

النموذج الخامس

مدة الاختبار: ٢٥ دقيقة

عدد الأسئلة: ٢٥ سؤال

نموذج حل الاختبار الخامس

الحل: (ظلل دائرة واحدة من كل سؤال)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |

- ١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥

- | | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |

- ١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣

امراة اشترت قطعة قماش واحدة بسعر ٢٠٠ ريال وامراة أخرى اشترت عشر قطع بسعر ١٧٠٠ ريال ما مقدار الخصم الذي حصلت عليه؟

أ) ٢٥٪

ب) ١٠٪

د) ٣٥٪

ج) ١٥٪

سعيد يفضل زراعة الشوفان على الشعير ومن الفاكهة يفضل زراعة الرمان على البرتقال ويفضل زراعة زهرة الأقحوان على ملك الليل بناءً على ما سبق سعيد يفضل زراعة :

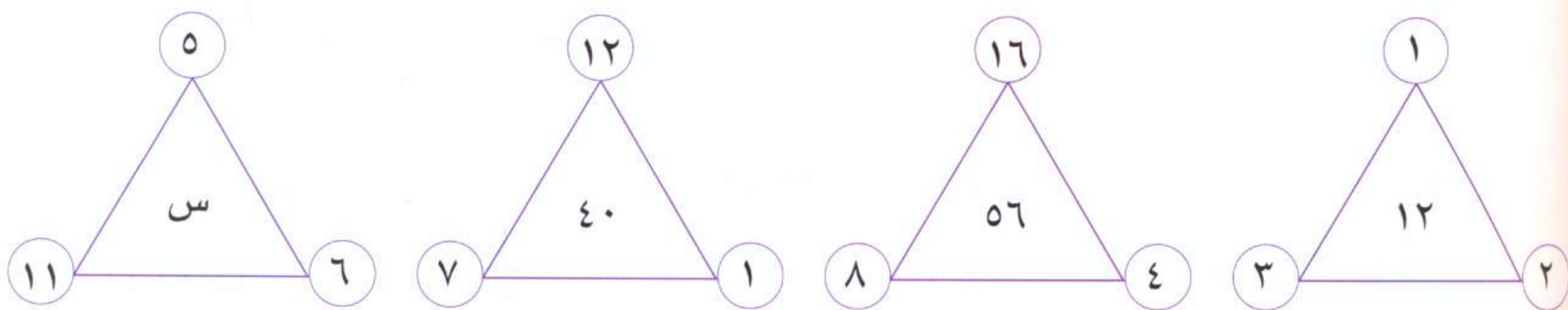
أ) كوسة

ب) باميا

ج) باذنجان

د) يقطين

ما القيمة س في الشكل التالي



ب) ٢٢

د) ٦

٤٤

ج) ١٠٠

عددان صحيحان موجبان هما  ،  بحيث يكون

$$\text{phone icon} \times \text{phone icon} = \text{computer icon} + \text{phone icon}$$

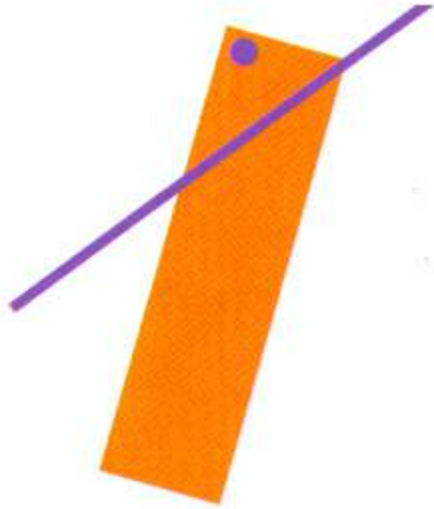
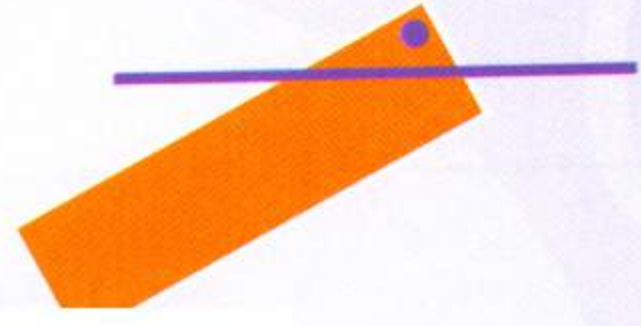
ب) ١٤٤

