اختبارات خاصة
للأقسام العلمية والنظرية

إعداد:

أ.فهـد عبـدالله البـابطيـن

أ.منيرة عبـدالله البـابطيـن

سلسلة فهد التعليمية ...

قـدرات ١

المساعد في اختبارات القدرات «قياس»

(بنين- بنات)

فنيات حل المسائل الحسابية

لحل بعض المسائل الحسابية في أقصر مدة نستعين بإحدى الطرق التالية:

١ التدرج المنتظم:

بحيث يكون معدل الزيادة أوالنقصان ثابت من الجهتين

مثال(١): لدى أحمد مكتب عقار يعمل فيه مساءً ويحصل على سعي يبلغ ٢,٥٪ من كل بيعة. فإذا تم عن طريقه خلال شهر واحد بيع عقارات بمبلغ ٤٠٠٠٠٠ ريال. بالإضافة أنه يعمل في الصباح في إحدى الشركات براتب ٦٧٥٠ ريال. فكم يكون مجموع دخله ذلك الشهر؟

أ- ١٠٠٠٠ ب- ١٠٧٥٠

ج- ١٢٧٥٠ د- ١٦٧٥٠

طريقة الحل: فكرة حل هذا السؤال «التدرج المنتظم».

حساب السعي:

١٠٠ ← ٢,٥

١٠٠٠ ← ٢٥ ضربنا الطرفين في ١٠

١٠٠٠٠ ← ٢٥٠ ضربنا الطرفين في ١٠

١٠٠٠٠٠ ← ٢٥٠٠ ضربنا الطرفين في ١٠

٤٠٠٠٠٠ ← ١٠٠٠٠ ضربنا الطرفين في ٤ للوصول للقيمة المطلوبة وهذا هو مقدار السعي

إذاً مجموع دخله ١٠٠٠٠ + ٦٧٥٠ = ١٦٧٥٠ ريال إذاً الجواب الفقرة (د)

٢ التجريب:

أي أجرب في كل فقرة حتى أصل إلى الحل.

مثال(٢): ما العدد الذي إذا أضيف ربعه إلى نصفه كان الناتج ٩ ؟

أ- ١٦ ب- ١٢

ج- ١٨ د- ١٤

حيث تعتمد فكرة حل هذا السؤال على التجريب أي أجرب في كل فقرة حتى أصل إلى الحل، والفكرة الأخرى استبعاد الحلول الغير منطقية .

طريقة الحل: «بالتجريب»:

أ- ١٦ خاطئة $\frac{١}{٢}$ العدد=٨ ، $\frac{١}{٤}$ العدد=٤ ٨+٤=١٢

ب- ١٢ صحيحة $\frac{١}{٢}$ العدد=٦ ، $\frac{١}{٤}$ العدد=٣ ٦+٣=٩

الجواب: فقرة (ب)

ملاحظة: لا يحتاج التجريب في باقي الفقرات لأن الحل الصحيح فقرة ب إذا بشكل مؤكد فقرة ج و د خاطئة.

٣ التقريب:

أي اقرب الرقم بحيث يمكن إجراء العمليات الحسابية ذهنياً.

مثال (٣) : إذا كان قيمة الريال العماني تساوي ٣,٦ دولار. وتساوي ١٣,٩١ ريال سعودي، فما قيمة بيع الدولار بالريال السعودي؟

أ- ٣,٨٦ ب- ٠,٢٥١

ج- ٣,٥١ د- ٢,٦٥

طريقة الحل: فكرة حل هذا السؤال «**التقريب**» بحيث أقرب:

٣,٦ ← ٣,٥ و ١٣,٩١ ← ١٤ ليسهل استخراج النتيجة

إذاً قيمة بيع الدولار بالريال السعودي = $\frac{١٤}{٣,٥}$ = ٤

وأقرب الإجابات إلى الـ٤ هي فقرة (أ) وهي ٣,٨٦

ملاحظة:

١- نعلم أن التقريب ٣,٦ في الرياضيات يساوي ٤ لكن وضعت ٣,٥ لكي يمكن قسمتها على ١٤.

٢- قد يتبادر إلى ذهنك ، لماذا وضعنا ١٤ في البسط ولم نضعها في المقام ، لأن القيمة المطلوبة بالريال السعودي؛ إذاً الذي يكون في البسط هي قيمة الريال السعودي.

٤ التصغير:

أي اصغر الرقم بحيث يمكنني إجراء العمليات الحسابية ذهنياً.

مثال(٤) : إذا كان سعر ٨ آلات طباعة ٤٨٠٠٠ ريال فما تكلفة ثلاث آلات طباعة؟

أ- ٦٠٠٠٠ ريال.　　ب- ١٢٠٠٠ ريال.

ج- ٢٤٠٠٠ ريال　　د- ١٨٠٠٠ ريال.

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل: فكرة حل هذا السؤال هي « **التصغير** » بحيث أحذف الأصفار بأن أقول»

تكلفة ٨ الآلات طباعة = ٤٨ ريال

أي أن الآلة الواحدة =٤٨ ÷ ٨ = ٦　إذاً ثلاث آلات طباعة = ٦ × ٣ = ١٨ ريال

ثم بعد ذلك استرجع الأصفار ، بحيث تكون قيمة ثلاث آلات طباعة = ١٨٠٠٠ ريال

٥ الحل بالرسم:

استخدم الحل بالرسم غالباً مع مسائل الكسور.

مثال(٥): صرف حمد في الأسبوع الأول $\frac{١}{٣}$ الراتب. ثم صرف في الأسبوع الثاني من الشهر $\frac{١}{٤}$ الباقي من الراتب.ما مقدار الجزء المتبقي من الراتب لديه؟

أ- $\frac{١}{٢}$　　ب- $\frac{١}{٣}$

ج- $\frac{١}{٥}$　　د- $\frac{١}{٤}$

طريقة الحل ذهنياً:

الجواب: فقرة (أ)

نرسم مستطيل فيه عدد من الأعمدة مساوي لقيمة المقام في الكسر الأول وعدد من الصفوف مساوي لقيمة المقام في الكسر الثاني.

ما صرفه خلال الأسبوع الأول الثلث

ما صرفه خلال الأسبوع الثاني ربع الباقي بقي ٨ خانات ربعها خانتين

إذاً الباقي ٦ خانات من ١٢ خانة $\frac{٦}{١٢}$ أي النصف $\frac{١}{٢}$

٦ التعويض (الافتراض):

أو أي افترض قيمة ثم أعوض بها في حالة عدم وجود قيم للمتغيرات.

مثال(٦): كم مرة تتضاعف مساحة المربع إذا ضاعفنا طول ضلعه؟

أ- مرتان　　ب- ٤ مرات

ج- ٨ مرات　　د- ١٦ مرة

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل: فكرة حل هذا السؤال «افتراض» بحيث افترض:

أن طول الضلع = ١　　إذاً المساحة المربع = (طول الضلع)^{٢} = ١

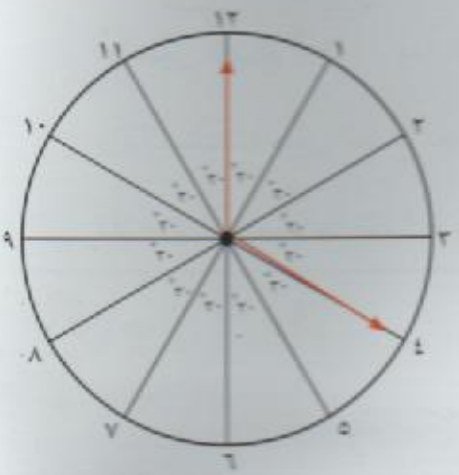
وإذا ضاعفنا طول الضلع بحيث يكون ٢ فإن مساحة المربع = ٤

نلاحظ أن المساحة تضاعفت أربع مرات

أبرز القوانين المهمة لاختبار القدرات

أولاً: قوانين الساعة:

١-الزاوية بين كل مؤشر ومؤشر في الساعة ٣٠°



مثال : احسب الزاوية عندما تكون الساعة الرابعة تماماً.

الزاوية= ٣٠×٤= ١٢٠°

٢- (قراءة عقرب الساعة × ٣٠) - (قراءة عقرب الدقائق × $\frac{١١}{٢}$)

مثال : ماهي الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق عندما تشير الساعة إلى ٦:٢٠ ؟

الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق=

= (٣٠×٦) - ($\frac{١١}{٢}$ × ٢٠)

= ١٨٠ - ١١٠ = ٧٠°

ثانياً: طريقة حساب عدد المستطيلات عند تقسيم مستطيل:

قاعـدة

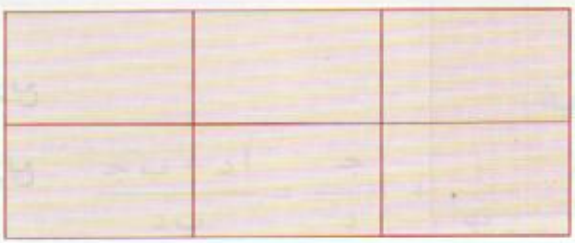
لنفرض أن عدد الصفوف في الشكل الناتج من تقسيم يساوي أ

لنفرض أن عدد الأعمدة في الشكل الناتج من تقسيم مستطيل يساوي ب

فيكون عدد المستطيلات الناشئة من تقسيم مستطيل إلى مستطيلات صغيرة يعطى بالقانون التالي:

$$\text{عدد المستطيلات} = \frac{\text{أ} (\text{أ}+1) \times \text{ب} (\text{ب}+1)}{4}$$

مثال: كم عدد المستطيلات في الشكل التالي:



أ = عدد الصفوف = ٢

ب = عدد الأعمدة = ٣

الحل: عدد المستطيلات في الشكل المعطى:

$$= \frac{٢ (٢+1) \times ٣ (٣+1)}{4} = ١٨ \text{ مستطيل}$$

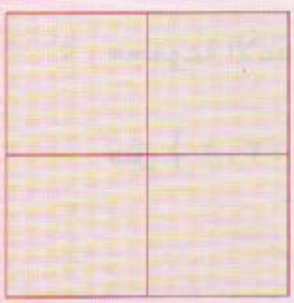
ثالثاً: طريقة حساب عدد المربعات عند تقسيم مربع:

قاعـدة

عدد المربعات الناشئة من تقسيم مربع طول ضلعه ن يعطى بالقانون التالي:

$$\sum_{ر=1}^{ب} ر^{٢}$$ حيث ر = ١، ٢، ٣، ... ب حيث ب = عدد الأعمدة أو الصفوف

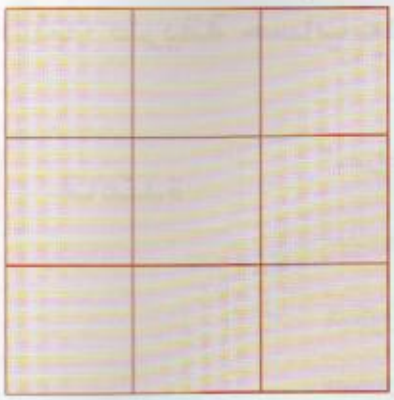
مثال (١): عدد المربعات في الشكل التالي:



الحل:

عدد المربعات في الشكل المعطى = $١^{٢} + ٢^{٢}$ = ٥ مربعات

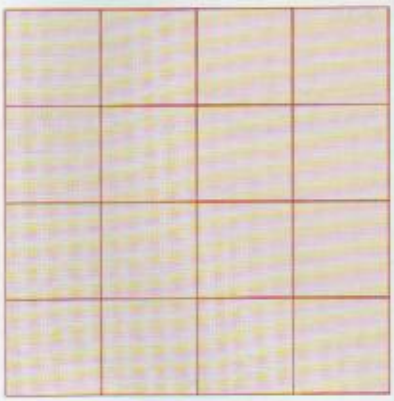
= ١ + ٤ = ٥ مربعات



مثال (٢) : عدد المربعات في الشكل التالي:

الحل :

$١^{٢} + ٢^{٢} + ٣^{٢} = ١ + ٤ + ٩ = ١٤$ مربع



مثال (٣) : عدد المربعات في الشكل التالي:

الحل :

$١^{٢} + ٢^{٢} + ٣^{٢} + ٤^{٢} = ٣٠$ مربع

$١ + ٤ + ٩ + ١٦ = ٣٠$ مربع

رابعاً : القوانين الحسابية

الأعداد

١ مجموعة الأعداد الحقيقة(ح) هي = { ... ، ٢ ، ١ ، ٠ ، -١ ، -٢ ، ... }

٢ مجموعة الأعداد الصحيحة (ص) هي = { ... ، ٢ ، ١ ، ٠ ، -١ ، -٢ }

٣ مجموعة الأعداد الكلية (ك) هي = { ... ، ٢ ، ١ ، ٠ ، -١ ، -٢ ، ... }

٤ مجموعة الأعداد الطبيعية (ط) هي = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ... }

٥ مجموعة الأعداد الأولية هي التي تقبل القسمة على نفسها وعلى الواحد فقط

مثل { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١ ، ٣٧ ، ..... }

ملاحظات عند قسمة الأعداد:

١ العدد يقبل القسمة على ٢ إذا كان آحاده عدد زوجي أو صفر مثل (٧٧٣٤).

٢ العدد يقبل القسمة على ٣ إذا كان مجموع خاناته تقبل القسمة على ٣ مثل (١٥٣) ، حيث أن ٣ + ٥ + ١ = ٩، وهي تقبل القسمة على ٣.

٣ العدد يقبل القسمة على ٥ إذا كان آحاده صفر أو ٥ مثل (٢٥٠) ؛ (٣٨٥).

٤ العدد يقبل القسمة على ٦ إذا كان يقبل القسمة على ٢ و ٣ مثل (٢٣٤)

٥ العدد يقبل القسمة على ٩ إذا كان مجموع خاناته تقبل القسمة على ٩ مثل (٦٢١).

الكسور الاعتيادية:

جمع الكسور: $\frac{أ}{ب} + \frac{جـ}{د} = \frac{أ د + ب جـ}{ب د}$

مثال: $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٣} = \frac{١ \times ٣ + ١ \times ٢}{٢ \times ٣} = \frac{٥}{٦}$

طرح الكسور: $\frac{أ}{ب} - \frac{جـ}{د} = \frac{أ د - ب جـ}{ب د}$

مثال: $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٣} = \frac{١ \times ٣ - ١ \times ٢}{٢ \times ٣} = \frac{١}{٦}$

ضرب الكسور: $\frac{أ}{ب} \times \frac{جـ}{د} = \frac{أ \times جـ}{ب \times د}$

مثال: $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٣} = \frac{١ \times ١}{٢ \times ٣} = \frac{١}{٦}$

قسمة الكسور: $\frac{أ}{ب} \div \frac{جـ}{د} = \frac{أ}{ب} \times \frac{د}{جـ} = \frac{أ \times د}{ب \times جـ}$

مثال: $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٣} = \frac{١}{٢} \times \frac{٣}{١} = \frac{١ \times ٣}{٢ \times ١} = \frac{٣}{٢}$

الكسور العشرية :

- في حالة الضرب في قوة العشرة ، نحرك العلامة العشرية جهة اليمين عدد من المنازل يساوي عدد الاصفار في قوة العشرة.

مثال: ٢,٧٥ × ١٠ = ٢٧,٥

٢,٧٥ × ١٠٠ = ٢٧٥,٠

٢,٧٥ × ١٠٠٠ = ٢٧٥٠,٠

- في حالة القسمة في قوة العشرة ، نحرك العلامة العشرية جهة اليسار عدد من المنازل يساوي عدد الاصفار في قوة العشرة.

مثال: ٢,٧٥ ÷ ١٠ = ٠,٢٧٥

٢,٧٥ ÷ ١٠٠ = ٠,٠٢٧٥

٢,٧٥ ÷ ١٠٠٠ = ٠,٠٠٢٧٥

المتوسط الحسابي:

$$\text{المتوسط الحسابي للأعداد} = \frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عدد الأعداد}}$$

النسبة المئوية :

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \frac{\text{العدد}}{١٠٠}$$

التناسب: هو تساوي نسبتين أو أكثر بشكل طردي أو عكسي. يأتي على نوعين :

أ-تناسب طردي:

أ ـــ ب

ج ـــ د

(أ × د) = (ج × ب)

مثال : يوفر أحمد من مصروفه اليومي ٢٥ ريال كل ثلاثة أيام ، بعد كم يوم يصبح مع أحمد مبلغ ١٠٠ ريال؟

نلاحظ أن التوفير يزداد مع عدد الأيام. إذاً التناسب طردي ، وأغلب المسائل تكون تناسب طردي.

٢٥ ريال ← ٣ أيام

١٠٠ ريال ← س

٢٥ × س = ٣ × ١٠٠

س = ٣٠٠ ÷ ٢٥ = ١٢ يوم

ب- تناسب عكسي: أ ← ب ، ج ← د

(أ × ب) = (ج × د)

مثال: قطع قطار مسافة بين مدينتين في ٤٥ ساعة، عندما كانت سرعته ١٠٠ كم في الساعة.

كم يجب أن يكون سرعة قطار آخر ليقطع المسافة نفسها في ٣٠ ساعة ؟

نلاحظ أنه كلما زادت السرعة قل الزمن وكلما قلة السرعة زادّ الزمن. إذاً

التناسب عكسي

٤٥ ← ١٠٠ ، ٤٥ × ١٠٠ = س × ٣٠

س ← ٣٠ ، س = ٤٥٠٠ ÷ ٣٠ = ١٥٠ كم/ساعة

قوانين الحركة : (المسافة - السرعة - الزمن)

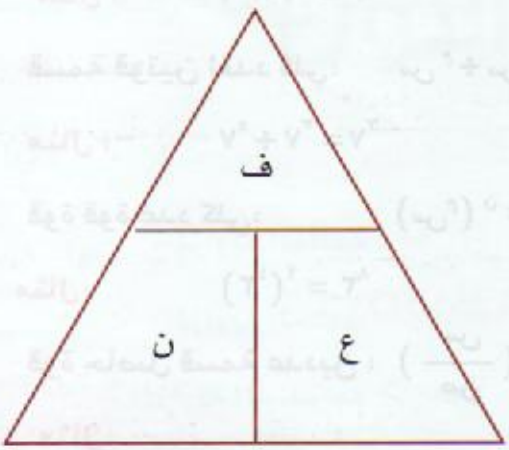
المسافة – السرعة – الزمن :

قوانين الحركة بالنسبة لجسم واحد :

(١) **المسافة** = السرعة × الزمن .

(٢) $\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$

(٣) $\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$



السلاسل المترية :

أ- السلسلة المترية لقياس الأطوال:

ملم ←(×١٠) سم ←(×١٠) دسم ←(×١٠) م ←(×١٠) دكم ←(×١٠) هكم ←(×١٠) كم

ب- السلسلة المترية لقياس المساحة:

ملم^{٢} ←(×١٠٠) سم^{٢} ←(×١٠٠) دسم^{٢} ←(×١٠٠) م^{٢} ←(×١٠٠) دكم^{٢} ←(×١٠٠) هكم^{٢} ←(×١٠٠) كم^{٢}

ج- السلسلة المترية لقياس الحجم

ملم^{٣} ←(×١٠٠٠) سم^{٣} ←(×١٠٠٠) دسم^{٣} ←(×١٠٠٠) م^{٣} ←(×١٠٠٠) دكم^{٣} ←(×١٠٠٠) هكم^{٣} ←(×١٠٠٠) كم^{٣}

د- السلسلة لقياس السعة

ملل ←(×١٠) سل ←(×١٠) دسل ←(×١٠) مل ←(×١٠) دكل ←(×١٠) هكل ←(×١٠) كلل

خامساً : القوانين الجبرية

الإشارات

قاعدة الإشارات الجبرية بالنسبة للضرب والقسمة :

في حالة تشابه الإشارات فأن الناتج يكون موجب

مثال: $(-٦) \times (-٥) = +٣٠$ مثال: $(-٤٠) \div (-٥) = +٨$

في حالة اختلاف الإشارات فأن الناتج يكون سالب.

مثال: $(-٦) \times (+٥) = -٣٠$ مثال: $(-٤٠) \div (+٥) = -٨$

القوى:

ضرب قوتين لعدد كلي: $س^{م} \times س^{ن} = س^{م+ن}$ حيث س ≠ ٠

مثال : $٧^{٢} \times ٧^{٣} = ٧^{٥}$

قسمة قوتين لعدد كلي: $س^{م} \div س^{ن} = س^{م-ن}$ حيث س ≠ ٠

مثال : $٧^{٥} \div ٧^{٣} = ٧^{٢}$

قوة قوة عدد كلي: $(س^{م})^{ن} = س^{مـن}$ حيث س ≠ ٠

مثال: $(٣^{٤})^{٢} = ٣^{٨}$

قوة حاصل قسمة عددين : $(\frac{س}{ص})^{م} = \frac{س^{م}}{ص^{م}}$ حيث ص ≠ ٠

مثال:

$$(\frac{٢}{٣})^{٦} = \frac{٢^{٦}}{٣^{٦}}$$

قوة حاصل ضرب عددين: $(س \times ص)^{م} = س^{م} \times ص^{م}$

مثال: $(س \times ص)^{٢} = س^{٢} \times ص^{٢}$

قوة الصفر : $س^{صفر} = ١$ بشرط أن س ≠ صفر

ملاحظة:

الأس الزوجي يلغي إشارة السالب والأس الفردي يحافظ عليها.

