالث ثلاثة أمثال دخل الأول، فما نسبة دخل الثاني إلى الثالث؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

نفترض أن:

الأول = ٢س

الثاني = س

الثالث = ٦س

$$\frac{\text{دخول الثاني}}{\text{دخول الثالث}} = \frac{\text{س}}{٦س}$$

$$\frac{١}{٦}$$

الحل: ج

﴿قَالَ اللَّهُ إِنِّي مَعَكُمْ﴾



السؤال: ١٩٥  
إذا انخفض ربح شركة ١٠٪ كل سنة لمدة (٣) سنوات متتالية، ما إجمالي انخفاض الربح بعد السنة الثالثة؟

أ ٣٠٪

ب ٢٩٪

ج ٢٧.١٪

د ٢٥٪

الحل: ج

الشرح:

السلعة = ١٠٠٪

كل سنة تخفيض ١٠٪

السنة الأولى = ٩٠٪

تخفيض السنة الثانية =  $٩٠ \times ١٠\% = ٩$

إذا تخفيض السنة الثانية =  $٩٠ - ٩ = ٨١$

السنة الثالثة =  $٨١ \times ١٠\% = ٨.١$

مجموع الـ ٣ سنوات =  $١٠ + ٩ + ٨.١ = ٢٧.١\%$

السؤال: ١٩٦  
صندوق وزنه (١١٥) كيلو جرام، والشاحنة تتحمل (١٠٠٠) كيلو جرام، كم صندوق ممكن أن يوضع في الشاحنة؟

أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩

الحل: ج

الشرح:

عدد الصناديق =  $\frac{١٠٠٠}{١١٥} = ٨$  صناديق.

السؤال: ١٩٧  
تذكرة سعرها (٢٥٠) ريال، إذا كانت رسوم الخدمات = ١٠٪ من سعر التذكرة، فكم سعر التذكرة مع الخدمات؟

أ ٢٥٠

ب ٢٧٥

ج ٢٢٥

د ٢٠٠

الحل: ب

الشرح:

رسوم الخدمات =  $\frac{١٠}{١٠٠} \times ٢٥٠ = ٢٥$

سعر التذكرة مع الخدمات =  $٢٥٠ + ٢٥ = ٢٧٥$  ريال.

"وتولني فيمزتوليت"





السؤال: ١٩٨

أحمد يزور والده كل (٤) أيام، ويزور صالح والده كل (٦) أيام، ففي أي يوم يكون أول لقاء بينهما؟

٢

د

٢٤

ج

٨

ب

١٢

أ

الشرح:

نبحث عن القاسم المشترك الأصغر لـ (٦) و (٤) هو (١٢).

الحل: أ

السؤال: ١٩٩

اشترى أحمد جوال بقيمة (٦٤٨) ريال، وساعة بقيمة (٥٤٠) ريال، وذلك بعد أن حصل على تخفيض مقداره ١٠٪، فأوجد ما كان سيدفعه أحمد قبل التخفيض.

١٢٠٠

د

١٣٢٢

ج

١٢٣٠

ب

١٣٢٠

أ

الشرح:

المبلغ بعد التخفيض ١١٨٨ = ١٠٪ ريال

١١٨٨  $\times$  ٩٠٪  
س  $\times$  ١٠٠٪

ما كان سيدفعه قبل التخفيض س =  $\frac{١٠٠ \times ١١٨٨}{٩٠}$  = ١٣٢٠ ريال.

الحل: أ

السؤال: ٢٠٠

يتكون كتاب من (٤٥) صفحة، كم مرة ظهر العدد (٣) في الصفحات؟

٢٠

د

١٥

ج

١٣

ب

١٠

أ

الشرح:

بالعد..

٤٣، ٣٩، ٣٨، ٣٧، ٣٦، ٣٥، ٣٤، ٣٣، ٣٢، ٣١، ٣٠، ٢٣، ١٣، ٣

نعد الـ (٣٣) مرتين

العدد (٣) ظهر بمقدار (١٥) مرة.

الحل: ج

لك شيء في هذا العالم، فقم !



السؤال: ٢٠١

افتتح مروان محل جديد يوم الجمعة، وباع يوم الجمعة (١٠٠) لعبة، ويبيع (٥٠) لعبة كل يوم، في أي يوم باع (٥٠٠) لعبة؟

السبت

د

الجمعة

ج

الأحد

ب

الأربعاء

أ

الشرح:

يوم الجمعة باع (١٠٠) لعبة

إذاً تبقى (٤٠٠) لعبة

كل يوم يبيع (٥٠) لعبة

عدد الأيام التي باع فيها الـ (٤٠٠) لعبة =  $\frac{400}{50} = 8$  أيام

إذاً باع الـ (٥٠٠) لعبة في (٩) أيام، نبدأ العد من يوم الجمعة:

اليوم الذي باع فيه الـ (٥٠٠) لعبة هو يوم السبت.

الحل: د

السؤال: ٢٠٢

أحمد يزور والده كل (٤) أيام، ويزور صالح والده كل (٦) أيام، ففي أي يوم يكون أول لقاء بينهما؟

٢

د

٢٤

ج

٨

ب

١٢

أ

الشرح:

نبحث عن القاسم المشترك الأصغر لـ (٦) و (٤) هو (١٢).

الحل: أ

السؤال: ٢٠٣

إذا كانت عجلة تدور في (٣) ثواني (٥) مرات، فكم دورة تحتاج لإكمال الدقيقة؟

١٠٠

د

١٢٠

ج

١٥٠

ب

١٠٠

أ

الشرح:

٣ ثواني  $\times$  ٥ مرات

٦٠ ثانية

"بالتناسب الطردي".

 $100 = \frac{60 \times 5}{3}$  دورة.

الحل: أ

﴿وَلَا تَيْأَسُوا مِنْ رَوْحِ اللَّهِ﴾



السؤال: ٢٠٤  
مسجد، طول الصف فيه (٥٠) متراً، كم عدد المصلين في الصف الواحد إذا كان المصلي يشغل حيز مقداره (٥٠) سم؟

٥١

د

٥

ج

٥٠

ب

١٠٠

أ

الشرح:

$$١ \text{ متر} = ١٠٠ \text{ سم}$$

$$٥٠ \text{ متر} = ٥٠٠٠ \text{ سم}$$

$$\text{الأشخاص} = \frac{٥٠٠٠}{٥٠} = ١٠٠ \text{ شخص.}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٠٥  
في مزرعة دجاج وبقر، وكان الدجاج ضعف البقر، إذا كانت عدد قوائم البقر (٥٢)، فأوجد عدد الدجاج في المزرعة.

٣٢

د

٣٠

ج

٢٨

ب

٢٦

أ

الشرح:

$$\text{عدد قوائم البقر} = ٥٢$$

$$\text{عدد البقر} = \frac{٥٢}{٤} = ١٣$$

$$\text{عدد الدجاج} = ٢ \times (\text{عدد البقر})$$

$$\text{عدد الدجاج} = ١٣ \times ٢ = ٢٦$$

الحل: أ

السؤال: ٢٠٦  
حجرة بها (١٨٠) جهاز، في كل (١٢) جهاز (٤) فاسدين، أوجد عدد الأجهزة الصالحة.

٢٤٠

د

٢٠٠

ج

١٦٠

ب

١٢٠

أ

الشرح:

$$\text{عدد المجموعات} = \frac{١٨٠}{١٢} = ١٥$$

$$\text{عدد الأجهزة الصالحة في المجموعة} = ٨ \text{ أجهزة}$$

$$\text{عدد الأجهزة الصالحة الكلي} = ٨ \times ١٥ = ١٢٠ \text{ جهاز.}$$

الحل: أ

الطرق الخالية من العقبات، غالباً لا تؤدي إلى أي مكان



السؤال: ٢٠٧ إذا كان الحوت الأزرق يأكل في اليوم (٣٦٠٠) كيلو من الطعام، كم يوماً يحتاج ليأكل (١٨) ألف كيلو؟

٢٠

د

١٥

ج

١٠

ب

٥

أ

الشرح:

$$.٥ = \frac{١٨٠٠٠}{٣٦٠٠}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٠٨ في حظيرة مواشي، كلها بقر إلا (٢)، وكلها غنم إلا (٢)، وكلها إبل إلا (٢)، كم عدد المواشي؟

٦

د

٥

ج

٤

ب

٣

أ

الشرح:

$$.٣ = \frac{٦}{٢} = \frac{\text{مجموع ما بعد إلا}}{\text{عددهم} - ١}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٠٩ لاحظ خالد أن درجة الحرارة انخفضت بمعدل ٢٠٪ عن أمس وأصبحت (١٢) درجة، فكم كانت درجة أمس؟

٢٥

د

٢٠

ج

١٥

ب

١٢

أ

الشرح:

$$١٢ = ٨٠\% \text{ درجة}$$

$$\text{يعني أن } ٢٠\% = ٣ \text{ درجات}$$

$$\text{درجة أمس} = ٢٠\% + ٨٠\%$$

$$= ١٥ = ١٢ + ٣ \text{ درجة.}$$

الحل: ب

﴿فَانظُرْ إِلَىٰ آثَارِ رَحْمَتِ اللَّهِ﴾



السؤال: ٢١٠ إذا كان لديك (٦) دجاجات، وتبيض الدجاجة الواحدة بيضة في اليوم، وعندك طبق سעתه (٣٠) بيضة، فكم طبق ينتج في (٢٠) يوم؟

أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ٦

الحل: ب

الشرح:

(٦) بيضات في اليوم

(٣٠) بيضة في (٥) أيام

(١٢٠) بيضة في (٢٠) يوم

الأطباق =  $\frac{١٢٠}{٣٠} = ٤$  أطباق.

السؤال: ٢١١ كم درجة يصنعها عقرب الدقائق في ثلث اليوم؟

أ ٧٢٠

ب ١٤٤٠

ج ٢٨٨٠

د ٤٣٢٠

الحل: ج

الشرح:

عقرب الساعات يصنع  $٣٦٠^\circ$  كل ساعة

ثلث اليوم = ٨ ساعات

عدد الدقائق كاملة =  $٣٦٠ \times ٨ = ٢٨٨٠$  دقيقة.

السؤال: ٢١٢ تدور الساعة كل (٦٠) دقيقة دورة، من الساعة ٣:٣٠ مساءً إلى ٩ مساءً، كم دورة دارت؟

أ ٤.٥

ب ٥.٥

ج ٤

د ٥

الحل: ب

الشرح:

من ٣:٣٠ إلى ٩:٠٠

عدد الساعات = ٥.٥

الدقائق =  $٦٠ \times ٥.٥ = ٣٣٠$

عدد الدورات =  $٦٠ \div ٣٣٠ = ٥.٥$

وتحسب أنك جرم صغير، وفيك انطوى العالم الأكبر! 



السؤال: ٢١٣ كم يكون مبلغ (٦٠) قطعة من فئة ربع ريال؟

أ ٢٠ ريال

ب ١٥ ريال

ج ١٠ ريال

د ٣٠ ريال

الحل: ب

الشرح:  

$$60 \times \frac{1}{4} = 15 \text{ ريال.}$$

السؤال: ٢١٤ رجل اشترى (٣) عطور، الثاني نصف الأول، والثالث ربع الثاني، إذا كان مجموع ما دفعه (١٣٠٠)، فما قيمة الأول؟

أ ٨٠٠

ب ٦٠٠

ج ٤٠٠

د ٢٠٠

الحل: أ

الشرح:  
 بالتجريب.  

$$1300 = 100 + 400 + 800 \text{ ريال.}$$

السؤال: ٢١٥ إذا صافح (٥) أشخاص بعضهم، فكم مصافحة تمت؟

أ ٥

ب ١٠

ج ١٥

د ٢٠

الحل: ب

الشرح:  
 قانون المصافحات =  $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = 10$  مصافحات.

السؤال: ٢١٦ رجل زكاة ماله (٥٠٠) ريال، فما قيمة المبلغ الذي كان معه إذا علمت أن نسبة الزكاة هي ٢.٥%؟

أ ١٠٠٠٠

ب ٢٠٠٠٠

ج ٣٠٠٠٠

د ٢٥٠٠٠

الحل: ب

الشرح:  
 الزكاة تمثل ٢.٥%  
 بالتناسب الطردي:  

$$\begin{array}{ccc} 500 & \swarrow & 2.5\% \\ & \searrow & 100\% \\ \text{س} & & \end{array}$$
  
 المبلغ =  $\frac{100 \times 500}{2.5} = 20000 \text{ ريال.}$



السؤال: ٢١٧  
في جريدة إذا كانت صفحة (٤٠) تقابل صفحة (٤١)، فإن صفحة (١٨) تقابل أي صفحة؟

٦٤

د

٦٣

ج

٦٢

ب

٦١

أ

الشرح:

"قاعدة"

مجموع أي صفحتين متقابلتين = مجموع أي صفحتين أخرى متقابلتين

$$٤٠ + ٤١ = ١٨ + س$$

$$س = ٨١ - ١٨ .$$

$$س = ٦٣ .$$

الحل: ج

السؤال: ٢١٨  
إذا وصل آخر متسابق الساعة (١١:٤١) وأول متسابق الساعة (١١:٣١)، وجاء متسابق بالوسط بينهما، أي وقت وصل فيه؟

١١:٣٨

د

١١:٣٧

ج

١١:٣٦

ب

١١:٣٥

أ

الشرح:

$$\text{المتوسط} = \frac{٤١+٣١}{٢} = \frac{٧٢}{٢} = ٣٦$$

$$\text{إذاً: زمن الوصول} = ١١:٣٦$$

الحل: ب

السؤال: ٢١٩  
دخل خمس عوائل شهرياً (٩٥) ألف، كم دخل العائلة الواحدة؟

٢٧ ألف

د

٢٥ ألف

ج

٢٠ ألف

ب

١٩ ألف

أ

الشرح:

$$\frac{٩٥ \text{ ألف}}{٥} = ١٩ \text{ ألف} .$$

الحل: أ

لم تنزل تحمل العالم بداخلك .. ولا يقوى العالم على حمل أحلامك، ما أوهنيد العالم وما أقواك! 🙌



السؤال: ٢٢٠ مسجد طوله (٥٠) متر، المُصلي الواحد يأخذ (٥٠) سم، كم عدد المصلين؟

٥٠

د

١٠٠

ج

٩٠٠

ب

١٠٠٠

أ

الشرح:

١ متر = ١٠٠ سم

طول المسجد =  $١٠٠ \times ٥٠ = ٥٠٠٠$  سم

عدد المصلين =  $\frac{٥٠٠٠}{١٠٠} = ٥٠$  مُصلي.

الحل: ج

السؤال: ٢٢١ رياضيات وكيمياء وفيزياء وأحياء بالترتيب، ما هو الكتاب رقم (١٢٣)؟

أحياء

د

فيزياء

ج

كيمياء

ب

رياضيات

أ

الشرح:

باقي قسمة ١٢٣ على ٤ = ٣

نبدأ عد (٣) من الكتاب الأول:

إذاً الكتاب هو: فيزياء

"قد يختلف الترتيب في الاختبار، وعموماً الطريقة نفسها".

الحل: ج

السؤال: ٢٢٢ فصل به (٢٥) طالب، قسّم المعلم الطلاب إلى قسمين: قسم به (١١) طالب، وقسم به (١٩) طالب، كم عدد الطلاب الذين في القسمين؟

٨

د

٧

ج

٦

ب

٥

أ

الشرح:

نحسب عدد الطلاب في القسمين ثم عدد طلاب الفصل

عدد الطلاب جميعاً:  $١١ + ١٩ = ٣٠$

الطلاب المشتركين في القسمين:  $٣٠ - ٢٥ = ٥$ .

الحل: أ

﴿الَيْسَ اللَّهُ بِكَافٍ عَبْدَهُ﴾





السؤال: ٢٢٣  
أب عمره منذ (١٨) عام مضى (٣) أضعاف عمر ابنه، أما الآن فإن عمره ضعف عمر ابنه، فما عمر الأب الآن؟

أ

ب

ج

د

الشرح:  
بالتجريب.

الحل: أ

السؤال: ٢٢٤  
اشترى شخص (٤٥) تذكرة بسعر (٤٥٠٠٠) ريال، إذا كان سعر الطفل نصف البالغ، وعدد الأطفال نصف عدد البالغين، فكم سعر تذكرة الطفل؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

الطريقة الأولى: بالتجريب.

الطريقة الثانية:

عدد التذاكر = ٤٥

عدد الأطفال = ١٥، عدد البالغين = ٣٠

سعر تذكرة البالغ ضعف تذكرة الطفل

عدد الأطفال الكلي =  $١٥ + (٢ \times ٣٠) = ٧٥$

سعر التذكرة =  $\frac{٤٥٠٠٠}{٧٥} = ٦٠٠$  ريال.

الحل: ب

السؤال: ٢٢٥  
رجل وزع على (٤٨) رجل وامرأة مبلغ (٤٢٠٠٠) ريال، وكان نصيب النساء = (١٥٠٠٠) ريال، فكم عدد الرجال إذا كان نصيب الرجل الواحد (٥٠٠) ريال؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

نصيب النساء = ١٥٠٠٠

نصيب الرجال =  $٤٢٠٠٠ - ١٥٠٠٠ = ٢٧٠٠٠$

عدد الرجال =  $\frac{\text{نصيب الرجال}}{\text{نصيب الشخص الواحد}}$

عدد الرجال =  $\frac{٢٧٠٠٠}{٥٠٠} = ٥٤$  رجلاً.

الحل: د



السؤال: ٢٢٦  
امرأة اشترت (٣) عطور، الأول بكامل القيمة والثاني بنصف القيمة والثالث بربع القيمة، إذا دفعت المرأة (٧٠٠) ريال، فما قيمة العطر الأول؟

٣٥٠

د

٢٠٠

ج

٤٠٠

ب

٣٠٠

أ

الشرح:

بالتجريب.

العطر الأول = ٤٠٠

العطر الثاني = ٢٠٠

العطر الثالث = ١٠٠

المجموع = ٤٠٠ + ٢٠٠ + ١٠٠ = ٧٠٠ ريال.

الحل: ب

السؤال: ٢٢٧  
إذا كان شخص أكثر من الآخر ب (٥) درجات، وكانت نسبة الأول ٦٠٪، كم درجاتهم؟

١٥

د

١٠

ج

١٥ و ١٠

ب

١٥ و ٢٠

أ

الشرح:

نسبة الأول إلى الثاني = ٦٠ : ٤٠

بالاختصار = ٣ : ٢

الفرق بينهم ٥، أي: قيمة الجزء = ٥

الأول = ٥ × ٣ = ١٥

الثاني = ٥ × ٢ = ١٠.

الحل: ب

السؤال: ٢٢٨  
إذا كانت فاطمة توزع أزرار، ووضعت في الصندوق الأول (٥)، والصندوق الثاني (٧)، والثالث (١١)، والرابع (١٧)، كم يوجد في الصندوق الخامس؟

١٠

د

١٥

ج

٢٠

ب

٢٥

أ

الشرح:

الزيادة الأولى = ٢

الزيادة الثانية = ٤

الزيادة الثالثة = ٦

الزيادة الرابعة = ٨

إذاً الصندوق الخامس = ١٧ + ٨ = ٢٥.

الحل: أ



السؤال: ٢٢٩ إذا كان شعر خالد ينمو (١) سم في الشهر، كم ينمو خلال (١٠) سنوات؟

أ ١٢٠      ب ١٥٠      ج ١٨٠      د ٢٠٠

الشرح:

بالتناسب الطردي

١ سنة = ١٢ شهر، ١٠ سنوات = ١٢٠ شهر

نمو الشعر =  $١ \times ١٢٠ = ١٢٠$ .

الحل: أ

السؤال: ٢٣٠ يسكن خالد في الدور التاسع، إذا نزل (٣) أدوار يُصبح ما فوقه مثلي ما تحته، كم عدد أدوار المبنى؟

أ ١٦      ب ١٧      ج ١٨      د ١٩

الشرح:

كان في الدور التاسع أصبح في السادس

إذًا: تحته = ٥ أدوار

وما فوقه مثلي ما تحته

إذًا: فوقه = ١٠

بالإضافة إلى الدور الذي يقف عليه

عدد الطوابق =  $١٠ + ٥ + ١ = ١٦$  طابق.

الحل: أ

السؤال: ٢٣١ يعمل خالد (٥) أسابيع ويحصل على (٥٠٠) ريال وجهاز حاسب، ويعمل (٣) أسابيع ويحصل على (٦٠٠) ريال، علمًا بأن سعر جهاز الحاسب ثابت، أوجد سعر جهاز الحاسب.

أ ٥٠٠      ب ٥٥٠      ج ٦٠٠      د ٦٥٠

الشرح:

يعمل (٣) أسابيع يحصل على (٦٠٠)

إذًا: الأسبوع = (٢٠٠) ريال

إذا عمل (٥) أسابيع سيحصل على (١٠٠٠) ريال

الحاسب =  $١٠٠٠ - ٥٠٠ = ٥٠٠$  ريال.

الحل: أ





السؤال: ٢٣٢ خالد يركض (١٢٠) متر في الدقيقة الواحدة، وياسر يركض (٣٠) متر في الدقيقة، ما النسبة بين خالد وياسر؟

د ١:١٢

ج ١٢:١

ب ١:٤

أ ٤:١

الشرح:

$$\frac{\text{خالد}}{\text{أحمد}} = \frac{١٢٠}{٣٠} = \frac{٤}{١}$$

الحل: ب

السؤال: ٢٣٣ حجرة بها (١٥٠) جهازًا، في كل (١٥) جهاز (٢) فاسدين، أوجد عدد الأجهزة الفاسدة.

د ٣٥

ج ٢٠

ب ٢٠

أ ٢٥

الشرح:

$$٢٠ \text{ جهازًا} = ١٥٠ \times \frac{٢}{١٥}$$

الحل: ب

السؤال: ٢٣٤ ما عدد الكلمات التي يمكن تشكيلها من كلمة (الوطن)؟

د ٧٢٠

ج ١٢٠

ب ٦٠

أ ٢٤

الشرح:

الخانة الأولى: (٥) أحرف

الخانة الثانية: (٤) أحرف

الخانة الثالثة: (٣) أحرف

الخانة الرابعة: حرفان

الخانة الخامسة: حرف واحد

$$\text{عدد الكلمات} = ١٢٠ = ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ \text{ كلمة.}$$

الحل: ج

أيامنا لم تطب إلا بشدتها، لولا الأسى ما عرفنا نشوة الفرح 🌟.