د) ١٠٠

أ) ١٢١

ج) ١٦٩

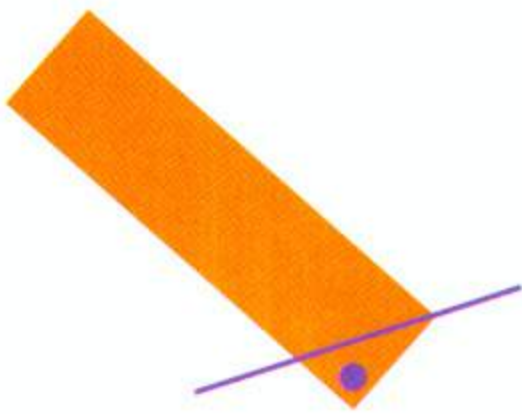
الشكل المختلف الذي لا يلام الشكل الرئيسي :



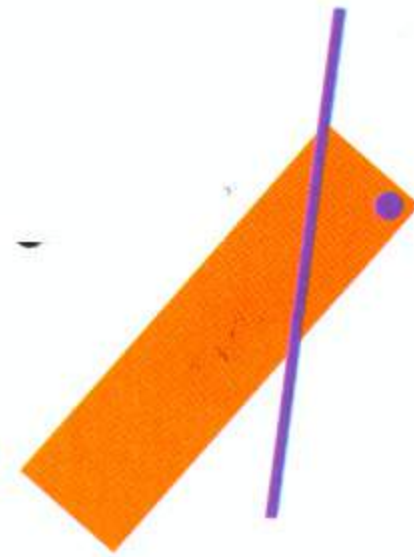
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

إذا كان وزن فيصل يزن ثلث وزنه بالإضافة إلى ٤٠ كيلو

(ب) ٦٠ كيلو

(د) ٧٥ كيلو

(أ) ٤٠ كيلو

(ج) ٤٥ كيلو

قراء خالد كتاب من صفحة ١١٦ إلى صفحة ١٢٠ في ١٠ دقائق فكم ساعة يستغرقها لقراءة كتاب يتكون من ٦٠٠ صفحة؟

(ب) ٢٥ ساعة

(د) ٢٠ ساعة

(أ) ١٠ ساعات

(ج) ١٥ ساعة

ثلاث عمال حضروا حفرة عمقها ثلاثة متر وعرضها ثلاثة متر وطولها ثلاثة متر في مدة زمنية قدرها تسع ساعات. كم المدة التي يحتاجها هؤلاء العمال ليحضروا حفرة عمقها ستة متر وعرضها ستة متر وطولها ستة متر؟

(ب) ٢٧ ساعة

(د) ٢١٦ ساعة

(أ) ٣٦ ساعة

(ج) ٧٢ ساعة

ورقة على شكل مربع مساحته ١٤٤ سم ٢ تم طي الورقة فأصبحت مستطيله ثم تم طيها عدة مرات فأصبحت مربعة مساحته ٩ سم ٢ . كم مرة تم طي الورقة ؟

(أ) ٦ مرات

(ب) ٤ مرات

(ج) ٤ مرات

(د) ٣ مرات

سنتين بيض مجموع ما بهما ٣٢٠ بيضة إذا كانت ما تحتويه السلة الثانية أكثر ب ٧٠ بيضة مما تحتويه السلة الأولى. فكم تحتوي السلة الأولى؟