مثال : $(-٣)^{٢} = ٩$

$(-٣)^{٣} = -٢٧$

الجذور:

جمع وطرح الجذور: لا تجمع ولا تطرح إلا الجذور المتشابهة.

مثال : $\sqrt[8]{٤} + \sqrt[8]{٣} + \sqrt[8]{٢} = \sqrt[8]{(٤+٣+٢)} = \sqrt[8]{٩}$

$\sqrt[8]{٣} + \sqrt[٣]{٢}$ = لا يمكن جمعها

ضرب الجذور: $\sqrt{أ} \times \sqrt{ب} = \sqrt{أ \times ب}$ حيث أ ، ب ≥ ٠

قسمة الجذور: $\sqrt{أ} \div \sqrt{ب} = \sqrt{\frac{أ}{ب}}$ حيث أ ≥ ٠ ، ب > ٠

سادساً: قوانين الهندسة

الهندسة :

- مساحة المثلث = نصف القاعدة × الارتفاع.
- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع.
- مساحة المربع = (طول الضلع)^{٢}
- مساحة المستطيل = الطول × العرض
- مساحة المعين = نصف حاصل ضرب القطرين.
- مساحة الدائرة = ط نق^{٢}.
- المساحة الجانبية للمنشور القائم = محيط القاعدة × ع.
- المساحة الكلية للمنشور القائم = المساحة الجانبية + ٢ مساحة القاعدة .
- حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع.
- قوانين المنشور = قوانين المكعب = قوانين متوازي السطوح = قوانين متوازي المستطيلات.
- المساحة الجانبية للهرم = نصف محيط القاعدة × ارتفاع الوجه الجانبي.
- المساحة الكلية للهرم= المساحة الجانبية + مساحة القاعدة.
- حجم الهرم = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة × الارتفاع.

- المساحة الجانبية للاسطوانة = ٢ ط نق ع
- المساحة الكلية للاسطوانة = ٢ ط نق ع + ٢ ط نق^{٢}.
- حجم الاسطوانة = ط نق^{٢} ع.
- المساحة الجانبية للمخروط = ط نق ل ، حيث ل هو الراسم
- المساحة الكلية للمخروط = ط نق ل + ط نق^{٢}
- حجم المخروط = $\frac{١}{٣}$ ط نق^{٢} ع .
- المساحة السطحية للكرة = ٤ ط نق^{٢}
- حجم الكرة = $\frac{٤}{٣}$ ط نق^{٣}
- محيط الدائرة = ٢ ط نق.
- محيط أي شكل = مجموع أضلاعه.

الزوايا :

الزاوية القائمة = ٩٠°

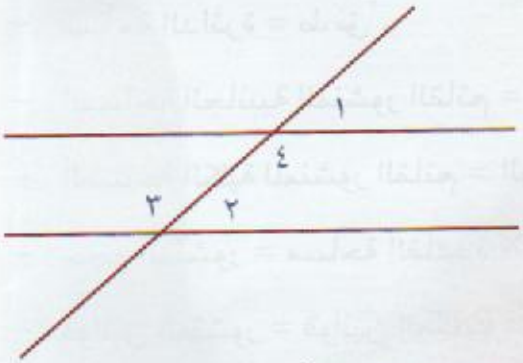
٠ < الزاوية الحادة < ٩٠°

٩٠° < الزاوية المنفرجة < ١٨٠°

الزاوية المستقيمة = ١٨٠°

الزاويتان المتتامتان مجموعهم = ٩٠°

الزاويتان المتكاملتان مجموعهم = ١٨٠°



إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن :

- كل زاويتين متناظرتين متساويتين ١ = ٢
- كل زاويتين متبادلتين متساويتين ٤ = ٣
- كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموعهم ١٨٠°.
- ٢ + ٤ = ١٨٠°

نموذج

الاختبار الأول

لجميع الأقسام

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.

١ ضنى

أ-الحزن ب- المرض

ج- الشهر د- الابن

٢ "بان القمر في الحضيض"

أ-اختفى القمر ب- أقرب نقطة له من الأرض

ج-أدنى نقطة من الأرض د- ظهر القمر بدراً

٣ الأدواء

أ-الأدوية ب- الأمكنة

ج- الأمراض د- الأطباء

٤ الخراص

أ-الواثق ب- الصادق

ج- المنافق د- الكذاب

٥ تنقيح

أ-توضيح ب- تصميم

ج- تهذيب د- تصفية

٦ اللهم اغسل حوبتي واسلل سخيمة صدري

أ-غيره ب- الكبر

ج-ضغينة د- مصيبة

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) احدها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

٧ لين: صلب

أ-هدوء: سكون
ب- سيارة : حديد
ج- بيت: غرفة
د- ضعيف: قوي

٨ كلمة : حروف

أ-أسد:نمر
ب- كتاب: صفحات
ج- طائرة : مدرج
د- ماء: كأس

٩ وَبَر: أبل

أ- شجر : غصن
ب- دهان : جدار
ج- كتاب : غلاف
د- طاولة خشب

١٠ صدر: قلب

أ-جوال: شريحة
ب- معلم : مدرسة
ج- دجاج : بيض
د- القمر : الليل

١١ مخدرات: ادمان

أ-خباز: مخبز
ب- صلاح: قرآن
ج- طالب: كتاب
د- سرعة : حادث

١٢ رؤيا: نوم

أ-قوي: ضعيف
ب- عمل: تعب
ج- اجتهاد: فشل
د- عمل: استيقاظ

إكمال 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.

١٣ كذب من قال : "إن الشر بالشر يطفأ ، فإن كان صادقاً فليوقد نارين وينظر هل تطفئ أحدهما الأخرى".

إنما يطفئ ..... الشر كما يطفئ الماء .....

أ- الشر- النار
ب- الخير - النار
ج- النار - الخير
د- الماء- النار

١٤ تطلب الدنيا لـ ..... : الغنى والعز والراحة ، فمن زهد فيها عز ، ومن منع استغنى ، ومن قل سعيه.....

أ- أربع- استراح
ب- إثنين - عملا
ج- ثلاث- فقر
د- ثلاث- استراح

١٥ يا بني إذا افتخر الناس بحسن ..... ف.....أنت بحسن صمتك .

أ- عملهم - عمل
ب- كلامهم - افتخر
ج- ملابسهم - افتخر
د- جاههم - اذهب

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١٦ رجل استهلك ٦٠٪ من راتبه وبقي ٤٠٠٠ ريال ،إذاً الراتب كاملاً يساوي:

أ- ٨٠٠٠
ب- ١٦٠٠٠
ج- ١٢٠٠٠
د- ١٠٠٠٠

١٧ صندوق بداخله ٧ صناديق ، وفي كل منها خمسة صناديق إذا مجموع عدد الصناديق الكلي هو:

أ- ٣٥ صندوق
ب- ٤٣ صندوق
ج- ٤٢ صندوق
د- ١٢ صندوق

١٨ إذا كانت سبع أرانب تستغرق سبع دقائق لأكل سبع حبات من الجزر ، أذا يستغرق مئة أرنب في أكل مئة حبة جزر:

أ- دقيقة واحدة
ب- مئة دقيقة
ج- ثلاث دقائق
د- سبع دقائق

استيعاب المقروء

فيما يلي نص ، يتبعه عدد من الأسئلة، بعد كل منها أربع اختيارات، واحد منها صحيح. اقرأ النص بعناية، واختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١ التاريخ: ٢٦ إبريل عام ١٩٦٢ . الوقت : الساعة السابعة مساء. المكان : كيب كانا فيرال بالولايات المتحدة . كان العد التنازلي لإطلاق الصاروخ مستمر منذ عدة ساعات . والآن حانت اللحظات الأخيرة « خمسة ... أربعة .. ثلاثة .. اثنان .. واحد ... أطلق !»

واندفعت سحب من الدخان الأبيض من مؤخرة الصاروخ المارد « دلتا». إنه يرتفع ببطء ، مترنحاً ترنحاً خفيفاً وهو يغادر قاعدته ثم تزداد سرعته في دوي رهيب ويختفي في السماء .

ولكن الولايات المتحدة لم تكن أول دولة تطلق قمراً صناعياً في الفضاء . ففي ٤ اكتوبر عام ١٩٥٧م ذهل العالم عندما عرف أن الاتحاد السوفييتي قد أطلق القمر الصناعي « سبوتنيك-١» الذي يبلغ وزنه ١٨٤ رطلاً ، وتلاه في ٣ نوفمبر « سبوتنيك-٢» ووزنه ١١٢٠ رطلاً.

٢ وتوجد حالياً عشرات من الأقمار الصناعية تدور حول الأرض على مسافات مختلفة ، علاوة على قطع وأجزاء من الصواريخ هي بمثابة «فضلات الفضاء» . وهناك عاملان رئيسيان يتحكمان في مقدرة الإنسان على اطلاق الأقمار الصناعية في الفضاء وإبقائها هناك : الجاذبية والقوة الطاردة

المركزية وقانون نيوتن للجاذبية من أسهل القوانين التي يمكن اختبارها خذ قطعة من الحجر واقذف بها في الهواء . انها سترتفع ، ثم تبطئ ثم تقف ، وفي النهاية ستهوي إلى الأرض .

لماذا حدث ذلك؟ لأن قوة جاذبية الأرض استعادتها . ولأن الهواء ذاته يقف حاجزاً دون تقدمها.

٣ تتحكم في الأقمار الصناعية نفس القوانين التي تتحكم في الأقمار والتوابع الطبيعية . ومن أشهر الرجال الذين أسهموا في معارفنا جاليليو الذي اكتشف التوابع الأربعة العظيمة للمشتري في عام ١٦١٠، والفلكي الألماني جوهان كيبلر (١٥٧١- ١٦٣٠) الذي اكتشف قوانين معينة تختص بتحركات الكواكب ، ونيوتن (١٦٤٢- ١٧٢٧) الذي صاغ قانون الجاذبية.

٤ الصواريخ التي تضع الأقمار الصناعية في مداراتها تدين بوجودها لاكتشافات مبكرة ، وهي في الواقع سلسلة الألعاب النارية المعروفة باسم « السهام النارية » . ولقد عرفت صواريخ مسحوق البارود من هذا النوع منذ مئات السنين . واستعمل الصينيون الصواريخ في معركة خلال القرن الثالث عشر ، وسرعان ما انتشر الاختراع الجديد وانتقل إلى أوروبا . ثم أهمل استعمالها كأسلحة حربية حتى بداية القرن التاسع عشر ، عندما اخترع سير ويليام كونجريف الصاروخ الحربي المزود برأس تفجير . واستعملت القوات البريطانية الصواريخ أثناء الحرب النابليونية ، ثم أصبحت أسلحة حربية هامة في الحرب العالمية الثانية.

١٩ يفهم من فقرة (١) أن أول قمر صناعي أطلق هو :

أ-دلتا. ب- سبوتنيك١.

ج- كيب تاون. د- سيبوتنيك٢.

٢٠ يفهم من فقرة (١) عدد أسماء الأقمار الصناعية التي ذكرت هي:

أ-اثنان. ب- ثلاثة.

ج- أربعة. د- خمسة.

٢١ يفهم من فقرة (١) أن الروس سبقوا أمريكا في إطلاق الأقمار الصناعية بـ:

أ-خمس سنوات. ب- سنة.

ج- ثلاث سنوات. د- عشر سنوات.

٢٢ يفهم من فقرة (٢) أن العامل الرئيسي أو العوامل الرئيسية لإطلاق الأقمار الصناعية:

أ- الجاذبية. ب- الهواء.

ج- الجاذبية والقوة الطاردة المركزية. د- نقل القمر الصناعي.

٢٣ يفهم من فقرة (٣) عدد الرجال الذين أسهموا في معرفتنا للأقمار هم :

أ- اثنان. ب- ثلاثة.

ج- أربعة. د- خمسة.

٢٤ يفهم من فقرة (٤) أن أول من استخدم الصواريخ في الحروب:

أ- البريطانيون. ب- الألمان.

ج- الصينيون. د- أوروبا.

٢٥ أفضل عنوان لهذه القطعة:

أ- الأقمار الصناعية. ب- الأقمار الصناعية والصواريخ.

ج- الصواريخ. د- الصواريخ والحروب.

نموذج حل الاختبار الأول

الحل: (ظلل دائرة واحدة من كل سؤال)

	أ	ب	ج	د
١		●		
٢			●	
٣			●	
٤				●
٥			●	
٦			●	
٧				●
٨		●		
٩		●		
١٠	●			
١١				●
١٢				●
١٣		●		
١٤				●
١٥		●		
١٦				●
١٧		●		
١٨				●
١٩		●		
٢٠		●		
٢١	●			
٢٢			●	
٢٣		●		
٢٤			●	
٢٥		●		

معاني المفردات

١ ضنى — الجواب — ب- المرض.

٢ «بان القمر في الحضيض» — الجواب — ج-أدنى نقطة من الأرض.

٣ الأدواء — الجواب — ج- الأمراض.

٤ الخراص — الجواب — د- الكذاب.

٥ تنقيح — الجواب — ج- تهذيب.

٦ اللهم اغسل حوبتي واسلل سخيمة صدري — الجواب — ج-ضغينة.

التناظر اللفظي

٧ لين: صلب — العلاقة هي: علاقة «عكسية»، اللين عكسه الصلابة.

أ-هدوء: سكون — خاطئة — لأن العلاقة «نفس المعنى».

ب- سيارة : حديد — خاطئة — لأن العلاقة «تصنع من» ، السيارة تصنع من الحديد.

ج- بيت: غرفة — خاطئة — لأن العلاقة «كل من جزء»، البيت جزء منه الغرفة.

د- ضعيف: قوي — صحيحة — لأن العلاقة «عكسية» الضعيف عكس القوي .

٨ كلمة : حروف — العلاقة هي: «كل من جزء».

أ-أسد : نمر — خاطئة — لأن العلاقة «نفس الفئة».

ب- كتاب: صفحات — صحيحة — لأن العلاقة هي «كل من جزء» الكتاب جزء منه الصفحات.

ج- طائرة : مدرج — خاطئة — لأن العلاقة «على» ، الطائرة على المدرج.

د- ماء: كأس — خاطئة — لأن العلاقة «في» ، الماء في الكأس.

٩ وَبَر: أبل — العلاقة «يغطي» ، الوبر يغطي الإبل.

أ- شجر : غصن — خاطئة — لأن العلاقة «كل إلى جزء» الشجر جزء منه الغصن.

ب- دهان : جدار — صحيحة — لأن العلاقة يغطي ، الدهان يغطي الجدار.

ج- كتاب : غلاف — خاطئة — لو كانت عكس أي غلاف: كتاب لكانت صحيحة . لأصبحت الغلاف يغطي الكتاب.

د- طاولة خشب — خاطئة — لأن العلاقة «تصنع من» ، الطاولة تصنع من الخشب.

١٠ صدر: قلب — العلاقة هي «يحتوي على» الصدر يحتوي على القلب.

أ-جوال: شريحة — صحيحة — لأن العلاقة هي «يحتوي على» فالجوال يحتوي على الشريحة .

ب- معلم : مدرسة — خاطئة — لأن العلاقة «مكان العمل» ، المعلم مكان عمله المدرسة.

ج- دجاج : بيض — خاطئة — لأن العلاقة «ينتج منه» ، فالدجاج ينتج البيض.

د- القمر : الليل — خاطئة — لأن العلاقة «يظهر في» ، القمر يظهر في الليل.

١١ مخدرات: إدمان — العلاقة «يؤدي إلى» ، المخدرات تؤدي إلى الإدمان.

أ-خباز: مخبز — خاطئة — لأن العلاقة «مكان العمل» ، الخباز مكان عمله المخبز.

ب- صلاح: قرآن — خاطئة — لو كانت عكس قرآن : صلاح لكانت صحيحة. لأصبح القرآن يؤدي إلى الصلاح.

ج- طالب: كتاب — خاطئة — لأن العلاقة «يحتاج إلى» الطالب يحتاج إلى الكتاب.

د- سرعة : حادث — صحيحة — لأن العلاقة «يؤدي إلى» السرعة تؤدي إلى الحادث.

١٢ رؤيا: نوم — العلاقة «تحدث أثناء» ، الرؤيا تحدث أثناء النوم.

أ-قوي: ضعيف — خاطئة — لأن «العلاقة عكسية» القوي عكسه الضعيف.

ب- عمل: تعب — خاطئة — لأن العلاقة «يؤدي إلى» ، العمل يؤدي إلى التعب.

ج- اجتهاد: فشل — خاطئة — لأن العلاقة «لا يؤدي» ، الاجتهاد لا يؤدي إلى الفشل.

د- عمل: استيقاظ — صحيحة — لأن العلاقة «يحدث أثناء» ، العمل يحدث أثناء الاستيقاظ.

إكمال الجمل

١٣ كذب من قال : « إن الشر بالشر يطفأ ، فإن كان صادقاً فليوقد نارين وينظر هل تطفئ أحدهما الأخرى ».

إنما يطفئ ..... الشر كما يطفئ الماء .....

الجواب فقرة (ب) الخير – النار.

١٤ تطلب الدنيا لـ ..... : الغنى والعز والراحة ، فمن زهد فيها عز ، ومن منع استغنى ، ومن قل سعيه .....

الجواب فقرة (د) ثلاث- استراح.

١٥ يا بني إذا افتخر الناس بحسن ..... فـ..... أنت بحسن صمتك .

الجواب فقرة (ب) كلامهم - افتخر.

١٦ رجل استهلك ٦٠٪ من راتبه وبقي ٤٠٠٠ ريال ، إذاً الراتب كاملاً يساوي:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل رياضياً :

النسبة الباقية من راتبه = ٤٠٪

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times \frac{\text{العدد}}{١٠٠}$$

$$\frac{٤٠٠٠}{س} = \frac{٤٠}{١٠٠}$$ (بضرب الطرفين في الوسطين)

٤٠س= ٤٠٠٠٠٠

$$س = \frac{٤٠٠٠٠٠}{٤٠} \longleftarrow س = \frac{٤٠٠٠٠}{٤}$$

س=١٠٠٠٠ ريال

طريقة الحل ذهنياً:

باستخدام طريقة التدرج المنتظم:

الباقي من الراتب ٤٠٪ ⟵ ٤٠٠٠ ريال

١٠٪ ⟵ ١٠٠٠ ريال (بالقسمة على ٤)

١٠٠٪ ⟵ ١٠٠٠٠ ريال (بإضافة صفرين للطرفين)

إذاً الراتب كاملاً ١٠٠٠٠ ريال.

١٧ صندوق بداخله ٧ صناديق ، وفي كل منها خمسة صناديق إذا مجموع عدد الصناديق الكلي هو:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

الصندوق الخارجي = ١ صندوق

الصناديق الوسطى = ٧ صناديق

الصناديق التي داخل الصناديق الوسطى = ٧×٥ = ٣٥ صندوق

المجموع الكلي= ١+ ٧+ ٣٥ = ٤٣ صندوق

١٨ إذا كانت سبع أرانب تستغرق سبع دقائق لأكل سبع حبات من الجزر ،أذا يستغرق مئة أرنب في أكل مئة حبة جزر:

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل:

سبع أرانب ⟵ سبع دقائق لأكل سبعه جزرات

الأرنب الواحد يستغرق ٧ دقائق لأكل جزرة واحدة

إذاً مئة أرنب تستغرق ٧ دقائق لأكل مئة جزرة.

١٩ يفهم من فقرة (١) أن أول قمر صناعي أطلق هو :

الجواب فقر(ب) سبوتنيك١

٢٠ يفهم من فقرة (١)عدد أسماء الأقمار الصناعية التي ذكرت هي:

الجواب فقرة (ب) ثلاثة.

٢١ يفهم من فقرة (١) أن الروس سبقوا أمريكا في إطلاق الأقمار الصناعية ب:

الجواب فقرة (أ) خمس سنوات.

٢٢ يفهم من فقرة (٢) أن العامل الرئيسي أو العوامل الرئيسية لإطلاق الأقمار الصناعية:

الجواب فقرة (ج) الجاذبية والقوة الطاردة المركزية.

٢٣ يفهم من فقرة (٣) عدد الرجال الذين أسهموا في معرفتنا للأقمار هم :

الجواب فقرة (ب) ثلاثة.

٢٤ يفهم من فقرة (٣) أن أول من استخدم الصواريخ في الحروب:

الجواب فقرة (ج) الصينيون.