السؤال: ٢٣٥  
رجل اشترى بمبلغ (٨١٦) ريال بالتقسيط، على أن يدفع (٣٤) ريال لكل شهر، فإذا تبقى عليه (٢٧٢) ريال، فكم دفعة قد دفع؟

١٧

د

١٦

ج

١٥

ب

١٤

أ

الشرح:

$$٥٤٤ = ٢٧٢ - ٨١٦$$

$$١٦ = \frac{٥٤٤}{٣٤} \text{ دفعة.}$$

الحل: ج

السؤال: ٢٣٦  
إذا كان راتب أحمد الاساسي (٧٠٠٠) ريال، ويأخذ ٤٪ من أرباح الشركة، فإذا كانت أرباح الشركة (١٦٠٠٠٠) ريال، فكم راتبه؟

١٢٠٠٠ ريال

د

١٣٠٠٠ ريال

ج

١٣٥٠٠ ريال

ب

١٣٤٠٠ ريال

أ

الشرح:

الراتب الأصلي = ٧٠٠٠ ريال

أرباح الشركة = ١٦٠٠٠٠ ريال

يأخذ ٤٪ من أرباح الشركة:

$$٦٤٠٠ = ١٦٠٠٠٠ \times ٤\%$$

$$١٣٤٠٠ = ٧٠٠٠ + ٦٤٠٠ \text{ ريال.}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٣٧  
إذا كان في شركة مصعد يحمل (١٢٠٠) كيلوجرام، وإذا كان وزن الموظف الواحد (٨٠) كيلوجرام، فكم موظف يتحمل المصعد؟

٨

د

١٠

ج

١٥

ب

٢٠

أ

الشرح:  $١٢٠٠ = \frac{١٢٠٠}{٨} \text{ موظفًا.}$ 

الحل: ب

﴿قَالَ قَدْ أُوتِيتَ سُؤْلَكَ يَا مُوسَى﴾



السؤال: ٢٢٨

أب وابنه يسيران في حلبة، وعندما يقطع الأب الحلبة كاملة يكون ابنه قطع (٤) الحلبة، فإذا قطع الأب (٣) دورات، وطول الدورة الواحدة يساوي (٦٠٠) متر، فكم مترًا قطع الابن؟

١٠٠٠ متر

د

١٤٤٠ متر

ج

١٨٠٠ متر

ب

١٢٠٠ متر

أ

الحل: ج

الشرح: بضرب جميع المعطيات:

$$٤ \times ٦٠٠ \times ٣ = ١٤٤٠ \text{ مترًا.}$$

السؤال: ٢٢٩

كم مقدار الزكاة من مبلغ (٢٠٠٠٠) علمًا بأن مقدار الزكاة هو ٢.٥٪؟

٧٠٠

د

٢٥٠

ج

٥٠٠

ب

٣٠٠

أ

الحل: ب

الشرح:

$$\frac{١}{٤٠} = \frac{٢.٥}{١٠٠} = \text{الزكاة}$$

$$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{الزكاة}}{\text{المال}}$$

$$\text{الزكاة} = ٢٠٠٠٠ \times \frac{١}{٤٠} = ٥٠٠ \text{ ريال.}$$

السؤال: ٢٤٠

مكتبة تطبع (١٠) أوراق بريال، إذا طبع شخص (٨٥) ورقة، فكم سيدفع؟

٨.٥

د

٧.٥

ج

٦.٥

ب

٥.٥

أ

الحل: د

الشرح:

بالتناسب الطردي:

$$١ \text{ ريال} \quad \swarrow \quad ١٠ \text{ أوراق}$$

$$س \quad \searrow \quad ٨٥ \text{ ورقة}$$

$$س = \frac{١ \times ٨٥}{١٠} = ٨.٥ \text{ ريال.}$$

قبل أن تستسلم... فكّر، لماذا تملك كل هذه المدة! ♥



السؤال: ٢٤١ إذا وفر موظف من راتبه ١٥٪، وتمثل هذه النسبة (٢٤٠٠) ريال، كم راتب الموظف كاملاً؟

٢٤٠٠٠

د

١٨٠٠٠

ج

١٦٠٠٠

ب

٨٠٠٠

أ

الشرح:

بالتناسب الطردي:

$$24000 \quad \swarrow \quad 15\%$$

$$س \quad \searrow \quad 100\%$$

$$س = \frac{24000 \times 100}{15} = 160000 \text{ ريال.}$$

الحل: ب

السؤال: ٢٤٢ اشترت امرأة (٣) عطور، وكانت قيمة العطر الثاني نصف قيمة العطر الأول، وقيمة العطر الثالث نصف قيمة العطر الثاني، وكان المجموع (٢١٠٠) ريالاً، ما سعر العطر الأول؟

١١٠٠

د

٣٠٠

ج

٦٠٠

ب

١٢٠٠

أ

الشرح:

$$س + س + \frac{1}{2}س + \frac{1}{4}س = 2100$$

$$س = \frac{2100}{2}$$

$$س = 1200$$

الحل: أ

السؤال: ٢٤٣ مصنع ينتج علب عصير على الترتيب: فراولة - مانجو - تفاح - أناناس، ما هي العلبة رقم (٩٥)؟

أناناس

د

تفاح

ج

فراولة

ب

مانجو

أ

الشرح:

بقسمة (٩٥) على (٤)، يكون الباقي = ٣

إذاً: العلبة رقم (٣) هي التفاح.

الحل: ج

قُلْ لَا أَمْلِكُ لِنَفْسِي نَفْعًا وَلَا ضَرًّا إِلَّا مَا شَاءَ اللَّهُ.



السؤال: ٢٤٤  
شخص مُرتبه (٤٠٠٠) ريال، يوفر ١٥٪ كل شهر، ويود أن يشتري دراجة ثمنها (٣٠٠٠) ريال، كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ؟

د شهرين

ج ١٢ أشهر

ب ٦ أشهر

أ ٥ أشهر

الشرح:

$$\begin{aligned} 15\% \text{ من } 4000 &= 600 \\ 600 &= \frac{3000}{x} \\ x &= 5 \text{ أشهر.} \end{aligned}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٤٥  
حوض ماء تملؤه الحنفية الأولى في ساعتين، والثانية في (٦) ساعات، فإذا كان الحوض فارغاً وفتحنا الحنفيات في وقت واحد، ففي كم ساعة يمتلئ الحوض؟

د ساعتين ونصف

ج ساعة

ب ساعتين

أ ساعة ونصف

الشرح:

$$\begin{aligned} &\text{قانون الحنفيات} \\ &= \\ &\frac{1}{\text{الزمن الثاني}} + \frac{1}{\text{الزمن الاول}} = \frac{1}{\text{الزمن المطلوب}} \\ &\frac{1}{6 \text{ ساعات}} + \frac{1}{2 \text{ ساعتين}} = \frac{1}{\text{الزمن المطلوب}} \\ &\frac{4}{6} = \frac{1}{\text{الزمن المطلوب}} \\ &\text{الزمن المطلوب} = \text{ساعة ونصف.} \end{aligned}$$

الحل: أ

حسبي الله لا إله إلا هو عليه توكلت وهو رب العرش العظيم.





السؤال: ٢٤٦  
اشترى شخص (١٠) أجهزة، وباعها بـ (١٢٠٠٠) ريال، بنسبة ٢٠٪ ربح، فما سعر الجهاز الواحد؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

١٠ أجهزة بـ (١٢٠٠٠)

إذاً الجهاز الواحد بـ (١٢٠٠)

بالتناسب الطردي:

١٢٠٠      ٪١٢٠

س      ٪١٠٠

س = ١٠٠٠ ريال.

الحل: ب

السؤال: ٢٤٧  
إذا بيع (٢٠٠) قلم بـ (١٠٠) ريال، فكم يكون سعر (٨) أقلام؟

أ

ب

ج

د

الشرح: ٢٠٠ قلم = ١٠٠ ريال

القلم الواحد =  $\frac{1}{2}$  ريالثمن الـ (٨) أقلام =  $\frac{1}{2} \times 8 = 4$  ريال.

الحل: أ

السؤال: ٢٤٨  
هناك سيارتان الأولى تسير بسرعة (١٠٠) كم/س، والثانية تسير بسرعة (١١٠) كم/ساعة، كم تكون المسافة بينهما تقريباً بعد ثلاث ساعة؟

أ

ب

ج

د

الشرح: الفرق بين سرعتين ١١٠ - ١٠٠ = ١٠ كم/ساعة

المسافة = السرعة × الزمن =  $\frac{1}{3} \times 10 = 3.333$ 

= ٣ كلم تقريباً.

الحل: ب

لا تقلق، ستُنصف الأيام من كان صبوراً.



السؤال: ٢٤٩  
علبة حليب سعتها (٢٠٠) مليلتر ، ٩٥٪ منها حليب عضوي، فكم (مل) يكون الحليب العضوي؟

١٩٠

د

١٨٠

ج

١٩٥

ب

١٧٥

أ

الشرح:  $١٩٥ = ٢٠٠ \times \frac{٩٥}{١٠٠}$  مل.

الحل: د

السؤال: ٢٥٠  
سيارة سعرها بعد خصم ٣٠٪ يساوي (٢١٠٠٠) ريال، إذا زاد الخصم (٩٠٠٠) ريال، فما نسبة مجموع الخصم؟

٧٠٪

د

٦٠٪

ج

٥٠٪

ب

٤٠٪

أ

الشرح:  $٢١٠٠٠ = س \times \frac{٧٠}{١٠٠}$   
السعر قبل الخصم = س =  $٢١٠٠٠ \times \frac{١٠٠}{٧٠} = ٣٠٠٠٠$   
الخصم الأول =  $٣٠٠٠٠ \times \frac{٣٠}{١٠٠} = ٩٠٠٠$   
الخصم الثاني = ٩٠٠٠  
إجمالي الخصمين = ١٨٠٠٠  
نسبة الخصم =  $١٨٠٠٠ \times \frac{١٠٠}{٣٠٠٠٠} = ٦٠٪$

الحل: ج

السؤال: ٢٥١  
(ل) ، (م) ، (ن) أعداد فردية، أي مما يلي زوجي؟

١٢ + ن + م + ل

د

ن + م + ل

ج

ل م ن

ب

١١ - ن + م + ل

أ

الشرح: بالتجريب.

الحل: أ

السؤال: ٢٥٢  
قلم نقص سعره ١٠٪، ودفتر زاد سعره ١٠٪، فأصبحوا متساويين، إذا كان سعر الدفتر الأصلي (١٠٠) ريال، فما سعر القلم؟

٩٠٠

د

١٠٠٠

ج

 $\frac{١٠٠٠}{٩}$ 

ب

 $\frac{١٠٠٠}{١٠}$ 

أ

الشرح: سعر الدفتر الأصلي = ١٠٠  
سعره الجديد = ١١٠  
 $١٠٠ = س \times \frac{٩٠}{١٠٠}$   
القلم =  $\frac{١٠٠٠}{٩}$

الحل: ب



السؤال: ٢٥٣ في حصالة محمد (٢٠) ريال، إذا كان يدخر في الأسبوع (٥) ريالات، فبعد (٧) أسابيع، كم سيكون معه؟

أ ٥٥      ب ٥٠      ج ٢٥      د ٣٠

الشرح: يدخر في الأسبوع (٥) ريال  
في (٧) أسابيع  $35 = 7 \times 5$   
إجمالي المبلغ  $= 20 + 35 = 55$  ريال.

الحل: أ

السؤال: ٢٥٤ محمد وفيصل ذهبوا لمشاهدة التلفاز عند ١٠:٢٠، إذا شاهدوه لمدة ساعتين و (٥٥) دقيقة، ثم ذهبوا للعب الكرة لمدة ساعتين و (٣٠) دقيقة، كم تكون الساعة عندما ينتهون من اللعب؟

أ ٣:٤٥      ب ٣:٥٥      ج ٤:٠٥      د ٤:٣٠

الشرح: إجمالي الوقت = ساعتين و (٥٥) دقيقة + ساعتين و (٣٠) دقيقة = ٥ ساعات و (٢٥) دقيقة  
 $2:45 = 5:25 + 10:20$

الحل: أ

السؤال: ٢٥٥ عُمر محمد يساوي (٤) أمثال عُمر خالد، و عُمر عامر يساوي عُمر محمد، فما هو عمر خالد، علماً بأن مجموع أعمارهم (١١٧)؟

أ ١٣      ب ٥٢      ج ٢٤      د ٧٠

الشرح: نفرض أن الأعداد هي: ٤ س، ٤ س، س  
مجموعهم  $= 9س$   
 $117 = \frac{117}{9} = س$

الحل: أ

غداً ستشرق الشمس، وسنحاول مرة أخرى



السؤال: ٢٥٦  
إذا كان خزان مياه يملئ (٣٧٥) لتر في (١٥) دقيقة، فكم دقيقة يستغرق لملء (٦٠٠) لتر؟

٢٤

د

٢٧

ج

١٨

ب

٣٢

أ

الشرح: بالتناسب الطردي

٣٧٥ لتر ١٥ دقيقة

٦٠٠ لتر س دقيقة

س =  $\frac{15 \times 600}{375}$  = ٢٤ دقيقة.

الحل: د

السؤال: ٢٥٧  
مهندس يرسم جسر، وأبعاد الرسم (١) سم / (٢) متر على الحقيقة، إذا رسم الجسر ب (٥) سم، فكم طول الجسر على الحقيقة؟

٥٠ متر

د

٢٠ متر

ج

١٥ متر

ب

١٠ متر

أ

الشرح: ١ سم ٢ متر

٥ سم س

بالتناسب الطردي

إنذا: س = ١٠.

الحل: أ

السؤال: ٢٥٨  
سيارة تقطع مسافة بسرعة (٥٠) كم في (٣٠) دقيقة، وسيارة أخرى تقطع نفس المسافة في (٤٥) دقيقة، كم الفرق بين سرعتيهما؟

٥٠

د

٤٠

ج

٣٣

ب

٢٥

أ

الشرح: سرعة الأول =

٥٠ / ٣٠

س

سرعة الأول = ١٠٠ كم / س

سرعة الثاني =

٥٠ / ٤٥

س

سرعة الثاني  $\approx ٦٧$  كم / س

الفرق = ١٠٠ - ٦٧ = ٣٣.

الحل: ب



السؤال: ٢٥٩  
جسر طوله (٢٧٨) متر، يتحمل (٥٢) طن دفعة واحدة، إذا كان وزن السيارة (٢) طن وطولها (٣) متر، فكم المسافة بين كل سيارة؟

د

ج

ب

أ

٨

الشرح: وزن الجسر كاملاً = ٥٢، ووزن السيارة = ٢

$$\text{عدد السيارات} = \frac{\text{وزن الجسر}}{\text{وزن السيارة}} = \frac{٥٢}{٢} = ٢٦ \text{ سيارة}$$

$$\text{طول السيارة} = ٣$$

$$\text{طول جميع السيارات} = ٣ \times ٢٦ = ٧٨$$

$$\text{المسافة الفارغة بين السيارات} = ٢٠٠$$

$$\text{المسافة بين السيارات} = \frac{٢٠٠}{٢٦} = ٨$$

الحل: أ

السؤال: ٢٦٠  
عدد من الطلاب نسبتهم ٢٥% أجابوا على أسئلة اختبار صحيحة بنسبة ٨٧%، وباقي الطلاب أجابوا إجابات صحيحة في الاختبار بنسبة ٧٥%، كم نسبة عدد الأسئلة الصحيحة لجميع الأسئلة؟

د

ج

ب

أ

٧٠%

الشرح: النسبة بين الطلاب:

$$٧٥ : ٢٥ =$$

$$٣ : ١ =$$

$$\text{مجموع الدرجات} = (٧٥ \times ٣) + (٨٧ \times ١) = ٣١٢$$

$$\text{المتوسط} = \frac{٣١٢}{٤} = ٧٨$$

الحل: ج

حسبنا الله ونعم الوكيل.



السؤال: ٢٦١  
قطار يصل إلى المحطة الأولى كل (٧) دقائق، وقطار آخر يصل كل (٤) دقائق، فإذا تحركوا في نفس اللحظة فكم مرة يلتقيان في الثلاث ساعات القادمة؟

٢٤

د

١٢

ج

٦

ب

٤

أ

الشرح: المضاعف المشترك الأصغر = ٢٨

إذا سيتقابلون كل (٢٨) دقيقة

٣ ساعات = ١٨٠ دقيقة

عدد المرات =  $\frac{١٨٠}{٢٨} = ٦.٤$

إذا سيتقابلون (٦) مرات.

الحل: ب

السؤال: ٢٦٢  
إذا كان اليوم خميس، فما هو اليوم بعد (٢٣) يوم؟

الجمعة

د

الخميس

ج

الأحد

ب

السبت

أ

الشرح:  $٢٣ \div ٧ = ٣$ ، والمتبقي (٢)

اليوم رقم (٢١) هو الخميس

(٢٢) يوم الجمعة

(٢٣) يوم السبت.

الحل: أ

السؤال: ٢٦٣  
إذا كان لدى محمد وخالد (٤٠) كتاب، وخالد يساوي (٣) أضعاف محمد، فكم لدى خالد؟

١٦

د

٣٠

ج

١٠

ب

٢٥

أ

الشرح: محمد = س، خالد = ٣س

س + ٣س = ٤٠

٤س = ٤٠

س = ١٠

خالد =  $٣ \times ١٠ = ٣٠$  كتابًا.

الحل: ج

ورغم ما في طريق الحلم من تعب . عند الوصول سننسى ذلك التعب 😊 😊 !



السؤال: ٢٦٤ إذا كانت (٤٠٠) كراسة = (٤٢٠) ريال، فكم سعر (٢٠) كراسة؟

٣٦

د

٢١

ج

٣٠

ب

١٠

أ

الشرح: بالتناسب الطردي

٤٠٠ كراسة ٤٢٠ ريال

٢٠ كراسة س ريال

$$س = \frac{٢٠ \times ٤٢٠}{٤٠٠} = ٢١ \text{ ريال.}$$

الحل: ج

السؤال: ٢٦٥ في ساعة الحائط، ما مقدار الزاوية بين الساعة (٢) والساعة (٨)؟

١٠٠°

د

١٢٠°

ج

١٥٠°

ب

١٨٠°

أ

الشرح: الساعة الواحدة = ٣٠°

من ٨ - ٢ = ٦ ساعات

$$٦ \times ٣٠ = ١٨٠°.$$

الحل: أ

السؤال: ٢٦٦ أحمد و إبراهيم معهما (١٢) ريال، إبراهيم وسعد معهما (١٨) ريال، أحمد وسعد معهما (١٠) ريال، ما مجموع ما لدى الثلاثة؟

٥٠

د

٤٠

ج

٣٠

ب

٢٠

أ

الشرح: أحمد + إبراهيم + إبراهيم + سعد + أحمد + سعد = ١٢ + ١٨ + ١٠

$$٢(أحمد + إبراهيم + سعد) = ٤٠$$

$$أحمد + إبراهيم + سعد = ٢٠ \text{ ريال.}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٦٧ فصل به (٢٥) طالب، قسّم المعلم الطلاب إلى قسمين: قسم به (١١) طالب، وقسم به (١٩) طالب، كم عدد الطلاب الذين في القسمين؟

١٢

د

٤

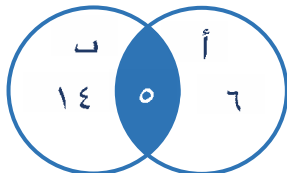
ج

٥

ب

٢٥

أ



الشرح: ٣٠ = ١٩ + ١١

$$٥ = ٢٥ - ٢٠$$

إذاً مشترك بينهم ٥ طلاب.

الحل: ب



السؤال: ٢٦٨ إذا كان القطار يقطع (١) كلم في دقيقة و (٢٠) ثانية، فكم يقطع في ساعة؟

أ ٤٥      ب ٥٠      ج ٦٠      د ٨٠

الشرح: ١ ساعة = ٣٦٠٠ ثانية

بالتناسب الطردي:

$$\begin{array}{l} \text{كلم ١} \\ \text{ثانية ٨٠} \\ \text{س كلم ٣٦٠٠} \\ \text{س } = \frac{٣٦٠٠ \times ١}{٨٠} = ٤٥ \text{ كلم.} \end{array}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٦٩ خزان سعته (٣٢) م<sup>٣</sup>، فُتِحَ عليه صنبوران: الأول يملأ ٢.٨ م/س، والثاني يملأ ٥.٢ م/س، في كم ساعة يملأ الصنبوران الخزان؟

أ ٤      ب ٥      ج ٦      د ٧

الشرح:  $\frac{٣٢}{٥.٢+٢.٨} = \frac{٣٢}{٨} = ٤$  ساعات.

الحل: أ

السؤال: ٢٧٠ وزع مبلغ (١٢٠٠) على أربع أشقاء، كل واحد ينقص عن الأكبر منه ب (١٠٠)، فكم سيكون مع الطفل الأصغر؟

أ ١٥٠      ب ١٢٠      ج ١٠٠      د ٨٠

الشرح: الطفل الرابع = س

الطفل الثالث = س + ١٠٠

الطفل الثاني = س + ٢٠٠

الطفل الأول = س + ٣٠٠

مجموع الأربعة أطفال =

$$١٢٠٠ = ٦٠٠ + س٤$$

$$٦٠٠ = س٤$$

$$س = ١٥٠ \text{ ريال.}$$

الحل: أ

حسبنا الله سيؤتينا الله من فضله، إنا إلى الله راغبون





السؤال: ٢٧١ كم عود كبريت سنحتاج لرسم (٧) مربعات متلاصقة كما في الشكل المجاور؟



أ ٢٠

ب ٢١

ج ٢٢

د ٢٣

الحل: ج

الشرح: "قانون" عدد الأعواد للمربع = ٣ (عدد المربعات) + ١ .

$$\text{عدد الأعواد} = ٣ (٧) + ١$$

$$\text{عدد الأعواد} = ٢١ + ١ = ٢٢ \text{ عود.}$$

السؤال: ٢٧٢ إذا كان يوم الجمعة هو يوم (٢٥) من الشهر، فما هو اليوم الذي بدأ فيه الشهر؟

أ الاثنين

ب الثلاثاء

ج الأربعاء

د الخميس

الحل: ب

الشرح: نقسم (٢٥) على (٧) = ٣ والباقي (٤)

نبدأ بالعد للخلف (٤) من يوم الجمعة

الجمعة، الخميس، الأربعاء، الثلاثاء.

السؤال: ٢٧٣ (م، ن، ل) أعداد فردية، أي من التالي ليس فردياً؟

أ ن + م + ل - ١١

ب ن + ١

ج ن + م + ١

د ن - م

الحل: أ

الشرح: بالتجريب.