(أ) ١٠٠ بيضة

(ب) ٢٥٠ بيضة

(ج) ١٢٥ بيضة

(د) ٢١٠ بيضة

رجل لديه أرض مساحتها ١٥٤ متر مربع. إذا حرث في اليوم الأول $\frac{2}{7}$ من مساحة الأرض، وفي اليوم الثاني حرث ضعف ما حرث في اليوم الأول . ما هو مقدار مساحة ما حرث في اليوم الثالث؟

(أ) ٤٤ متر

(ب) ٢٢ متر

(ج) ٨٨ متر

(د) ١١٠ متر

عمر أحمد قبل ١٣ سنة يساوي تسعة أمثال عمر ابنه الذي يصبح عمر بعد سنتين ٦ سنوات. كم عمر أحمد الآن؟

(أ) ٥١ سنة

(ب) ٤٠ سنة

(ج) ٣١ سنة

(د) ٤٩ سنة

قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{5}{8}$	$1 - \frac{7}{3}$

قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢٦٠	$(24 \times 60) + (36 \times 60)$

١٥ قارن بين القيمتين

إذا كان المتوسط الحسابي للعددين ٦ و ك يساوي المتوسط الحسابي للأعداد ٢، ٩، ك و ك < صفر

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ك	٤

١٦ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٧×٧×٧×٧×٧	٥×٥×٥×٥

١٧ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{5}$	٢٥٪

أكمل الجمل:

يلي كل جملة من الجمل الآتية أربع اختيارات، أحدها يُكمل الفراغ أو الفراغات في الجملة إكمالاً صحيحاً. اختر منها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١٨ تستخدم البصمات في اشتغال المجرمين في الوظائف والمهن، والخدمات التي تتطلب والاستقامة في أصحابها.

(ب) تشجيع - الصدق

(أ) جواز - خيانة

(د) إبعاد - الشك

(ج) منع - الأمانة

١٩ تاريخ العرب في العلوم الصفحات، وضاء المعالم، دفع كثيراً من مؤرخي الأجانب إلى والإشادة بمكانته.

(ب) مضيء - الاستهزاء به

(أ) مظلم - الهجوم عليه

(د) مشرق - الإعجاب به

(ج) قليل - الانبهار به

٢٠ جميع الحكماء في الدنيا لا يدخرون وسعا في حث بنيهم على والدأب في العمل

علما منهم بما ينجم عن ذلك من الجليلة لهم ولأولادهم .

- (أ) النشاط - الفوائد
(ب) التقصير - الثمار
(ج) الهمة - المصائب
(د) الخمول - المشكلات

معاني المفردات

فيما يلي مجموعة مفردات، بعضها مستقل وبعضها في جمل- وتحت المفردة المطلوبة خط- ويأتي بعد كل مفردة أربعة معاني، اختر المعنى الصحيح للمفردة.

٢١ فيء

- (أ) الكرم
(ب) الغنيمة
(ج) أسرى الحرب
(د) الظل

٢٢ الاصطباح

- (أ) أول النهار
(ب) الفطور
(ج) الإصغاء
(د) الاصطحاب

٢٣ الكراء

- (أ) أجر المستأجر
(ب) المكان المرتفع
(ج) المكر والخداع
(د) شدة التعب

٢٤ أكاد

- (أ) إجهاد
(ب) هلك
(ج) كثرة الاستخدام
(د) سراع

٢٥ أكَع

- (أ) الخوف
(ب) حرص
(ج) ضعف
(د) ضرب

مفاتيح الحل للاختبار الخامس

الحل: (ظلل دائرة واحدة من كل سؤال)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ب | ● | د |
| أ | ب | ● | د |
| أ | ب | ج | ● |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ب | ● | د |
| أ | ب | ج | ● |
| أ | ب | ج | ● |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ب | ● | د |
| أ | ب | ج | ● |
| ● | ب | ج | د |

- ١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥

- | | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ب | ● | د |
| أ | ب | ● | د |
| ● | ب | ج | د |
| ● | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | ● |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ب | ج | ● |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ● | ج | د |
| أ | ب | ● | د |
| أ | ● | ج | د |