٢٥ أفضل عنوان لهذه القطعة:

الجواب فقرة (ب) الأقمار الصناعية والصواريخ

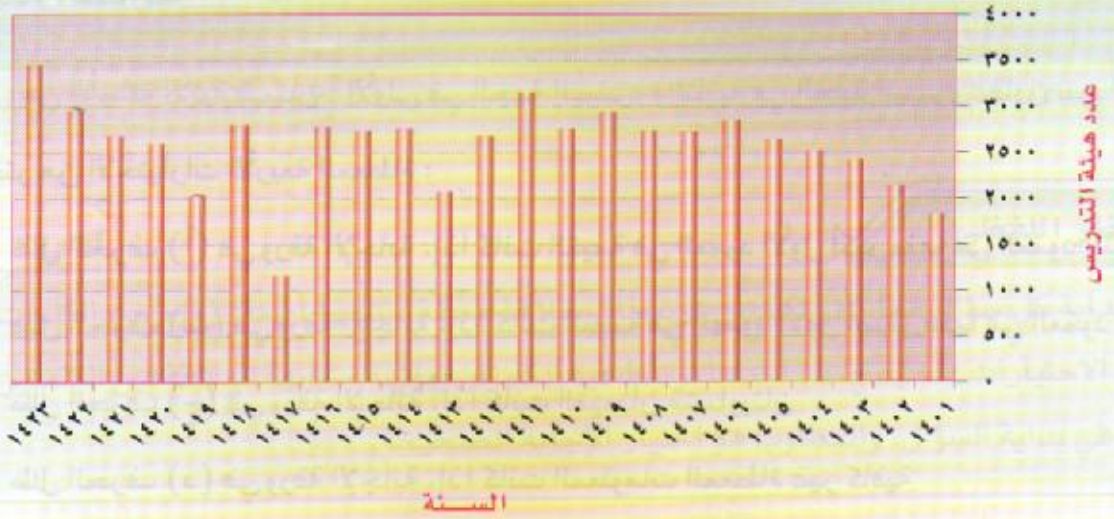
نموذج

الاختبار الثاني

لجميع الأقسام

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

الرسم البياني يوضح أعداد هيئة التدريس
في جامعة الملك سعود خلال الأعوام من ١٤٠١هـ - ١٤٢٣هـ



من الرسم البياني حدد:

١ أي عام كان عدد هيئة التدريس في جامعة الملك سعود في أعلى مستوياته

أ- ١٤٠٩هـ
ب- ١٤٢١هـ
ج- ١٤٢٣هـ
د- ١٤١٧هـ

٢ مقدار الزيادة في أعداد هيئة التدريس بين عامين ١٤١٩هـ و ١٤٢٢هـ

أ- ٢٠٠٠ عضو
ب- ١٠٠٠ عضو
ج- ١٥٠٠ عضو
د- ٣٠٠٠ عضو

٣ أي عام أصبح عدد هيئة التدريس أقل من ١٥٠٠ عضو

أ- ١٤٠١هـ
ب- ١٤١٣هـ
ج- ١٤٢٠هـ
د- ١٤١٧هـ

٤ الأعوام الثلاث المتتالية التي استقر عندها أعداد هيئة التدريس ولم يطرأ عليها زيادة أو نقصان.

أ- ١٤١٤، ١٤١٥، ١٤١٦ ب- ١٤٠٥، ١٤٠٦، ١٤٠٧

ج- ١٤٠١، ١٤٠٢، ١٤٠٣ د- ١٤١٩، ١٤٢٠، ١٤٢١

أسئلة المقارنة

في كل من الأسئلة الآتية قيمتان : الأولى في الجهة اليمنى، والثانية في الجهة اليسرى. قارن بين القيمتين ثم اختر من الاختيارات الأربعة المعطاة :

- ظلل الحرف (أ) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أكبر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ب) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أصغر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ج) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمتان متساويتان
- ظلل الحرف (د) في ورقة الإجابة .إذا كانت المعلومات المعطاة غير كافية

٥ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٣}{١٢}$	$\frac{٤}{١٦}$

٦ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٤٠٠ جرام	طن واحد

٧ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٧)^{٣٢}$	$(٣)^{٣٢}$

٨ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
-١×-١×-١×-١	(-١)+(-١)

٩ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٠٠٣×٠,٠٣×٠,٣	٠,٠٠٠٠٠٣

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) احدها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

١٠ رصيف: مشاة

أ- إدارة: مدير

ب- مدرج: طائرات

ج- خادمة : مكنسة

د- شجاع : جبان

١١ شمس: ضوء

أ-ثوب: قماش

ب- اجتهاد: نجاح

ج- سيارة: شارع

د- المولد : طاقة

١٢ ممتلئ: فارغ

أ-ركوع : سجود

ب- صوم : افطار

ج- حرب : جنود

د- شهر: يوم

١٣ عقد: زواج

أ-صحراء: رمال

ب- سيف: سكين

ج- مدفع: قذيفة

د- شهادة : وظيفة

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.

١٤ أبق

أ-انتظر ب- هرب

ج- بقي د-سارق

١٥ الهيجاء

أ-الغزل ب- الحرب

ج- الطويلة د- النحيفة

١٦ براثن

أ-أصابع ب- مكائد

ج- براعم د- مخالب

١٧ يوجد كثير من الموظفين يتزلفون إلى المدير

أ-يكذبون. ب- يسقطون

ج- يذهبون د- يتقربون

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١٨ إذا كان عند سعد عدد من الأوراق النقدية مجموعها ١٤٠ ورقة نقدية من فئة ١٠٠ ريال ومن فئة ٥٠ ريال وكانت فئة ١٠٠ ريال ستة أضعاف فئة ٥٠ ريال إذاً مقدار المال الذي يملكه سعد يساوي :-

أ-١١٠٠٠ ريال ب- ١٣٠٠٠ ريال

ج- ٩٠٠٠ ريال د- ٨٠٠٠ ريال

١٩ تتحل مادة إلى النصف بعد مرور ساعتين من الزمن ، فإذا كان وزنها عند البداية ١٢٨٠ جرام ، فبعد مرور ٨ ساعات هو :

أ- ٣٢٠ جرام ب- ١٦٠ جرام

ج- ١٢٠ جرام د- ٨٠ جرام

٢٠ ضبطت ساعة حائط على الساعة السادسة صباحاً وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة ، فسوف تشير عقارب الساعة عند الساعة السادسة مساء إلى :

أ- السادسة مساء ب- العاشرة مساء

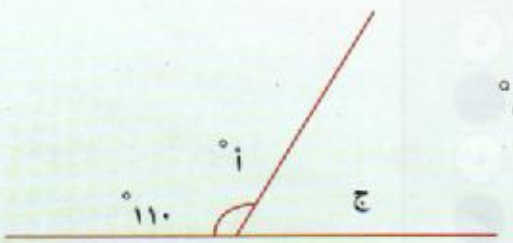
ج- الرابعة مساء د- الثانية مساء

٢١ تستهلك مكينة ٢٠ لتراً من الديزل لصنع قوالب من الحديد قدرها ٢٤٠ طن .إذا تستهلك هذه المكينة من الديزل لصنع ٣٠٠ طن من قوالب الحديد:

أ- ٣٠ لتر ب- ٢٥ لتر

ج- ٢٠ لتر د- ٣٥ لتر

٢٢ الزاوية = ١١٠° ، إذاً الزاوية المجاورة ج تساوي:



أ- ٧٠° ب- ٥٠°

ج- ٤٠° د- ٦٠°

٢٣ رجل عمره ٥٠ عاماً ، وعمر ابنته ١٢ عاماً ، اذايصبح عمر ابنته ثلث عمره بعد:

أ- ٨ سنوات ب- ٧ سنوات

ج- ٦ سنوات د- ٥ سنوات

٢٤ صندوق يحوي ٧٧ تفاحة ، ويوجد بين كل ١١ تفاحة ٤ تفاحات فاسدة ، إذاً عدد التفاحات الصالحة في الصندوق:

أ- ٣٥ تفاحة

ب- ٤٩ تفاحة

ج- ٥٠ تفاحة

د- ٦٠ تفاحة

٢٥ العدد الشاذ بين الأعداد التالية: ٣٦،٥٦، ٦٤،١٠٠ هو :

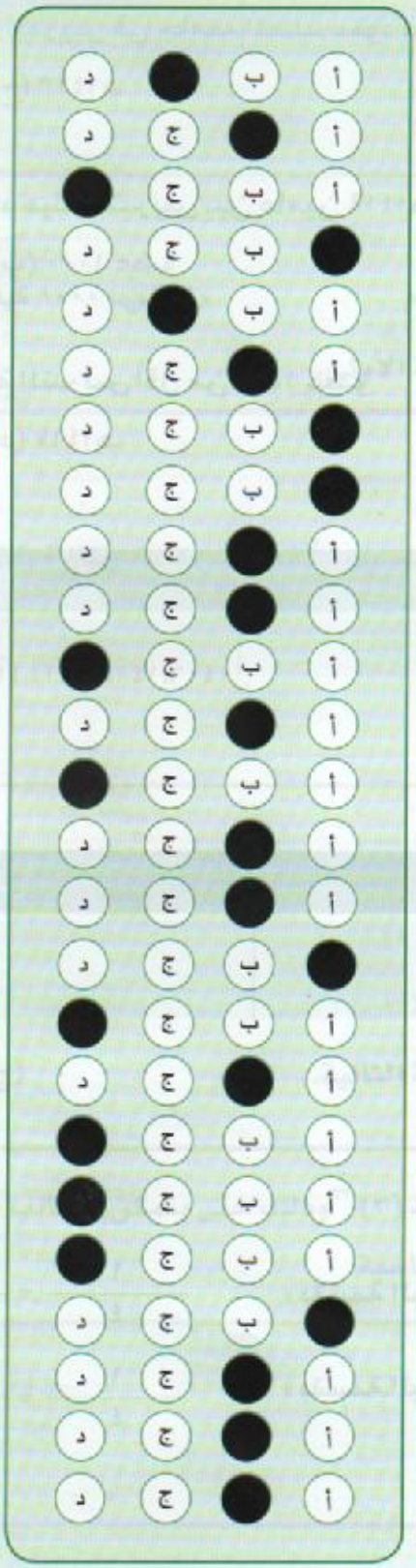
أ- ٣٦

ب- ٥٦

ج- ٦٤

د- ١٠٠

نموذج حل الاختبار الثاني



معاني المفردات

١ أي عام كان عدد هيئة التدريس في جامعة الملك سعود في أعلى مستوياته

الجواب فقرة (ج) ١٤٢٣هـ

٢ مقدار الزيادة في أعداد هيئة التدريس بين عامين ١٤١٩هـ و ١٤٢٢هـ

الجواب فقرة (ب) ١٠٠٠ عضو

٣ أي عام أصبح عدد هيئة التدريس أقل من ١٥٠٠ عضو

الجواب فقرة (د) ١٤١٧هـ

٤ الأعوام الثلاث المتتالية التي استقر عندها أعداد هيئة التدريس ولم يطرأ عليها زيادة أو نقصان .

الجواب فقرة (أ) ١٤١٤،١٤١٥،١٤١٦

٥ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٣}{١٢}$	$\frac{٤}{١٦}$

الجواب: فقرة (ج)

طريقة الحل:

القيمة الأول: $\frac{٣}{١٢} = \frac{١}{٤}$ « بقسمة البسط و المقام على ٣»

القيمة الثانية: $\frac{٤}{١٦} = \frac{١}{٤}$ « بقسمة البسط و المقام على ٤»

اذا القيمتان متساويتان

٦ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٤٠٠ جرام	طن واحد

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

١طن= ١٠٠٠ كيلو= ١٠٠٠٠٠٠ جرام ، الطن= ١٠٠٠ كيلو، الكيلو=١٠٠٠ جرام ،

إذاً القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى.

٧ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٧)^{٢٢}$	$(٣)^{٢٣}$

الجواب: فقرة (أ)

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التصغير حيث نصغر لعدد كالتالي:

$(٧)^{٢٢}$ تصغر إلى $(٧)^{٢} = ٧ \times ٧ = ٤٩$

$(٣)^{٢٣}$ تصغر إلى $(٣)^{٣} = ٣ \times ٣ \times ٣ = ٢٧$

إذاً القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية.

ملاحظة:

تم تصغير القيمة $(٧)^{٢٢}$ و القيمة $(٣)^{٢٣}$ وذلك حتى يتمكن الطالب من حل المسألة في خلال أقل من دقيقة وبدون استخدام آلة حاسبة.

٨ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
-١×-١×-١×-١	(-١)+(-١)

الجواب: فقرة (أ)

طريقة الحل:

القيمة الأولى = -١×-١×-١×-١ = -١

القيمة الثانية =(-١)+(-١)=-٢

إذاً القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية.

٩ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٣×٠,٠٣×٠,٠٠٣	٠,٠٠٠٠٠٣

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

القيمة الأولى = ٠,٣×٠,٠٣×٠,٠٠٣=٠,٠٠٠٠٠٢٧

إذاً ٠,٠٠٠٠٠٣ < ٠,٠٠٠٠٠٢٧

اذا القيمة الثانيه اكبر من القيمه الأولى

ملاحظة : ٠,٠٠٠٠٠٣=٠,٠٠٠٠٠٣٠ = ٠,٠٠٠٠٠٣٠٠

١٠ رصيف: مشاة — العلاقة هي «يستخدمه» ، الرصيف يستخدمه المشاة.

أ-إدارة: مدير — خاطئة — لأن العلاقة «تحتاج إلى» ، الإدارة تحتاج إلى مدير.

ب- مدرج: طائرات — صحيحة — لأن العلاقة «تستخدمه» ، المدرج تستخدمه الطائرات.

ج- خادمة : مكنسة — خاطئة — لو كانت عكس أي مكنسة : خادمه لكانت صحيحة. ولأصبحت المكنسة تستخدمها الخادمة.

د- شجاع : جبان — خاطئة — لأن العلاقة «عكسية».

١١ شمس: ضوء — العلاقة هي «مصدر» ، الشمس مصدر للضوء.

أ-ثوب: قماش — خاطئة — لأن العلاقة يصنع من ، الثوب يصنع من القماش.

ب- اجتهاد: نجاح — خاطئة — لأن العلاقة «يؤدي إلى» الاجتهاد يؤدي إلى النجاح.

ج- سيارة: شارع — خاطئة — لأن العلاقة «تستخدمه» ، السيارة تستخدم الشارع.

د- المولد : طاقة — صحيحة — لأن العلاقة هي «مصدر» ، المولد مصدر للطاقة.

١٢ ممتلئ: فارغ — العلاقة هي «علاقة عكسية» ، ممتلئ عكسه فارغ.

أ-ركوع : سجود — خاطئة — لأن العلاقة «علاقة مرحليه» ، الركوع يتبعه السجود.

ب- صوم : إفطار — صحيحة — لأن العلاقة «عكسية» الصوم عكسه الإفطار.

ج- حرب : جنود — خاطئة — لأن العلاقة «تحتاج إلى» الحرب تحتاج إلى جنود.

د- شهر: يوم — خاطئة — لأن العلاقة «كل إلى جزء» ،الشهر جزء منه اليوم.

١٣ عقد: زواج — العلاقة هي «الضرورة» ، العقد ضروري لإتمام الزواج.

أ-صحراء: رمال — خاطئة — لأن العلاقة «تحتوي على» ، الصحراء تحتوي على الرمال.

ب- سيف: سكين — خاطئة — لأنها «نفس الفئة».

ج- مدفع: قذيفة — خاطئة — لأن العلاقة «تحتاج إلى» ، المدفع يحتاج إلى قذيفة.

د- شهادة : وظيفة — صحيحة — لأن العلاقة هي «الضرورة» ، الشهادة ضرورية للوظيفة.

١٤ آبق — الجواب فقرة (ب) هرب

١٥ الهيجاء — الجواب فقرة (ب) الحرب

١٦ براثن — الجواب فقرة (أ) أصابع

١٧ يوجد كثير من الموظفين يتزلفون إلى المدير

الجواب فقرة (د) يتقربون

(١٨) إذا كان عند سعد عدد من الأوراق النقدية مجموعها ١٤٠ ورقة نقدية من فئة ١٠٠ ريال ومن فئة ٥٠ ريال وكانت فئة ١٠٠ ريال ستة أضعاف فئة ٥٠ ريال إذاً مقدار المال الذي يملكه سعد يساوي :

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التدرج المنتظم

٦ فئات من ١٠٠ ريال ← ١ فئة من ٥٠ ريال

" من المعطيات فئة ١٠٠ ريال ستة أضعاف فئة ٥٠ ريال "

١٢ فئة من ١٠٠ ريال ← ٢ فئة من ٥٠ ريال

١٢٠ فئة من ١٠٠ ريال ← ٢٠ فئة من ٥٠ ريال

إذاً ١٢٠+٢٠=١٤٠ فئة

إذا مايملك سعد من مال

=(١٢٠×١٠٠) + (٢٠×٥٠)

= ١٢٠٠٠ + ١٠٠٠ = ١٣٠٠٠ ريال

(١٩) تتحل مادة إلى النصف بعد مرور ساعتين من الزمن ، فإذا كان وزنها عند البداية ١٢٨٠ جرام ، فبعد مرور ٨ ساعات هو :

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل رياضياً :

تفقد المادة نصف وزنها بعد كل ساعتين :

$١٢٨٠ \times \frac{١}{٢} = ٦٤٠$ جرام

أيضاً بعد مرور ساعتين تفقد نصف وزنها (أي بعد ٤ ساعات)

$٦٤٠ \times \frac{١}{٢} = ٣٢٠$ جرام

وأيضاً بعد مرور ساعتين مرة أخرى تفقد نصف وزنها (أي بعد ٦ ساعات)

$٣٢٠ \times \frac{١}{٢} = ١٦٠$ جرام

وايضاً بعد مرور ساعتين مرة أخرى تفقد نصف وزنها (أي بعد ٨ ساعات)

$١٦٠ \times \frac{١}{٢} = ٨٠$ جرام

طريقة الحل ذهنياً :

١٢٨٠ جم	بعد مرور ساعتين ←	٦٤٠جم
٦٤٠ جم	بعد مرور ٤ ساعات ←	٣٢٠جم
٣٢٠جم	بعد مرور ٦ ساعات ←	١٦٠ جم
١٦٠جم	بعد مرور ٨ ساعات ←	٨٠ جم

٢٠ ضبطت ساعة حائط على الساعة السادسة صباحاً وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة، فسوف تشير عقارب الساعة عند الساعة السادسة مساء إلى :

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل:

عدد الساعات مابين الساعة السادسة صباحاً والساعة السادسه مساء ١٢ ساعة

أي أن الساعة تتأخر بعد ١٢ ساعة = ١٢×٢٠= ٢٤٠ دقيقة = ٤ ساعات

أي أن الساعة ستكون : الثانيه مساء.

٢١ تستهلك مكينة ٢٠ لتراً من الديزل لصنع قوالب من الحديد قدرها ٢٤٠ طن .إذا تستهلك هذه المكينة من الديزل لصنع ٣٠٠ طن من قوالب الحديد:

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل رياضياً :

استهلاك الديزل لطن واحد من الحديد = $\frac{٢٠}{٢٤٠} = \frac{٢}{٢٤} = \frac{١}{١٢}$ لتر

استهلاك الديزل لـ ٣٠٠ طن من الحديد = $\frac{١}{١٢} \times ٣٠٠ = ٢٥$ لتر

طريقة الحل ذهنياً :

نستخدم طريقة التدرج المنتظم

٢٠ لتر ← ٢٤٠ طن

١٠ لتر ← ١٢٠طن (بالقسمة على ٢)

٢,٥ لتر ← ٣٠ طن (بالقسمة على ٤)

٢٥ لتر ← ٣٠٠ طن

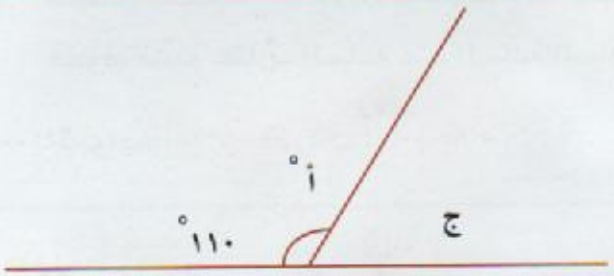
٢٢ الزاوية = ١١٠°، إذن الزاوية المجاورة ج تساوي:

الجواب: فقرة (أ)

طريقة الحل:

زاوية الخط المستقيم = ١٨٠°

الزاوية ج = ١٨٠° − ١١٠° = ٧٠°



٢٣ رجل عمره ٥٠ عاماً ، وعمر ابنته ١٢ عاماً ، اذا يصبح عمر ابنته ثلث عمره بعد:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل ذهنياً :

نستخدم طريقة التجريب

فقرة (أ) ٨ سنوات خاطئة لأن عمر الأب يصبح = ٨ + ٥٠ = ٥٨ سنة وعمر ابنته (٨+١٢) = ٢٠ سنة إذاً عمر الابنة لا يساوي ثلث عمر الأب

فقرة (ب) ٧ سنوات صحيحة لأن عمر الأب يصبح = ٧ + ٥٠ = ٥٧ سنة وعمر ابنته (٧+١٢) = ١٩ سنة إذاً عمر الابنة ثلث عمر الأب (١٩ × ٣) = ٥٧

٢٤ صندوق يحوي ٧٧ تفاحة ، ويوجد بين كل ١١ تفاحة ٤ تفاحات فاسدة ، إذاً عدد التفاحات الصالحة في الصندوق:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل رياضياً :

باستخدام طريقة التناسب الطردي

١١ تفاحة ← ٤ فاسدة

٧٧ تفاحة ← ؟ س

تفاحة فاسدة =

$$\text{س} = \frac{٤ \times ٧٧}{١١} = \frac{٣٠٨}{١١} = ٢٨$$

عدد التفاحة الصالح=٧٧-٢٨=٤٩ تفاحة صالحة

طريقة الحل ذهنياً :

١١ تفاحة = ٤ تفاحات فاسدة +٧ تفاحات صالحة

إذاً ٧٧ تفاحة = ٢٨ تفاحة فاسدة +٤٩ تفاحة صالحة. " بالضرب في ٧ "

خذ كفايتك من النوم قبل دخول الاختبار.