السؤال: ٢٧٤ إذا كان هناك (٥) عائلات، الدخل الشهري هو (١٠٠٠٠)، فما هو الدخل الشهري للعائلة الواحدة؟

أ ٢٠٠٠

ب ١٠٠٠

ج ٥٠٠

د ٢٥٠٠

الحل: أ

$$\frac{١٠٠٠٠}{٥} = \text{الدخل للعائلة}$$

$$= ٢٠٠٠ \text{ ريال.}$$

وإذا تعلق القلوبُ برَبِّها .. طابت لها الدنيا برغم أسأها ! قل للأمانى السائراتِ لربها: الله يسمعها ولا ينساها ✨ .



السؤال: ٢٧٥  
رمى خالد مكعباً مرقم من (١ - ٦) ٦ مرات، إذا جمع الأعداد وقسمهم على (٣)، فإن الناتج لا يمكن أن يكون:

د

ج

ب

أ

الشرح: أكبر ناتج ممكن أن يكون إذا كانت جميع المرات ب (٦)

نفرض أن جميع المرات ظهر العدد (٦)

$$١٢ = \frac{٣٦}{٣} = \frac{٦+٦+٦+٦+٦+٦}{٣}$$

إذاً: الناتج من المستحيل أن يكون أكبر من ١٢.

الحل: د

السؤال: ٢٧٦  
إذا كان سعر كل العطور (١٣٠٠) ريال، وكان الثاني نصف الأول، والثالث ربع الثاني، فكم قيمة العطر الأول؟

د

ج

ب

أ

الشرح: بتجريب الخيارات "نبحث عن عدد يقبل القسمة على (٢) و (٤)"

حل آخر:

الأول : الثاني : الثالث

٨      ٤      ١

مجموع الأجزاء = ٨ + ٤ + ١ = ١٣

الجزء الواحد =  $\frac{١٣٠٠}{١٣}$

الأول =  $١٠٠ \times ٨ = ٨٠٠$ .

الحل: أ

السؤال: ٢٧٧  
صرف شخص نصف راتبه في الأسبوع الأول، وفي الأسبوع الثاني (٢٠٠٠) ريال، وفي الأسبوع الثالث نصف الباقي، وفي الأسبوع الرابع (٥٠٠) ريال، كم راتبه؟

د

ج

ب

أ

الشرح: بالتجريب.

الحل: أ

قاوم حتى لو وصلت بمنزلاً . . لذة الوصول سترمك 😊 .



السؤال: ٢٧٨ قرأت هند (٥٠) صفحة في (٢٠) دقيقة، فكم ستقرأ من صفحة خلال (٤) ساعات؟

٦٠١

د

٥٤٥

ج

٥٠٠

ب

٦٠٠

أ

الشرح: الساعة = ٦٠ دقيقة،

٤ ساعات = ٢٤٠ دقيقة.

بالتناسب الطردي

٥٠ صفحة  $\times$  ٢٠ دقيقة

س ٢٤٠ دقيقة

$$٦٠٠ = \frac{٢٤٠ \times ٥٠}{٢٠} \text{ صفحة.}$$

الحل: أ

السؤال: ٢٧٩ قاعة فيها مقاعد، عددهم (٦٤)، مكونة من صفوف وأعمدة، وعدد الصفوف يساوي عدد الأعمدة، كم عدد الصفوف؟

١٥

د

١٢

ج

١٠

ب

٨

أ

الشرح: عدد المقاعد = عدد الصفوف  $\times$  عدد الأعمدة = ٦٤

عدد الصفوف = عدد الأعمدة

عدد المقاعد = عدد الصفوف  $^2$  = ٦٤

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

عدد الصفوف = ٨.

الحل: أ

السؤال: ٢٨٠ مصنع للعصائر يحتاج لكل (٥٠) لتر ليمون (١٥٠) لتر برتقال، فإذا استُخدم (٦٠٠) لتر برتقال، فكم لتر يلزم من الليمون؟

٤٠٠ لتر

د

٣٠٠ متر

ج

٢٥٠ لتر

ب

٢٠٠ لتر

أ

الشرح: بالتناسب الطردي

٥٠ لتر ليمون  $\times$  ١٥٠ لتر برتقال

س ٦٠٠ لتر برتقال

$$٢٠٠ = \frac{٦٠٠ \times ٥٠}{١٥٠} \text{ لتر.}$$

الحل: أ

الله يملك اللحظة المناسبة، لا تيأسوا 😊.



السؤال: ٢٨١ إذا كان هناك فريق يحتوي (٤) أعضاء، ونريد ترشيح (٢) فقط، فبكم طريقة يمكن اختيارهم؟

٢٤

د

١٨

ج

١٢

ب

٦

أ

الشرح:  $.6 = \frac{12}{2} = \frac{3 \times 4}{1 \times 2}$

الحل: أ

السؤال: ٢٨٢ اشترى خالد ومحمد بقيمة (٤٠) ريالاً، وكان خالد يساوي ثلاثة أمثال محمد، فبكم ريال اشترى خالد؟

٤٠ ريال

د

٣٠ ريال

ج

٢٠ ريال

ب

١٠ ريال

أ

الشرح: محمد = س خالد = ٣س  
 خالد + محمد = ٤٠، ٣س + س = ٤٠  
 ٤س = ٤٠، س = ١٠  
 خالد = ٣ × ١٠ = ٣٠ ريالاً.

الحل: ج

السؤال: ٢٨٣ تاجر يشتري (٣) برتقالات ب (رُبع) ريال، ويبيع برتقالتين ب (رُبع) ريال، إذا باع ب (ريال) واحد، فكم باع من برتقالة؟

٤

د

٦

ج

١٠

ب

٨

أ

الشرح:

٢ برتقالة  $\times$   $\frac{1}{4}$  ريال  
 س  
 ١ ريال  
 $.8 = 4 \times 2 = \frac{1 \times 2}{\frac{1}{4}} = س$

الحل: أ

ستضحك يوماً على بكاء قديم 😊 😞



السؤال: ٢٨٤ إذا سافر محمد اليوم الجمعة، وبعد (٢٣) يوم سافر خالد، ففي أي يوم سافر خالد؟

أ الأحد

ب الاثنين

ج الثلاثاء

د الخميس

الحل: أ

الشرح:  $\frac{23}{7} = ٣$  والباقي (٢)  
 إذا اليوم (٢١) يوم جمعة أيضاً  
 وتبقى (٢)  
 إذا: اليوم (٢٢) السبت، واليوم (٢٣) الأحد.

السؤال: ٢٨٥ إذا كان عدد طلاب فصل (٢٤)، واشترك (١٤) طالب في الرياضيات، و (٢٠) طالب في الفيزياء، فكم عدد الطلاب الذين اشتركوا في النشاطين؟

أ ١٠

ب ٩

ج ١٢

د ١٤

الحل: أ

الشرح: ١٤ طالب اشتركوا في الرياضيات + ٢٠ في الفيزياء = ٣٤ طالب  
 وعدد طلاب الفصل = ٢٤ طالب  
 المشتركين في النشاطين = ٣٤ طالب - ٢٤ طالب = ١٠ طالب.

السؤال: ٢٨٦ في اختبار رياضيات، إذا كانت نسبة من لم يحضروا الاختبار ١٢٪، ونسبة من لم يجتازوا الاختبار ٢٥٪، فكم نسبة من اجتازوا الاختبار؟

أ ٦٦٪

ب ٨٨٪

ج ٣٧٪

د ٤٠٪

الحل: أ

الشرح: نفرض أن عدد الطلاب = ١٠٠  
 الذين لم يحضروا =  $١٢ = ١٠٠ \times \frac{١٢}{١٠٠}$   
 الذين حضروا الاختبار =  $٨٨ = ١٢ - ١٠٠$   
 الذين لم يجتازوا الاختبار =  $٢٥ = ٨٨ \times \frac{٢٥}{١٠٠}$   
 الذين اجتازوا الاختبار =  $٦٦ = ٨٨ - ٢٢$   
 نسبة الذين اجتازوا الاختبار =  $\frac{٦٦}{١٠٠} = ٦٦\%$

﴿قُلْ لَنْ يُصِيبَنَا إِلَّا مَا كَتَبَ اللَّهُ لَنَا هُوَ مَوْلَانَا﴾



السؤال: ٢٨٧ مجموعة أشخاص ذهبوا لمشاهدة التلفاز عند الساعة (١٠:٢٠)، وشاهدوا لمدة ساعتين و (٥٥) دقيقة، ثم ذهبوا للعب الكرة مدة ساعتين و (٣٠) دقيقة، فكم تكون الساعة عندما ينتهون؟

أ ٢:١٠      ب ٢:٢٥      ج ٣:٤٥      د ٤:٠٠

الحل: ج  
الشرح: ساعتين و ٥٥ دقيقة + ساعتين و ٣٠ دقيقة = ٥ ساعات و ٢٥ دقيقة  
 $٣:٤٥ = ٥:٢٥ + ١٠:٢٠$

السؤال: ٢٨٨ كم عدد السنوات ما بين (١٠) قبل الهجرة، يوم (١) محرم، و (٢٠) بعد الهجرة يوم (١) محرم؟

أ ٨      ب ١٠      ج ٣٠      د ٦٠

الحل: ج  
الشرح: من ١٠ قبل الهجرة إلى الهجرة = ١٠ سنوات.  
و (٢٠) سنة إضافية بعد الهجرة: يصبح المجموع = ٣٠ سنة.

السؤال: ٢٨٩ تنخفض قيمة حاسوب بمعدل ثابت سنوياً، فإذا اشترت هند حاسوب ب (٤٠٠٠) ريال، وبعد سنتين أصبح ب (٢٥٠٠) ريال، فكم عدد التخفيض في السنة الواحدة؟

أ ٧٥٠      ب ٨٠٠      ج ٨٥٠      د ٩٠٠

الحل: أ  
الشرح: التخفيض =  $٢٥٠٠ - ٤٠٠٠ = ١٥٠٠$   
في سنتين خُفِّضَ (١٥٠٠)  
في السنة الواحدة =  $١٥٠٠ \div ٢ = ٧٥٠$  ريال.

السؤال: ٢٩٠ (٦) دجاجات، تنتج كل منهم بيضة كل يوم، والبيض يوضع في صحن يتحمل (٣٠) بيضة، كم عدد الصحن المستخدمة في (٢٠) يوم؟

أ ٣      ب ٤      ج ٦      د ٨

الحل: ب  
الشرح: إنتاج البيض في اليوم = (٦) بيضات  
إنتاج البيض في (٢٠) يوم =  $٦ \times ٢٠ = ١٢٠$  بيضة  
الصحن الواحد يوجد به (٣٠) بيضة  
عدد الصحن المستخدمة =  $\frac{١٢٠}{٣٠} = ٤$  صحن.



السؤال: ٢٩١  
محمد اشترى (١٠٠) سهم بـ (٦٠.٠٠٠) ريال، فإذا انخفض سعر السهم بمقدار (٢٠٠) ريال، كم ستكون نسبة الانخفاض؟

د  $\frac{1}{6}$

ج  $\frac{1}{5}$

ب  $\frac{1}{4}$

أ  $\frac{1}{3}$

الشرح: بما أنه ١٠٠ سهم بـ ٦٠.٠٠٠ إذاً السهم الواحد بـ (٦٠٠) ريال  
سعر السهم الجديد = ٦٠٠ - ٢٠٠ = ٤٠٠ ريال  
سعر ١٠٠ سهم = ٤٠٠ × ١٠٠ = ٤٠.٠٠٠ ريال  
مقدار الانخفاض = ٦٠.٠٠٠ - ٤٠.٠٠٠ = ٢٠.٠٠٠  
نسبة الانخفاض =  $\frac{20000}{60000} = \frac{1}{3}$ .

الحل: أ

السؤال: ٢٩٢  
إذا كان هناك مجموعة من الناس عددهم (٢٥)، وانقسموا إلى قسمين: الأول به (١٩)، والثاني به (١١)، أوجد المشترك.

د ١٠

ج ٨

ب ٦

أ ٥

الشرح: ٣٠ = ١١ + ١٩  
المشترك = ٢٥ - ٣٠ = ٥

الحل: أ

شرح الأسئلة السابقة وباقي أجزاء التجميع هنا!



الله لا يأخذ منك شيئاً إلا يعطيك شيئاً أفضل منه بكثير. ❤️



# القسم الثاني: الهندسة والإحصاء

عدد الأسئلة: ١١٠ سؤال







السؤال: ٢٩٣				دائرة مساحتها ٣.١٤، فإن محيطها هو؟			
أ	٣.١٤	ب	٦.٢٨	ج	١٠	د	١٢
<p>الشرح: المساحة = ٣.١٤  ط = ٣.١٤  مساحة الدائرة = ط × نق<sup>٢</sup>  ٣.١٤ = ٣.١٤ × نق<sup>٢</sup>  نق = ١  المحيط = ط × ٢  المحيط = ٣.١٤ × ٢ = ٦.٢٨</p>							الحل: ب

السؤال: ٢٩٤				دائرة مساحتها = (٢٥) ط، ما هو محيطها؟			
أ	١٠ ط	ب	٢٠ ط	ج	٤٠ ط	د	٥٠ ط
<p>الشرح: م = (٢٥) ط، إذاً نق = ٥  مح = ٢ نق × ط = (١٠) ط.</p>							الحل: أ

السؤال: ٢٩٥				إذا كانت أضلاع مستطيل هي (٩) و (٤)، ومساحته = مساحة مربع، فأوجد طول ضلع المربع.			
أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	١٠
<p>الشرح: مساحة المستطيل = مساحة المربع  ٩ × ٤ = ل<sup>٢</sup>  ٣٦ = ل<sup>٢</sup>  ل = ٦.</p>							الحل: ج

اللهم أخرجني من حوائج وقوتي إلى حوائج وقوتك.



السؤال: ٢٩٦ مستطيلان، طول الأول يساوي ضعف طول الثاني، والثاني طوله (٨)، فما مجموع طوليهما؟

٣٢

د

٢٤

ج

٢١

ب

١٢

أ

الشرح: طول الأول = ٨  
طول الثاني = ٢ (٨) = ١٦  
المجموع = ٨ + ١٦ = ٢٤.

الحل: ج

السؤال: ٢٩٧ دائرة نصف قطرها (٢ ص ٢)، أوجد محيطها.

٤ ع ص ط

د

٤ ع ص ط

ج

٤ ع ص ط

ب

٤ ع ص ط

أ

الشرح:  
المحيط = ٢ ط نق  
٢ (٢ ع ص ط)  
"خاصية التوزيع"  
= ٤ ع ص ط.

الحل: ب

السؤال: ٢٩٨ النسبة بين مساحة دائرتين ١ : ١٤٤، فما النسبة بين طولي نصفي القطر للدائرتين؟

٧٢ : ١

د

٦ : ١

ج

٢٨ : ١

ب

١٢ : ١

أ

الشرح:

$$\frac{\text{مساحة دائرة ١}}{\text{مساحة دائرة ٢}} = \frac{\text{نق ١} \times \text{ط ١}}{\text{نق ٢} \times \text{ط ٢}} = \frac{١}{١٤٤}$$

$$\text{إذا نق دائرة ١} = ١$$

$$\text{نق دائرة ٢} = ١٢$$

$$\text{النسبة بين نق الدائرتين} = \frac{١}{١٢}$$

الحل: أ

والأمريين تستودعه الله يفر من ضعف حيلتك إلى أمر عابته .



السؤال: ٢٩٩				أي الزوايا التالية لا يمكن أن تكون زاوية مثلث؟			
أ	١٨١°	ب	١٧٠°	ج	٦٨°	د	١٤٠°
الشرح:							الحل: أ
مجموع زوايا المثلث = ١٨٠°							
إذًا لا يمكن أن يكون في المثلث زاوية أكبر من ١٨٠°.							

السؤال: ٣٠٠				مستطيلان طول الأول ضعف الثاني، إذا كان طول الثاني (٨)، فما مجموع طوليهما؟			
أ	١٢	ب	١٦	ج	٢٤	د	١٠
الشرح: الأول ضعف الثاني.. إذًا: الأول = ٢ (الثاني)							الحل: ج
الثاني = ٨							
الأول = ٨ × ٢ = ١٦							
المجموع = ٨ + ١٦ = ٢٤							

السؤال: ٣٠١				غرفة مستطيلة أبعادها (٦) م و (٩) م، نريد فرشها بسجادة مربعة أبعادها (٥) م، احسب مساحة الجزء المتبقي من الغرفة.			
أ	٢م١٠	ب	٢م١٩	ج	٢م٢٩	د	٢م٣٥
الشرح:							الحل: ج
مساحة الغرفة = ٩ × ٦ = ٥٤ م <sup>٢</sup>							
مساحة السجادة = ٥ × ٥ = ٢٥ م <sup>٢</sup>							
الجزء المتبقي من الغرفة = ٥٤ - ٢٥ = ٢٩ م <sup>٢</sup> .							

﴿فَصَبِّرْ جَبِيلٌ وَاللَّهُ الْمُسْتَعَانُ عَلَيَّ مَا تَصِفُونَ﴾





السؤال: ٣٠٢  
سلك شكّل دائرة قطرها (١٦)، ثم قُطِع ليشكل مربع، فما النسبة بين مساحة الدائرة إلى مساحة المربع؟

د  $\frac{1}{2\pi}$

ج ٤ط

ب ٢ط

أ  $\frac{4}{\pi}$

الشرح: محيط الدائرة = ٢ ط نق = ٢ ط ٨ = ١٦ ط

محيط الدائرة = محيط المربع = ١٦ ط

مساحة الدائرة = ٦٤ ط

محيط المربع = ٤ × طول الضلع = ١٦ ط

طول الضلع =  $\frac{16\pi}{4} = 4\pi$

مساحة المربع =  $ل^2 = (4\pi)^2 = 16\pi^2$

$\frac{مساحة الدائرة}{مساحة المربع} = \frac{64\pi}{16\pi^2} = \frac{4}{\pi}$

الحل: أ

السؤال: ٣٠٣  
أبعاد غرفة مستطيلة هي (٢) م و (٣) م، نريد تبيطها ببلاط مربع، طول ضلعه (٢٥) سم، فكم عدد البلاط؟

د ١١٢

ج ١٠٢

ب ٩٦

أ ٤٨

الشرح: ٢٥ سم =  $\frac{1}{4}$  م

مساحة البلاطة =  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$  م

عدد البلاط =  $\frac{مساحة الغرفة}{مساحة البلاطة}$

$\frac{6}{16} = \frac{2 \times 2}{4 \times 4}$

= ٩٦ بلاطة.

الحل: ب

وإذا أراد الله إتمام حاجة، أتتك على سفر وأنت مقيم.



	أوجد طول الشجرة:	السؤال: ٣٠٤
--	------------------	-------------

٢٠٠	د	١٥٠	ج	١٠٠	ب	٥٠	أ
-----	---	-----	---	-----	---	----	---

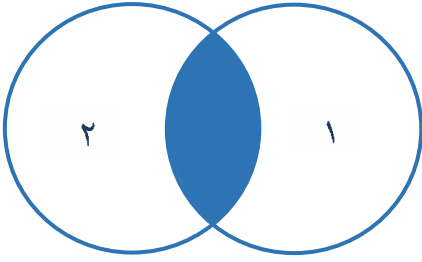
<p>الشرح: بما أن المثلث متساوي الساقين إذًا: طول الضلع الأول = ١٠٠ طول الضلع الثاني (طول الشجرة) = ١٠٠.</p>	الحل: ب
---	---------

	أوجد مساحة الجزء المظلل:	السؤال: ٣٠٥
--	--------------------------	-------------

٩	د	٨	ج	٧	ب	٦	أ
---	---	---	---	---	---	---	---

<p>الشرح: مساحة المثلث الكبير = <math>\frac{4 \times 6}{2} = 12</math> مساحة المثلث الغير مظلل = <math>\frac{4 \times 3}{2} = 6</math> مساحة المظلل = <math>12 - 6 = 6</math>.</p>	الحل: أ
--	---------

﴿فَاسْتَغْفِرْ رَبَّهُ وَخَرَّ رَاكِعًا وَأَنَابَ﴾



السؤال: ٣٠٦

إذا كانت مساحة الشكل كاملاً =  $٦٠ \text{ م}^٢$   
مساحة الدائرة الأولى =  $٤٠ \text{ م}^٢$   
ومساحة الدائرة الثانية =  $٣٥ \text{ م}^٢$   
فكم مساحة المظلل؟

أ  $٣٥ \text{ م}^٢$

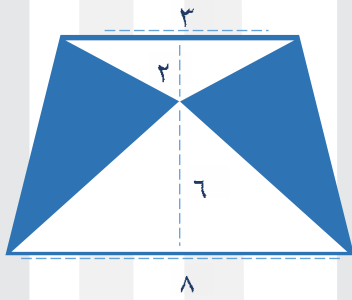
ب  $١٥ \text{ م}^٢$

ج  $٢٠ \text{ م}^٢$

د  $٣٠ \text{ م}^٢$

الشرح: مجموع مساحتي الدائرتين =  $٣٥ + ٤٠ = ٧٥$   
مساحة المظلل =  $٦٠ - ٧٥ = ١٥ \text{ م}^٢$ .

الحل: ب



السؤال: ٣٠٧

بحسب الأطوال على الرسم، ما هي مساحة الجزء المظلل؟  
"الرسم ليس على القياس".

أ ١٨

ب ٣٨

ج ٢٥

د ٣٠

الشرح: مساحة شبه المنحرف =  $٤٨$

مساحة المثلث الصغير =  $٣$

مساحة المثلث الكبير =  $٢٧$

مساحة المظلل =  $١٨ = (٢٧ + ٣) - ٤٨$ .

الحل: أ

المُستراحُ بِجَنَّةٍ، أما هنا: يا أيها الإنسانُ إنك كادحٌ 😞.