- ١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣

امراة اشترت قطعة قماش واحدة بسعر ٢٠٠ ريال وامراة أخرى اشترت عشر قطع بسعر ١٧٠٠ ريال ما مقدار الخصم الذي حصلت عليه؟

الجواب **فقرة (ج)**

سعر القطعة الواحدة قبل الخصم = ٢٠٠ ريال

سعر القطعة الواحدة بعد الخصم = $\frac{١٧٠٠}{١٠} = ١٧٠$ ريال

قيمة الخصم = $٢٠٠ - ١٧٠ = ٣٠$ ريال

طريقة الحل الرياضي

$$\text{نسبة الخصم} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times ١٠٠ = ١٠٠ \times \frac{٣٠}{٢٠٠} = ١٥\%$$

طريقة الحل الذهني

خصم ٣٠ ريال لك ٢٠٠

أي أن مقدرا الخصم ١٥ ريال لكل ١٠٠ ريال

إذا نسبة الخصم ١٥٪

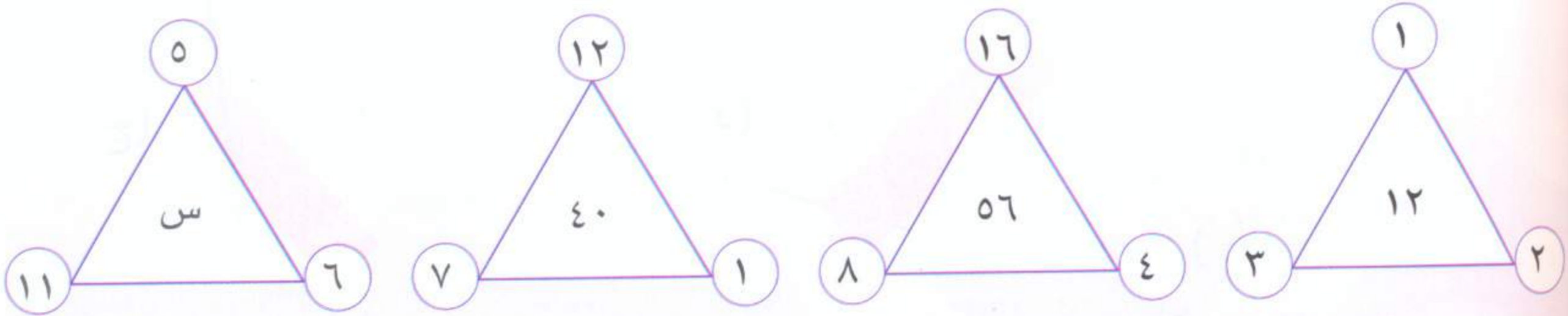
سعيد يفضل زراعة الشوفان على الشعير ومن الفاكهة يفضل زراعة الرمان على البرتقال ويفضل زراعة زهرة الأقحوان على ملك الليل بناءً على ما سبق سعيد يفضل زراعة :

الجواب **فقرة (ج)**

نلاحظ أن ما يفضل سعيد ينتهي بألف ونون (الشوفان، الرمان ، الأقحوان)

إذا الجواب باذنجان

ما القيمة س في الشكل التالي



الجواب **فقرة (أ)**

نلاحظ في الأشكال الثلاثة الأولى أن مجموع الأعداد التي في الدائرة على رؤوس المثلث ضرب ٢ يساوي ما بداخل المثلث