٢٥ العدد الشاذ بين الأعداد التالية:

٣٦،٥٦، ١٠٠،٦٤ هو :

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

ممكن استخراج عدداً صحيحاً من تحت الجذر للأعداد الثلاثة ماعدا $\sqrt{٥٦}$

$\sqrt{٣٦} = ٦$

$\sqrt{٦٤} = ٨$

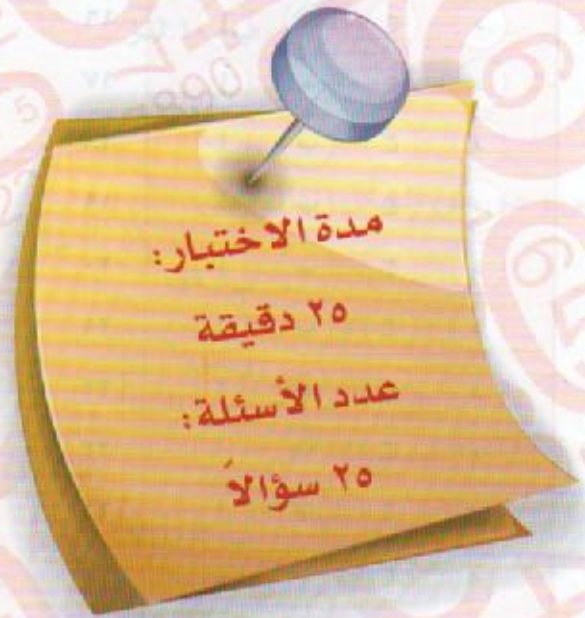
$\sqrt{١٠٠} = ١٠$

لا تنسى التسمية ودعاء «اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن سهلاً اللهم إني أسألك علماً نافعاً ورزقاً طيباً وعملاً متقبلاً».

نموذج

الاختبار الثالث

لجميع الأقسام



فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١ قيمة حاصل ضرب العدد ٢×٠,٢×٠,٠٠٢ هو:

أ- ٠,٠٠٠٢ ب- ٠,٠٠٠٨

ج- ٠,٠٠٢٠ د- ٠,٨

٢ سفينة تحمل ٢٠ سيارة نقل أو ٢٤ سيارة خاصة ، إذا وضع في السفينة ١٥ سيارة نقل ؛ فإن عدد السيارات الخاصة التي يمكن أن تحملها السفينة هي:

أ- ٦ سيارات خاصة ب- ٥ سيارات خاصة

ج- ٧ سيارات خاصة د- ٣٠ سيارة خاصة

٣ إذا كانت مدينة (أ) تقع شمال غرب مكة،فإن سكان هذه المدينة تكون قبلتهم باتجاه:

أ- شمال جنوب ب- جنوب شرق

ج- شرق غرب د- شمال غرب

٤ أسطوانة مملوءة حتى سدسها ؛ فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف ،إذاً الأسطوانة تتسع لـ:

أ- ٨ لتر ب- ١٠ لتر

ج- ١٢ لتر د- ١٨ لتر

٥ مجموع الزاويتين س و ص من الشكل التالي هي:

أ- ٢٢٠° ب- ١٥٠°

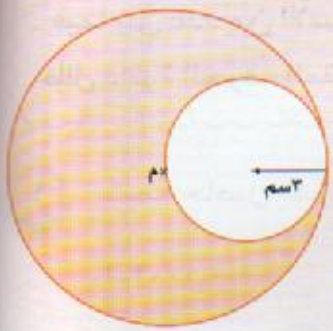
ج- ٧٠° د- ٨٠°

٦ حاصل ضرب ٤,٠٠٣ × ٣,٠٠٢ يساوي:

أ- ١١,٠٠٦٢ ب- ٧,٠٠٧

ج- ١٥,٠٠٢ د- ١٢,٠١٧٠٠٦

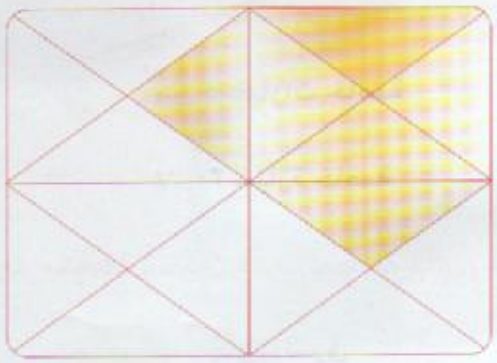
٧ في الدائرة التي مركزها م فإن مساحة الجزء المظلل يساوي:



أ- ٣٦ ط
ب- ٢٧
ج- ٢٦ ط
د- ٢٧ط

٨ نسبة المثلثات المظللة إلى كامل الشكل هي:

أ- $\frac{٨}{١٦}$
ب- $\frac{٦}{١٦}$
ج- $\frac{٣}{١٦}$
د- $\frac{٢}{١٦}$



٩ مشى رجل ٥ كيلو متر شمالاً ثم مشى ٦ كيلو متر غرباً ثم مشى ٣ كيلو متر شمالاً مرة أخرى ، إذاً المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه هي:

أ- ٨
ب- ١٤
ج- ١٠
د- ١٢

١٠ عمر فيصل يساوي نصف عمر فهد ، وعمر فهد ٣ أضعاف عمر سعد ،فعمر فيصل بالنسبة لسعد هو :

أ- $\frac{٣}{٢}$
ب- $\frac{١}{٣}$
ج- $\frac{٢}{٣}$
د- $\frac{١}{٢}$

١١ عمر أبو عبدالله ثلاثة أضعاف عمر عبدالله ، إذا كان عمر عبدالله بعد عشر سنوات من الآن هو ٢٠ سنة فيكون عمر الأب الآن هو:

أ- ٨٠ سنة
ب- ٦٠ سنة
ج- ٤٥ سنة
د- ٣٠ سنة

١٢ يطوف رجل حول الكعبة ويبعد عن مركزها بـ ٢٥ متر خلال طوافة في الأشواط السبعة ، فإن المسافة التي قطعها هذا الرجل تساوي:

أ- ٢٥٠ط　　ب- ٣٥٠ط

ج- ٥٠ ط　　د- ١٠٠ط

١٣ إذا كان ربع ما يملك سلمان هو ٦ ملايين ريال ، فإن مقدار نصف ثلث ما يملك هو :

أ- ٤ مليون ريال　　ب- ٦ مليون ريال

ج- ٣ مليون ريال　　د- ٥ مليون ريال

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.

١٤ سؤدد

أ- شدة العزم والقوة　　ب- الليل

ج- اللون الأسود　　د- الصواب

١٥ حيف

أ- الفراغ　　ب- جهتان

ج- الجور والظلم　　د- ميل عن الطريق

١٦ سابغ

أ- طويل　　ب- كامل ووافي

ج- قصير　　د- جميل

١٧ الرمز

أ- الاختصار　　ب- الانتقاء

ج- الإشارة　　د- الاختيار

١٨ أوزعني

أ- اذكرني　　ب- اغفر لي

ج- ألهمني　　د- صبرني

١٩ حرد

أ-برد ب- منع

ج- قيظ د- حمى

٢٠ غهب

أ-غاب ب- غفلة

ج- غبطه د- نادى

٢١ الموائمة

أ-الموافقة ب- مجانسة

ج- ملائمة د- مجالسة

إكمال 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.

٢٢ من طلب عزا ..... أورثه الله ذلاً .....

أ-بصمت - بصوت ب- بمال- بباطل

ج- بحق - بباطل د- بباطل - بحق

٢٣ والله إني لأستحي من الله أن أكون مقبلاً على ..... وهو مقبل علي.....

أ-أعماله - بعذابه ب- عصيانه - بنعمه

ج- صلاته - بثوابه د- بنعمه - بنعمه

٢٤ إذا عصتك نفسك فيما ..... فلا تطعها فيما .....

أ-كرهت - أحبت ب- أحبت - كرهت

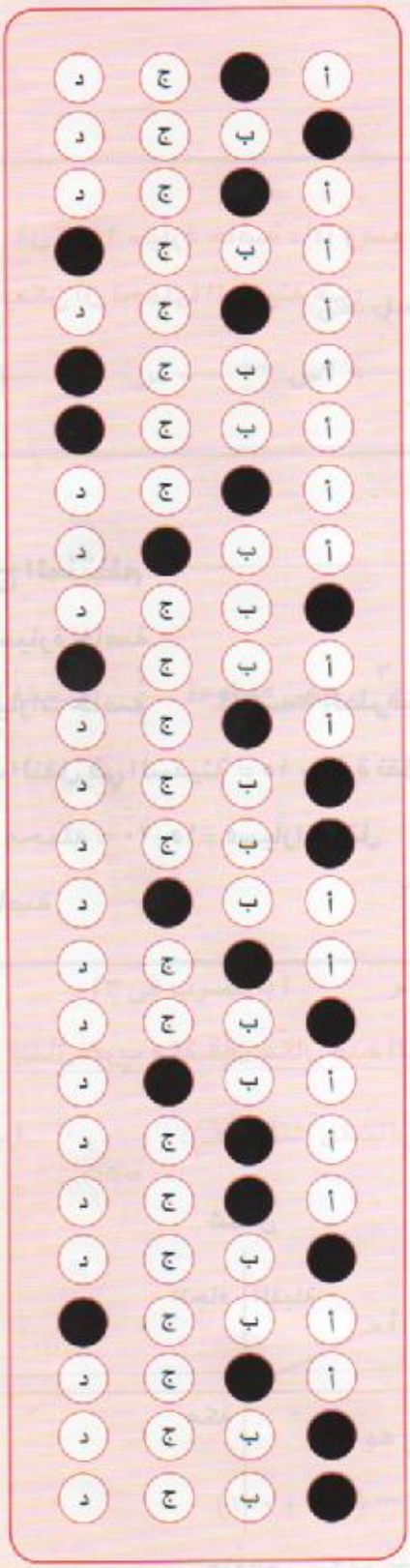
ج- كرهت - كرهت د- أحبت – أحبت

٢٥ قال حكيم : عجبت لمن يحزن على نقصان ماله ، ولا ..... على .... عمره.

أ-يحزن - نقصان ب- يذهب - نقصان

ج- يحزن - زيادة د- يفرح - زيادة

نموذج حل الاختبار الثالث



١ قيمة حاصل ضرب العدد ٢×٠,٢×٠,٠٠٢ هو:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

٢ × ٠,٢ × ٠,٠٠٢ = ٠,٠٠٠٨

٢ سفينة تحمل ٢٠ سيارة نقل أو ٢٤ سيارة خاصة ، إذا وضع في السفينة ١٥ سيارة نقل ؛ فإن عدد السيارات الخاصة التي يمكن أن تحملها السفينة هي:

الجواب: فقرة (أ)

طريقة الحل:

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

٢٠ سيارة نقل ← ٢٤ سيارة خاصة

٥سيارات نقل ← ٦ سيارات خاصة (بقسمة الطرفين على ٤)

ومن المعطيات عدد سيارات النقل في السفينة = ١٥ سيارة نقل

إذاً عدد سيارات النقل الغير محمله = ٢٠-١٥= ٥سيارات نقل

٥ سيارات نقل = ٦سيارات خاصة

٣ إذا كانت مدينة (أ) تقع شمال غرب مكة،فإن سكان هذه المدينة تكون قبلتهم باتجاه:

الجواب : فقرة (ب)

٤ أسطوانة مملوءة حتى سدسها ؛ فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف ،إذاً الأسطوانة تتسع لـ:

الجواب : فقرة (د)

طريقة الحل رياضياً :

نفرض أن سعة الأسطوانة (س)

$\frac{١}{٦}$ س + ٦ = $\frac{١}{٢}$ س

بالضرب في ٦ لاستبعاد المقام نحصل على:

س + ٣٦ = ٣س ← ٣٦= ٣س − س ← ٢س=٣٦ ← س= $\frac{٣٦}{٢}$ ← س= ١٨ لتر

طريقة الحل ذهنياً :

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

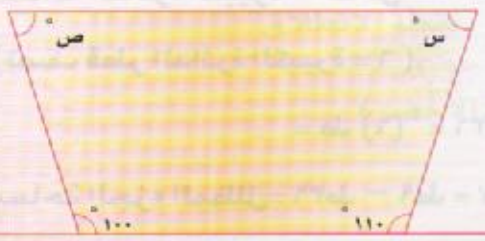
علماً بأن (نصف الأسطوانة يعادل $\frac{٣}{٦}$ وهي مملوءة $\frac{١}{٦}$ مسبقاً)

إذاً $\frac{٣}{٦}$ − $\frac{١}{٦}$ = $\frac{٢}{٦}$

$\frac{٢}{٦}$ من الأسطوانة ← ٦ لتر

$\frac{٦}{٦}$ من الأسطوانة ← ١٨ لتر (بالضرب في ٣)

٥ مجموع الزاويتين س و ص من الشكل التالي هي:



الجواب : فقرة (ب)

طريقة الحل رياضياً :

نعلم أن مجموع زوايا الشكل الرباعي هو ٣٦٠°

إذن مجموع الزاويتين س، ص = ٣٦٠ − (١١٠ + ١٠٠)

= ٣٦٠ − ٢١٠ = ١٥٠°

٦ حاصل ضرب ٤,٠٠٣ × ٣,٠٠٢ يساوي:

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل رياضياً:

٤,٠٠٣ × ٣,٠٠٢ = ١٢,٠١٧٠٠٦

طريقة الحل ذهنياً:

باستخدام طريقة التقريب

أقرب ٤,٠٠٣ إلى ٤، وأقرب ٣,٠٠٢ إلى ٣

حاصل ضرب ٣×٤= ١٢

أقرب الأعداد هو ١٢,٠١٧٠٠٦

٧ في الدائرة التي مركزها م فإن مساحة الجزء المظلل يساوي:

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل:

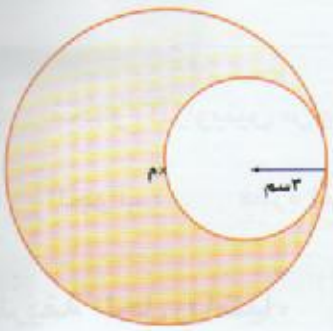
مساحة الدائرة الصغيرة = ط نق^{٢} ← ط(٣)^{٢} ← ٩ط

مساحة الدائرة الكبيرة = ط نق^{٢}

(نصف قطر الدائرة الكبيرة = ٦)

= ط (٦)^{٢} = ٣٦ ط

مساحة الجزء المظلل= ٣٦ط − ٩ط = ٢٧ط



٨ نسبة المثلثات المظللة إلى كامل الشكل هي:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

عدد المثلثات الكلي= ١٦

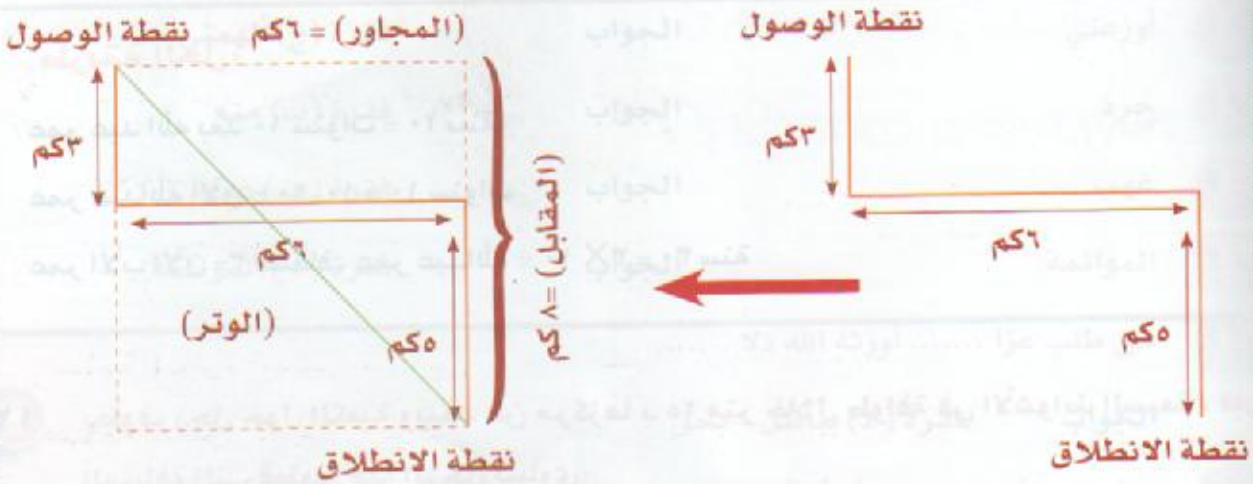
عدد المثلثات المظللة =٦

إذاً نسبة المثلثات المظللة إلى كامل الشكل = $\frac{٦}{١٦}$

٩ مشى رجل ٥ كيلو متر شمالاً ثم مشى ٦ كيلو متر غرباً ثم مشى ٣ كيلو متر شمالاً مرة أخرى ، إذاً المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه هي:

الجواب: فقرة (ج)

طريقة الحل:



المسافة التي قطعها الرجل تمثل (الوتر) (المستقيم الأخضر)

(الوتر)^{٢} = (المقابل)^{٢} + (المجاور)^{٢}

(الوتر)^{٢} = ٨^{٢} + ٦^{٢} = ٦٤ + ٣٦ = ١٠٠

الوتر=١٠كم

١٠ عمر فيصل يساوي نصف عمر فهد ، وعمر فهد ٣ أضعاف عمر سعد ،فعمر فيصل بالنسبة لسعد هو :

الجواب: فقرة (أ)

طريقة الحل:

عمر فيصل يساوي نصف عمر فهد ← فيصل = (٢/١) فهد

← ٢ فيصل = فهد (بالضرب في ٢) ----(١)

عمر فهد ٣ أضعاف عمر سعد ← ٣ سعد = فهد ---- (٢)

٢ فيصل = ٣ سعد من معادلة (١) و(٢)

المطلوب عمر فيصل بالنسبة لسعد ← فيصل = $\frac{٣}{٢}$ سعد

١١ عمر أبو عبدالله ثلاثة أضعاف عمر عبدالله ، إذا كان عمر عبدالله بعد عشر سنوات من الآن هو ٢٠ سنة فيكون عمر الأب الآن هو:

الجواب : فقرة (د)

طريقة الحل:

عمر عبد الله بعد ١٠ سنوات = ٢٠ سنة

عمر عبدالله الآن = ٢٠-١٠ = ١٠ سنوات

عمر الأب الآن =٣ أضعاف عمر عبدالله = ١٠ ×٣ = ٣٠ سنة

١٢ يطوف رجل حول الكعبة ويبعد عن مركزها بـ ٢٥ متر خلال طوافة في الأشواط السبعة ، فإن المسافة التي قطعها هذا الرجل تساوي:

الجواب : فقرة (ب)

طريقة الحل:

محيط الدائرة = ٢ط نق ← ٢×٢٥ط

محيط الدائرة =٥٠ط

المسافة التي قطعها الرجل في سبعة الأشواط = ٥٠ط × ٧=٣٥٠ط

١٣ إذا كان ربع ما يملك سلمان هو ٦ ملايين ريال ، فإن مقدار نصف ثلث ما يملك هو :

الجواب : فقرة (أ)

طريقة الحل:

ربع ما يمتلك = ٦ مليون ريال

كامل ما يمتلك هو ٦×٤= ٢٤ مليون ريال

إذاً ثلث ما يمتلك هو = $(\frac{١}{٣}) \times ٢٤ = ٨$ مليون ريال

وبالتالي نصف الثلث(نصف ٨ مليون) = ٤ مليون ريال

١٤ سؤدد — الجواب — فقرة (أ) شدة العزم والقوة.

١٥ حيف — الجواب — فقرة (ج) الجور والظلم.