	<p>السؤال: ٣٠٨</p> <p>ما نسبة مساحة الجزء المظلل إلى غير المظلل؟</p>
--	--

أ	ب	ج	د
١٣:٣	١٦:٣	٤:٣	٤:١

<p>الحل: أ</p> <p>الشرح: يتم تقسيم الشكل إلى مربعات يكون المظلل (٣) مربعات، وغير مظلل (١٣) مربع.</p>
--

	<p>السؤال: ٣٠٩</p> <p>أوجد قيمة (س).</p>
--	--

أ	ب	ج	د
٥٢٥	٥٣٥	٥٤٠	٥٦٠

<p>الحل: ب</p> <p>الشرح: بالتوازي</p> $س + ١٥ + ١٠ + ٢٠ = ٣٠ + ١٠ + ٢٠$ $س = ٣٥$
--

﴿إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ﴾





	أوجد قيمة (س).	السؤال: ٣١٠
--	----------------	-------------

٥٥	د	٥٦	ج	٥٧	ب	٥٨	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

<p>الشرح: (م) هي مركز الدائرة إذاً: المثلث متساوي الساقين س = <math>180 - (50 + 50) = 80</math>.</p>	الحل: أ
--	---------

	<p>إذا كان نصف قطر الدائرة (أ) هو (٣) سم، ونصف قطر الدائرة (ب) هو (٢) سم، ونصف قطر الدائرة (ج) هو (١) سم، أوجد محيط المثلث (أ ب ج).</p>	السؤال: ٣١١
--	---	-------------

١٣	د	١٢	ج	١١	ب	١٠	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

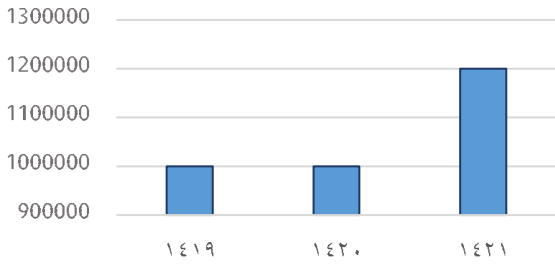
<p>الشرح: <math>2 \times (1 + 2 + 3) = 6 \times 2 = 12</math> سم.</p>	الحل: ج
---	---------

يؤخرها الله عليك ولكن لا ينس قلباً أرهقه الانتظار 😊





عدد الحجاج في الخارج



إذا كانت نسبة عدد الحجاج  
بالداخل إلى الخارج في عام  
(١٤١٩) هي ٤٠٪، فكم عدد  
الحجاج؟

السؤال: ٣١٢

د مليون و ٢٥٠ ألف

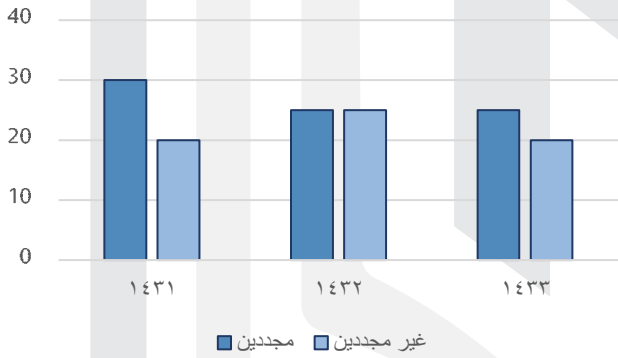
ج ٢ مليون

ب مليون و ٧٠٠ ألف

أ مليون و ٤٠٠ ألف

الشرح: ٤٠٪ من ١.٠٠٠.٠٠٠ = ٤٠٠.٠٠٠  
عدد الحجاج = ١.٠٠٠.٠٠٠ + ٤٠٠.٠٠٠ = ١.٤٠٠.٠٠٠ حاج.

الحل: أ



في أي عام كان أقل فرق  
بين المجددين وغير  
المجددين؟

السؤال: ٣١٣

-

ج ١٤٣٣

ب ١٤٣٢

أ ١٤٣١

الشرح: بملاحظة الشكل.

الحل: ب

إِنَّ اللَّهَ مَعَ الَّذِينَ اتَّقَوْا وَالَّذِينَ هُمْ مُحْسِنُونَ



	<p>كان الشكل مستطيل، أوجد مساحة الجزء المظلل؟</p>	<p>السؤال: ٣١٤</p>
--	---	--------------------

أ	ب	ج	د
٤٢	٤٥	٤٤	٤٣

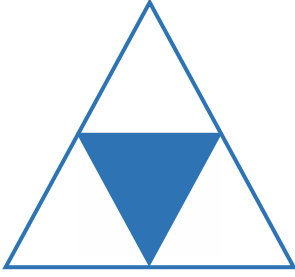
<p>الشرح: مساحة المستطيل = <math>٤٨</math> مساحة المثلث = <math>٦</math> مساحة المظلل = مساحة المستطيل - مساحة المثلث = <math>٤٢ = ٦ - ٤٨</math>.</p>	<p>الحل: أ</p>
---	----------------

	<p>أوجد مساحة المستطيل:</p>	<p>السؤال: ٣١٥</p>
--	-----------------------------	--------------------

أ	ب	ج	د
٣	٩	١٢	١٨

<p>الشرح: عرض المستطيل = قطر الدائرة = <math>٣</math> وطوله = <math>٦</math> المساحة = <math>١٨ = ٦ \times ٣</math>.</p>	<p>الحل: د</p>
--	----------------

والعسر مهما قسى فاليسر يتبعه، وعد من الله.. هذا الوعد يكفيننا ♥♥



السؤال: ٣١٦ ما نسبة المظلل للشكل كاملاً؟

السؤال: ٣١٦

١٦ : ١١

د

٨ : ٥

ج

٤ : ١

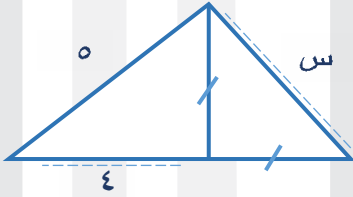
ب

٢ : ١

أ

الشرح: عدد المثلثات = ٤  
عدد المثلثات المظلمة = ١  
نسبة المظلل إلى الشكل = ٤ : ١.

الحل: ب



السؤال: ٣١٧ في المثلث قائم الزاوية، أوجد قيمة (س) في الشكل التالي:

السؤال: ٣١٧

$\sqrt{2}$

د

$\sqrt{3}$

ج

٢

ب

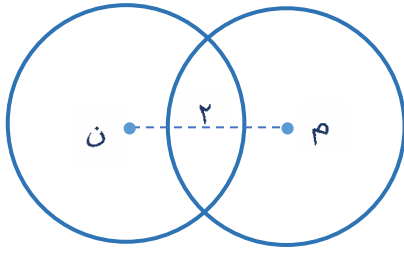
٣

أ

الشرح: من مثلث فيثاغورس (٥، ٤، ٣)  
نجد أن الارتفاع = ٣  
وأيضاً أن في المثلث الآخر قاعدة المثلث = ارتفاع المثلث = ٣  
نوجد (س) باستخدام قانون فيثاغورس:  
 $س^2 + ٣^2 = ٥^2$   
 $س^2 + ٩ = ٢٥$   
 $س^2 = ١٦$   
بأخذ الجذر التربيعي  
 $س = ٤$

الحل: ج

في لفظ "القمة" شيء يقول لك قم 🙌🙌



الدائرتان متطابقتان، مساحة إحداهما هي (٢٥ ط)، أوجد طول (م ن).

السؤال: ٣١٨

٩ سم

د

٨ سم

ج

٧ سم

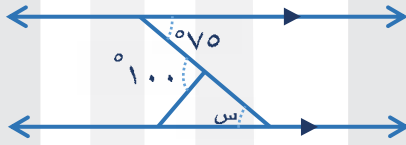
ب

٦ سم

أ

الشرح: مساحة الدائرة ٢٥ ط، أي: نصف القطر = ٥  
م ن = ٣ + ٢ + ٢ = ٨ سم.

الحل: ج



أوجد قيمة (س).

السؤال: ٣١٩

٩٠

د

١٠٠

ج

٨٠

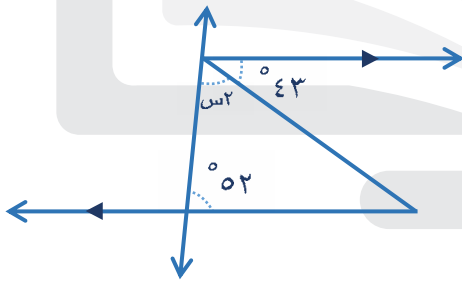
ب

٧٥

أ

الشرح: بالتبادل الداخلي.

الحل: أ



أوجد قيمة (س).

السؤال: ٣٢٠

١٠٠

د

٩٠

ج

٤٥

ب

٤٢.٥

أ

الشرح: زاوية المثلث الثالثة = ٤٣° "بالتبادل"

$$١٨٠ = ٥٢ + ٤٣ + س٢$$

$$٨٥ = س٢$$

$$س = ٤٢.٥$$

الحل: أ



	أوجد قيمة (س).	السؤال: ٣٢١
--	----------------	-------------

٩٠	د	٧٨	ج	٧٧	ب	٦٦	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

الشرح: $س = ١١٨ - ٤١$ $س = ٧٧$	الحل: ب
-----------------------------------	---------

	مساحة المستطيل = مساحة المربع. المظلل يمثل ربع الدائرة، الجزء المظلل = (١٠)، ما مساحة المستطيل؟	السؤال: ٣٢٢
--	--	-------------

٥٠	د	٤٠	ج	٣٠	ب	٢٠	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

الشرح: $٤٠ = ٤ \times ١٠$	الحل: ج
---------------------------	---------

﴿فَسُبْحَانَ الَّذِي بِيَدِهِ مَلَكُوتُ كُلِّ شَيْءٍ وَإِلَيْهِ تُرْجَعُونَ﴾



	<p>السؤال: ٢٢٣</p> <p><math>^{\circ}55 &gt; \text{س} &gt; ^{\circ}60</math> أوجد قيمة (ص).</p>
--	--

أ	١٢٥	ب	١٥٠	ج	١٢٠	د	١٢٣
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

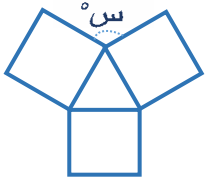
<p>الشرح: بالتجريب. نقوم بإيجاد مدى (ص) علمًا بأن الزاويتان متكاملتان، وهو: <math>(60 - 180) &lt; \text{ص} &lt; (55 - 180)</math> <math>^{\circ}120 &lt; \text{ص} &lt; ^{\circ}120</math> إذاً (ص) = <math>^{\circ}123</math>.</p>	<p>الحل: د</p>
--	----------------

	<p>السؤال: ٣٢٤</p> <p>مساحة المثلث = (٦٠)، أوجد مساحة المثلث.</p>
--	---

أ	١٥	ب	٣٠	ج	٤٥	د	٥٠
---	----	---	----	---	----	---	----

<p>الشرح: المثلث = نصف المثلث الكبير = ٣٠.</p>	<p>الحل: ب</p>
--	----------------

كثيرة لقلبك، كطبقة لكفك، تذكر دائماً: ما شاء الله كان، وما لم يشأ الله لم يكن ..



السؤال: ٣٢٥ إذا كانت مساحة كل المربعات متساوية، فأوجد قيمة (س).

١٠٠

د

١١٠

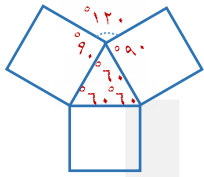
ج

١٢٠

ب

٩٠

أ

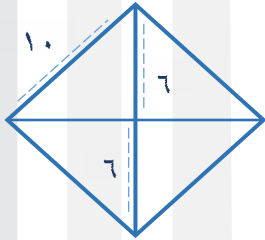


الشرح: المثلث متطابق الاضلاع زواياه  $60^\circ$ ، المربع زواياه  $90^\circ$

$$س = 360 - (60 + 90 + 90)$$

$$س = 240 - 360 = 120^\circ$$

الحل: ب



"إذا كان الشكل المجاور معين"

فأوجد قطر المعين الثاني.

السؤال: ٣٢٦

٢٠

د

١٦

ج

١٤

ب

١٠

أ

الشرح: "من نظرية فيثاغورس"

$$\text{نصف القطر} = 8$$

$$\text{القطر} = 16$$

الحل: ج

"اللهم أعني على ذكرك وشكرك وحسن عبادتك".



<p style="text-align: center;">٤</p>	<p>مربع به (٨) مثلثات متطابقة، احسب مساحة المثلث.</p>	<p>السؤال: ٣٢٧</p>
--------------------------------------	---	--------------------

١٠	د	٨	ج	٦	ب	٤	أ
----	---	---	---	---	---	---	---

<p style="text-align: center;">٤</p>	<p>الشرح: مساحة المثلث الصغير = <math>\frac{1}{2}</math> حاصل ضرب القاعدة في الارتفاع          مساحة المثلث الصغير = <math>2 = 2 \times 2 \times \frac{1}{2}</math>          مساحة المثلث = <math>3 \times</math> مساحة المثلث الصغير          مساحة المثلث = <math>2 \times 3 = 6</math>.</p>	<p>الحل: ب</p>
--------------------------------------	--	----------------

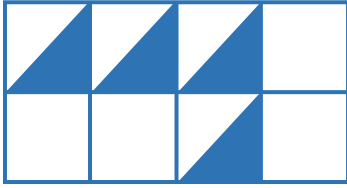
	<p>أوجد مساحة المثلث إذا كانت مساحة المربع الكبير = (١٦).</p>	<p>السؤال: ٣٢٨</p>
--	---	--------------------

٣٢	د	١٦	ج	٨	ب	٥	أ
----	---	----	---	---	---	---	---

<p>الشرح: مساحة المربع الصغير = نصف مساحة المربع الكبير  <math>٨ = \frac{١٦}{٢} =</math></p>	<p>الحل: ب</p>
--	----------------

ما اشدت وتعسرت واستحالت، إلا واستسهلت وتيسرت واستهانت 😊 .





السؤال: ٣٢٩  
إذا كانت مساحة المنطقة المظلمة = ٣ سم<sup>٢</sup>،  
أوجد مساحة المستطيل

د ١٦ سم<sup>٢</sup>ج ١٥ سم<sup>٢</sup>ب ١٢ سم<sup>٢</sup>أ ٩ سم<sup>٢</sup>

الشرح: المظلل = ٤ : ١٦

= ١ : ٤ الشكل

= ٣

الشكل = ٤ × ٣ = ١٢ سم<sup>٢</sup>.

الحل: ب



السؤال: ٣٣٠  
إذا كان الشكل مربعاً، ما مساحة المظلل؟

د ١٦

ج ١٢

ب ١٠

أ ٦

الشرح: مساحة المظلل = مساحة المربع - مساحة المثلث الغير مظلل

"من نظرية فيثاغورس"

٤ = ل

مساحة المربع = ٤<sup>٢</sup> = ١٦

مساحة المثلث =  $\frac{٤ \times ٤}{٢}$  = ٨

مساحة المظلل = ١٦ - ٨ = ٨.

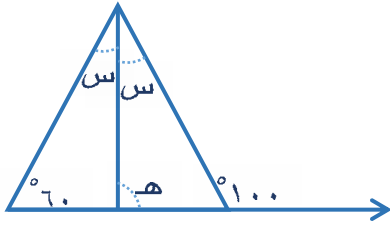
الحل: ب

﴿وَلَمْ أَكُنْ بِدُعَائِكَ رَبِّي شَقِيحًا﴾



السؤال: ٣٣١

أوجد قيمة (هـ) في الشكل المقابل.



° ٨٠

د

° ٦٠

ج

° ٤٠

ب

° ٢٠

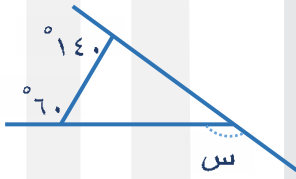
أ

الحل: د

الشرح: الزاوية الثالثة للمثلث (س٢) =  $180 - (80 + 60) = 40$   
 $س = 20$   
 في المثلث الأيمن، الزاوية الثالثة =  $180 - (20 + 60) = 100$   
 وهي مجاورة للزاوية (هـ) المطلوبة، إذاً (هـ) =  $100 - 180 = 80$ .

السؤال: ٣٣٢

أوجد قيمة (س).



° ١٦٠

د

° ١٥٠

ج

° ١٢٠

ب

° ٥٠

أ

الحل: د

الشرح: الزاوية المتكاملة مع  $140 = 40$   
 وكذلك مع  $60 = 120$   
 $س =$  مجموع الزوايا المتكاملة مع  $(140)$  و  $(60)$   
 وهما:  $120 + 40$   
 $س = 160 = 40 + 120$ .

إِنْ الْقَضَا وَقَدْ انْقَضَى، أَمْرٌ مَضَى. ثُلُثُ الْهِنَا صَبْرٌ، وَثُلَاثُ الرِّضَا  .



	السؤال: ٣٣٣
أوجد مساحة الجزء المظلل.	

أ	٦	ب	١٢	ج	١٨	د	٢٠
---	---	---	----	---	----	---	----

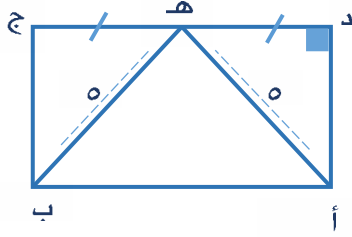
<p>الشرح: من مثلث فيثاغورس المشهور (٥ ، ٤ ، ٣)  الارتفاع = ٣  المظلل = الغير المظلل  القاعدة في المظلل = القاعدة في الغير مظلل = ٤  مساحة المظلل = <math>\frac{٤ \times ٣}{٢} = \frac{٤ \times ٣}{٢} = ٦</math>.</p>	الحل: أ
--	---------

	السؤال: ٣٣٤
إذا كانت مساحة المربعين هي: (٩) و (١٦) كما في الشكل. أوجد قيمة (س).	

أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
---	---	---	---	---	---	---	---

<p>الشرح: طول ضلع المربع الأول = ٣  طول ضلع المربع الثاني = ٤  س = وتر المثلث  نوجده باستخدام مثلث فيثاغورس المشهور: (٥ ، ٤ ، ٣).  س = ٥.</p>	الحل: ج
---	---------

إِنَّهُ كَانَ يَرِيحُنَا



السؤال: ٢٢٥  
أه = هب = ٥ سم، ج د = ٦  
سم، أوجد مساحة المستطيل.

٣٠

د

٢٤

ج

٢٢

ب

٢٠

أ

الشرح: نرسم خط بالمنتصف، فيتكون لدينا مثلثين

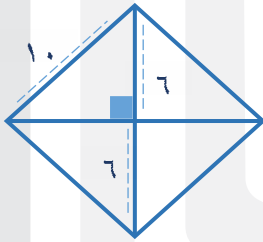
قاعدة أحدهما = ٣، والآخر كذلك

من مثلث فيثاغورس المشهور: (٣، ٤، ٥):

نجد أن ارتفاع المثلث = طول المستطيل = ٤

إذاً مساحة المستطيل = الطول × العرض = ٤ × ٦ = ٢٤.

الحل: ج



السؤال: ٢٢٦  
معين طول ضلعه (١٠) سم، وطول أحد أقطاره (١٢) سم،  
احسب مساحة المعين.

١٤٠

د

١٠٠

ج

١٩٢

ب

٩٦

أ

الشرح: نصف قطر المعين الأول = ٦

وطول ضلع المعين الواحد = ١٠

باستخدام مثلث فيثاغورس المشهور: (٦، ٨، ١٠):

إذاً: نصف القطر الثاني = ٨

القطر يساوي = ١٦

مساحة المعين = مجموع المثلثين

$$.٩٦ = ٤٨ + ٤٨ = \frac{٦ \times ١٦}{٢} + \frac{٨ \times ١٦}{٢} =$$

الحل: أ

على قدر حُلمك تسع الأرض 🤗🤗



	<p>السؤال: ٣٣٧</p> <p>إذا كان طول ضلع المربع الكبير هو (٧)، أوجد مساحة المظلل.</p>
--	--

أ	١٦	ب	١٨	ج	٢٠	د	٢٤
---	----	---	----	---	----	---	----

<p>الشرح: ارتفاع المثلث = ٣، وهو جزء من طول ضلع المربع</p> <p>طول الضلع = ٧</p> <p>الطول الآخر المجاور لـ (٣) = ٤</p> <p>مساحة المثلث = <math>\frac{٤ \times ٣}{٢} = \frac{١٢}{٢} = ٦</math></p> <p>هناك (٤) مثلثات، مساحة الواحد = ٦</p> <p>إذ: مساحة الأربعة = <math>٤ \times ٦ = ٢٤</math>.</p>	<p>الحل: د</p>
--	----------------

	<p>السؤال: ٣٣٨</p> <p>مربع طول ضلعه (٦)، وفي داخله ربعي دائرتين مركزهما م، ن. أوجد مجموع نصفي قطري الدائرتين.</p>
--	---

أ	$٣\sqrt{٢}$	ب	$٢\sqrt{٣}$	ج	$٢\sqrt{٦}$	د	٢
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	---

<p>الشرح: مجموع نصفي قطري الدائرتين = قطر المربع</p> <p>باستخدام نظرية فيثاغورس</p> <p>طول ضلع المربع = ٦</p> <p>الوتر = <math>٢\sqrt{٦}</math>.</p>	<p>الحل: ج</p>
--	----------------

﴿رَبِّ لَا تَذَرْنِي فَرْدًا وَأَنْتَ خَيْرُ الْوَارِثِينَ﴾



	أوجد مساحة المنطقة المظللة.	السؤال: ٣٣٩
--	-----------------------------	-------------

أ	ب	ج	د
$\frac{2}{3} ط$	$\frac{1}{6} ط$	$\frac{2}{4} ط$	$\frac{10}{3} ط$

<p>الشرح: مساحة الدائرة كاملة = <math>٢٣ ط = ٩ ط</math>          الجزء الغير مظلل = سدس الدائرة          سدس <math>٩ ط = ١.٥ ط</math>          مساحة المظلل = <math>\frac{١٨ ط}{٢} - \frac{٣ ط}{٢} = \frac{١٥ ط}{٢}</math>.</p>	الحل: د
---	---------

	أوجد مساحة الجزء المظلل.	السؤال: ٣٤٠
--	--------------------------	-------------

أ	ب	ج	د
$٨ ط - ٢$	$٨ ط$	$٨ - ٢ ط$	$٨$

<p>الشرح: عرض المستطيل = قطر الدائرة الواحدة          قطر الدائرتين = طول المستطيل = <math>٤</math>          مساحة المستطيل = <math>٨ = ٤ \times ٢</math>          مساحة الدائرة = <math>٢ ط =</math> نق <math>٢ ط</math>          الدائرتين = <math>٢ ط</math>          مساحة الجزء المظلل = <math>٨ - ٢ ط</math>.</p>	الحل: ج
---	---------

العالم بأسره يتنحى جانباً ليفسح الطريق للإنسان الذي يعرف تماماً إلى أين يتوجه 🏆.



	السؤال: ٣٤١
أوجد مساحة المظلل.	