$$١٢ = ٢ \times (٣ + ٢ + ١)$$

$$٥٦ = ٢ \times (٨ + ٤ + ١٦)$$

$$٤٠ = ٢ \times (٧ + ١ + ١٢)$$

$$٤٤ = ٢ \times (١١ + ٦ + ٥)$$

عدنان صحيحان موجبان هما ، بحيث يكون

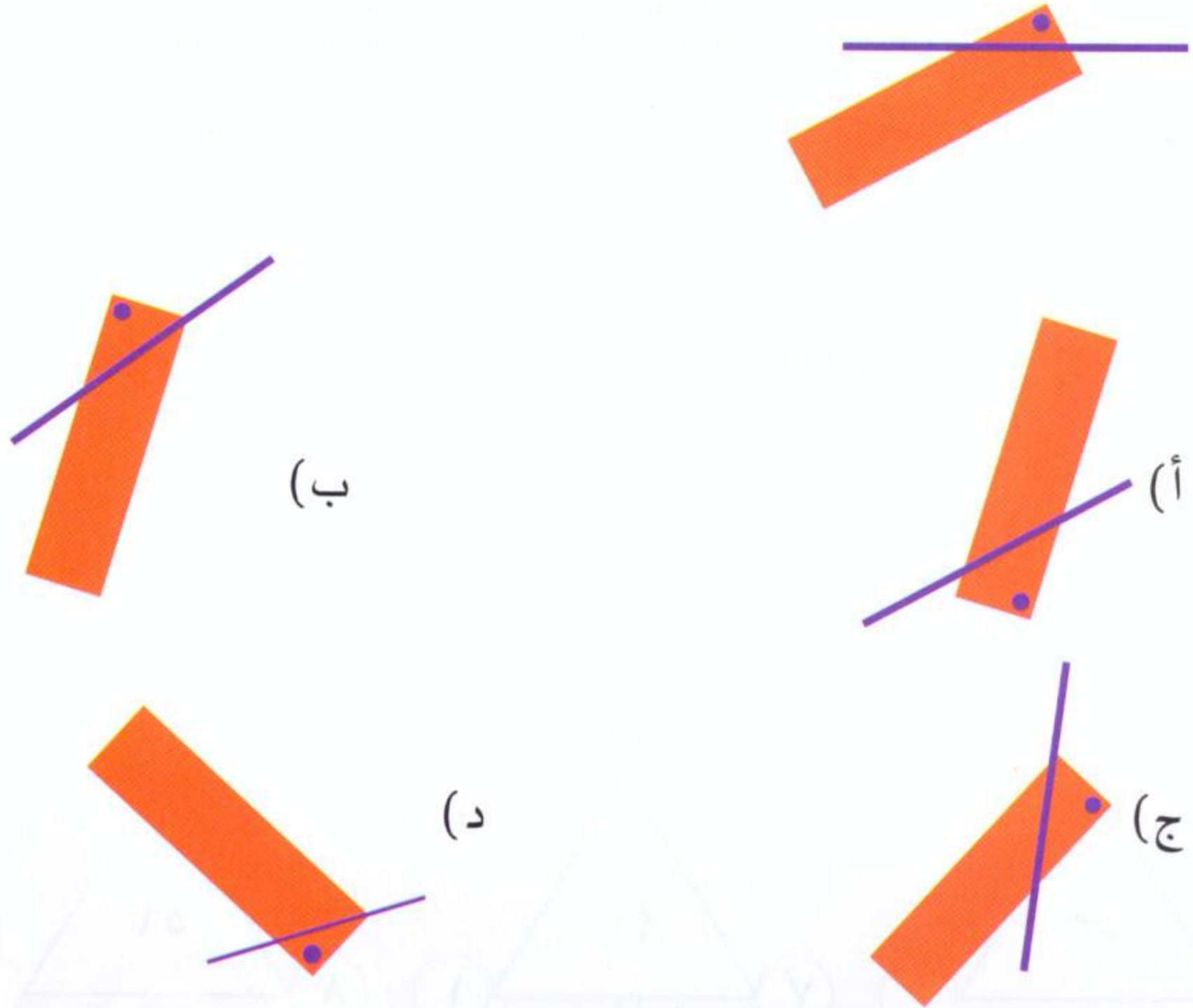


الجواب **فقرة (أ)**

نلاحظ أن العدد الناتج قيمة الأحاد تساوي قيمة المئات وتساوي قيمة العدادان المضروبان وأن العدادان المضروبان متشابهان أي

$$١٢١ = ١١ \times ١١$$

الشكل المختلف الذي لا يلام الشكل الرئيسي :



الجواب **فقرة (د)**

نلاحظ أن المستقيم الذي يقطع المستطيل في فقرة (د) قصير بعكس الشكل الرئيسي والأشكال الأخرى.