١٦ سابغ — الجواب — فقرة(ب) كامل ووافي.

١٧ الرمز — الجواب — فقرة(أ) الاختصار.

١٨ أوزعني — الجواب — فقرة (ج) ألهمني.

١٩ حرد — الجواب — فقرة (ب) منع

٢٠ غهب — الجواب — فقرة (ب) غفلة

٢١ الموائمة — الجواب — فقرة (أ) الموافقة

٢٢ من طلب عزا ..... أورثه الله ذلاً .....

الجواب فقرة (د) بباطل - بحق

٢٣ والله إني لأستحي من الله أن أكون مقبلاً على ..... وهو مقبل علي.....

الجواب فقرة (ب) عصيانه – بنعمه.

٢٤ إذا عصتك نفسك فيما ..... فلا تطعها فيما .....

الجواب فقرة (أ)كرهت - أحبت.

٢٥ قال حكيم : عجبت لمن يحزن على نقصان ماله ، ولا ..... على .... عمره.

الجواب فقرة (أ) يحزن - نقصان

نموذج

الاختبار الرابع

لجميع الأقسام

استيعاب المقروء

فيما يلي نص ، يتبعه عدد من الأسئلة، بعد كل منها أربع اختيارات، واحد منها صحيح. اقرأ النص بعناية، واختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١ في عصرنا هذا ، يغطي الجليد الدائم ثلاثة في المائة من مجموع مساحة الأرض أي ما تقارب من عشرة في المائة من مساحة القشرة اليابسة ، علماً بأن مساحة اليابسة ١٥٠ مليون كيلو متر مربع. وتختلف تلك المساحات التي يغطيها الجليد نسبياً في طبيعتها فمنها ما هو على هيئة وديان من الثلوج الصغيرة الضيقة العظيمة الانحدار وتوجد في سلاسل الجبال التي ترتفع في القدر الذي يسمح بحمل الثلج طوال العام وفي الحد الثاني هناك أغطية الثلج القارية الواسعة التي تغطي خمسة أسداس جرينلند علماً أن مساحة جرينلند ٨٤٠٠٠ ميل مربع.

٢ في أوقات معينة خلال المليون سنة الماضية ، كانت الثلوج أوسع امتداد مما هي عليه الآن . فخلال العصور الجليدية المعروفة لدى علماء الجيولوجيا كست أغطية جليدية عظمى معظم شمال أوروبا وشمال أمريكا وفي فترات النهايات العظمى لانتشارها امتد الغطاء الجليدي عبر بحر الشمال وغطى بريطانيا كلها تقريباً. وفي هذا العصر انحسرت تلك المساحات الجليدية الواسعة، واقتصرت على المناطق القطبية الشمالية والجنوبية ، والمناطق الجبلية.

٣ في الغالب لا يبقى الثلج المتساقط حديثاً على حاله لمدة طويلة على كل المنحدرات الشديدة الميل فإما أن تطيح به الرياح بمجرد استقراره على الأرض، وإما أن ينزلق عدة أيام عبر منزلقات ضيقة ، حتى يهبط متجمعاً إلى المنحدرات المعتدلة الميل والوديان التي في الأسفل . وهنا أيضاً يتجمع معظم الثلج الذي تذروه الرياح، بحيث أن المساحة التي في أسفل المنحدرات العظمى تتجمع فيها بصفة عامة أكبر مقادير من الثلج.

٤ إن مصدر الثلج ، هو بخار الماء المكون من جزيئات الماء التي تنطلق من سطح الأرض إلى الهواء من البحار ومن الأنهار ، ومن البحيرات ، وفي الواقع كل مكان فيه ماء ويتصاعد البخار كذلك من الكائنات الحية من النباتات والحيوانات وكل بخار الماء هذا أقل كثافة (أخف) من الهواء، لذلك فهو يرتفع ويتجمع في طبقات الهواء العليا حتى يصل إلى الحد الذي عنده يحتوي الهواء على أكبر قدر يمكن أن يحمله من بخار الماء.

٥ كلما ارتفع الإنسان في الجو كلما انخفضت درجة الحرارة ويقدر معدل النقص في درجة الحرارة عند الارتفاع بنحو ٦ درجات مئوية لكل ألف متر إلى أعلى وعلى ذلك فعند ارتفاع معين تصبح درجة الحرارة فوق نقطة التجمد بقليل حتى في أشد المواسم حرارة ، وتتساقط كل أنواع الأمطار تقريباً على هيئة ثلج ، ولا يذوب منه إلا القليل.

١ يفهم من فقرة (١) أن مساحة الثلج الذي يغطي جرينلند يساوي:

أ- ١٤٠٠٠ ميل مربع .
ب- ٨٠٠٠٠٠ ميل مربع.
ج- ٧٠٠٠٠ ميل مربع .
د- ٦٥٠٠٠٠ ميل مربع.

٢ يفهم من فقرة (١) أن المساحة المغطاة من اليابسه بالثلوج تساوي:

أ- ٤,٥ مليون كيلو متر مربع
ب- ١٥ مليون كيلو متر مربع
ج- ٤٥مليون متر مربع
د- ١,٥ مليون كيلو متر مربع

٣ يفهم من فقرة (٢) أن عدد المناطق في هذا العصر التي تغطيها الثلوج تساوي:

أ-ثلاث مناطق.
ب-أربع مناطق.
ج- خمس مناطق.
د- ست مناطق.

٤ يفهم من فقرة (٢) أن المناطق التي تغطيها الثلوج عل مرّ العصور:

أ-قلت.
ب- ازدادت.
ج- بقت كما هي.
د- لا يوجد معلومات كافية.

٥ يفهم من فقرة (٣) أن الثلج المتساقط حديثاً لا يبقى على حاله لمدة طويلة حيث يكون :

أ- في أعالي الجبال فقط.
ب- في الوديان فقط.
ج- في المنحدرات والوديان.
د- في الأماكن المستوية.

٦ يفهم من الفقرة (٤) أن مصدر الثلج هو :

أ-السحب.
ب- بخار الماء.
ج- انخفاض درجات الحرارة.
د- المرتفعات.

٧ يفهم من فقرة (٥) أن معدل النقص في درجة الحرارة عند الارتفاع بمقدار ٣٥٠٠ متر:

أ- ٢٤ درجة مئوية.
ب- ٢١ درجة مئوية.
ج- ١٨ درجة مئوية.
د- ٢٧ درجة مئوية.

٨ أفضل عنوان لهذه القطعة :

أ- مناطق الثلوج.
ب- تكون الثلوج.
ج- الثلوج ودرجات الحرارة.
د- مصادر الثلوج.

أسئلة المقارنة

في كل من الأسئلة الآتية قيمتان : الأولى في الجهة اليمنى، والثانية في الجهة اليسرى. قارن بين القيمتين ثم أختر من الاختيارات الأربعة المعطاة:

- ظلل الحرف (أ) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أكبر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ب) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أصغر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ج) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمتان متساويتان
- ظلل الحرف (د) في ورقة الإجابة .إذا كانت المعلومات المعطاة غير كافيه

٩ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{٩٨}$	$\sqrt[٣]{٧}$

١٠ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(١٢)^{٢}$	٢٢٢

١١ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤٠٪ من $\frac{١}{٨٠}$	٨٠٪ من $\frac{١}{٤}$

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١٢ تنتج ثلاثة من الإبل أربعة سطول من الحليب في خمسة أيام.إذاً فعدد الأيام التي تحتاجها ستة من الإبل لكي تنتج ثمانية سطول من الحليب هي :

أ- ٨ أيام
ب- ١٠ أيام
ج- ٥ أيام
د- ٦ أيام

١٣ إخوان لدى الأول ١٢٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٥٠ ريال ، والثاني لديه ١٥٠٠ ريال، ويزيد كل شهر ٢٥ ريال . فبعد كم شهر يتوافق ما يأخذانه:

أ- ١٠ أشهر
ب- ١٢ شهر
ج- ٨ أشهر
د- ٢٤ شهر

١٤ يتقاطع ١٢ خط بمركز دائرة م ظُلل جزأين منها. زاوية الجزء المظل هي:

أ- ٦٠°
ب- ٣٠°
ج- ٤٥°
د- ١٥°

١٥ حاصل ضرب ١١×٠,١ يساوي:

أ- $\frac{١٠}{١١}$
ب- $\frac{١١}{١٠}$
ج- $\frac{١١٠}{١١١}$
د- $\frac{١١}{١٠٠}$

١٦ إذا كانت الساعة الرابعة تماماً، فإن مقدار الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق يساوي:

أ- ٩٠°
ب- ١٢٠°
ج- ٣٠°
د- ٤٥°

١٧ إذا كان نواف انفق في الأسبوع الأول ٣٠٪ من راتبه، وانفق في الأسبوع الثاني ٤٠٪ فبقي معه ٢١٠٠ ريال ، إذاً راتبه كاملاً:

أ- ٦٠٠٠ ريال
ب- ٣٥٠٠ ريال
ج- ١٤٠٠٠ ريال
د- ٧٠٠٠ ريال

١٨ راتب محمد ينقص عن راتب خالد ٨٠٠ ريال ، وراتب خالد يزيد عن راتب فهد ٤٠٠ ريال ، إذا علمت أن راتب فهد يساوي ٢٨٠٠ ريال. فإن راتب محمد يساوي:

أ- ٢١٠٠ ريال
ب- ٢٤٠٠ ريال
ج- ٢٧٠٠ ريال
د- ٢٦٠٠ ريال

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) واحد منها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

١٩ أستاذ: جامعة

أ- سحاب : مطر
ب- ماء: سمك
ج- طبيب: مستشفى
د- يوم: أسبوع

٢٠ نجم : ليل

أ-هلال: بدر
ب- شروق: غروب
ج- نور: نهار
د- نوم: راحة

٢١ محامي: محكمة

أ- مدرس: مدرسة
ب- ماء: ثلج
ج-إسراف: تبذير
د- خباز: خبز

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.

٢٢ البهتان

أ-النجاة

ب- الصدق

ج- المواساة

د- الكذب

٢٣ أحجم

أ-ابتعد

ب- قا س

ج- كفَ

د-كبر

٢٤ صرصر عاتية

أ- رياح قوية وسريعة

ب- رياح قوية جداً

ج- رياح قوية وسريعة وباردة

د- رياح باردة جداً وسريعة

٢٥ أنداد

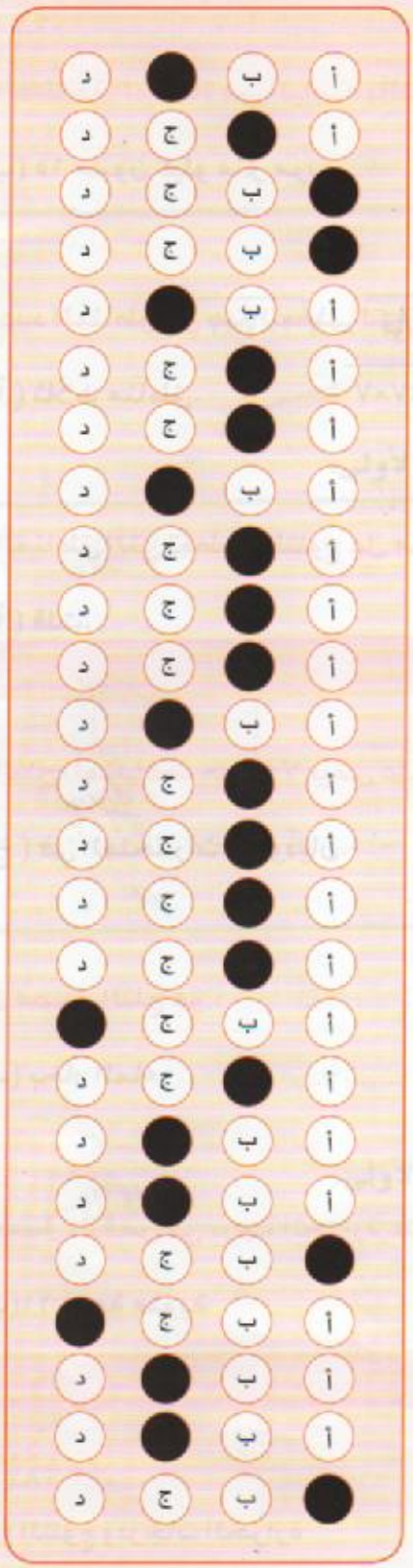
أ- نظراء

ب- أصدقاء مقربين

ج- أعداء

د- أصنام

نموذج حل الاختبار الرابع



١ يفهم من فقرة (١) أن مساحة الثلج الذي يغطي جرينلند يساوي:

الجواب فقرة (ج) ٧٠٠٠٠ ميل مربع لأن $\frac{٥}{٦}$ × ٨٤٠٠٠٠ = ٥ × ١٤٠٠٠ = ٧٠٠٠٠ ميل مربع

٢ يفهم من فقرة (١) أن المساحة المغطاة من اليابسه بالثلوج تساوي:

الجواب فقرة (ب) ١٥ مليون كيلو متر مربع

٣ يفهم من فقرة (٢) أن عدد المناطق في هذا العصر التي تغطيها الثلوج تساوي:

الجواب فقرة (أ) ثلاث مناطق.

٤ يفهم من فقرة (٢) أن المناطق التي تغطيها الثلوج عل مر العصور:

الجواب فقرة (أ) قلت.

٥ يفهم من فقرة (٣) أن الثلج المتساقط حديثاً لا يبقى على حاله لمدة طويلة حيث يكون :

الجواب فقرة (ج) في المنحدرات و الوديان.

٦ يفهم من الفقرة (٤) أن مصدر الثلج هو :

الجواب فقرة (ب) بخار الماء.

٧ يفهم من فقرة (٥) أن معدل النقص في درجة الحرارة عند الارتفاع بمقدار ٣٥٠٠ متر:

الجواب فقرة (ب) ٢١ درجة مئوية

٨ أفضل عنوان لهذه القطعة :

الجواب فقرة (ج) الثلوج ودرجات الحرارة

٩ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{٩٨}$	$\sqrt{٧^{٣}}$

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

القيمة الأولى= $\sqrt{٩٨} = \sqrt{٤٩ \times ٢} = \sqrt{٧ \times ٧ \times ٢}$

القيمة الثانية= $\sqrt{٧^{٣}} = \sqrt{٧ \times ٧ \times ٧}$

إذاً القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى.

١٠ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(١٢)^{٢}$	٢٢٢

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

القيمة الأولى= ١٢×١٢=١٤٤

القيمة الثانية=٢٢٢

إذاً القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى.

١١ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤٠٪ من $\frac{١}{٨}$	٨٠٪ من $\frac{١}{٤}$

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل رياضياً :

القيمة الأولى: $\frac{١}{٨} \times \frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{٤٠}{٨٠٠} = \frac{٤}{٨٠} = \frac{١}{٢٠}$

القيمة الثانية: $\frac{١}{٤} \times \frac{٨٠}{١٠٠} = \frac{٨٠}{٤٠٠} = \frac{٨}{٤٠} = \frac{١}{٥}$

إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

طريقة الحل ذهنياً :

$\frac{١}{٤}$ أكبر من $\frac{١}{٨}$

أي أن ٨٠ من $\frac{١}{٤}$ سيكون أكبر من ٤٠ من $\frac{١}{٨}$

إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

١٢ تنتج ثلاثة من الإبل أربعة سطول من الحليب في خمسة أيام. إذاً فعدد الأيام التي تحتاجها ست من الإبل لكي تنتج ثمانية سطول من الحليب هي :

الجواب: فقرة (ج)

طريقة الحل رياضياً :

باستخدام فكرة الضرب التبادلي

عدد الأبل	عدد السطول	عدد الأيام
٣	٤	٥
٦	٨	س

٦ × ٤ × س = ٣ × ٨ × ٥

٢٤ س = ١٢٠

$س = \frac{١٢٠}{٢٤}$

س = ٥ أيام

طريقة الحل ذهنياً:

٣ من الأبل تنتج ٤ سطول في خمسة أيام

٦ من الأبل تنتج ٨ سطول في خمسة أيام

٦ من الإبل { ٣ من الإبل ← ٤ سطول ؛ + ؛ ٣ من الإبل ← ٤ سطول } = ٨ سطول في خمسة أيام

١٣ إخوان لدى الأول ١٢٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٥٠ ريال ، والثاني لديه ١٥٠٠ ريال، ويزيد كل شهر ٢٥ ريال . فبعد كم شهر يتوافق ما يأخذانه:

الجواب: فقرة (ب)

باستخدام طريقة التجريب.

أ- ١٠ أشهر خاطئة

مقدار الزيادة للأخ الأول= ١٠×٥٠=٥٠٠ ريال

مجمل المبلغ مع الزيادة للأخ الأول= ١٢٠٠+٥٠٠=١٧٠٠ ريال.

مقدار الزيادة للأخ الثاني: ١٠×٢٥=٢٥٠ ريال

مجمل المبلغ مع الزيادة للأخ الثاني ١٥٠٠ +٢٥٠=١٧٥٠ ريال

ب- ١٢ شهر صحيحة

مقدار الزيادة للأخ الأول= ١٢×٥٠=٦٠٠ ريال

مجمل المبلغ مع الزيادة للأخ الأول= ١٢٠٠+٦٠٠=١٨٠٠ ريال.

مقدار الزيادة للأخ الثاني: ١٢×٢٥=٣٠٠ ريال

مجمل المبلغ مع الزيادة للأخ الثاني ١٥٠٠ +٣٠٠=١٨٠٠ ريال

إذاً بعد ١٢ شهر يتوافقان الأخوين.

١٤ يتقاطع ١٢ خط بمركز دائرة م ظلل جزأين منها. زاوية الجزء المظل هي:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل رياضياً:

مجموع زاويا الدائرة = ٣٦٠° "قسمت إلى ٢٤ جزء"

زاوية الجزء الواحد = $\frac{٣٦٠}{٢٤}$ = ١٥° درجة

زاوية الجزأين = ١٥ × ٢ = ٣٠° درجة

طريقة الحل ذهنياً:

"باستخدام طريقة التدرج المنتظم"

٣٦٠ ← ٢٤ جزء

٣٠ ← ٢ جزأين (بالقسمة على ١٢)

١٥ حاصل ضرب ١١ × ٠,١ يساوي:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

$\frac{١١}{١٠}$ = ١,١ = ٠,١ × ١١ أو ٠,١ × ١١ = $\frac{١}{١٠}$ × ١١ = $\frac{١١}{١٠}$

١٦ إذا كانت الساعة الرابعة تماماً، فإن مقدار الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق يساوي:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل رياضياً:

مجموع زوايا الدائرة ٣٦٠°، والساعة تحتوي على ١٢ رقم

الزاوية التي بين كل رقم والرقم الذي يليه هو ٣٦٠° ÷ ١٢ = ٣٠°

وبالنظر إلى الرسم نلاحظ

أن الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات = ٣٠° × ٤ = ١٢٠°

١٧ إذا كان نواف انفق في الأسبوع الأول ٣٠٪ من راتبه، وانفق في الأسبوع الثاني ٤٠٪ فبقي معه ٢١٠٠ ريال ، إذاً راتبه كاملاً:

الجواب: فقرة (د)

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التدرج المنتظم

ما صرفه خلال الأسبوعين= ٣٠٪ + ٤٠ ٪ = ٧٠٪

النسبة المتبقية من الراتب = ١٠٠٪ - ٧٠٪ = ٣٠٪

٣٠٪ ← ٢١٠٠ ريال

١٠ ٪ ← ٧٠٠ ريال (بالقسمة على ٣)

١٠٠٪ ← ٧٠٠٠ ريال

١٨ راتب محمد ينقص عن راتب خالد ٨٠٠ ريال ، وراتب خالد يزيد عن راتب فهد ٤٠٠ ريال ، إذا علمت أن راتب فهد يساوي ٢٨٠٠ ريال. فإن راتب محمد يساوي:

الجواب: فقرة (ب)

طريقة الحل:

راتب فهد = ٢٨٠٠ ريال .

راتب خالد يزيد عن فهد ٤٠٠ ريال

راتب خالد = ٢٨٠٠ + ٤٠٠ = ٣٢٠٠ ريال

راتب محمد ينقص عن راتب خالد بـ٨٠٠ ريال

راتب محمد يساوي= ٣٢٠٠ − ٨٠٠ = ٢٤٠٠ ريال.

١٩ أستاذ: جامعة — العلاقة هي "مكان العمل"، الأستاذ مكان عمله الجامعة.

أ- سحاب : مطر — خاطئة — لأن العلاقة "ينتج عنه"، السحاب ينتج عنه المطر.

ب- ماء: سمك — خاطئة — لأن العلاقة "الضرورة"، الماء ضروري للسمك.

ج- طبيب: مستشفى — صحيحة — لأن العلاقة هي "مكان العمل"، الطبيب مكان عمله المستشفى.

د- يوم: اسبوع — خاطئة — لأن العلاقة "جزء إلى كل"، اليوم جزء من الأسبوع.