أ	ب	ج	د
٤٠	٩٠	١٢٠	١٦٠

الحل: ج	<p>الشرح: مساحة شبه المنحرف = <math>\frac{\text{مجموع القاعدتين}}{2} \times \text{الارتفاع}</math></p> $.١٢٠ = ٨ \times \frac{٢٠+١٠}{2}$
---------	--

	السؤال: ٣٤٢
أوجد قيمة (س)، إذا كانت الدائرة تمس أضلاع المثلث.	

أ	ب	ج	د
٥٥°	٥٨°	٦٠°	٧٠°

الحل: أ	<p>الشرح: س = الزاوية المقابلة لـ (س) مطروحة من (١٨٠)، مقسومة على (٢):</p> $.٥٥ = \frac{٧٠-١٨٠}{2} = س$
---------	---

	السؤال: ٣٤٣
ما نسبة المظلل إلى كامل الشكل؟	

أ	ب	ج	د
١٦:٥	٤:١	١٦:٦	١٢:٥

الحل: أ	<p>الشرح: المربع قُسم لـ (٤) مربعات، وكل مربع من الـ (٤) مربعات قُسم لـ (٤) مثلثات، الشكل (١٦) مثلث، والمظلل منه (٥) المظلل = ١٦:٥.</p>
---------	---



	<p>ما مساحة الجزء المظلل في الشكل؟</p>	<p>السؤال: ٣٤٤</p>
--	--	--------------------

٦	د	١٢	ج	١٨	ب	٢٤	أ
---	---	----	---	----	---	----	---

<p>الشرح: مساحة المثلث = <math>\frac{٤ \times ٦}{٢}</math></p> <p><math>١٢ = \frac{٤ \times ٦}{٢} =</math></p> <p>والمثلث الآخر له نفس المساحة، مجموعهم = <math>١٢ + ١٢ = ٢٤</math></p> <p>مساحة الشكل = <math>١٢ \times ٤ = ٤٨</math></p> <p>مساحة المظلل = مساحة الشكل - مساحة المثلثان</p> <p><math>٢٤ = ٤٨ - ٢٤</math></p>	<p>الحل: أ</p>
--	----------------

	<p>إذا كانت مساحة المستطيل هي (٢٤)، فاحسب مساحة الجزء المظلل.</p>	<p>السؤال: ٣٤٥</p>
--	---	--------------------

١٠	د	٨	ج	٦	ب	١٢	أ
----	---	---	---	---	---	----	---

<p>الشرح: إذا قُسم المستطيل إلى نصفين فسيكون مربعين وسيكون المظلل = نصف مربع</p> <p>المظلل = نصف مربع : مربعين = ربع الشكل</p> <p>مساحة الشكل = ٢٤</p> <p>مساحة المظلل = <math>\frac{٢٤}{٤} = ٦</math></p>	<p>الحل: ب</p>
--	----------------

﴿وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ﴾





	السؤال: ٣٤٦ احسب مساحة الجزء المظلل.
--	---

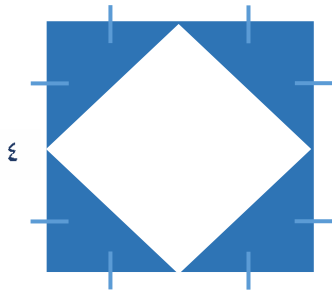
٤	د	٦	ج	٨	ب	١٠	أ
---	---	---	---	---	---	----	---

<p>الشرح: المثلث ١: طوله = ٦، وعرضه = ٢  فإن مساحته = <math>\frac{٢ \times ٦}{٢} = ٦</math>  المثلث ٢: طوله = ٤، وعرضه = ٢  فإن مساحته = <math>\frac{٢ \times ٤}{٢} = ٤</math>  مساحة المظلل = <math>٦ + ٤ = ١٠</math>.</p>	الحل: أ
---	---------

	السؤال: ٣٤٧ احسب مساحة الجزء المظلل.
--	---

٢٤ - ط ٢٥	د	٢٤ - ط ٥٠	ج	٤٨ - ط ١٠٠	ب	٤٨ - ط ٢٥	أ
-----------	---	-----------	---	------------	---	-----------	---

<p>الشرح: الطول = ٨، والعرض = ٦  من مثلث فيثاغورس المشهور (٦، ٨، ١٠):  طول قطر المستطيل = ١٠  قطر المستطيل = قطر الدائرة  ق = ١٠  نق = ٥  مساحة الدائرة = ط نق<sup>٢</sup> = ٥ × ٥ × ط = ٢٥ ط  مساحة المظلل = مساحة الدائرة - مساحة المستطيل  = ٢٥ ط - (٨ × ٦)  = ٤٨ - ط ٢٥</p>	الحل: أ
---	---------



السؤال: ٣٤٨  
إذا كان الشكل مربعاً طول ضلعه (٤)،  
فاحسب مساحة المظلل.

٢

د

٤

ج

٦

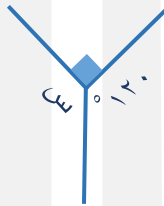
ب

٨

أ

الشرح: مساحة المربع = ١٦  
مساحة المربع الصغير = ٨  
مساحة المظلل = ٨ - ١٦ = ٨.

الحل: أ



أوجد قيمة (س).

السؤال: ٣٤٩

٥٤٥

د

٥٦٠

ج

٥٩٠

ب

٥١٥٠

أ

الشرح: "قاعدة"

مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ٣٦٠°

$$٣٦٠ = ٩٠ + ١٢٠ + س$$

$$٢١٠ - ٣٦٠ = س$$

$$س = ١٥٠°$$

الحل: أ

الحامولز لا يشيخوز أبداً .



	السؤال: ٣٥٠ ما مساحة شبه المنحرف (أ ج هـ و)؟
--	---

أ	٢٤	ب	٢٨	ج	٢٠	د	١٦
---	----	---	----	---	----	---	----

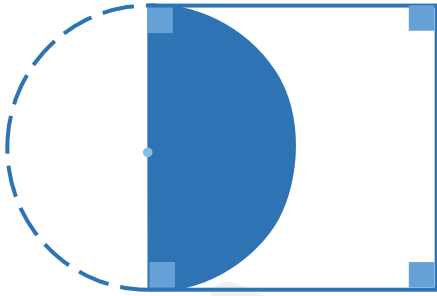
<p>الشرح: نوجد (وهـ) بالتشابه بين المثلثين (أ د ج) و (ود هـ)</p> $\frac{١٢}{س} = \frac{١٦}{٨}$ <p>وهـ = ٦</p> <p>مساحة شبه المنحرف = <math>\frac{\text{مجموع القاعدتين}}{٢} \times \text{الارتفاع}</math></p> $.٢٨ = ٤ \times \frac{٦+٨}{٢}$	الحل: ب
--	---------

	السؤال: ٣٥١ أوجد قيمة (س).
--	-------------------------------

أ	٢٠-	ب	٨٠-	ج	٦٠	د	٤٠
---	-----	---	-----	---	----	---	----

<p>الشرح: الزاويتان متطابقتان بالتقابل بالرأس</p> $٨٠ + س = ١٠٠ + س٢$ $س = ٢٠-$	الحل: أ
---	---------

﴿ رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ ﴾



السؤال: ٣٥٢  
إذا كانت مساحة المربع = (١٠٠)، فأوجد مساحة المظلل.

د ١٥ ط

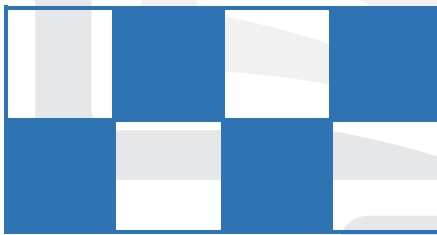
ج ٢٥ ط

ب ١٠ ط

أ ١٢.٥ ط

الشرح: نصف دائرة داخل مربع  
المظلل = مساحة النصف دائرة  
مساحة المربع = ١٠٠  
طول ضلعه = ١٠  
طول ضلع المربع = قطر الدائرة  
نق = ٥  
مساحة الدائرة =  $٥ \times ٥ \times \pi = ٢٥ \pi$   
نصفها =  $\frac{٢٥ \pi}{٢} = ١٢.٥ \pi$ .

الحل: أ



السؤال: ٣٥٣  
ما هي نسبة مساحة الشكل المظلل للشكل كاملاً؟

د ٨٠٪

ج ٧٠٪

ب ٦٠٪

أ ٥٠٪

الشرح: عدد المربعات الكلي = ١٠  
المظلل منها = ٥  
 $١٠ : ٥ = ٢ : ١$   
 $٥٠٪ =$

الحل: أ



	<p>السؤال: ٣٥٤</p> <p>كم يجب أن تظلل حتى تصل نسبة المظلل إلى <math>\frac{3}{5}</math>؟</p>	
--	--	--

أ ٣	ب ٤	ج ٥	د ٦
-----	-----	-----	-----

<p>الشرح: عدد المربعات = ١٠</p> <p>عدد المربعات المظلمة = ٣</p> <p>نسبة المراد تظليله = <math>\frac{3}{5} = (2) \times \frac{3}{10}</math> "ضربنا الكسر <math>\times 2</math> بسيطاً ومقاماً"</p> <p>عدد المربعات المراد تظليلها = ٨</p> <p>عدد المربعات التي يجب تظليلها = <math>3 - 8 = 5</math>.</p>	<p>الحل: ج</p>
---	----------------

	<p>السؤال: ٣٥٥</p> <p>ما نسبة المظلل للشكل؟</p>	
--	---	--

أ ٥٠%	ب ٦٥%	ج ٤٠%	د ٦٠%
-------	-------	-------	-------

<p>الشرح: عدد المثلثات = ٨</p> <p>المظلل منها = ٤</p> <p><math>2 : 1 = 8 : 4</math></p> <p><math>50\% =</math></p>	<p>الحل: أ</p>
--	----------------

تعنبا يا صديقي، ولكن لا أحد يستطيع الاستلقاء أثناء المعركة 🤔❤️ ..



	السؤال: ٣٥٦
أوجد قيمة (س).	

أ	١٦٠	ب	١٧٠	ج	١٨٠	د	١٩٠
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

	الشرح: زاوية (س) تعتبر زاوية خارجية للمثلث، الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين الداخليتين غير المجاورة. س = ١٧٠ = ١١٠ + ٦٠ =	الحل: ب
--	---	---------

	السؤال: ٣٥٧
أوجد قيمة (س).	

أ	١٠	ب	١٥	ج	٥٠	د	١١٠
---	----	---	----	---	----	---	-----

الشرح: برسم خط عند الزاوية (س١٣) $(120 - 180) + (110 - 180) = س١٣$ $130 = 60 + 70 =$ $130 = س١٣$ $س = ١٠ =$	الحل: أ
---	---------

الحمد لله .



	<p>السؤال: ٣٥٨</p> <p>من الشكل المجاور، أوجد قيمة (س).</p>
--	--

أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	٧٥	د	٤٥
---	----	---	-----	---	----	---	----

<p>الشرح: المثلث قائم الزاوية</p> <p>إذاً: <math>س + ٩٠ + ٣٠ = ١٨٠</math></p> <p><math>س = ٦٠</math>.</p>	<p>الحل: أ</p>
---	----------------

	<p>السؤال: ٣٥٩</p> <p>أوجد قيمة (س).</p>
--	--

أ	٧٠	ب	٤٠	ج	١١٠	د	١٤٠
---	----	---	----	---	-----	---	-----

<p>الشرح: <math>س + ٧٠ + ٤٠ = ١٨٠</math></p> <p><math>س = ٧٠</math>.</p>	<p>الحل: أ</p>
--	----------------

كلُّ مُرْسِمٍ ..



	أوجد قيمة (س).	السؤال: ٣٦٠
--	----------------	-------------

٦٠	د	٣٢	ج	١٦	ب	٨	أ
----	---	----	---	----	---	---	---

<p>الشرح: نظرية فيثاغورس:  الوتر<sup>٢</sup> = القاعدة<sup>٢</sup> + الارتفاع<sup>٢</sup>  <math>4^2 = (\sqrt{s})^2 + (\sqrt{s})^2</math>  <math>16 = s + s</math>  <math>16 = 2s</math>  <math>s = 8</math></p>	الحل: أ
--	---------

	إذا كان الشكل مربعًا، أوجد قيمة (س).	السؤال: ٣٦١
--	--------------------------------------	-------------

٥٢٠	د	٥١٦	ج	٥١٢	ب	٥٢٤	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

<p>الشرح: <math>360 = 130 + 110 + 4s + s</math>  <math>360 = 240 + 5s</math>  <math>120 = 5s</math>  <math>s = 24</math></p>	الحل: أ
--	---------

سبحان الله.





	السؤال: ٣٦٢
--	-------------

أ	ب	ج	د
١٠	٣٠	١١٠	١٢٠

<p>الشرح: برسم خط عند الزاوية (س١٣)</p> $(120 - 180) + (110 - 180) = \text{س}١٣$ $130 = 60 + 70 =$ $130 = \text{س}١٣$ $\text{س} = 10$	الحل: أ
---	---------

	السؤال: ٣٦٣
<p>إذا علمت أن مساحة المثلث = (٥) سم، فأوجد قيمة (س).</p>	

أ	ب	ج	د
$\frac{\sqrt{5}}{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{10}$	$5\sqrt{5}$

<p>الشرح: مساحة المثلث = <math>\frac{ق \times ع}{2} = \frac{٥ \times ٢}{2} = ٥</math></p> <p>س٢ = ٥</p> <p>بأخذ الجذر التربيعي للطرفين</p> $\sqrt{٥} = \text{س}$	الحل: ب
--	---------

السؤال: ٣٦٤	<p>إذا كان قطر الدائرة = (٤) ، وزاد بنسبة <math>(\frac{٩}{٣})</math>، ما طوله الجديد؟</p>
-------------	---

أ	ب	ج	د
١٨	١٦	١٠	٥

الحل: أ	<p>الشرح: <math>١٨ = \frac{٩}{٣} \times ٤</math></p>
---------	--



	<p>السؤال: ٣٦٥</p> <p>إذا كان المثلث قائم الزاوية، فإن (س) تنحصر بين:</p>
--	---

أ	٦ و ٥	ب	٧ و ٦	ج	٨ و ٧	د	٩ و ٨
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

<p>الشرح: (الارتفاع)<sup>٢</sup> + (القاعدة)<sup>٢</sup> = (الوتر)<sup>٢</sup>  (الارتفاع)<sup>٢</sup> = (الوتر)<sup>٢</sup> - (القاعدة)<sup>٢</sup>  (الارتفاع)<sup>٢</sup> = (١٥√٢)<sup>٢</sup> - (١٠√٢)<sup>٢</sup>  (الارتفاع)<sup>٢</sup> = ٥٠ = ١٠ - ٦٠ =<sup>٢</sup>  بأخذ الجذر التربيعي للطرفين  الارتفاع = √٥٠ = ٥.٠√٢  ٧ = (١.٤) ٥ =  إذا: س تنحصر بين (٧) و (٨).</p>	<p>الحل: ج</p>
--	----------------

	<p>السؤال: ٣٦٦</p> <p>أوجد قيمة (هـ) إذا كان الشكل متوازي أضلاع.</p>
--	--

أ	٧٠	ب	٦٠	ج	٥٥	د	٤٥
---	----	---	----	---	----	---	----

	<p>الشرح: من خصائص متوازي الأضلاع أن كل زاويتان متقابلتان فيه متساويتان  زاوية المثلث الثالثة = (٧٠) المكمل لـ (١١٠)  ١٨٠ = ٥٠ + ٧٠ + هـ  ٥٦٠ = هـ</p>	<p>الحل: ب</p>
--	--	----------------

لم يخلق الله من خلقٍ بضيعه!



	<p>إذا كانت <math>s &gt; 2</math> أوجد (س ص).</p>	السؤال: ٣٦٧
--	---	-------------

٤	د	٣	ج	٢	ب	١	أ
---	---	---	---	---	---	---	---

<p>الشرح: من نظرية فيثاغورس  <math>(س - ٢)^٢ = ٢^٢ + (س + ٢)^٢</math>  <math>س^٢ - ٤س + ٤ = ٤ + س^٢ + ٤س + ٤</math>  <math>٤س - ٤س = ٤ + ٤ - ٤</math>  <math>٠ = ٤</math>  <math>س = ١</math></p>	الحل: أ
---	---------

<p>السؤال: ٣٦٨</p> <p>إذا زاد طول قاعدة مثلث ٣٠٪، ونقص ارتفاعه بمقدار ١٠٪، فما نسبة الزيادة في المساحة؟</p>	السؤال: ٣٦٨
---	-------------

١٠٨.٥٪	د	١١٧٪	ج	١٧٪	ب	٨.٥٪	أ
--------	---	------	---	-----	---	------	---

<p>الشرح: نفرض أن القاعدة = ٢٠ والارتفاع = ١٠  المساحة الأصلية للمثلث = <math>١٠ \times ٢٠ \times \frac{١}{٢} = ١٠٠</math>  طول القاعدة الجديد = <math>٢٠ \times \frac{١٢٠}{١٠٠} = ٢٤</math>  الارتفاع الجديد = <math>١٠ \times \frac{٩٠}{١٠٠} = ٩</math>  المساحة = <math>٩ \times ٢٤ \times \frac{١}{٢} = ١١٧</math>  الزيادة في المساحة = <math>١١٧ - ١٠٠ = ١٧٪</math></p>	الحل: ب
---	---------

لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ ۗ



	أوجد قيمة (س).	السؤال: ٣٦٩
--	----------------	-------------

٢٥	د	٢٠	ج	١٠	ب	٥	أ
----	---	----	---	----	---	---	---

الشرح: $180 = 30 + 6s + 9s$ $150 = 15s$ $s = 10$	الحل: ب
--	---------

	أوجد مساحة المربع.	السؤال: ٣٧٠
--	--------------------	-------------

٨	د	١٦	ج	٢٤	ب	٣٦	أ
---	---	----	---	----	---	----	---

الشرح: قطر الدائرة = ضلع المربع = ٦ مساحة المربع = $٦^2 = ٣٦$	الحل: أ
--	---------

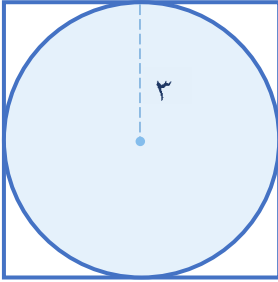
مساحة دائرة = $٣.١٤ م^2$ ، أوجد محيطها بالمتر.	السؤال: ٣٧١
--	-------------

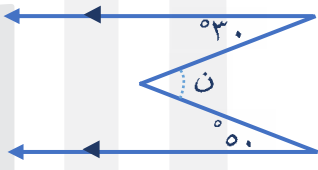
٠.٣١٤ م	د	٦.٢٨ م	ج	٠.٦٢٨ م	ب	٣.١٤ م	أ
---------	---	--------	---	---------	---	--------	---

الشرح: المساحة = $٢ \text{ نق}^2$ $٣.١٤ = ٢ \text{ نق}^2$ $١ = \text{نق}^2$ $١ = \text{نق}$ المحيط = $٢ \text{ ط نق}$ المحيط = $٢ \times ٣.١٤ \times ١ = ٦.٢٨$	الحل: ج
---	---------

﴿وَأَفْوِضْ أَمْرِي إِلَى اللَّهِ﴾



السؤال: ٣٧٢		كم طول ضلع المربع؟			
أ	٤	ب	٣	ج	٩
د	٦	الشرح: قطر الدائرة = ضلع المربع = ٦.			

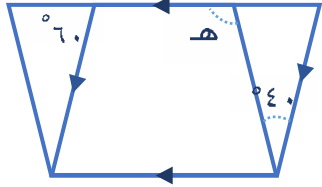
السؤال: ٣٧٣		ما قيمة (ن)؟			
أ	٥٨٠	ب	٥٧٠	ج	٥٦٠
د	٥٥٠	الشرح: توازي بحرف M $٥٨٠ = ٥٠ + ٣٠ = ن$			

أسكت أحلامي زجاجات الرضا، أودعتها بحر الدعاء فأجرت.. إيشاء ربّي أن تعود لضعفي، أوريما هي خيرة إن غادرت ♥



السؤال: ٣٧٤

ما قيمة الزاوية (هـ)؟



١٠٠°

د

١٣٠°

ج

١١٠°

ب

١٢٠°

أ

الحل: د

الشرح: الزاوية (١) = 60° "بالتناظر".

"الزاوية الخارجية لمثلث تساوي مجموع الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها".

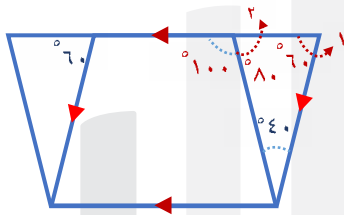
$$\text{إذا هـ} = 40 + 60 = 100^\circ$$

حل آخر:

$$\text{الزاوية (٢)} = 180 - (40 + 60) = 80^\circ$$

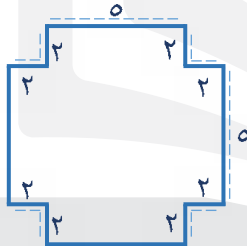
"الزاويتان الواقعتان على خط مستقيم تكونان متكاملتان" قياسهما = 180°.

$$\text{هـ} = 180 - 80 = 100^\circ.$$



السؤال: ٣٧٥

إذا ثنينا أطراف الورقة (٢) سم، كم الحجم الجديد لل صندوق؟

٢٠ سم<sup>٣</sup>

د

٣٠ سم<sup>٣</sup>

ج

٥٠ سم<sup>٣</sup>

ب

٢٥ سم<sup>٣</sup>

أ

الحل: ب

الشرح: ارتفاع الصندوق = ٢

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

$$\text{الحجم} = 2 \times 5 \times 5 = 50 \text{ سم}^٣.$$

إِنِّي تُبِّتُ إِلَيْكَ وَإِنِّي مِنَ الْمُسْلِمِينَ



	السؤال: ٣٧٦
أوجد مساحة المثلث (أ ج د).	