إذا كان وزن فيصل يزن ثلث وزنه بالإضافة إلى ٤٠ كيلو

٦

الجواب **فقرة (ب)**

طريقة الحل الذهني

يزن ثلث وزنه بالإضافة إلى ٤٠ كيلو جرام
إذا ثلثي وزنه ٤٠ كيلو جرام إذا ثلث وزنه ٢٠ كيلو جرام
إذا وزنه ٦٠ كيلو جرام

طريقة الحل الرياضي

نفترض أن وزنه يساوي س

$$س = ٤٠ + س \left(\frac{1}{3} \right)$$

$$٤٠ = س \left(\frac{1}{3} \right) - س$$

$$٤٠ = س \left(-\frac{2}{3} \right)$$

$$س = ٤٠ \left(-\frac{3}{2} \right) = ٦٠ \text{ كيلو جرام}$$

قراء خالد كتاب من صفحة ١١٦ إلى صفحة ١٢٠ في ١٠ دقائق فكم ساعة يستغرقها لقراءة كتاب يتكون من ٦٠٠ صفحة؟

٧

الجواب **فقرة (د)**

عدد الصفحات التي قرأها = $(١١٦ - ١٢٠) + ١ = ٥$ صفحات
أي أن خالد يقرأ ٥ صفحات في ١٠ دقائق

طريقة الحل الرياضي

• **بالتناسب الطردي**

$$\begin{array}{ccc} ١٠ \text{ دقائق} & \times & \text{خمس صفحات} \\ & & \text{س} \\ & & ٦٠٠ \text{ صفحة} \end{array}$$

$$٦٠٠٠ = س \cdot ٥$$

$$س = \left(\frac{٦٠٠٠}{٥} \right) = ١٢٠٠ \text{ دقيقة}$$

$$س = ١٢٠٠ \text{ دقيقة}$$

$$\text{إذا عدد الساعات} = \frac{١٢٠٠}{٦٠} = ٢٠ \text{ ساعة}$$

طريقة الحل الذهني

• باستخدام طريقة التدرج المنتظم

٥ صفحات ← ١٠ دقائق

٥٠ صفحة ← ١٠٠ دقيقة

١٥٠ صفحة ← ٣٠٠ دقيقة

٣٠٠ صفحة ← ٦٠٠ دقيقة

٦٠٠ صفحة ← ١٢٠٠ دقيقة

إذا احتاج ١٢٠٠ دقيقة أي $(\frac{1200}{60}) = 20$ ساعة

ثلاث عمال حفروا حفرة عمقها ثلاثة متر وعرضها ثلاثة متر وطولها ثلاثة متر في مدة زمنية قدرها تسع ساعات. كم المدة التي يحتاجها هؤلاء العمال ليحفروا حفرة عمقها ستة متر وعرضها ستة متر وطولها ستة متر؟

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل الرياضي

سعة الحفرة التي عمقها ٣ متر وعرضها ٣ متر وطولها ٣ متر = $3 \times 3 \times 3 = 27$ م^٣

وتحتاج من الوقت تسع ساعات أي كل ساعة يتمكن العمال من حفر $3 = \frac{27}{9}$ م^٣

سعة الحفرة التي عمقها ٦ متر وعرضها ٦ متر وطولها ٦ متر = $6 \times 6 \times 6 = 216$ م^٣

إذا كان هؤلاء العمال الثلاثة يحتاجون ساعة لحفر ٣ متر مكعب إذا عدد الساعات التي يحتاجها