٢٠ نجم : ليل — العلاقة هي "وقت الظهور"، النجم يظهر في الليل.

أ- هلال: بدر — خاطئة — لأن العلاقة "مرحليه"، الهلال يتحول إلى بدر.

ب- شروق: غروب — خاطئة — لأن العلاقة "عكسية"، الشروق عكس الغروب.

ج- نور: نهار — صحيحة — لأن العلاقة هي "وقت الظهور"، النور يظهر في النهار.

د- نوم: راحة — خاطئة — لأن العلاقة "ينتج عنه"، النوم ينتج عنه راحة.

٢١ محامي: محكمة — العلاقة هي : "مكان العمل" ، المحامي مكان عمله المحكمة.

أ-مدرس: مدرسة — صحيحة — لأن العلاقة هي : "مكان العمل" ، المدرس مكان عمله المدرسة.

ب- ماء: ثلج — خاطئة — لأن العلاقة "مرحلية" ، الماء يتحول إلى ثلج.

ج-إسراف: تبذير — خاطئة — لأن العلاقة "يؤدي إلى" الإسراف يؤدي إلى التبذير.

د- خباز: خبز — خاطئة — لأن العلاقة "يصنع" ، الخباز يصنع الخبز.

٢٢ البهتان — الجواب — فقرة (د) الكذب

٢٣ أحجم — الجواب — فقرة (ج) كف

٢٤ صرصر عاتية — الجواب — فقرة (ج) رياح قوية وسريعة وباردة

٢٥ أنداد — الجواب — فقرة (أ) نظراء

نموذج

الاختبار الخامس

لجميع الأقسام

إكمال 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.

١ أعلن معرض ملبوسات عن جملة ..... كبيرة على كل .....

أ- تنزيلات - الأواني
ب- بضاعة - المحل
ج- ملابس - البضاعة
د- تنزيلات- البضاعة

٢ نحن لا نريد أن ..... حتى نتوب، ولا نتوب حتى .....

أ- نموت- نتوب
ب- نموت - نموت
ج- نتوب- نعيش
د- نموت - نعيش

٣ من وعظ أخاه سراً فقد ..... ومن وعظه علانية فقد .....

أ- علمه - أخبره
ب- نصحه - فضحه
ج- زاده - نقصه
د- أكرمه - أهانه

معاني الفردات

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

٤ التقريظ

أ- مدح الميت
ب- التائبين
ج- مدح الحي
د- التزيين

٥ مخمصة

أ- الفقر
ب- خصام
ج- الغنى
د- مجاعة

٦ أرسى

أ-ثبت ب- ترأس

ج- أعطى د- أرسل

٧ دهاق

أ-كبيرة ب- فارغة

ج- ممتلئة د- عظيمة

٨ تنطع

أ-قطع ب- تعمق

ج- تعالي د- نطح

٩ البديهة

أ-أول النظر ب- آخر النظر

ج- الرؤية د- التأمل

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١٠ لدينا الأعداد التالية ٣٦،٥٧،٦٩،٨٣،١٠٥ المتوسط الحسابي لها هو

أ-٤٥ ب-٦٠

ج- ٧٠ د- ٨٥

١١ استلمت عفاف راتبها في أول يوم من الشهر. صرفت ربعه في الأسبوع الأول من الشهر ثم صرفت ثلثي الباقي في الأسبوع الثاني فما نسبة المتبقي لها من الراتب حتى آخر الشهر.

أ- $\frac{١}{١٢}$ ب- $\frac{١}{٤}$

ج- $\frac{١}{٣}$ د- $\frac{٣}{٤}$

١٢ باع شخص إحدى السيارات في معرضه بمبلغ ٢٤٠٠٠ وربحه فيها ٢٠٪ سيكون ثمن السيارة إذا أراد بيعها بربح يبلغ ٨٪.

أ- ٢٠٠٠٠ ب- ١٩٨٠٠

ج- ٢١٦٠٠ د- ٢٥٦٠٠

١٣ $\frac{٧٠٠}{١٠} + \frac{٧٠٠}{١٠} + \frac{٧}{١٠٠٠}$ تساوي

أ- ٧٠,٠٧٧ ب- ٠,٧٧٧

ج- ٧,٧٧ د- ٧٧,٧

١٤ أي الكسور التالية أقل من التسع.

أ- $\frac{٧}{٣٠}$ ب- $\frac{٦}{٥٦}$

ج- $\frac{١٢}{٤٩}$ د- $\frac{٩}{٨١}$

١٥ ضعف العدد $٢^{٩}$

أ- $٢^{٨}$ ب- $٢^{١٠}$

ج- $٢^{١٨}$ د- $٢^{١٥}$

١٦ تدور مكينة لإنتاج قطع حلوى. ٢٠ دورة تنتج ٣٢٠ قطعة حلوى ، فإذا دارت المكينة ١٤ دورة فإن عدد قطع الحلوى المنتجة هي:

أ- ٢٢٠ ب- ٢٨٠

ج- ١١٢ د- ٢٢٤

١٧ اشترى رجل حاسب آلي فخصم له البائع مقدار ٤٠٪ من قيمته ، فإذا كان مقدار هذا الخصم يساوي ١٦٠٠ ريال ، فإن ثمن الحاسب الآلي قبل الخصم هو:

أ- ٣٢٠٠ ب- ٤٨٠٠

ج- ٤٠٠٠ د- ٥٤٠٠

أسئلة المقارنة

في كل من الأسئلة الآتية قيمتان : الأولى في الجهة اليمنى، والثانية في الجهة اليسرى. قارن بين القيمتين ثم اختر من الاختيارات الأربعة المعطاة :

- ظلل الحرف (أ) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أكبر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ب) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أصغر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ج) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمتان متساويتان
- ظلل الحرف (د) في ورقة الإجابة .إذا كانت المعلومات المعطاة غير كافية

١٨ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(١,٩٩٩)^{٤}$	١٧

١٩ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٢}{٣}$	٠,٦٨

٢٠ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط مثلث ١٥سم	محيط مثلث ٢٠سم

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) واحد منها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

٢١ مدرس: مدرسة

أ-مد: جزر

ب- مهندس: تصميم

ج- تذكرة: سفر

د- نجار: منجرة

٢٢ خياشم: سمكة

أ- إنسان : قلب

ب- إدارة : شركة

ج- نجم : سماء

د- حاسب : انترنت

٢٣ بصر : شم

أ-حديد: نحاس

ب- صحة : نشاط

ج- شعر : أبيات

د- صوم : رمضان

٢٤ سنة : قرن

أ-هلال : بدر

ب- متر : كيلو

ج- بغض: كراهية

د- شهر : يوم

٢٥ شحيح : بخيل

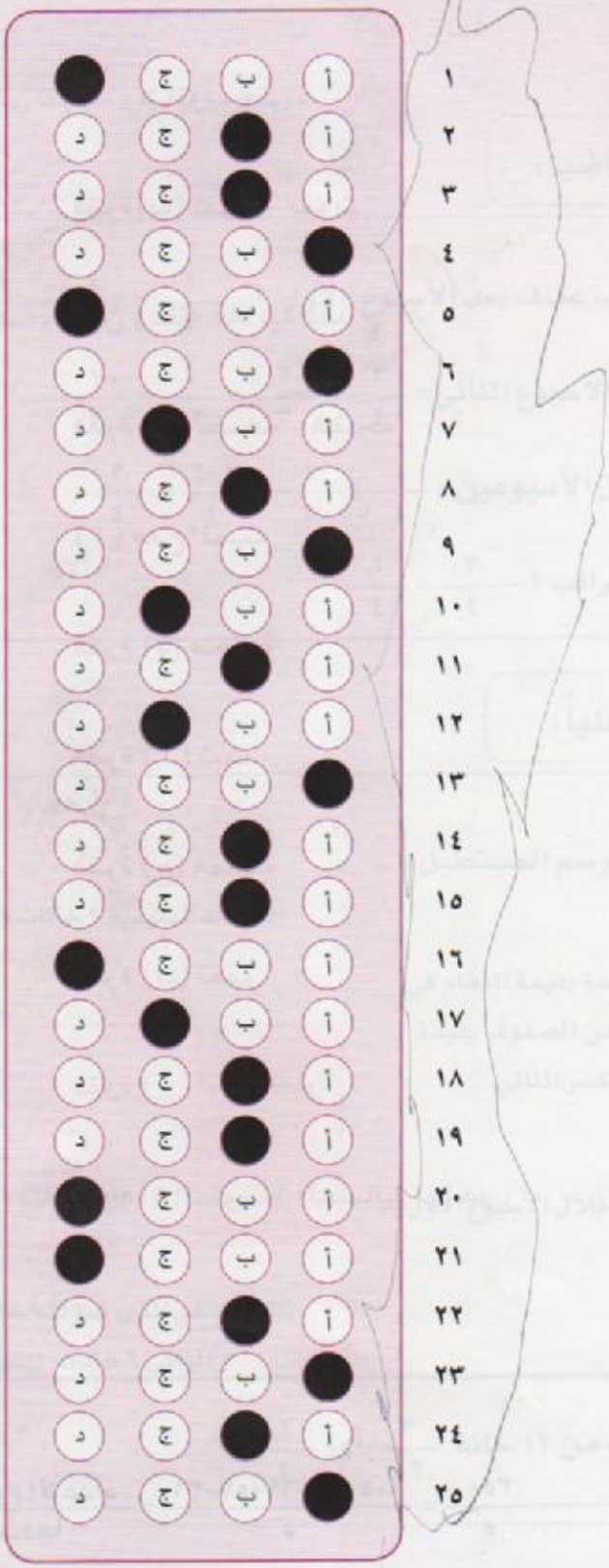
أ- كريم : جواد

ب- مريض: راحة

ج- دم : وريد

د-شمال : جنوب

نموذج حل الاختبار الخامس



١ أعلن معرض ملبوسات عن جملة ..... كبيرة على كل .....

الجواب فقرة (د) تنزيلات- البضاعة

٢ نحن لا نريد أن ..... حتى نتوب ، ولا نتوب حتى .....

الجواب فقرة(ب) نموت - نموت

٣ من وعظ أخاه سراً فقد ..... ومن وعظه علانية فقد .....

الجواب فقرة (ب) نصحه - فضحه

٤ التقريظ الجواب (أ) مدح الميت

٥ مخمصة الجواب فقرة (د) مجاعة

٦ أرسى الجواب فقرة (أ) ثبت

٧ دهاق الجواب فقرة (ج) ممتلئة

٨ تنطع الجواب فقرة (ب) تعمق

٩ البديهة الجواب فقرة (أ) أول النظر

١٠ لدينا الأعداد التالية ٣٦،٥٧،٦٩،٨٣،١٠٥ المتوسط الحسابي لها هو :

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل:

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددها}} = \frac{٣٦+٥٧+٦٩+٨٣+١٠٥}{٥} = \frac{٣٥٠}{٥} \leftarrow ٧٠$$

(١١) استلمت عفاف راتبها في أول يوم من الشهر . صرفت ربعه في الأسبوع الأول من الشهر ثم صرفت ثلثي الباقي في الأسبوع الثاني فما نسبة المتبقي لها من الراتب حتى آخر الشهر.

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل رياضياً :

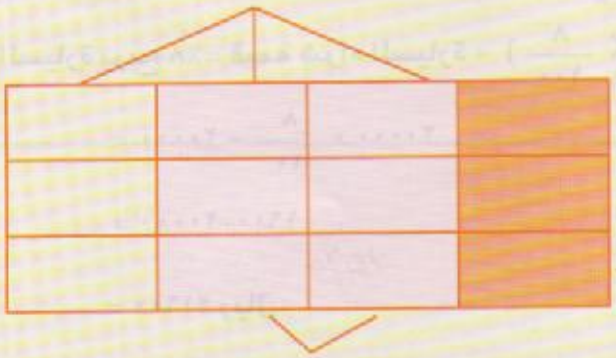
- الباقي من راتب عفاف بعد الأسبوع الأول $١ - \frac{١}{٤} = \frac{٤}{٤} - \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤}$
- ما صرفته في الأسبوع الثاني $= \frac{٣}{٤} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٦}{١٢} = \frac{١}{٢}$
- ما صرفه خلال الأسبوعين $= \frac{١}{٤} + \frac{١}{٢} = \frac{٢+١}{٤} = \frac{٣}{٤}$
- المتبقي من الراتب $١ - \frac{٣}{٤} = \frac{١}{٤}$

طريقة الحل ذهنياً :

باستخدام طريقة رسم المستطيل

الخانات المتبقية ٩ خانات (بعد الأسبوع الأول)

نرسم عدد من الأعمدة بقيمة المقام في الكسر الأول وعدد من الصفوف بقيمة المقام في الكسر الثاني.



الربع الذي صرفته خلال الأسبوع الأول

ثلثي الباقي الذي صرفته خلال الأسبوع الثاني

(الباقي ٩ خانات، ثلثيها ٦ خانات)

إذاً الباقي ٣ خانات من ١٢ خانة $\frac{٣}{١٢}$ أي $\frac{١}{٤}$

(١٢) باع شخص إحدى السيارات في معرضه بمبلغ ٢٤٠٠٠ وربحه فيها ٢٠٪ سيكون ثمن السيارة إذا أراد بيعها بربح يبلغ ٨٪.

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل رياضياً :

نفرض أن قيمة شراء السيارة = س

إذاً سعر البيع = قيمة الشراء + قيمة الربح

$$٢٤٠٠٠ = س + \frac{٢٠}{١٠٠} س$$

$$٢٤٠٠٠ = س + \frac{٢}{١٠} س$$

$$٢٤٠٠٠ = ١٠س + ٢س \quad \text{(بالضرب في ١٠)}$$

$$٢٤٠٠٠ = ١٢س$$

$$س = \frac{٢٤٠٠٠٠}{١٢}$$

$$س = ٢٠٠٠٠$$

إذاً قيمة شراء السيارة= ٢٠٠٠٠ ريال

قيمة بيع السيارة بربح ٨٪= قيمة شراء السيارة + ($\frac{٨}{١٠٠}$ × سعر شراء السيارة).

$$= ٢٠٠٠٠ + \frac{٨}{١٠} \times ٢٠٠٠٠$$

$$= ٢٠٠٠٠ + ١٦٠٠$$

= ٢١٦٠٠ ريال

طريقة الحل ذهنياً :

ثمن السيارة عند البيع بربح ٢٠٪=٢٤٠٠٠

٢٤٠٠٠ ← ١٠٠+٢٠٪ (سعر الشراء + الربح)

٢٤٠٠٠ ← ١٢٠٪

٢٤٠٠ ← ١٢٪

٢٠٠ ← ١٪ (بالقسمة على ١٢٪)

قيمة الشراء — قيمة الربح

(بزيادة الصفرين) — (بالضرب في ٨)

٢٠٠٠٠ ← ١٠٠٪ — ١٦٠٠ ← ٨٪

إذا سعر بيع السيارة بربح ٨٪= ٢٠٠٠٠+١٦٠٠

=٢١٦٠٠ ريال

ملاحظة: تستبعد فقرة (د) لإن القيمة أعلى من ربح ٢٠٪ والمطلوب فقط ربح ٨٪

١٣ $\frac{٧٠٠}{١٠} + \frac{٧٠٠}{١٠} + \frac{٧}{١٠٠٠}$ تساوي

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل :

$$\frac{٧٠٠}{١٠} + \frac{٧٠٠}{١٠} + \frac{٧}{١٠٠٠} =$$

٧٠ + ٠,٠٧ + ٠,٠٠٧ = ٧٠,٠٧٧

ملاحظة:

في حالة القسمة في قوة العشرة نحرك الفاصلة جهة اليسار عدد من المنازل مساوياً لعدد الأصفار.

١٤ أي الكسور التالية أقل من التسع.

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التجريب

نضرب البسط في ٩ وإذا كان ناتج البسط أقل من المقام فهي أقل من $\frac{١}{٩}$

أ- $\frac{٧}{٣٠}$ خاطئة لأن $\frac{٩\times٧}{٣٠} = \frac{٦٣}{٣٠} < ١$

ب- $\frac{٦}{٥٦}$ صحيحة لأن $\frac{٩\times٦}{٥٦} = \frac{٥٤}{٥٦} > ١$

١٥ ضعف العدد $٢^{٩}$

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

$٢^{٩} \times ٢ = ٢^{١٠}$

ملاحظة: معنى ضعف العدد ضرب العدد في ٢

١٦ تدور مكينة لإنتاج قطع حلوى. ٢٠ دورة تنتج ٣٢٠ قطعة حلوى ، فإذا دارت المكينة ١٤ دورة فإن عدد قطع الحلوى المنتجة هي:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل رياضياً:

نلاحظ أن قطع الحلوى تزداد مع دوران الماكينة ، إي تناسب طردي

٢٠ دورة ← ٣٢٠ قطعة

١٤ دورة ← ؟ س

٢٠س = ١٤ × ٣٢٠

٢٠س = ٤٤٨٠ ← $س = \frac{٤٤٨٠}{٢٠}$

س = ٢٢٤ قطعة حلوى

طريقة الحل ذهنياً :

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

١٠ دورة ← ٣٢٠ قطعة

١ دورة ← ٣٢ قطعة حلوى

٧ دورة ← ٢٢٤ قطعة حلوى (بالضرب في ٧)

١٤ اشترى رجل حاسب آلي فخصم له البائع مقدار ٤٠٪ من قيمته ، فإذا كان مقدار هذا الخصم يساوي ١٦٠٠ ريال ، فإن ثمن الحاسب الآلي قبل الخصم هو:

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل رياضياً :

س= سعر الحاسب قبل الخصم

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \frac{\text{العدد}}{١٠٠}$$

$$\frac{١٦٠٠}{\text{س}} \times \frac{٤٠}{١٠٠}$$

٤٠ س=١٦٠٠٠٠ ← $\text{س} = \frac{١٦٠٠٠٠}{٤٠}$

س=٤٠٠٠ ريال (سعر الحاسب قبل الخصم)

طريقة الحل ذهنياً :

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

٤٠٪ ← ١٦٠٠

١٠٪ ← ٤٠٠ (بالقسمة على ٤)

١٠٠٪ ← ٤٠٠٠

١٨ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(١,٩٩٩)^{٤}$	١٧

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التقريب

نقرب العدد ١,٩٩٩ إلى ٢ إذاً $(٢)^{٤} = ١٦$

إذاً القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى.

١٩ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٢}{٣}$	٠,٦٨

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

القيمة الأولى: $\frac{٢}{٣} = ٠,٦٦٧$

القيمة الثانية: ٠,٦٨

إذاً القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

٢٠ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط مثلث ١٥سم	محيط مثلث ٢٠سم

الجواب فقرة (د)

- المعطيات غير كافية «المساحة تحتاج إلى معرفة طول القاعدة والارتفاع ولا يمكن استخراجهما من محيط مثلث» فقط.

٢١ مدرس: مدرسة — العلاقة "مكان عمل"، المدرس مكان عمله المدرسة.

أ- مد: جزر — خاطئة — لأن العلاقة "عكس"، المد عكسه الجزر.

ب- مهندس: تصميم — خاطئة — لأن العلاقة "وظيفته"، المهندس وظيفته التصميم.

ج- تذكرة: سفر — خاطئة — لأن العلاقة "وسيلة"، التذكرة وسيلة للسفر.

د- نجار: منجرة — صحيحة — لأن العلاقة "مكان عمل"، النجار مكان عملة المنجرة.

٢٢ خياشم: سمكة — العلاقة هي "جزء من كل" فالخياشيم جزء من السمكة.

أ-إنسان : قلب — خاطئة — لو كانت عكس أي قلب: إنسان لكانت صحيحة، لأصبحت القلب جزء من الإنسان.

ب- إدارة : شركة — صحيحة — لأن العلاقة هي "جزء من كل" الإدارة جزء من الشركة.

ج- نجم : سماء — خاطئة — لأن العلاقة "في"، النجم في السماء.

د- حاسب : انترنت — خاطئة — لأن العلاقة "وسيلة"، الحاسب وسيلة للانترنت.

٢٣ بصر : شم — العلاقة هي: "نفس الفئة"، فالبصر والشم من فئة الحواس.

أ-حديد: نحاس — صحيحة — لأن العلاقة هي: "نفس الفئة" الحديد والنحاس من فئة المعادن.

ب- صحة : نشاط — خاطئة — لأن العلاقة "يؤدي إلى"، الصحة تؤدي إلى النشاط.

ج- شعر : أبيات — خاطئة — العلاقة هي "كل من جزء"، الشعر من أجزائه الأبيات.

د- صوم : رمضان — خاطئة — لأن العلاقة "يحدث في"، الصوم يحدث في رمضان.

٢٤ سنة : قرن — العلاقة هي "جزء من كل"، السنة جزء من القرن.

أ-هلال : بدر — خاطئة — لأن العلاقة "مرحلية"، الهلال يتحول إلى بدر.

ب- متر : كيلو — صحيحة — لأن العلاقة هي "جزء من كل" المتر جزء من الكيلو.