أ	ب	ج	د
٦٠	٧٠	٩٠	١٢٠

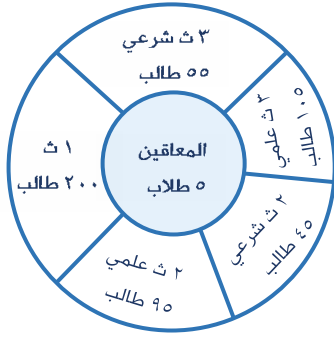
<p>الشرح: القاعدة = ١٢ الارتفاع = ١٥</p> <p>مساحة المثلث = <math>\frac{ق \times ع}{٢}</math></p> <p>مساحة المثلث = <math>\frac{١٥ \times ١٢}{٢} = ٩٠</math>.</p>	الحل: ج
--	---------

	السؤال: ٣٧٧
ما محيط الدائرة؟	

أ	ب	ج	د
٣.١٤	٣١.٤	٠.١٣٤	٣١٤

<p>الشرح: قطر الدائرة = ١٠ "من نظرية فيثاغورس"</p> <p>محيط الدائرة = ٢ ط نق</p> <p>المحيط = ١٠ ط</p> <p>المحيط = ٣.١٤ × ١٠ = ٣١.٤</p>	الحل: ب
---	---------

سَيُقِرُّ اللهُ الْعَيْنَ بِمَا تَرْجُو، سَيَمْنَحُ اللهُ لِلْفَوَادِ مَا تَمَنَّى



السؤال: ٣٧٨  
ما نسبة مجموع الصفين (٣) ثانوي شرعي و (٢) ثانوي علمي إلى (٣) ثانوي شرعي و (٢) ثانوي شرعي؟

أ  $\frac{1}{2}$

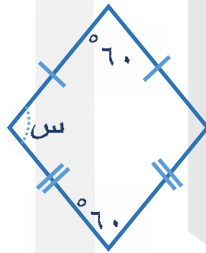
ب  $\frac{2}{1}$

ج  $\frac{1}{2}$

د  $\frac{1}{4}$

الشرح: ٢ ثانوي علمي + ٣ ثانوي علمي = ١٠٥ + ٩٥ = ٢٠٠ طالب  
٢ ثانوي شرعي + ٣ ثانوي شرعي = ٤٥ + ٥٥ = ١٠٠ طالب  
النسبة =  $\frac{٢٠٠}{١٠٠} = \frac{٢}{١}$

الحل: ب



السؤال: ٣٧٩  
أوجد قيمة (س).

أ ٦٠

ب ٩٠

ج ١٢٠

د ١٥٠

الشرح: الزاويتان المتجاورتان في المعين متكاملتان

$$١٨٠ = س + ٦٠$$

$$س = ١٢٠$$

الحل: ج

﴿مَرِيَقَ اللّٰهُ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا﴾ .





	<p>في الشكل المرسوم (س + ص) =</p>	<p>السؤال: ٣٨٠</p>
--	-----------------------------------	--------------------

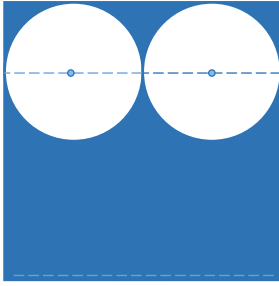
٣١٠ د	٣٠٠ ج	٢٣٠ ب	١٣٠ أ
-------	-------	-------	-------

	<p>الشرح: <math>١٣٠ = ٢ + ١</math>  <math>١٨٠ = ٢ + س</math>  <math>١٨٠ = ١ + ص</math>  "بجمع المعادلتين"  <math>٣٦٠ = ١ + ص + ٢ + س</math>  <math>٣٦٠ = ١٣٠ + ص + س</math>  <math>٢٣٠ = ص + س</math></p>	<p>الحل: ب</p>
--	---	----------------

	<p>السؤال: ٣٨١</p> <p>الدائرة تمثل مسار قطار، طول قطرها (٨)، إذا تحرك القطار من النقطة (س) مسافة (٢٦)، فعند أي نقطة توقف؟  "صيغة مشابهة للاختبار."</p>	
--	--	--

٤ د	٤ ط	٤ ص	٤ س
-----	-----	-----	-----

<p>الشرح: محيط الدائرة = <math>٢ ط نق = ٢ \times ٣.١٤ \times ٤ = ٢٥.١٢</math>  أي أن القطار يقطع المحيط كاملاً ويعود لنقطة البداية (س).</p>	<p>الحل: أ</p>
---	----------------



٤

الشكل مربع وطول ضلعه (٤)،  
والدائرتان متطابقتان، فأوجد مساحة  
المنطقة المظللة.

السؤال: ٣٨٢

٨-ط

د

١٦-ط

ج

٤ (٤-ط)

ب

٢ (٨-ط)

أ

الشرح: مساحة المربع =  $٤ \times ٤ = ١٦$   
طول قطر الدائرة الواحدة =  $٢$   
نق =  $١$   
مساحة الدائرتين =  $٢ \times \pi \times ١^2 = ٢\pi$   
مساحة المثلث = مساحة المربع - مساحة الدائرتين  
مساحة المثلث =  $١٦ - ٢\pi = ٢(٨-٤\pi)$ .

الحل: أ



محيط المستطيل = (٢٠)  
نصف قطر الدائرة = (٤)  
أوجد محيط المثلث.

السؤال: ٣٨٣

٣-ط ١٢

د

٤ + ط

ج

٢ + ط٢

ب

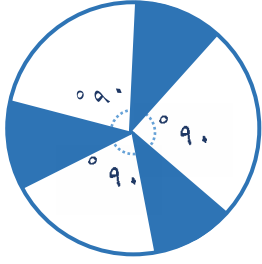
٤ + ط ١٢

أ

الشرح: محيط الدائرة =  $٢\pi$   
 $٨ = ٤\pi$   
محيط نصف الدائرة =  $٤\pi$   
محيط المثلث = محيط نصف دائرة + مجموع ثلاثة أضلاع  
محيط المثلث =  $٤\pi + ١٢$ .

الحل: أ

إزته زورقنا عند الرضا مينا، وحفظ الله ما ضاعت أمانينا .



السؤال: ٣٨٤  
إذا كان قطر الدائرة = (١٢) سم، أوجد مساحة المظل.

١٦ ط

د

٩ ط

ج

٤ ط

ب

٢ ط

أ

الشرح: نق = ٦  
مساحة الدائرة = ط نق<sup>٢</sup>  
مساحة الدائرة = ط (٦)<sup>٢</sup> = ٣٦ ط  
نسبة المظل إلى الشكل =  $\frac{٩٠}{٣٦٠} = \frac{١}{٤}$   
 $\frac{١}{٤} = \frac{٩٠}{٣٦٠}$   
 $\frac{١}{٤} \times ٣٦ ط = ٩ ط$ .

الحل: ج



أوجد قيمة (س).

السؤال: ٣٨٥

٩٠

د

٨٠

ج

٧٠

ب

٦٠

أ

الشرح: بما أن المستقيمان متوازيان، إذا الزاويتان المتقابلتان متساويتان.  
س = ٧٠.

الحل: ب

إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا .



	<p>السؤال: ٣٨٦</p> <p>أوجد قيمة (س + ص).</p>
--	--

- |   |     |   |    |   |     |   |     |
|---|-----|---|----|---|-----|---|-----|
| أ | ٥٦٠ | ب | ٩٠ | ج | ١٢٠ | د | ١٥٠ |
|---|-----|---|----|---|-----|---|-----|

<p>الشرح: إذا تقاطع مستقيمان فمجموع الزاويتين المتجاورتين = <math>(١٨٠)^\circ</math>.</p> <p><math>١٥٠</math> مكمل للزاوية (س)، إذاً: <math>س + ١٥٠ = ١٨٠</math></p> <p><math>س = ٣٠</math></p> <p><math>ص = ٣٠</math> "بالتقابل بالرأس"</p> <p><math>س + ص = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠</math>.</p>	<p>الحل: أ</p>
--	----------------

	<p>السؤال: ٣٨٧</p> <p>أوجد طول (أ ب).</p>
--	---

- |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٦ | ب | ٧ | ج | ٨ | د | ٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

<p>الشرح: بالتشابه بين المثلثين</p> $\frac{أب}{ج د} = \frac{أب}{ج د}$ $\frac{٦}{٤} = \frac{أب}{٤}$ $أب = ٦$	<p>الحل: أ</p>
---	----------------

يكرم الرضا في الجهد المبذول وليس في الإنجاز، فالانتصار الكامل هو أن تبذل كل ما في وسعك .



	<p>السؤال: ٣٨٨ طول (أ ب) = ١٦، والمثلثات متطابقة الأضلاع وجميعها متطابقة، أوجد محيط الشكل.</p>
--	--

أ	ب	ج	د
١٢	٣٦	٤٨	٦٤

<p>الشرح: نقسم (١٦) على (٤) مثلثات</p> $٤ = \frac{١٦}{٤}$ <p>بما أن المثلثات متطابقة، إذًا: طول كل ضلع = ٤</p> <p>عدد أضلاع الشكل = ١٢ ضلعًا</p> $٤٨ = ٤ \times ١٢$	<p>الحل: ج</p>
---	----------------

	<p>السؤال: ٣٨٩ إذا كانت الدائرتان متطابقتان، أوجد مساحة الدائرة الواحدة.</p>
--	--

أ	ب	ج	د
٢ ط	٢ ط	٤ ط	٢ ط

<p>الشرح: قطر الدائرة = ٢</p> <p>نصف قطرها = ١</p> <p>مساحة الدائرة = نق<sup>٢</sup> ط = ط.</p>	<p>الحل: ب</p>
---	----------------

إِنَّهُ هُوَ الْغُفُورُ الرَّحِيمُ



	السؤال: ٣٩٠
إذا كان المثلث متطابق الأضلاع، أوجد قيمة (س).	

أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	١٠
---	---	---	---	---	---	---	----

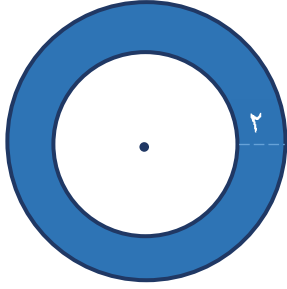
الحل: ب	<p>الشرح: <math>س - ١ = ١ + ٣س</math></p> <p><math>س - ١ = ١ + ٣س</math></p> <p><math>س - ٣س = ١ + ١</math></p> <p><math>-٢س = ٢</math></p> <p><math>س = -١</math></p>
---------	--

	السؤال: ٣٩١
أوجد قيمة (س + ص) من الرسم.	

أ	٦٠°	ب	٨٠°	ج	٩٠°	د	١٠٠°
---	-----	---	-----	---	-----	---	------

الحل: ج	<p>الشرح: نوجد (ص):</p> <p><math>١٨٠ = ٩٠ + ص٢</math></p> <p><math>٩٠ = ص٢</math></p> <p><math>ص = ٤٥°</math></p> <p>س = ص بالتناظر</p> <p><math>س + ص = ٤٥ + ٤٥ = ٩٠°</math></p>
---------	---

أعَلِّ النفس بالأمال أرقبها .. ما أضيق العيش لولا فسحة الأمل 😊 !



السؤال: ٣٩٢  
إذا كانت مساحة الدائرة الكبيرة هي (٣٦) ط، أوجد محيط الجزء المظلل.

ط٣٠

د

ط٢٥

ج

ط٢٠

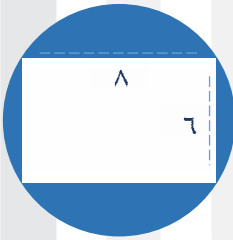
ب

ط١٥

أ

الشرح: نصف قطر الدائرة الكبيرة = ٦  
المحيط = ١٢ ط  
نصف قطر الدائرة الغير مظلمة = ٤  
محيطها = ٨ ط  
محيط المظلل = ١٢ ط + ٨ ط = ٢٠ ط.

الحل: ب



السؤال: ٣٩٣  
أوجد مساحة الجزء المظلل.

ط + ٤٨

د

ط - ١٠٠

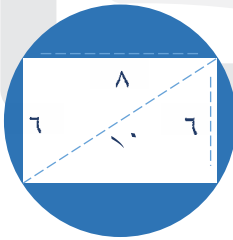
ج

٤٨ - ط

ب

٤٨ - ط٢٥

أ



الشرح:

مساحة المستطيل =  $٨ \times ٦ = ٤٨$ 

قطر الدائرة = ١٠ " من نظرية فيثاغورس "

نصف القطر = ٥

مساحة الدائرة =  $٥^2 \pi$ مساحة الدائرة =  $٥^2 \pi = ٢٥ \pi$ مساحة المظلل =  $٤٨ - ٢٥ \pi$ 

الحل: أ

فَارِ اللَّهُ لَا يُضِيعُ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ ﴿١﴾



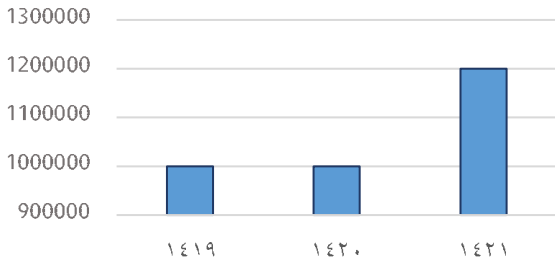
السؤال: ٣٩٤	أوجد (أ + ب + ج + د).		
أ ٣٦٠	ب ١٨٠	ج ٩٠	د ٤٥
الحل: أ	<p>الشرح:</p> $١٨٠ = د + ج$ $٣٦٠ = د + ج + ب + أ$		

لعلك سَعَيْتِ، ولعلك دَعَيْتِ ولَعَلَّه اسْتَجَابَ، وَلَكِنَّهُ يُهَيِّئُ الْأَسْبَابَ ✨





عدد الحجاج في الخارج



إذا كانت نسبة عدد الحجاج بالداخل إلى الخارج في عام (١٤١٩) هي ٤٠٪، فكم عدد الحجاج؟

السؤال: ٣٩٥

د مليون و ٢٥٠ ألف

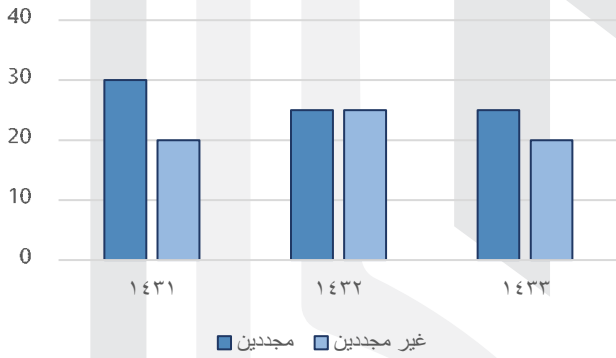
ج ٢ مليون

ب مليون و ٧٠٠ ألف

أ مليون و ٤٠٠ ألف

الشرح: ٤٠٪ من ١.٠٠٠.٠٠٠ = ٤٠٠.٠٠٠  
عدد الحجاج = ١.٠٠٠.٠٠٠ + ٤٠٠.٠٠٠ = ١.٤٠٠.٠٠٠ حاج.

الحل: أ



في أي عام كان أقل فرق بين المجددين وغير المجددين؟

السؤال: ٣٩٦

-

د

ج ١٤٣٣

ج

ب ١٤٣٢

ب

أ ١٤٣١

أ

الشرح: بملاحظة الشكل.

الحل: ب

﴿وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مِنْ أَمْرِهِ يُسْرًا﴾



التقدير				السؤال: ٣٩٧ ما نسبة الحاصلين على تقدير "جيد" في الصف الخامس؟
ممتاز	جيد	ضعيف		
٦	١٠	٤		
الصف السادس				
٦	٥	١٠		

أ	ب	ج	د
%٥٠	%٦٠	%٧٠	%٨٠

الحل: أ	الشرح: عدد طلاب الصف الخامس = ٢٠ نسبة الجيد = $\frac{١٠}{٢٠} = ٥٠\%$
---------	---

الشخص				استعمل الجدول المجاور للإجابة عن السؤالين التاليين.
الأول	الراتب	بدل نقل	بدل سكن	
الثاني	٨٠٠٠	%١٠	%٢٥	
الثالث	١٠٠٠٠	%١٠	%٢٥	
الرابع	١٢٠٠٠	%١٠	%٢٥	
	١٤٠٠٠	%١٠	%٢٥	

السؤال: ٣٩٨ أيهم يبلغ بدل السكن له (٣٠٠٠)؟			
---	--	--	--

أ	ب	ج	د
الشخص الأول	الشخص الثاني	الشخص الثالث	الشخص الرابع

الحل: ج	الشرح: بالتجريب. الشخص الثالث راتبه = ١٢٠٠٠ %٢٥ منه = بدل سكن %٢٥ منه = ٣٠٠٠.
---------	--

السؤال: ٣٩٩ كم يبلغ معدل النقل للشخص الرابع؟			
---	--	--	--

أ	ب	ج	د
٨٠٠	١٠٠٠	١٢٠٠	١٤٠٠

الحل: د	الشرح: الشخص الرابع راتبه = ١٤٠٠٠ %١٠ منه = نقل $١٤٠٠ = ١٤٠٠٠ \times \frac{١٠}{١٠٠}$
---------	---



السؤال: ٤٠٠  
إذا كان عدد الرجال (٣٨)، وعدد النساء (١٩)، أوجد زاوية قطاع النساء.

٢٨°

د

٣٠°

ج

٣٦°

ب

٤٥°

أ

الشرح: عدد النساء = نصف عدد الرجال

زاوية النساء = نصف زاوية الرجال

$$\text{زاوية النساء} = \frac{90}{2} = 45^\circ.$$

الحل: أ

## الدرجات

التقدير	الدرجة
ممتاز	أكثر من ٩٠
جيد جداً	من ٩٠ - ٨١
جيد	من ٨٠ - ٧١
مقبول	من ٧٠ - ٦١

السؤال: ٤٠١  
إذا كانت درجات طالب في أربعة مواد من (١٠٠) كالتالي:

التوحيد = (٧٠)، الرياضيات = (٩٠)،  
الأحياء = (٨٠)، الفيزياء = (٦٠)، فأوجد  
تقدير الطالب حسب الجدول المجاور.

مقبول

د

جيد

ج

جيد جداً

ب

ممتاز

أ

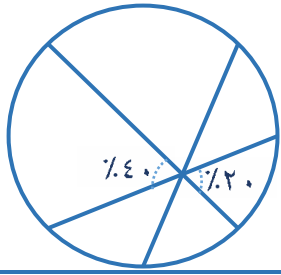
الشرح: مجموع درجاته =  $70 + 90 + 80 + 60 = 300$

$$\text{متوسط الدرجات} = \frac{300}{4} = 75$$

إذاً التقدير العام هو جيد.

الحل: ج

إِنَّا نَصْنَعُ مَصَابِرَنَا، إِنَّا نَصْبِحُ مَا نَفْعَلُهُ 🌟



السؤال: ٤٠٢ إذا كانت قيمة القطاع الذي نسبته ٢٠٪ هي (٤٠٠٠)، فإن قيمة القطاع الذي نسبته ٤٠٪ هي:

٥٠٠٠

د

٦٠٠٠

ج

٧٠٠٠

ب

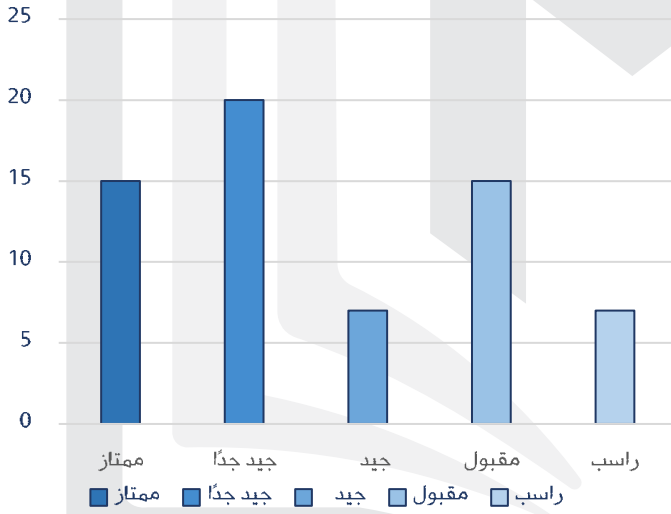
٨٠٠٠

أ

الشرح: بالتناسب الطردي

$$\begin{array}{l} 4000 \swarrow \nearrow 20\% \\ \text{س} \quad \quad \quad 40\% \\ \cdot 8000 = \frac{40 \times 4000}{20} = \end{array}$$

الحل: أ



من الشكل المجاور أي الآتي صحيح؟

السؤال: ٤٠٣

جيد أعلى من جيد جداً

د

راسب ومقبول أعلى من الباقي

ج

ممتاز ومقبول لهما نفس النسبة

ب

جيد جداً يساوي مجموع ممتاز وجيد

أ

الشرح: بملاحظة الشكل.

الحل: ب

"اللهم أعني على ذكرك وشكرك وحسن عبادتك".



<p><b>المسافرين</b></p> <p>السؤال: ٤٠٤</p> <p>إذا كان عدد المسافرين = (٢٠٠٠٠) مسافر، فكم نسبة المسافرين من الدمام؟</p>	
أ	٦٠%
ب	٣٠%
ج	٤٠%
د	٢٠%
<p>الحل: ب</p> <p>الشرح: <math>30\% = 1000 \times \frac{6000}{20000}</math></p>	

<p><b>مجموع الرياضات التي يفضلها</b></p> <p>٦٠٠ طالب</p> <p>السؤال: ٤٠٥</p> <p>نسبة الذين يحبون كرة القدم هي:</p>	
أ	٥٠%
ب	٦٠%
ج	٧٠%
د	٨٠%
<p>الحل: أ</p> <p>الشرح: بملاحظة الشكل.</p>	

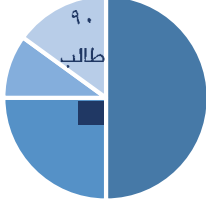
إِنَّا نَصْنَعُ مَصَائِرِنَا، إِنَّا نَصْبِحُ مَا نَفْعَلُهُ 😊 .



مجموع الرياضات التي يفضلها

٦٠٠ طالب

الرسم ليس على القياس



■ كرة القدم ■ كرة الطائرة ■ كرة السلة ■ التنس

عدد الذين يحبون كرة الطائرة والتنس هو:

السؤال: ٤٠٦

٢٥٠

د

٢٤٠

ج

١٥٠

ب

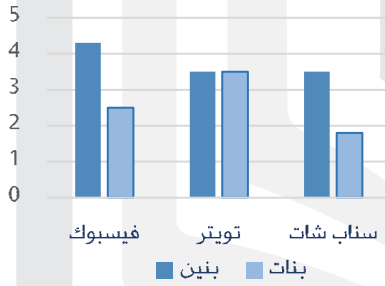
٩٠

أ

الشرح: عدد الذين يفضلون كرة الطائرة =  $600 \times \frac{1}{4} = 150$   
 عدد الذين يفضلون التنس = ٩٠  
 المجموع =  $150 + 90 = 240$ .