هؤلاء العمال لحفر ٢١٦ م^٣ = $\frac{216}{3} = 72$ ساعة

طريقة الحل الذهني

• نستخدم طريقة التدرج المنتظم

٢٧ م^٣ ← ٩ ساعات

٥٤ م^٣ ← ١٨ ساعة "تم ضربه في ٢"

١٠٨ م^٣ ← ٣٦ ساعة "تم ضربه في ٢"

٢١٦ م^٣ ← ٧٢ ساعة "تم ضربه في ٢"

ورقة على شكل مربع مساحته ١٤٤ سم^٢ تم طي الورقة فأصبحت مستطيله ثم تم طيها عدة مرات فأصبحت مربعة مساحته ٩ سم^٢ . كم مرة تم طي الورقة ؟

الجواب **فقرة (ب)**

مساحة المربع = ١٤٤ سم^٢ أي أن طول ضلعه = ١٢ سم

أول طيه سيصبح مستطيل عرضه = ٦ سم وطوله = ١٢ سم

ثاني طيه سيصبح مربع طول ضلع = ٦ سم أي مساحه = ٦ × ٦ = ٣٦ سم^٢

ثالث طيه سيصبح مستطيل عرضه = ٣ سم وطوله = ٦ سم أي مساحته = ٦ × ٣ = ١٨ سم^٢

رابع طيه سيصبح مربع طول ضلع ٣ أي المساحة = ٣ × ٣ = ٩ سم^٢

سنتين بيض مجموع ما بهما ٣٢٠ بيضة إذا كانت ما تحتويه السلة الثانية أكثر ٧٠ بيضة مما تحتويه السلة الأولى. فكم تحتوي السلة الأولى ؟

الجواب **فقرة (ج)**

طريقة الحل الذهني

• نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

(ج) ١٢٥ بيضة صحيحة لأن إذا كانت السلة الأولى تحتوي على ١٢٥ بيضة

فالسلة الثانية تحتوي على = ٧٠ + ١٢٥ = ١٩٥ بيضة

إذا مجموع البيض = ١٢٥ + ١٩٥ = ٣٢٠ بيضة

طريقة الحل الرياضي

نفرض أن عدد البيض في السلة الأولى س

إذا عدد البيض في السلة الثانية = س + ٧٠

س + (س + ٧٠) = ٣٢٠ بيضة

٢س = ٧٠ - ٣٢٠ = ٢٥٠

س = $\frac{٢٥٠}{٢}$ = ١٢٥ بيضة

إذا السلة الأولى فيها ١٢٥ بيضة

١١

رجل لديه أرض مساحتها ١٥٤ متر مربع. إذا حرث في اليوم الأول $\frac{2}{7}$ من مساحة الأرض، وفي اليوم الثاني حرث ضعف ما حرث في اليوم الأول. ما هو مقدار مساحة ما حرث في اليوم الثالث

الجواب **فقرة (ب)**

ما حرثه في اليوم الأول $\frac{2}{7}$ من مساحة الأرض

ما حرثه في اليوم الثاني ضعف ما حرثه في اليوم الأول $= 2 \times \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$

مجموع ما حرثه في اليوم الأول واليوم الثاني $= \frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$

تبقى $\frac{1}{7}$ من الأرض وهو يمثل ما حرثه في اليوم الثالث

إذا مساحة ما حرثه في اليوم الثالث $= \frac{1}{7} \times 154 = 22$ متر مربع

١٢

عمر أحمد قبل ١٣ سنة يساوي تسعة أمثال عمر ابنه الذي يصبح عمره بعد سنتين ٦ سنوات. كم عمر أحمد الآن؟

الجواب **فقرة (د)**

طريقة الحل الذهني

• نستخدم طريقة التجريب في الخيارات

(د) ٤٩ سنة صحيحة لأن عمر أحمد قبل ١٣ سنة $= 49 - 13 = 36$ سنة

وعمر ابنه الآن $= 6 - 2 = 4$ سنوات وهو ما يساوي تسعة أمثال عمر أحمد لأن $4 \times 9 = 36$