ج- بغض: كراهية — خاطئة — لأن العلاقة "تؤدي إلى"، البغض يؤدي إلى الكراهية.

د- شهر : يوم — خاطئة — لو كانت عكس أي يوم: شهر لكانت صحيحة، لأصبح اليوم جزء من الشهر.

٢٥ شحيح : بخيل — العلاقة هي "نفس المعنى" ، الشحيح هو البخيل.

أ- كريم : جواد — صحيحة — العلاقة هي "نفس معنى" . الكريم هوالجواد

ب- مريض: راحة — خاطئة — لأن العلاقة "يحتاج إلى" ، المريض يحتاج إلى راحة.

ج- دم : وريد — خاطئة — لأن العلاقة "يجري في" ، الدم يجري في الوريد.

د-شمال : جنوب — خاطئة — لأن العلاقة "عكس" ، الشمال عكس الجنوب.

لا يستغرق حل أي سؤال أكثر من دقيقة مهما كان صعوبته، لأن الأسئلة الصعبة والسهلة لها نفس الدرجة.

نموذج

الاختبار السادس

لجميع الأقسام

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

الجدول التالي يوضح نمو أعداد الطلبة في بعض دول العالم خلال ٢٠ سنة من عام ١٩٧٥ إلى عام ١٩٩٥

م	الدولة	عام ١٩٧٥	عام ١٩٩٥م
١	مصر	٤٨٠,٠١٥	٨٥٠,٠٥١
٢	الأردن	١١,٨٧٣	٩٩,٠٢٠
٣	ليبيا	١٣,٤٢٧	١٠٦,٥١٤
٤	المغرب	٤٥,٣٢٢	٢٩٤,٥٠٢
٥	المملكة العربية السعودية	٢٦,٥٣٠	٢٥١,٥٤٩
٦	سوريا	٧٣,٦٦٠	٢١٥,٧٣٥
٧	المملكة المتحدة	٧٣٢,٩٤٧	١,٨٢٠,٨٤٣
٨	الولايات المتحدة الأمريكية	١١,١٨٤,٨٥٩	١٤,٢٦٢,٧٧٨

١ أي دولة من الدول كانت الزيادة في أعداد الطلاب أعلى من بقية الدول

أ- المملكة العربية السعودية ب- مصر

ج- الولايات المتحدة الأمريكية د- المملكة المتحدة

٢ أي دولة من الدول كانت الزيادة في أعداد الطلاب أقل من بقية الدول

أ- الأردن. ب- ليبيا.

ج-سوريا. د- الولايات المتحدة الأمريكية.

٣ النسبة التقريبية بين أعداد الطلبة في سوريا إلى أعداد الطلبة في المملكة المتحدة عام ١٩٧٥م

أ- ١ : ١٠ ب- ١ : ٥

ج- ٢ : ٨ د- ٧ : ١٠

٤ تضاعف أعداد الطلبة في الأردن من عام ١٩٧٥م إلى عام ١٩٩٥م

أ- ١٠ مرات تقريباً. ب- ٩ مرات تقريباً.

ج- ١١ مرة تقريباً. د- ٨ مرات تقريباً.

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

٥ إذا كان سلمان اشترى ساعة بقيمة ٩٨٠ ريال ، وجهاز جوال بقيمة تقل عن قيمة الساعة بـ ٤٠٠ ريال ، فإن مجموع مشترياته هي:

أ- ١٣٨٠ ريال
ب- ١٥٦٠ ريال
ج- ٥٨٠ ريال
د- ١٦٩٠ ريال

٦ يستطيع مهندس أن ينجز عمله في يومين إذا خصص له سبع ساعات ونصف في اليوم ، إذاً لكي ينجز عمله خلال ثلاث أيام يحتاج عدد من الساعات وهي:

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

٧ رمي مكعب سداسي الأوجه مكتوب على أوجهه الأرقام (١،٢،٣،٤،٥،٦) واحتمال أن يكون العدد على السطح العلوي فردي هو:

أ- $\frac{٢٥}{١٠٠}$
ب- $\frac{٦٦}{١٠٠}$
ج- $\frac{٣٣}{١٠٠}$
د- $\frac{٥٠}{١٠٠}$

٨ إذا كان الوقت في السعودية يسبق الوقت في كندا بسبع ساعات ، وبريطانيا متأخرة عن كندا بأربع ساعات ، فإن الساعة في كلاً من كندا وبريطانيا على التوالي تكون: (علما ان الوقت في السعودية هي العاشرة صباحا)

أ- ٣ صباحاً ، ٧ صباحاً
ب- ٦ صباحاً ، ٢ صباحاً
ج- ٦ مساء ، ٢ مساء
د- ٣ مساء ، ٧ مساء

٩ اشترت امرأة حقيبة بسعر ٤٠٠ ريال للقطعه الوحده. فإذا اشترت ١٠ حقائب بسعر ٣٤٠٠ ريال فإن مقدار الخصم التي حصلت عليه هو:

أ- ١٥٪
ب- ٣٠٪
ج- ٢٠٪
د- ٤٥٪

١٠ اشترى تاجر بضاعة بقيمة ١٠٠٠٠ ريال ، ثم تلف٢٠٪من البضاعة ثم باع باقي البضاعة بخسارة ٢٥٪ فإن مقدار خسارته الكاملة فيها:

أ- ٢٠٠٠ ريال
ب- ٣٥٠٠ ريال
ج- ٣٠٠٠ ريال
د- ٤٠٠٠ ريال

١١ وضعت ثلاثة عشر نخلة على استقامة واحدة ، فإذا كانت المسافة بين كل نخلة وأخرى ١١م؛ فإن المسافة بين النخلة الأولى والأخيرة هي:

أ- ١٤٥م
ب- ٩٥م
ج- ١٣١م
د- ١٠٢م

١٢ في المتسلسلة :

$\frac{٧}{١٢}$ ، $\frac{٨}{٢٢}$ ، $\frac{٩}{٣٢}$ ، ٠٠٠٠ الحد السابع هو :

أ- $\frac{١٣}{٧٢}$
ب- $\frac{١٠}{٤٢}$
ج- $\frac{١٠}{٣٢}$
د- $\frac{١٢}{٦٢}$

١٣ إذا كانت خلية تنقسم إلى خليتين كل ٥ دقائق ، فإن عدد الخلايا الناتجة من الخلية خلال ثلاثين دقيقة هو :

أ- ٣٠ خلية
ب- ٤٤ خلية
ج- ٣٢ خلية
د- ٦٤ خلية

١٤ يقضي فهد $\frac{١}{٣}$ يومه في العمل و $\frac{١}{١٢}$ في قضاء مهامه الخاصة ، و $\frac{١}{٤}$ في النوم فإن مجموع الساعات التي يقضيها فهد في العمل وقضاء حاجاته الخاصة والنوم

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

١٥ إذا كان هناك عدد من الأعلاف الحيوانية على شكل مكعب وحجم كلاً منها ٠,٨ متر مكعب وأردنا تخزينها في مستودع سعته ٦٤م٣ ، فإننا نحتاج لملء المستودع إلى عدد من الأعلاف يساوي:

أ- ١٨ مكعب
ب- ٨ مكعب
ج- ٨٠ مكعب
د- ٨١ مكعب

إكمال 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.

١٦ أثمن ما يملكه الإنسان ... والواجب .... في كل ما ينفع النفس ثم الناس

أ-المال- تخزينه
ب- المنصب - تطويره
ج- الأرض - المحافظة
د- الوقت - استثماره

١٧ الإنسان الحليم هو الذي يقابل السيئة .....

أ-بالحسنة
ب- بمثلها
ج- بالمال
د- ليلاً

١٨ فشل كثير من ..... في الامتحان بسبب صعوبة .....

أ-المهندسون - المرضى
ب- الموظفين - الطريق
ج- الطلاب - الأسئلة
د- العمال - الأسئلة

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.

١٩ ثرب

أ-قرب
ب- مائل
ج- شحم
د- حفر

٢٠ عتل

أ-غليظ
ب- جاف
ج- نقص
د-عليل

٢١ عتمة

أ-الضرب
ب- الظلام
ج- الملل
د- الغضب

٢٢ أوبقة

أ-ظلمة
ب- أهلكه
ج- جمعه
د- ضربه

٢٣ الزمهرير

أ- شدة البرد
ب- شدة الحر
ج- شدة القلق
د- شدة الخوف

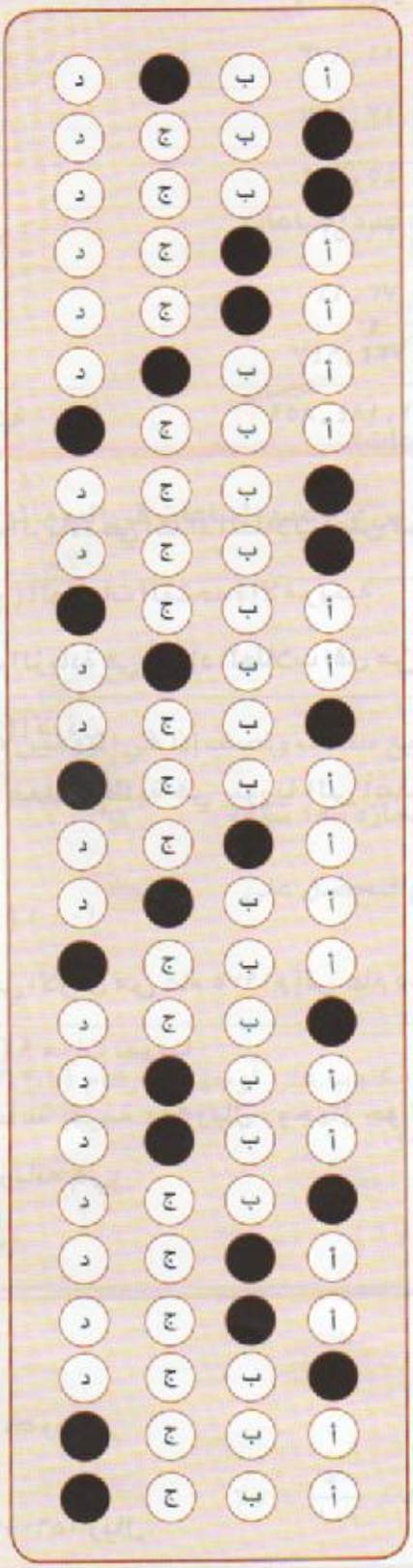
٢٤ عوز

أ-الغنى
ب- الضعف
ج- الملل
د- الفقر

٢٥ ثرى

أ-المال
ب- الذهب
ج- القوة
د- التراب

نموذج حل الاختبار السادس



الجدول التالي يوضح نمو أعداد الطلبة في بعض دول العالم خلال ٢٠ سنة من عام ١٩٧٥ إلى عام ١٩٩٥

م	الدولة	عام ١٩٧٥	عام ١٩٩٥م
١	مصر	٤٨٠,٠١٥	٨٥٠,٠٥١
٢	الأردن	١١,٨٧٣	٩٩,٠٢٠
٣	ليبيا	١٣,٤٢٧	١٠٦,٥١٤
٤	المغرب	٤٥,٣٢٢	٢٩٤,٥٠٢
٥	المملكة العربية السعودية	٢٦,٥٣٠	٢٥١,٥٤٩
٦	سوريا	٧٣,٦٦٠	٢١٥,٧٣٥
٧	المملكة المتحدة	٧٣٢,٩٤٧	١,٨٢٠,٨٤٣
٨	الولايات المتحدة الأمريكية	١١,١٨٤,٨٥٩	١٤,٢٦٢,٧٧٨

١ أي دولة من الدول كانت الزيادة في أعداد الطلاب أعلى من بقية الدول

الجواب فقرة (ج) الولايات المتحدة الأمريكية

٢ أي دولة من الدول كانت الزيادة في أعداد الطلاب أقل من بقية الدول

الجواب فقرة (أ) الأردن.

٣ النسبة التقريبية بين أعداد الطلبة في سوريا إلى أعداد الطلبة في المملكة المتحدة عام ١٩٧٥م

الجواب فقرة (أ) ١ : ١٠

٤ تضاعف أعداد الطلبة في الأردن من عام ١٩٧٥م إلى عام ١٩٩٥م

الجواب فقرة(ب) ٩ مرات تقريباً

٥ إذا كان سلمان اشترى ساعة بقيمة ٩٨٠ ريال ، وجهاز جوال بقيمة تقل عن قيمة الساعة بـ ٤٠٠ ريال ، فإن مجموع مشترياته هي:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

قيمة الجوال = ٩٨٠-٤٠٠= ٥٨٠ ريال

قيمة مشترياته = ٥٨٠ +٩٨٠=١٥٦٠ ريال.

٦ يستطيع مهندس أن ينجز عمله في يومين إذا خصص له سبع ساعات ونصف في اليوم ، إذاً لكي ينجز عمله خلال ثلاث أيام يحتاج عدد من الساعات وهي:

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل رياضياً :

نلاحظ أنه كلما قل عدد الأيام زاد عدد الساعات

أي التناسب عكسي

٢ يوم ← $٧\frac{١}{٢}$

٣ أيام ← ؟ س (عدد الساعات)

٣ س = ١٥ ← $س = \frac{١٥}{٣}$ ← س = ٥ عدد الساعات في اليوم الواحد

طريقة الحل ذهنياً :

- عدد ساعات العمل في اليوم سبع ساعات ونصف إذاً في اليومين ١٥ ساعة
- عدد ساعات العمل اللازمة لإنجازه = ١٥ ساعة

نوزع عدد الساعات على عدد الأيام فنحصل على

$\frac{١٥}{٣}$ = ٥ ساعات عمل في كل يوم

٧ رمي مكعب سداسي الأوجه مكتوب على أوجهه الأرقام (١،٢،٣،٤،٥،٦) واحتمال أن يكون العدد على السطح العلوي فردي هو:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

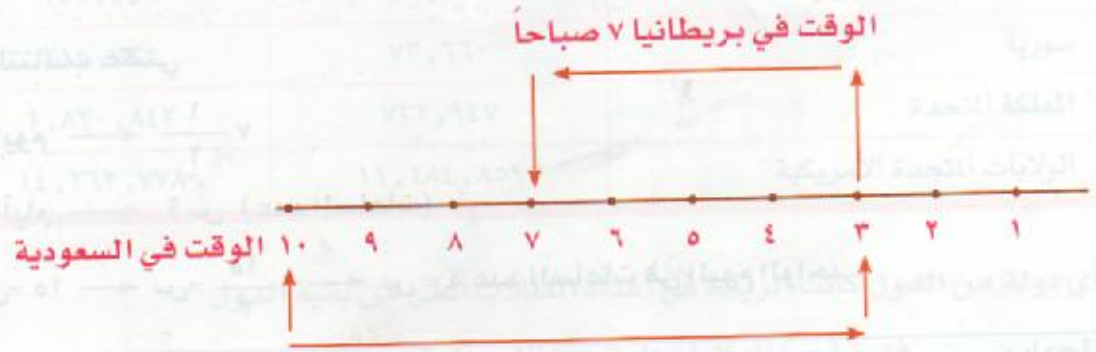
الأعداد الفردية (١،٣،٥)

نسبتها $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ أي أنه = $\frac{٥٠}{١٠٠}$ = ٥٠٪

٨ إذا كان الوقت في السعودية يسبق الوقت في كندا بسبع ساعات ، وبريطانيا متأخرة عن كندا بأربع ساعات ، فإن الساعة في كلاً من كندا وبريطانيا على التوالي تكون: (علما ان الوقت في السعودية هي العاشرة صباحا).

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل:



٩ اشترت امرأة حقيبة بسعر ٤٠٠ ريال للقطعه الوحده. فإذا اشترت ١٠ حقائب بسعر ٣٤٠٠ ريال فإن مقدار الخصم التي حصلت عليه هو:

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل رياضياً:

سعر الحقيبة الواحدة بعد الخصم = ٣٤٠٠ ÷ ١٠ = ٣٤٠ ريال

إذاً مقدار الخصم = ٤٠٠ - ٣٤٠ = ٦٠ ريال

نسبة الخصم = $\frac{٦٠}{٤٠٠} \times ١٠٠ = \frac{٦٠}{٤} = ١٥٪$

طريقة الحل ذهنياً:

نستخدم التدرج المنتظم في استخراج سعر الحقيبة الواحدة:

١٠ حقائب ← ٣٤٠٠ريال

١ حقيبه ← ٣٤٠ ريال

اذاً مقدار الخصم ٦٠ ريال

نستخدم طريق التدرج المنتظم لاستخراج نسبة الخصم:

٤٠٠ ريال ← ١٠٠٪

٤٠ريال ← ١٠٪ « حذف صفر من الطرفين »

٢٠ ريال ← ٥٪ « بالقسمة على ٢»

٦٠ ريال ← ١٥٪ « بالضرب في ٣ »

اذاً مقدار الخصم ١٥٪

١٠ اشترى تاجر بضاعة بقيمة ١٠٠٠٠ ريال ، ثم تلف ٢٠٪ من البضاعة ثم باع باقي البضاعة بخسارة ٢٥٪ فإن مقدار خسارته الكاملة فيها:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل رياضياً:

قيمة ما تلف من البضاعة = $١٠٠٠٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠} = ٢٠٠٠$ ريال

قيمة البضاعة السليمة = ١٠٠٠٠-٢٠٠٠=٨٠٠٠ ريال

قيمة الخسارة عند بيع البضاعة = $٨٠٠٠ \times \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٠٠٠$ريال

اذاً مجمل خسارته=٢٠٠٠+٢٠٠٠=٤٠٠٠ ريال

طريقة الحل ذهنياً:

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

قيمة خسارته في المرة الأولى عند تلف البضاعة

١٠٠٠٠ ← ١٠٠٪

١٠٠٠ ← ١٠٪ (بحذف صفر من الطرفين)

٢٠٠٠ ← ٢٠٪ (بالضرب في ٢)

إذاً قيمة البضاعة بعد الخسارة في المرة الأولى = ١٠٠٠٠ - ٢٠٠٠ = ٨٠٠٠ ريال

قيمة خسارته في المرة الثانية عند بيع البضاعة

٨٠٠٠ ← ١٠٠٪

٢٠٠٠ ← ٢٥٪ (بالقسمة على ٤)

إذن مقدار الخسارة الكلية = ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ٤٠٠٠ ريال

١١ وضعت ثلاثة عشر نخلة على استقامة واحدة، فإذا كانت المسافة بين كل نخلة وأخرى ١١م، فإن المسافة بين النخلة الأولى والأخيرة هي:

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل:

عدد الفواصل التي بين النخلة الأولى والنخلة الأخيرة ١٢ فاصل

المسافة بين النخلة الأولى والنخلة الأخيرة = ١٢ × ١١ = ١٣١م

١٢ في المتسلسلة : $\frac{٧}{١٢}$ ، $\frac{٨}{٢٢}$ ، $\frac{٩}{٣٢}$ ، ..... الحد السابع هو :

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل:

نلاحظ أن المقام يزداد بـ ١٠ والبسط يزداد بـ ١

لذلك يكون $\frac{١٠}{٤٢}$ هو الحد الرابع

$\frac{١١}{٥٢}$ هو الحد الخامس

$\frac{١٢}{٦٢}$ هو الحد السادس

$\frac{١٣}{٧٢}$ هو الحد السابع

١٣ إذا كانت خلية تنقسم إلى خليتين كل ٥ دقائق ، فإن عدد الخلايا الناتجة من الخلية خلال ثلاثين دقيقة هو :

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

عدد الخلايا هي ٦٤ خلية خلال ثلاثين ثانية

١ ٥ دقائق ٢ ٥ دقائق ٤ ٥ دقائق ٨ ٥ دقائق ١٦ ٥ دقائق ٣٢ ٥ دقائق ٦٤

١٤ يقضي فهد $\frac{١}{٣}$ يومه في العمل و $\frac{١}{١٢}$ في قضاء مهامه الخاصة ، و $\frac{١}{٤}$ في النوم فإن مجموع الساعات التي يقضيها فهد في العمل وقضاء حاجاته الخاصة والنوم .

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

عدد ساعات العمل = $\frac{١}{٣} \times ٢٤ = ٨$ ساعات

عدد ساعات قضاءه لحاجاته الخاصة = $\frac{١}{١٢} \times ٢٤ = ٢$ ساعتين

عدد ساعات النوم = $\frac{١}{٤} \times ٢٤ = ٦$ ساعات

مجموع الساعات = ٨+٢+٦=١٦ ساعة

١٥ إذا كان هناك عدد من الأعلاف الحيوانية على شكل مكعب وحجم كلاً منها ٠,٨ متر مكعب وأردنا تخزينها في مستودع سعته ٦٤م^{٣} ،فإننا نحتاج لملء المستودع إلى عدد من الأعلاف يساوي:

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل:

عدد الأعلاف = السعة / الحجم = ٦٤ م^{٣} / ٠,٨ م^{٣} = ٦٤٠ م^{٣} / ٨ م^{٣} = ٨٠ مكعب

إذاً عدد الأعلاف = ٨٠ مكعب

١٦ أثمن ما يملكه الإنسان ... والواجب .... في كل ما ينفع النفس ثم الناس

الجواب فقرة (د) الوقت - استثماره

١٧ الإنسان الحليم هو الذي يقابل السيئة .....