الحل: ج

مواقع التواصل الاجتماعي



أوجد متوسط استعمال البنين والبنات لتويتر.

السؤال: ٤٠٧

٥

د

٤

ج

٣.٥

ب

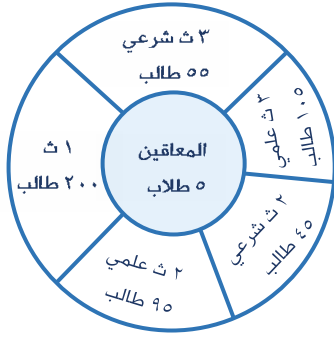
٣

أ

الشرح:  $3.5 = \frac{3.5 + 3.5}{2}$ .

الحل: ب

﴿وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ﴾



السؤال: ٤٠٨  
ما نسبة مجموع الصفين (٣) ثانوي علمي و (٢) ثانوي علمي إلى (٣) ثانوي شرعي و (٢) ثانوي شرعي؟

أ  $\frac{1}{2}$

ب  $\frac{2}{1}$

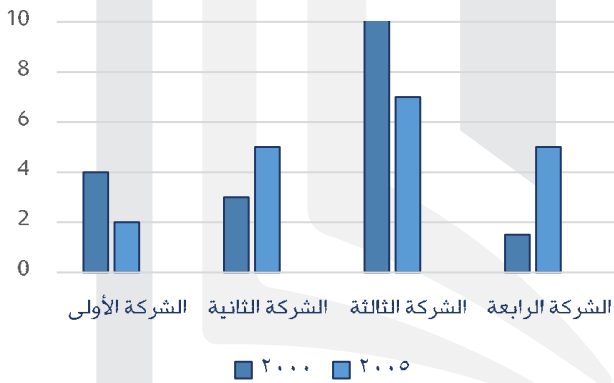
ج  $\frac{1}{2}$

د  $\frac{1}{4}$

الشرح: ٢ ثانوي علمي + ٣ ثانوي علمي = ٩٥ + ١٠٥ = ٢٠٠ طالب  
٢ ثانوي شرعي + ٣ ثانوي شرعي = ٤٥ + ٥٥ = ١٠٠ طالب  
النسبة =  $\frac{٢٠٠}{١٠٠} = \frac{٢}{١}$

الحل: ب

بيان ب واردات بعض الشركات



السؤال: ٤٠٩  
أوجد متوسط الشركة الثانية.

أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٧

الشرح:  $٤ = \frac{٨}{٢} = \frac{٥+٣}{٢}$

الحل: أ

وازقل في الطريق صبرك لا تقف، لا تنظف ولا تنشي، رب الحياة معك 😊!



الدولة	أيام الدراسة
روسيا	١٩٨
ألمانيا	٢٢٢
فرنسا	١٧٤
سويسرا	١٧٣

السؤال: ٤١٠ ما الدولة التي أيام الدراسة بها يقارب المتوسط لأيام الدراسة بين أكبر وأقل دولة؟

أ	روسيا	ب	ألمانيا	ج	فرنسا	د	سويسرا
---	-------	---	---------	---	-------	---	--------

الحل: أ	الشرح: متوسط أكبر وأقل دولة = $\frac{٢٢٢+١٧٣}{٢} = ١٩٧.٥$ أقرب دولة هي روسيا.
---------	--

السؤال: ٤١١	أي الآتي صحيح؟
-------------	----------------

الإختبارات

الفئة	الساعات	التفوق
١	٥	٦
٢	١٢	٨
٣	٥	٦
٤	٤	٢

أ	كلما زاد عدد ساعات المذاكرة زاد التفوق	ب	كلما زاد عدد ساعات المذاكرة قل التفوق	ج	كلما قل عدد ساعات المذاكرة قل التفوق	د	لا يوجد علاقة بين عدد الساعات والتفوق
---	--	---	---------------------------------------	---	--------------------------------------	---	---------------------------------------

الحل: د	الشرح: بملاحظة الشكل.
---------	-----------------------

﴿وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ﴾.





السؤال: ٤١٢

إذا كانت نسبة الرجال إلى الكل في الحج ٦٠٪، والنساء باقي النسبة، وكانت ٣٠٪ من عدد الرجال يزيد (٦) أفراد عن ٣٠٪ عن عدد النساء، فكم عدد الأفراد الكلي؟

١٢٠

د

١٠٠

ج

٨٠

ب

٦٠

أ

الشرح: ٣٠٪ رجال يزيدون ب (٦) عن ٣٠٪ نساء

١٠٪ رجال يزيدون ب (٢) عن ١٠٪ نساء

الرجال يزيدون (٢٠) عن عدد النساء

نسبة الرجال إلى النساء = ٦٠ : ٤٠

إذا الرجال = ٦٠

النساء = ٤٠

مجموع الأفراد = ٦٠ + ٤٠ = ١٠٠.

الحل: ج

بالتاني تدرك الفرص 😊😊 .



# القسم الثالث: المقارنات

عدد الأسئلة: ٨٤ سؤال



ملاحظة هامة:

لكل سؤال من أسئلة المقارنة الـ (٤) خيارات الآتية:

- أ- القيمة الأولى أكبر  
ب- القيمة الثانية أكبر  
ج- القيمتان متساويتان  
د- المعطيات غير كافية

السؤال: ٤١٣	قارن بين
القيمة الأولى	القيمة الثانية
$3 \times 23$	$2 \times 23$
الحل: ب	الشرح: القيمة الأولى = ٢٧ القيمة الثانية = ٥٤.

السؤال: ٤١٤	إذا كان ١ يورو = ٣.٧٨ ريال قارن بين
القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٢ يورو	٤٨ ريال
الحل: ب	الشرح: بالتناسب الطردي $\begin{array}{l} ١ \text{ يورو} \\ ١٢ \text{ يورو} \\ \hline ٣.٧٨ \text{ ريال} \\ ٤٥.٣٦ \text{ ريال} \end{array}$
ملاحظة: "لو افترضنا أن اليورو الواحد بـ ٤ ريال، سوف يكون ١٢ يورو بـ ٤٨ ريال، ولكن اليورو الواحد أقل من ٤ ريال؛ إذاً الـ ١٢ يورو حتماً ستكون أقل من ٤٨ ريال!"	

السؤال: ٤١٥	قارن بين
القيمة الأولى	القيمة الثانية
$0.002 \times 0.2 \times 0.2$	٠.٠٠٠٠٠٠٠٨
الحل: أ	الشرح: القيمة الأولى = ٠.٠٠٠٠٠٠٠٨ القيمة الثانية = ٠.٠٠٠٠٠٠٠٨ كلما كبر المقام صغر الكسر.

﴿اهْدِنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ﴾



قارن بين

السؤال: ٤١٦

٠.٩

القيمة الثانية

 $\sqrt[4]{0.81}$ 

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الأولى =  $\sqrt[4]{0.81} = 0.9$ 

الحل: ج

قارن بين

السؤال: ٤١٧

 $14 \left(\frac{2}{3}\right)^{-14}$ 

القيمة الثانية

 $4 \left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$ 

القيمة الأولى

الشرح: كلما زاد أس الكسر الأقل من الواحد فإن قيمته تقل.  
"الأس الزوجي يجعل العدد السالب موجباً".

الحل: أ

رجل سعر المتر المربع في أرضه (١٥٠) ريال للمتر، وباعه بـ (١٩٠) ريالاً، وربح (١٢٤٠٠) ريالاً.

قارن بين

السؤال: ٤١٨

٣٠٠ متر مربع

القيمة الثانية

مساحة الارض

القيمة الأولى

الشرح: الربح في المتر الواحد = ٤٠ ريال

بالتناسب الطردي

٤٠ ريال  $\swarrow$  ١ متر١٢٤٠٠ ريال  $\searrow$  س متر

$$310 = \frac{12400 \times 1}{40}$$

مساحة الأرض = ٣١٠ متر مربع.

الحل: أ

قارن بين

السؤال: ٤١٩

 $7 \left(\frac{4}{9}\right)^{-7}$ 

القيمة الثانية

 $4 \left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$ 

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الأولى موجبة  
"الأس الزوجي يجعل العدد السالب موجباً".

الحل: أ





السؤال: ٤٢٠	اشترى محمد (٥) أقلام و (٤) دفاتر وتبقى معه (٥) ريال، واشترى أحمد (٤) أقلام و (٥) دفاتر وتبقى معه ريالان. قارن بين		
القيمة الأولى	سعر القلم	القيمة الثانية	سعر الدفتر
الحل: د	الشرح: لم يذكر أن ما معهما متساو.. إذا فالمعطيات غير كافية. وفي حال ذكر ذلك سوف يصبح الحل (ب).		

السؤال: ٤٢١	إذا كان خالد يبيع القلم بنصف ريال، وباع (٦٠) قلم، ومحمد يبيع القلم بربع ريال، وباع (١٠٠) قلم. قارن بين		
القيمة الأولى	ما ربحه خالد	القيمة الثانية	ما ربحه محمد
الحل: د	الشرح: لم يذكر أن ما معهما متساو إذا الربح مجهول. وفي حال ذكر ذلك سوف يصبح الحل (أ).		

السؤال: ٤٢٢	مربع مكون من مستطيلين متطابقين، مساحة المستطيل الواحد (١٨). قارن بين		
القيمة الأولى	مساحة المربع	القيمة الثانية	٣٦ م <sup>٢</sup>
الحل: ج	<p>الشرح: طول المربع = ٢س          إذا عرض المستطيل = نصف طول المربع          إذا عرض المستطيل = س وطوله = ٢س          مساحة المستطيل = ٢س × س = ١٨  <math>٢س^٢ = ١٨</math>، <math>س^٢ = ٩</math>  <math>س = \pm ٣</math>، <math>س = ٣</math>          "بأخذ القيمة الموجبة فقط لأن الطول لا يمكن أن يكون سالباً!"          طول المربع = <math>٢ \times ٣ = ٦</math>          مساحة المربع = <math>٣٦</math> م<sup>٢</sup>.</p>		

إذا سقطت سبعا.. فانفض ثمانية!



السؤال: ٤٢٣	راتب محمد (٥٥٠٠) ريالاً، والعلاوة السنوية (٥٠٠) ريالاً، وراتب أحمد (٦٥٠٠) ريالاً، والعلاوة السنوية (٤٠٠) ريالاً. قارن بين
-------------	---

القيمة الأولى	راتب أحمد بعد ٥ سنوات	القيمة الثانية	راتب محمد بعد ٥ سنوات
---------------	-----------------------	----------------	-----------------------

الحل: أ	الشرح: القيمة الأولى "أحمد" = $٦٥٠٠ + ٢٠٠٠ = ٨٥٠٠$ ريال القيمة الثانية "محمد" = $٥٥٠٠ + ٢٥٠٠ = ٨٠٠٠$ ريال.
---------	---

السؤال: ٤٢٤	قارن بين
-------------	----------

القيمة الأولى	$٢(٣-٢)$	القيمة الثانية	$٣(٢٢)$
---------------	----------	----------------	---------

الحل: ب	الشرح: الأس السالب سوف يصبح كسر بالسالب، بالتالي القيمة الثانية أكبر.
---------	---

السؤال: ٤٢٥	قارن بين
-------------	----------

القيمة الأولى	عدد الدقائق من الساعة ٩:١٢ مساءً إلى الساعة ٩:٠٢ مساءً اليوم التالي.	القيمة الثانية	١٤٩٠ دقيقة
---------------	---	----------------	------------

الحل: ب	الشرح: عدد الساعات تقريبا = $٢٤$ ساعة $١٤٤٠ = ٦٠ \times ٢٤$ $١٤٣٠ = ١٠ - ١٤٤٠$ دقيقة.
---------	---

السؤال: ٤٢٦	س < ٠ و ص > ٠ قارن بين
-------------	---------------------------

القيمة الأولى	٢س - ص	القيمة الثانية	س + ٢ص
---------------	--------	----------------	--------

الحل: أ	الشرح: بالتجريب بقيم موجبة لـ (س) وسالبة لـ (ص).
---------	--

رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ .





السؤال: ٤٢٧	$8 < \frac{s-}{3}$ <p>قارن بين</p>
-------------	------------------------------------

القيمة الأولى	س	القيمة الثانية	٨
---------------	---	----------------	---

الحل: ب	<p>الشرح: - س &lt; ٢٤</p> <p>نقسم على ١ - وفي المتباينة عند القسمة بعكس إشارة العدد نقلب علامة الأكبر</p> <p>تصبح س &gt; -٢٤.</p>
---------	---

السؤال: ٤٢٨	قارن بين
-------------	----------

القيمة الأولى	سعر اللتر في عبوة زيت سعتها (٢) لتر تباع بـ (١٢) ريالاً.	القيمة الثانية	سعر اللتر في عبوة زيت سعتها (٥) لتر تباع بـ (٢٨) ريالاً.
---------------	---	----------------	---

الحل: أ	<p>الشرح: سعر اللتر في القيمة الأولى = <math>\frac{12}{2} = 6</math></p> <p>وفي القيمة الثانية = <math>\frac{28}{5} = 5.6</math></p>
---------	--

السؤال: ٤٢٩	$4 = s$ <p>قارن بين</p>
-------------	-------------------------

القيمة الأولى	س × ١٠٠ س	القيمة الثانية	٤
---------------	-----------	----------------	---

الحل: أ	الشرح: القيمة الأولى = $4 \times 2 = 8 = 100 \times 0.08$ .
---------	---

السؤال: ٤٣٠	<p>(أ ج ب) مثلث قائم الزاوية في (ب).</p> <p>قارن بين</p>
-------------	--

القيمة الأولى	طول أ ب + أ ج	القيمة الثانية	طول أ ب + ب ج
---------------	---------------	----------------	---------------

الحل: أ	<p>الشرح: (أ ب) موجودة في القيمتين، نتجاهلها وتصبح مقارنة بين</p> <p>(أ ج) و (ب ج)</p> <p>(أ ج) أكبر؛ لأنه الوتر.</p>
---------	---

لَيْسَ مِنَ الْمُهْمِ بَطِيءُ خَطْوَاتِكَ طَالَمَا أَنَّكَ لَا تَتَوَقَّفُ . 



السؤال: ٤٣١  
شخص يوفر كل أسبوع (١٩) ريالاً، ويريد أن يشتري جوال بمبلغ (٣٨٠) ريالاً،  
قارن بين

١٩ أسبوع

القيمة الثانية

عدد الأسابيع اللازمة لشراء الجوال

القيمة الأولى

الشرح: لإيجاد عدد الأسابيع: نقسم المبلغ على المبلغ الذي يوفره:  
الحل: أ  
$$20 = \frac{380}{19}$$

السؤال: ٤٣٢  
قارن بين  
$$\sqrt{7-5+11} = \sqrt{5+11} + \sqrt{7}$$

٧

القيمة الثانية

س

القيمة الأولى

الشرح:  $\sqrt{9} = \sqrt{16} + \sqrt{3}$   
 $3 = 4 + \sqrt{3}$   
 $\sqrt{3} = -1$ ، س = ١ "بتربيع الطرفين".

الحل: ب

س &lt; صفر

قارن بين

السؤال: ٤٣٣

١

القيمة الثانية

س

القيمة الأولى

الشرح: لم يذكر أي شرط آخر لـ (س).

الحل: د

(س × ص) &lt; ١

قارن بين

السؤال: ٤٣٤

ص

القيمة الثانية

س

القيمة الأولى

الشرح: بتجريب قيم مختلفة، تختلف الإجابة.

الحل: د

﴿وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ﴾.





السؤال: ٤٣٥	إذا كانت (م) عدد صحيح موجب، قارن بين
القيمة الأولى	$\frac{1}{m} + \frac{1}{m^2} + \frac{1}{m^3}$
القيمة الثانية	١
الحل: د	الشرح: بالتعويض بـ (١) و (٢) تختلف الإجابات.

السؤال: ٤٣٦	إذا كان اليورو الواحد = ٣.٧٨ ريالاً، قارن بين
القيمة الأولى	٤٨ ريال
القيمة الثانية	١٣ يورو
الحل: ب	الشرح: القيمة الثانية = $٣.٧٨ \times ١٣ = ٤٩$ .

السؤال: ٤٣٧	إذا كان الدينار = ١٠ ريال، والدولار = ٤ ريال، قارن بين
القيمة الأولى	٥٠ دينار
القيمة الثانية	٨٥ دولار
الحل: أ	الشرح: ٥٠ دينار = ٥٠٠ ريال ٨٥ دولار = ٣٤٠ ريال.

السؤال: ٤٣٨	س = ٤ قارن بين
القيمة الأولى	$\sqrt[4]{4}$
القيمة الثانية	٤
الحل: أ	الشرح: القيمة الأولى = $٤ \times ٢ = ٨$ . ملاحظة: قد يرد في الاختبار هذا السؤال او سؤال رقم (٣٩٨)، كلاهما يحملان نفس الفكرة.

ولَكِي تَشْجَحْ، يَجِبُ أَنْ تُؤْمِنَ أَوَّلًا بِأَنَّكَ نَسْتَطِيعُ أَنْ نَفْعَلَ ذَلِكَ 😊 .



قارن بين		السؤال: ٤٣٩
القيمة الأولى	القيمة الثانية	
٤٠٠	٧٠٠ من ٥٠٪	
الشرح: القيمة الثانية $٧٠٠ \times ٥٠\% = ٣٥٠$ .		الحل: أ

دائرة ومربع لهما نفس المساحة، قارن بين		السؤال: ٤٤٠
القيمة الأولى	القيمة الثانية	
محيط الدائرة	محيط المربع	
الشرح: نفرض أن المساحة = ٩ ل = ٣، مح = ١٢ نق = ١.٨ ومحيطها بحوال ٢.٦ $\times ٣.١٤ = ٨.١٦٤$ إذاً المربع أكبر.		الحل: ب

قارن بين		السؤال: ٤٤١
القيمة الأولى	القيمة الثانية	
٣ (٢٢)	٢ (٢٢)	
الشرح: القيمة الأولى = ٦٤ القيمة الثانية = ٦٤.		الحل: ج

قارن بين		السؤال: ٤٤٢
القيمة الأولى	القيمة الثانية	
$\frac{1}{12} - \frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$	
الشرح: القيمة الأولى = عدد سالب.		الحل: ب

فَاِنَّ اللّٰهَ لَا يُضِيعُ اَجْرَ الْمُحْسِنِيْنَ

قارن بين

السؤال: ٤٤٣

$\sqrt[2]{\sqrt{+1}}$

القيمة الثانية

$\sqrt[3]{\sqrt{}}$

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الأولى =  $\sqrt[3]{\sqrt{}}$ القيمة الثانية:  $\sqrt[2]{\sqrt{}} = 1.4$ 

$\sqrt[2.2]{\sqrt{}} = \sqrt[2]{\sqrt{+1}}$

الحل: أ

 $1 < س < صفر$ 

قارن بين

السؤال: ٤٤٤

س (س + ١٩)

القيمة الثانية

$\frac{س + ١٩}{س}$

القيمة الأولى

الشرح: س = كسر

(س + ١) موجودة في القيمتين إذاً نحذفهم..

تصبح القيمة الأولى =  $\frac{1}{س} = \frac{1}{2}$

القيمة الثانية = س =  $\frac{1}{3}$

الحل: أ

قارن بين

السؤال: ٤٤٥

٧٠٧٢

القيمة الثانية

$٦٠٦٢ + ٥٠٥٢$

القيمة الأولى

الشرح: نقسم الأس على (١٠١) في القيمتين

القيمة الأولى =  $٦٢ + ٥٢ = ٦٤ + ٣٢ = ٩٦$

القيمة الثانية =  $٧٢ = ١٢٨$

الحل: ب

قارن بين

السؤال: ٤٤٦

ص<sup>٢</sup>

القيمة الثانية

س<sup>٢</sup>

القيمة الأولى

الشرح: لم يذكر أي معلومات عن (س) و (ص).

الحل: د

لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ ۗ



السؤال: ٤٤٧		قارن بين
القيمة الأولى	١٠.٣	القيمة الثانية
	$\frac{٠.٣}{٠.٣} + \frac{٠.٣}{٠.٣}$	
الحل: أ	<p>الشرح: القيمة الثانية = <math>\frac{٠.٣}{٠.٣} + \frac{٠.٣}{٠.٣}</math></p> $٠.١ + ١٠ =$ $١٠.١ =$	

السؤال: ٤٤٨		قارن بين
القيمة الأولى	٩٩٪ من $\frac{٨}{٩}$	القيمة الثانية
	٩٩٪ من $\frac{٩}{١١}$	
الحل: أ	<p>الشرح: حذف المتشابهات "٩٩٪"</p> <p><math>\frac{٨}{٩}</math> = القيمة الأولى</p> <p><math>\frac{٩}{١١}</math> = القيمة الثانية</p> <p>ضرب طرفين في وسطين</p> <p>القيمة الأولى = ٨٨</p> <p>والثانية = ٨١</p>	

السؤال: ٤٤٩		(س) و (ص) أعداد صحيحة موجبة.
قارن بين		
القيمة الأولى	س + ص	القيمة الثانية
	١	
الحل: د	الشرح: لعدم معرفة قيمة (س) و (ص) أو أي شرط يساعد في الحل.	

السؤال: ٤٥٠		س ص < صفر
قارن بين		
القيمة الأولى	س	القيمة الثانية
	ص	
الحل: د	الشرح: لعدم معرفة قيمة (س) و (ص) أو أي شرط يساعد في المقارنة.	

أنت الذي إزشت حوّل الخريف الربيع، فاعبر وواصل بالمسير إلى طموحك لا تخف! ♥

قارن بين

السؤال: ٤٥١

$$٨ - \left(\frac{٩}{١١}\right)$$

القيمة الثانية

$$٣ - \left(\frac{١١}{٨}\right)$$

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الأولى موجبة  
القيمة الثانية سالبة.

الحل: أ

$$٠ < ٢ + ١$$

قارن بين

السؤال: ٤٥٢

$$\frac{٣}{٤}$$

القيمة الثانية

ن

القيمة الأولى

الشرح:  $١ < ٢ + ١$   
 $٠ < \frac{١}{٣}$ 

الحل: أ

$$\frac{١٥}{ب} + \frac{١٣}{٤ب}$$

قارن بين

السؤال: ٤٥٣

$$\frac{١}{٣}$$

القيمة الثانية

أ  
ب

القيمة الأولى

الشرح: لعدم معرفة قيمة (أ) و (ب) أو أي شرط يساعد في الحل.