طريقة الحل الرياضي

نفرض أن عمر أحمد يساوي س، وعمر ابنه يساوي ص

المعادلة الأولى: $ص + 2 = 9ص$ «عمر ابنه الذي يصبح عمره بعد سنتين ٦ سنوات»

إذا $ص = 6 - 2 = 4$ سنوات وهو يمثل عمر ابنه

المعادلة الثانية: $س - 13 = 9ص$ «عمر أحمد قبل ١٣ سنة يساوي تسعة أمثال عمر ابنه»

س - ١٣ = ٩ × ٤

س = ٣٦ + ١٣ = ٤٩ سنة

أسئلة مقارنة

قارن بين القيمتين

١٣

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{5}{8}$	$1\frac{7}{3}$

الجواب **فقرة (ب)**

واضح أن القيمة الأولى أقل من الواحد والقيمة الثانية أكبر من الواحد

إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين القيمتين

١٤

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢٦٠	$(24 \times 60) + (36 \times 60)$

الجواب **هو: (ج)**

القيمة الأولى = $260 = 60 \times 60 = 3600$

القيمة الثانية = $(24 \times 60) + (36 \times 60)$ " بأخذ عامل مشترك (٦٠)

$3600 = 60 \times 60 = (36 + 24) \times 60 =$

$3600 = 3600$

قارن بين القيمتين

١٥

إذا كان المتوسط الحسابي للعددين ٦ و ك يساوي المتوسط الحسابي للأعداد ٢، ٩، ك

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ك	٤

الجواب **فقرة (ج)**

$$\frac{ك+٦}{٢} = \frac{ك+٩+٦}{٣}$$

$$٣(ك+٦) = ٢(ك+١١)$$

$$١٨ + ٣ك = ٢٢ + ٢ك$$

$$٤ك - ٢ك = ١٨ - ٢٢ = ٤$$

$$ك = ٤$$

قارن بين القيمتين

١٦

القيمة الثانية

$$٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$$

القيمة الأولى

$$٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧ س$$

الجواب **فقرة (د)**

المعطيات غير كافية لأن في السؤال لم يبين قيمة س

قارن بين القيمتين

١٧

القيمة الثانية

$$\% ٢٥$$

القيمة الأولى

$$\frac{١}{٥}$$

الجواب **فقرة (ب)**

$$\% ٢٥ = \frac{٢٥}{١٠٠} = \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥} = \text{القيمة الأولى}$$

القيمة الثانية أكبر القيمة الأولى

أكمال الجمل

تستخدم البصمات في اشتغال المجرمين في الوظائف والمهن ، والخدمات التي تتطلب والاستقامة في أصحابها .

١٨

الجواب **فقرة (ج) منع - الأمانة**

تاريخ العرب في العلوم الصفحات ، وضاء المعالم ، دفع كثيراً من مؤرخي الأجانب إلى والإشادة بمكانته .

١٩

الجواب **فقرة (د) مشرق - الإعجاب به**

بأهمها

$$\frac{٢+٥}{٢} = \frac{٢+٥}{٢}$$

$$٢ \times (٢+٥) = ٢ \times (٢+٥)$$

جميع الحكماء في الدنيا لا يدخرون وسعا في حث بنيتهم على والدأب في العمل،
علما منهم بما ينجم عن ذلك من الجليلة لهم ولأولادهم .

الجواب فقرة (ا) النشاط - الفوائد

معاني المفردات

٢١ فيء

الجواب

فقرة (د) الظل

٢٢ الاصطباح

الجواب

فقرة (ب) الفطور

٢٣ الكراء

الجواب

فقرة (ا) أجر المستأجر

٢٤ اكداؤ

الجواب

فقرة (د) سراع

اكداؤ: سراع (وحكى الأصمعي: قوم اكداؤأي سراع)

٢٥ أكع

الجواب

فقرة (ا) الخوف