الحل: د

قارن بين

السؤال: ٤٥٤

$$\frac{١}{٣} \text{ من } ٧٥\%$$

القيمة الثانية

$$\frac{١}{٣} \text{ من } ٥٠\%$$

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الأولى: نصف النصف = رُبع  $\frac{١}{٤} = \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣}$   
القيمة الثانية: ثلاثة أرباع الثلث = رُبع  $\frac{١}{٤} = \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٤}$ 

الحل: ج

﴿وَلَقَدْ مَنَّا عَلَىكَ مَرَّةً أُخْرَى﴾



السؤال: ٤٥٥	س < صفر قارن بين
القيمة الأولى	س <sup>٢</sup> + ١
القيمة الثانية	٢س + ١
الحل: د	الشرح: لعدم معرفة قيمة (س) أو أي شرط يساعد في الحل.

السؤال: ٤٥٦	قارن بين
القيمة الأولى	٦٠٪ من (٤٠)
القيمة الثانية	٤٠٪ من (٦٠)
الحل: ج	الشرح: $٢٤ = \frac{٤٠ \times ٦٠}{١٠٠}$ $٢٤ = \frac{٦٠ \times ٤٠}{١٠٠}$

السؤال: ٤٥٧	أ - ب = صفر، أ + ب ≠ صفر قارن بين
القيمة الأولى	(أ)
القيمة الثانية	(ب)
الحل: ج	الشرح: أ - ب = صفر أ = ب

السؤال: ٤٥٨	قارن بين
القيمة الأولى	٢٢٠.١
القيمة الثانية	٢٣٠.١
الحل: أ	الشرح: ٠.١ تمثل $\frac{١}{١٠}$ "قاعدة" إذا وُضع الأس على عدد كسري أقل من ١، فإنه كلما كبر الأس صغر العدد.

استغفر الله





السؤال: ٤٥٩	سعر (٣) أقلام ومسطرة = ٧ ريال ، سعر (٣) أقلام وممحاة = ١٠ ريال قارن بين
القيمة الأولى	سعر المحاة
القيمة الثانية	سعر المسطرة
الحل: أ	الشرح: $3ق + مسطرة = 7$ $3ق + ممحاة = 10$ بحذف (٣ق) من المعادلتين: مسطرة = ٧ ممحاة = ١٠.

السؤال: ٤٦٠	إذا كان $s < v$ قارن بين
القيمة الأولى	س
القيمة الثانية	ص
الحل: د	الشرح: لعدم معرفة قيمة (س) و (ص) أو أي شرط آخر يساعد في الحل.

السؤال: ٤٦١	قارن بين
القيمة الأولى	$(6-)^{11} \div (6-)^2$
القيمة الثانية	$(11-)^8 \div (11-)^2$
الحل: أ	الشرح: بطرح الأسس، ستكون القيمة الأولى أكبر لأن الأس زوجي (موجب).

السؤال: ٤٦٢	قارن بين
القيمة الأولى	حاصل ضرب الأعداد من (-٢) إلى (٧) ما عدا الصفر
القيمة الثانية	حاصل ضرب الأعداد من (-٧) إلى (٢) ما عدا الصفر
الحل: أ	الشرح: الأعداد من (-٢) إلى (٧) ما عدا الصفر حاصل ضربهم موجب. الأعداد من (-٧) إلى (٢) ما عدا الصفر حاصل ضربهم سالب.

قاتل من أجل احلامك بقوة، إزمعك دعائك وأنت بدعائك منتصر 🙏❤️.

قارن بين

السؤال: ٤٦٣

$$\frac{83}{7} \times 6-$$

القيمة الثانية

$$\frac{83}{9} \times 9-$$

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الثانية أكبر لأنها موجبة.

الحل: ب

قارن بين

السؤال: ٤٦٤

$$\frac{1}{5} \text{ من } 20$$

القيمة الثانية

$$20 \text{ من } 8\%$$

القيمة الأولى

الشرح: بحذف المتشابهات  
يتبقى في الطرف الأول ٨٪  
الطرف الثاني  $\frac{1}{5}$   
 $\frac{1}{5}$  تمثل ٢٠٪

الحل: ب

قارن بين

السؤال: ٤٦٥

$$0.005$$

القيمة الثانية

$$\frac{1}{6} \text{ من } 1\%$$

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الأولى:  $\frac{1}{200}$   
القيمة الثانية =  $\frac{1}{1000}$ ، وهي  $\frac{1}{200}$

الحل: ج

قارن بين

السؤال: ٤٦٦

$$9(4-)$$

القيمة الثانية

$$4(9-)$$

القيمة الأولى

الشرح: لأن الأس زوجي، فالنتائج سيكون موجبة.

الحل: أ

قارن بين

السؤال: ٤٦٧

$$\left(\frac{99}{77} -\right)$$

القيمة الثانية

$$\left(\frac{77}{99} -\right)$$

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الثانية موجبة.

الحل: ب





السؤال: ٤٦٨	قارن بين
القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٠٦ + ٠٥ + ٠٤ + ٠٣ + ٠٢ + ٠١$	٢٢
الحل: ب	الشرح: القيمة الأولى = $٦ = ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١$

السؤال: ٤٦٩	قارن بين
القيمة الأولى	القيمة الثانية
كيلو جبن	كيلو رز
الحل: أ	الشرح: نضرب المعادلة الأولى في (٢) ٦ كيلو موز + ١٠ كيلو رز = ٣٠٠ ريال ٦ كيلو موز + ٢ كيلو جبن = ٣٠٠ ريال "نحذف ٦ كيلو موز من الطرفين" كيلو الجبن أعلى من كيلو الرز.

السؤال: ٤٧٠	قارن بين
القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٥٠٠ جرام	١.٥ كيلوجرام
الحل: ج	الشرح: ١ كيلو = ١٠٠٠ جرام ١.٥ كيلو = $١٥٠٠ = ١.٥ \times ١٠٠٠$ جرام.

السؤال: ٤٧١	قارن بين
القيمة الأولى	القيمة الثانية
نصف السدس	ربع الثلث
الحل: ج	الشرح: القيمة الأولى = $\frac{١}{٦} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{١٨}$ القيمة الثانية = $\frac{١}{٤} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{١٢}$

﴿وَمَنْ يَقْنَطْ مِنْ رَحْمَةِ رَبِّهِ إِلَّا الضَّالُّونَ﴾



السؤال: ٤٧٢	هند شرت (٧) فساتين وحذاء بـ (٥٠٠) ريال ، وزينب شرت (٧) فساتين وحقيبة بـ (٧٠٠) ريال. قارن بين		
القيمة الأولى	سعر الحذاء	القيمة الثانية	سعر الحقيبة
الحل: ب	الشرح: اشترت نفس العدد من الفساتين، وعندما اشترت الحقيبة زاد السعر.. إذا سعر الحقيبة أكبر من سعر الفستان.		

السؤال: ٤٧٣	باع شخص سلعة بـ (١٠٠) ريال، ثم اشتراها بـ (١٢٠) ريال، ثم باعها بـ (١٦٠) ريال. قارن بين		
القيمة الأولى	٢٠ ريال	القيمة الثانية	مقدار الربح
الحل: ب	الشرح: الربح = $١٦٠ - ١٢٠ = ٤٠$ ريالاً. "متفعل".		

السؤال: ٤٧٤	س $٢ = ٨١$ قارن بين		
القيمة الأولى	س	القيمة الثانية	٩
الحل: د	الشرح: س = $٩ \pm$ .		

السؤال: ٤٧٥	ص = س $٢ - ١$ قارن بين		
القيمة الأولى	قيمة ص عندما س = ٢	القيمة الثانية	قيمة ص عندما س = -٢
الحل: ج	الشرح: القيمة الأولى = ٣ القيمة الثانية = ٣.		

﴿فَمَا ظَنُّكُمْ بِرَبِّ الْعَالَمِينَ﴾

قارن بين

السؤال: ٤٧٦

٨٢

القيمة الثانية

٦٣

القيمة الأولى

الشرح: بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$$\sqrt{27} = \sqrt{3^3} = 3^{\frac{3}{2}} = 3^1 \cdot 3^{\frac{1}{2}} = 3\sqrt{3}$$

$$\sqrt{16} = \sqrt{2^4} = 2^2 = 4$$

الحل: أ

قارن بين

السؤال: ٤٧٧

١-

القيمة الثانية

 $(\frac{11}{3})^3$ 

القيمة الأولى

الشرح: القيمة الأولى = -٣.٦٦

القيمة الثانية = -١.

الحل: ب

$$16 = \frac{2^4}{2^2} = 2^2$$

قارن بين:

"صيغة مشابهة"

السؤال: ٤٧٨

١٦

القيمة الثانية

٢<sup>٢</sup>

القيمة الأولى

$$\text{الشرح: } 16 = \frac{2^4}{2^2} = 2^2$$

$$2^4 = \frac{2^4}{2^2}$$

$$2 = \frac{2^2}{2}$$

$$4 = 2^2$$

$$16 = 2^4$$

الحل: ج

هذا السؤال ليس الذي ورد في الاختبار نصاً، ولكنه يحمل نفس الفكرة."

ما تراكمت الإلتمطر، وما عمت الإلتضيي ..



السؤال: ٤٧٩		قارن بين
القيمة الأولى	$٢\left(\frac{١-}{٢}\right)$	القيمة الثانية
	$٥\left(\frac{١-}{٢}\right)$	
الحل: أ		<p>الشرح: القيمة الأولى ناتجها موجب القيمة الثانية ناتجها سالب. "اختلاف الأرقام" هذا السؤال ليس الذي ورد في الاختبار نصاً، ولكنه يحمل نفس الفكرة."</p>

السؤال: ٤٨٠		قارن بين
القيمة الأولى	$\frac{٢٥}{١٠٠}$	القيمة الثانية
	$\frac{١}{٤} \times ١٠٠$	
الحل: ب		<p>الشرح: القيمة الأولى = <math>\frac{١}{٤}</math> القيمة الثانية = ٢٥.</p>

السؤال: ٤٨١		ج < ب < أ < صفر كلها أعداد صحيحة متتالية قارن بين
-------------	--	---

القيمة الأولى	ج - ب	القيمة الثانية	ب - أ
الحل: ج		<p>الشرح: نفترض أن: ج = ٣ ب = ٢ أ = ١ ج - ب = ٣ - ٢ = ١    ب - أ = ٢ - ١ = ١ نحرب أرقاماً أخرى: ج = ٦ ب = ٥ أ = ٤ ج - ب = ٦ - ٥ = ١    ب - أ = ٥ - ٤ = ١.</p>	

﴿إِنَّهُمْ يَرَوْنَهُ بَعِيدًا وَرَأَاهُ قَرِيبًا﴾ .





السؤال: ٤٨٢		قارن بين
القيمة الأولى	مساحة مستطيل طول ضلعه (١) و (٢).	القيمة الثانية
	محيط مثلث أطوال أضلاعه (٣) و (٤) و (٥).	
الحل: د	الشرح: لا يمكن المقارنة بين المساحة و المحيط لاختلاف الوحدات. "في حالة المقارنة بين المساحات أو المحيطات سيكون المثلث أكبر".	

السؤال: ٤٨٣		قارن بين
القيمة الأولى	$\frac{12356744}{3}$	القيمة الثانية
	$\frac{12356744}{5}$	
الحل: أ	الشرح: $3 < 5$ "قاعدة" إذا تساوت البسوط، فالمقام الأكبر هو الأصغر، والعكس.	

إِذَا كَلَّفَ اللَّهُ إِذَا كَلَّفَ أَعَانَ



		السؤال: ٤٨٤
قارن بين	القيمة الثانية	القيمة الأولى
طول (هـ ب)	القيمة الثانية	طول (هـ ج)
الحل: د	الشرح: لم يذكر أي زوايا. "في حال ذكر أن المثلث متساوي الساقين، أو ذكر أن (الزاوية (ب) = الزاوية (ج)) سوف يصبح الحل (ج)".	

		السؤال: ٤٨٥
قارن بين	القيمة الثانية	القيمة الأولى
مساحة $\Delta$ أ ب ج	القيمة الثانية	٢ مساحة $\Delta$ أ ب د
الحل: ج	الشرح: نفرض أن س = ٢ $\frac{٤}{٢} =$ مساحة المثلث $٤ = \frac{٤ \times ٢}{٢} =$ مساحة المثلث (أ ب ج) $٢ = \frac{٢ \times ٢ \times ٢}{٢} =$ مساحة المثلث (أ ب د) . ٤	

		السؤال: ٤٨٦
قارن بين	القيمة الثانية	القيمة الأولى
س	القيمة الثانية	ص + ع
الحل: د	الشرح: لم يذكر أن المستقيمان متوازيان. "في حال ذكر ذلك سوف يصبح الحل (ج)".	



	قارن بين	السؤال: ٤٨٧
--	----------	-------------

$\sqrt{3}$	القيمة الثانية	س + ص	القيمة الأولى
------------	----------------	-------	---------------

الشرح: لم يذكر أن المثلث قائم الزاوية.			الحل: د
--	--	--	---------

	قارن بين	السؤال: ٤٨٨
--	----------	-------------

مساحة الغير مظلل	القيمة الثانية	مساحة المظلل	القيمة الأولى
------------------	----------------	--------------	---------------

الشرح: لم يذكر أن الشكل مستطيل. إذا ذكر ذلك يصبح الحل (ج).			الحل: د
---	--	--	---------

	فكارن بين إذا كانت مساحة المستطيل = ٢٤ سم <sup>٢</sup> ،	السؤال: ٤٨٩
--	---	-------------

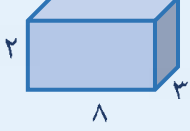
٦ سم <sup>٢</sup>	القيمة الثانية	مساحة المظلل	القيمة الأولى
-------------------	----------------	--------------	---------------

الشرح: مساحة المظلل = $\frac{1}{2}$ مساحة المستطيل مساحة المظلل = $24 \times \frac{1}{2} = 6$ سم <sup>٢</sup> .			الحل: ج
--	--	--	---------

إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا

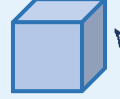
## قارن بين

السؤال: ٤٩٠

 $\frac{1}{3}$  حجم متوازي المستطيلات

القيمة الثانية

حجم المكعب



القيمة الأولى

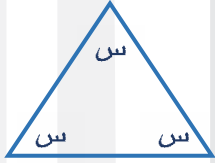
الشرح: حجم المكعب = ٨

$$\frac{1}{3} \text{ حجم متوازي المستطيلات} = \frac{1}{3} \times 8 \times 2 \times 3 = 16.$$

الحل: ب

## قارن بين

السؤال: ٤٩١



٥٣٠

القيمة الثانية

س

القيمة الأولى

الشرح: الزوايا متطابقة، إذاً الأضلاع متطابقة

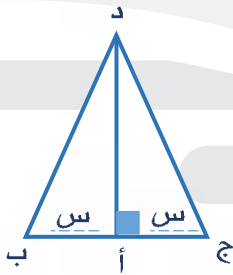
$$س^3 = 180$$

$$س = 60^\circ.$$

الحل: أ

## قارن بين

السؤال: ٤٩٢

مساحة  $\Delta$  د أ ب

القيمة الثانية

مساحة  $\Delta$  د ج أ

القيمة الأولى

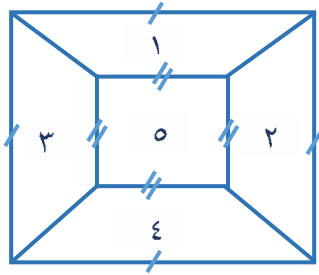
الشرح: حيث أن القاعدتين متساويتين

فإن مساحة المثلث (د ج أ) = مساحة (د أ ب)

أي أن القيمتين متساويتان.

الحل: ج





إذا كانت ارتفاعات شبه المنحرف الكبير  
متساوية،  
قارن بين

السؤال: ٤٩٣

مساحة  $٥ + ٤ + ٣$ 

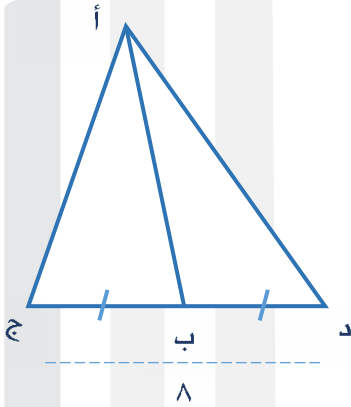
القيمة الثانية

مساحة  $٥ + ٢ + ١$ 

القيمة الأولى

الشرح: بملاحظة الشكل سنجد أن جميع الأشكال متطابقة.

الحل: ج



قارن بين

السؤال: ٤٩٤

مساحة المثلث (أ ب د)

القيمة الثانية

مساحة المثلث (ب ج أ)

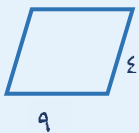
القيمة الأولى

الشرح: القاعدتين متساويتين، وللمثلثين نفس الارتفاع.

الحل: ج

قارن بين

السؤال: ٤٩٥

مساحة متوازي  
الأضلاع

القيمة الثانية

مساحة  
المستطيل

القيمة الأولى

الشرح: مساحة المستطيل =  $٩ \times ٤ = ٣٦$   
مساحة المتوازي أصغر من ٣٦ لأن الارتفاع أصغر من ٤!

الحل: أ



		السؤال: ٤٩٦
د ج	القيمة الثانية	أ ب
الشرح: لاختلاف المثلثات، وعدم ذكر أن المثلثات متطابقة.		الحل: د

إز الله الذي اختار لك الطريق من أوله، لزيترك في منتصفه، وسيكون معك حتى نهايته.. فاطمئن



المميز والتميز التعليمي  
#نساعد\_فنساعد



## فريق العمل

تجميع 1441 الفترة الأولى بقسميه

**التنسيق:** محمد محروس

**الإشراف العام:**

محمد محروس، رحاب طارق، نانسي عسكر، إسلام جاد

**فريق الإعداد:** باسل الروس، عبدالله زهران، عمر محمد، عبدالرحمن محمود، عبدالله بيومي، أسماء عماد، صابرين إبراهيم، محمود أشرف، أحمد محمود، آلاء سعيد، أروى جمال، تسنيم محمد، إسراء أسامة، عمرو ياسر، انجي عمرو، دينا حمدي.

**الإخراج الفني:**

احمد الوكيل، عبدالله جامع، زياد هشام.

**شكر خاص للأساتذة الذين قاموا بمراجعة حلول التجميع:**

سمير جسار  
محمود محروس  
وسام ناصف

حسين درويش  
إبراهيم الشامي  
إيهاب عبدالعظيم  
السيد جادالله

همام القاضي  
يوسف عبدالحميد  
السيد لطفي  
طارئ عبدالرحيم

20  
★  
20

إدارة المميز 2020

المميز والتميز التعليمي  
#نساعد\_فنساعد



## مشرفي المميز 2020

53 مشرف ومشرفة

يوسف حسن  
نوران نصر  
ندى الفراش  
صابرين إبراهيم  
آية صبري  
بثينة سمير  
يوسف محمد  
آلاء السعيد  
نور هشام

### قسم تقنية المعلومات

مهند فوده  
مريم حسام  
أحمد محمود  
محمود اشرف

### الإدارة العليا

عبدالله جامع  
عبدالله زهران  
ندى العايق  
زياد هشام  
رحاب طارق  
أسماء موسى

### قسم الأعمال الكتابية

رحاب طارق  
محمد علي  
إنجي عمرو  
إسراء أسامة  
نانسي عسكر  
أروى جمال  
تسنيم محمد  
عمرو ياسر  
دينا حمدي  
إبراهيم الغنام  
إسلام محمد  
إسلام الشبراوي  
عزيزة السيد  
باسل احمد

### قسم التواصل الإجتماعي

أسماء موسى  
مهند فوده  
عبدالله بيومي  
روان سلطان  
أسماء عماد  
منار الانصاري  
دنيا جمال  
شهد وليد  
ندى محمد

### قسم العلاقات

عبدالله زهران  
ندى العايق  
مريم ناصف  
إنجي عمرو  
مرام جمال  
ترنيم ساهر  
عمر محمد  
ندى عوض  
إسراء حافظ  
نورهان محمود  
عبدالرحمن جاويش  
عزيزة السيد  
سهام حسين  
إسراء ابو زيد

### قسم الجرافيك

زياد هشام توفيق  
عمر محمد  
رنا حازم  
عبدالله جامع  
أنس حاتم  
إسلام حازم  
أحمد الوكيل  
عبدالرحمن محمود



1441

الفترة الأولى

## وختامًا..

لو أمسكت بالحلم، لا تحدّق إليه، هذا الذي عنّاك دهرًا، لا يستحق غير التفاتةٍ واثقةٍ منك لتمسكه بين يديك، ثم انطلق لحلمٍ جديد.. هي الأطلال تحبّ الذين يأخذونها تباغًا! والنجاح يرافق أولئك الذين يؤمنون بحقهم في الحلم، أولئك الذين وضعوا هدفًا نصب أعينهم ثم عملوا جاهدين لتحقيقه، ليكون الفخر من نصيبهم بعدما نالوا مرادهم.. هذا حصاد جهدنا، وضعناه بين أيديكم، وحرصًا منا على تحقيق الاستفادة الكبرى، والنفع الأعظم لكم، قمنا بإعداد اختبار إلكتروني شامل للقسم الكمي، للتأكد من استيعابكم الكامل لجميع المعلومات والأسئلة، ننصحكم بحله للتحقق من مذاكرتكم، ولكي يساعدكم في استرجاع معلوماتكم بطريقة أفضل.

هذا ما وُفقنا له، راجين أن ينال استحسانكم، وأن تغفروا ما كان فيه من تقصير أو خطأ أو سهو، فما كان من خطأ فمن أنفسنا والشيطان، وما كان من صواب فمن الله وحده، والله من وراء القصد.

ولأننا هنا دومًا لأجلكم، ولأنكم الدافع الأقوى والوحيد الذي يحرك هممنا ويشد عزائمنا، ويدفعنا دومًا للمضي قُدّمًا، وتحسين ما لم يلقَ استحسانًا ليصبح أفضل، وجعل الأفضل يبدو أفضل وأفضل.. يسرنا ويشجع قلوبنا أن نستقبل آرائكم واقتراحاتكم، ليقّ المميز مميّزًا كما عهدتموه دائمًا.

# تم بحمد الله تجميع ١٤٤١ الفترة الأولى



ساعدنا في تحسين خدماتنا المقدمة إليكم  
من خلال مشاركتك في **استبيان التجميع**

المميز والتميز التعليمي  
#نساعد\_فنساعد