الجواب فقرة (أ) بالحسنة

١٨ فشل كثير من ..... في الامتحان بسبب صعوبة .....

الجواب فقرة (ج) الطلاب - الأسئلة

١٩ ثرب الجواب فقرة (ج) شحم

٢٠ عتل الجواب فقرة (أ) غليظ

٢١ عتمة الجواب فقرة (ب) الظلام

٢٢ أوبقة الجواب فقرة(ب) أهلكه

٢٣ الزمهرير الجواب فقرة (أ) شدة البرد

٢٤ عوز الجواب فقرة (د) الفقر

٢٥ ثرى الجواب فقرة (د) التراب

استيعاب المقروء

فيما يلي نص ، يتبعه عدد من الأسئلة، بعد كل منها أربع اختيارات، واحد منها صحيح. اقرأ النص بعناية، واختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١ الشمس واحدة من بين ملايين النجوم المنتشرة بين أرجاء الكون المظلم البارد. وهي اقرب النجوم إلى الأرض، (تبعد بمقدار ٩٠ مليون ميل تقريباً) ، إلا أنها ليست أكبر ولا ألمع نجم في السماوات ويصلنا ضوئها الذي ينطلق بسرعة ١٨٦،٠٠٠ ميل في الثانية في أكثر من ثماني دقائق بقليل. ، وتبعد عنا معظم النجوم التي نراها بالآلاف السنين الضوئية.

٢ عطارد أصغر الكواكب وأسرعها ، وهو يلي الشمس مباشرة (على بعد ٣٦ مليون ميل)يتم دورته من حول الشمس في ٨٨ يوما، ألا أنه يلف حول محوره ٥٩ يوماً، ونظراً لعظم قربه من الشمس، ترتفع درجة حرارة السطح أثناء النهار على عطارد إلى الحد الذي يذيب الرصاص، ولكن نظراً لأن عطارد ليس له غلاف جوي يمسك الحرارة فإن الوجه البعيد عن الشمس يبلغ من البرودة حداً يعادل البرودة المطلقة للفضاء. وبيئات الكوكب أبعد ما تكون عن قيام أي نوع من أنواع الحياة.

٣ الزهرة تبعد عن الشمس بمقدار ٦٧ مليون ميل ، وعندما تقترب من الأرض تصير ألمع أجرام سمائنا من بعد الشمس والقمر. وتقارب الزهرة الأرض من حيث الحجم ، إلا أنها لا تستطيع توفير الحياة ، إذ تحيط بها سحب لا تنقشع قط تعمل على احتباس حرارة الشمس . ولقد دلت دراسات الفضاء عن طريق الأقمار الصناعية على أن درجة الحرارة السطح أعلى من درجة غليان الماء.

٤ الأرض كوكبنا يقطع ٦٠٠ مليون ميل من حول الشمس في السنة الواحدة (٣٦٥ يوماً)، بسرعة تصل إلى ١٩ ميلاً في الثانية تقريباً وفي نفس الوقت تلف الأرض حول محورها القطبي مرة كل يوم (٢٤ ساعة).

٥ المريخ هو الكوكب الأحمر ، وقد ساد الاعتقاد فيما مضى بوجود حياة عليه، وعلى الرغم من أن له طاقتين قطبيتين على غرار الأرض ، فقد بينت أسفار الفضاء أن هواء المريخ رقيق جداً، وأن

سطحه يبدو كسطح قمرنا الخالي من الحياة ولم ترصد حتى آية علامات لنبات واحد.،وللمريخ قمران صغيران هما فوبوس ودايموس، ولا يزيد قطر كل منهما على بضعة أميال . ومتوسط بعد المريخ عن الشمس ١٤١ مليون ميل وهو يدور من حولها دورة كاملة في ٦٨٧ يوماً (السنة المريخية).

٦ المشتري عملاق المجموعة الشمسية ويبلغ قطره قدر قطر الأرض ١١ مرة . ويبعد عن الشمس بمقدار ٤٨٤ مليون ميل.

١ يفهم من فقرة (١) إذا كان كل ٥ميل = ٨كيلو تقريبا ، فإن الشمس تبعد عن الأرض تقريبا:

أ-١٦٦ مليون كيلو متر

ب- ١٤٤ مليون كيلو متر

ج- ٢٥٠ مليون كيلو متر

د- ١٨ مليون كيلو متر

٢ يفهم من فقرة (٢) الوجه القريب عن الشمس في كوكب عطارد درجة حرارته :

أ-حار لدرجة أنه يذيب الرصاص

ب- حار لدرجة كبيرة

ج- يبلغ من البرودة حداً يعادل البرودة المطلقة للفضاء

د- معتدل الحرارة

٣ يفهم من فقرة (٢) أن عدد أيام السنة في كوكب عطارد يساوي:

أ-٣٦٥ يوم

ب- ٨٨ يوم

ج- ٥٩ يوم

د- ٢٢٥ يوم

٤ يفهم من فقرة (٣) أن كوكب الزهرة يصبح من ألمع الأجرام السماوية عندما:

أ-يقترب من الأرض

ب- يبتعد عن الأرض

ج- يقترب من الشمس

د- يبتعد عن الشمس

٥ يفهم من فقرة (٣) أن كوكب الزهرة تحيط به السحب ولا تنقشع عنه فينتج:

أ-ارتفاع درجة الحرارة

ب- اعتدال درجة الحرارة.

ج- انخفاض درجة الحرارة

د- كثرة الأمطار

الاختبار التجريبي السابع

٦ يفهم من فقرة (٤) أن عدد الأميال التي تقطعها الأرض حول الشمس في ٧٣ يوم يساوي:

أ- ٦٠٠ مليون ميل. ب- ١٥٠ مليون ميل.

ج- ١٢٠ مليون ميل. د- ٤٨٠ مليون ميل.

٧ يفهم من فقرة (٥)أن عدد الأقمار لكوكب المريخ:

أ-قمر واحد. ب- قمران.

ج- ثلاثة أقمار. د- أربع أقمار.

٨ يفهم من فقرة (٦) إذا كان قطر الأرض يساوي ٨٠٠٠ ميل ، فأن قطر المشتري يساوي:

أ- ٦٢٥٠٠٠ ميل. ب- ٤٤٠٠٠ ميل.

ج- ٨٨٠٠٠ ميل. د- ١٩٠٠٠ ميل.

٩ أفضل عنوان لهذه القطعة هو :

أ-المجموعة الشمسية. ب- الكواكب.

ج- الأجسام السماوية. د-الكويكبات.

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.

١٠ الغبطة

أ-تمني زوال النعمة ب- الحسد

ج- عدم تمني زوال النعمة د- الحزن

١١ السهاد

أ-الأرق ب- الجفن

ج- النوم د- المرض

١٢ الوهن

أ- الخوف
ب- القوة
ج- الضعف
د- الصحة

١٣ الفضاضة

أ- اللين
ب- خفض الصوت
ج- الكرة
د- مهانة

١٤ العوصاء

أ- العميقة
ب- المنيعة
ج- الوسيعة
د- المائلة

١٥ تثريب

أ- خوف
ب- مدح
ج- قلق
د- عتاب

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١٦ معرض تجاري دخله (س) من الزبائن في الساعة الأولى وفي الساعة الثانية دخله خمسة من الزبائن وفي الساعة الثالثه ضعف الساعة الثانية أي عشره من الزبائن وفي الساعة الرابعة دخله ضعف الساعة الثالثة وهكذا حتى الساعة السادسة وأصبح مجموع مادخله خلال الست الساعات من الزبائن ١٦٢ فإن عدد الزبائن الذين دخلوا في الساعة الأولى أي (س) تساوي:

أ- ٣ زبائن
ب- ٧ زبائن
ج- ١٠ زبائن
د- ١٥ زبائن

١٧ يملك سعد ٦٨٠ رأس من الأغنام والإبل وكانت نسبة الأغنام ٦٠٪ ، فإن عدد الإبل:

أ- ٣٣٤
ب- ١٩٥
ج- ٢٤٥
د- ٢٧٢

١٨ انطلق ماهر وسعد وفيصل في سباق الـ ٢٠٠ م وبسرعة منتظمة إذا قطع فيصل السباق في دقيقتين وكان ماهر خلفه بعشرين متر وسعد خلف ماهر بعشرين متراً أيضاً. فالزمن الذي يستغرقه ماهر من بعد وصول فيصل:

أ- ١٠ ثواني
ب- ١٢ ثانية
ج- ٢٥ ثانية
د- ١٥ ثانية

١٩ إحدى مواقع الانترنت زاره عدد من الأشخاص في اليوم الأول وفي اليوم الثاني زاره ٢١ شخص وهو ما يمثل ١٠٪ من عدد الزائرين في اليوم الأول ،فإن عدد زواره خلال اليومين:

أ-٢١١ زائرة
ب-٢٣١ زائر
ج-١٧٥٠ زائر
د-٢٥٧ زائر

٢٠ نسبة الطلاب الذين حصلوا على تقديرا امتياز هو ١:١٠ من عدد الطلاب الكلي. احسب النسبة المئوية للحاصلين على تقدير ممتاز:

أ-١٥٪
ب- ٢٠٪
ج-٦٠٪
د- ١٠٪

إكمال 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.

٢١ ان جعل امتلاك المال غاية عوضاً عن أن يكون ..... يشكل خطراً على التزام المسلم . وعلى توازنه ا لشخصي.

أ-وسيلة
ب- الامتلاك
ج-غذاء
د- داء

٢٢ قال حكيم : ثلاث تورث ثلاثاً : .... يورث الغنى ، و..... يورث الفقر والشراهة تُورث المرض.

المال - الحاجة
ب- الشجاعة - الخوف
ج- النشاط - الكسل
د- المرض - العلاج

٢٣ على .... أن يكون عالماً بأهل زمانه مالكاً ..... ، مقبلاً على شانه .

أ- الغافل - لماله
ب- الفقير - لحالة
ج- العاقل- لسانه
د- الغنى - ماله

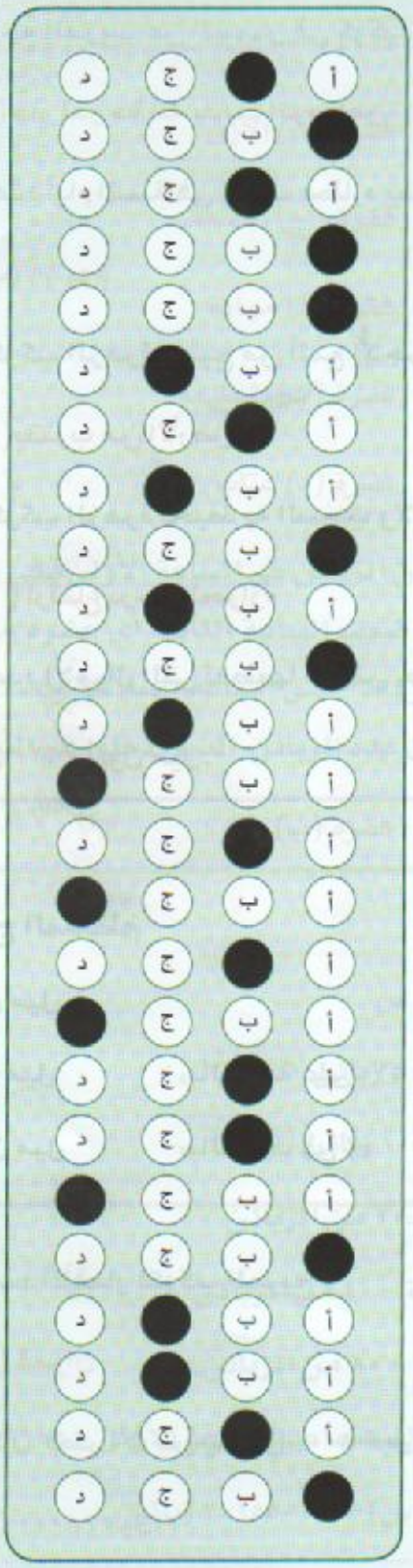
٢٤ لا خير في الكلام إلا مع ..... ولا الفقه إلا مع .....

أ-المال - الورع
ب- العمل - الورع
ج- العمل - الجود
د- الحياة - الدين

٢٥ صحة الجسم في ..... الطعام وصحة القلب في قلة الذنوب و .....

أ-قلة - الآثام
ب- أكل - الآثام
ج- كثرة - آمال
د- طبخ - الطعام

نموذج حل الاختبار السابع



١ يفهم من فقرة (١) إذا كان كل ٥ميل = ٨كيلو تقريبا ، فإن الشمس تبعد عن الأرض تقريبا:

الجواب فقر(ب) ١٤٤ مليون كيلو متر

٢ يفهم من فقرة (٢) الوجه القريب عن الشمس في كوكب عطارد درجة حرارته :

الجواب فقرة(أ)حار لدرجة أنه يذيب الرصاص

٣ يفهم من فقرة (٢) أن عدد أيام السنة في كوكب عطارد يساوي:

الجواب فقرة (ب) ٨٨ يوم

٤ يفهم من فقرة (٣) أن كوكب الزهرة يصبح من ألمع الأجرام السماوية عندما:

الجواب فقرة(أ)يقترب من الأرض

٥ يفهم من فقرة (٣) أن كوكب الزهرة تحيط به السحب ولا تنقشع عنه فينتج:

الجواب فقرة (أ) ارتفاع درجة الحرارة

٦ يفهم من فقرة (٤) أن عدد الأميال التي تقطعها الأرض حول الشمس في ٧٣ يوم يساوي:

الجواب فقرة(ج) ١٢٠ مليون ميل.

طريقة الحل:

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

٣٦٥ يوم ← ٦٠٠ مليون ميل

٣٦,٥ يوم ← ٦٠ مليون ميل «بالقسمة على ١٠»

٧٣ يوم ← ١٢٠ مليون ميل «بالضرب في ٢»

٧ يفهم من فقرة (٥) أن عدد الأقمار لكوكب المريخ :

الجواب فقرة(ب) قمران

٨ يفهم من فقرة (٦) إذا كان قطر الأرض يساوي ٨٠٠٠ ميل ، فأن قطر المشتري يساوي:

الجواب فقرة (ج) ٨٨٠٠٠ ميل.

٩ أفضل عنوان لهذه القطعة هو :

الجواب فقرة (أ) المجموعة الشمسية.

١٠ الغبطة الجواب فقرة (ج) عدم تمني زوال النعمة

١١ السهاد الجواب فقرة (أ) الأرق

١٢ الوهن الجواب فقرة (ج) الضعف

١٣ الفضاضة الجواب فقرة (د) مهانة

١٤ العوصاء الجواب فقرة (ب) المنيعة

١٥ تثريب الجواب فقرة (د) عتاب

١٦ معرض تجاري دخله (س) من الزبائن في الساعة الأولى وفي الساعة الثانية دخله خمسة من الزبائن وفي الساعة الثالثه ضعف الساعة الثانية أي عشره من الزبائن وفي الساعة الرابعة دخله ضعف الساعة الثالثة وهكذا حتى الساعة السادسة وأصبح مجموع مادخله خلال الست الساعات من الزبائن ١٦٢ فإن عدد الزبائن الذين دخلوا في الساعة الأولى أي (س) تساوي:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

عدد الزبائن في الساعة الأولى = س

عدد الزبائن في الساعة الثانية = ٥ زبائن

عدد الزبائن في الساعة الثالثة = ١٠ زبائن

عدد الزبائن في الساعة الرابعة = ٢٠ من الزبائن

عدد الزبائن في الساعة الخامسة = ٤٠ من الزبائن

عدد الزبائن في الساعة السادسة = ٨٠ من الزبائن

مجموع الزبائن خلال الساعات الست ماعدا الساعة الأولى = ١٥٥

عدد الزبائن في الساعة الأولى (س) = ١٦٢-١٥٥ = ٧ زبائن

١٧ يملك سعد ٦٨٠ رأس من الأغنام والإبل وكانت نسبة الأغنام ٦٠٪ ، فإن عدد الإبل:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

إذا كانت نسبة الأغنام ٦٠٪ فإن نسبة الإبل ٤٠٪

٦٨٠ ← ١٠٠٪

٦٨ ← ١٠٪ (بحذف الصفر للطرفين)

عدد الإبل ٢٧٢ ← ٤٠٪ (بالضرب في ٤)

١٨ انطلق ماهر وسعد وفيصل في سباق الـ ٢٠٠ م وبسرعة منتظمة إذا قطع فيصل السباق في دقيقتين وكان ماهر خلفه بعشرين متر وسعد خلف ماهر بعشرين متراً أيضاً. فالزمن الذي يستغرقه ماهر من بعد وصول فيصل:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

٢٠٠م ← ٢ × ٦٠ (تحويل الدقيقة إلى ثانية)

٢٠٠م ← ١٢٠ ثانية

٢٠م ← ١٢ ثانية (بحذف صفر ين من الطرفين)

يصل ماهر بعد ١٢ ثانية.

١٩ إحدى مواقع الانترنت زاره عدد من الأشخاص في اليوم الأول وفي اليوم الثاني زاره ٢١ شخص وهو ما يمثل ١٠٪ من عدد الزائرين في اليوم الأول ،فإن عدد زواره خلال اليومين:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

عدد الزوار في اليوم الثاني =٢١ شخص

٢١ شخص ← ١٠٪

٢١٠ شخص ← ١٠٠٪

عدد الزوار في اليوم الأول = ٢١٠ زائر

إذاً عدد الزوار لكلا اليومين = ٢١٠ + ٢١ = ٢٣١ زائر.

٢٠ نسبة الطلاب الذين حصلوا على تقديرا امتياز هو ١٠:١ من عدد الطلاب الكلي . احسب النسبة المئوية للحاصلين على تقدير ممتاز:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

١٠:١ ⟵ $\frac{١}{١٠} = \frac{١٠}{١٠٠}$

النسبة المئوية هي ١٠٪

٢١ ان جعل امتلاك المال غاية عوضاً عن أن يكون ..... يشكل خطراً على التزام المسلم . وعلى توازنه ا لشخصي.

الجواب فقر (أ) وسيلة

٢٢ قال حكيم : ثلاث تورث ثلاثاً : .... يورث الغنى ، و..... يورث الفقر والشراهة تُورث المرض.

الجواب فقرة (ج) النشاط - الكسل

٢٣ على .... أن يكون عالماً بأهل زمانه مالكاً ..... ، مقبلاً على شانه .

الجواب فقرة (ج) العاقل- لسانه

٢٤ لا خير في الكلام إلا مع ..... ولا الفقه إلا مع .....

الجواب فقرة (ب) العمل - الورع

٢٥ صحة الجسم في ..... الطعام وصحة القلب في قلة الذنوب و .....

الجواب فقرة (أ)قلة - الآثام

نموذج

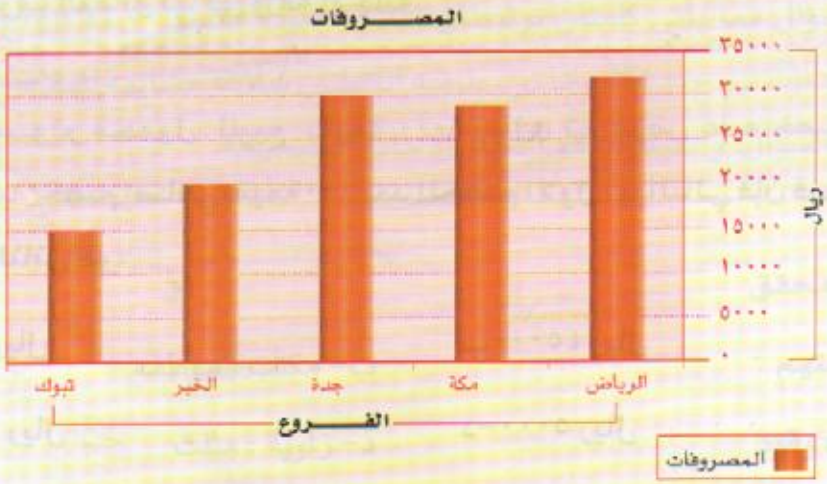
الاختبار الثامن

خاص للأقسام

(النظرية - التحفيظ)

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

الرسم البياني يمثل مقدار المصروفات للمناسبات التي تقيمها أحدى الشركات لموظفيها وعملائها في فروع الشركة المختلفة



من الرسم البياني السابق أجب على :

١ الفرق في المصروفات بين فرع الشركة بجدة وفرع الخبر هو:

أ- ٢٢٠٠٠ ريال　　ب- ٥٠٠٠ ريال

ج- ١٠٠٠ ريال　　د- ١٠٠٠٠ ريال

٢ أعلى فرع في المصروفات هو:

أ- الرياض　　ب-جدة

ج- مكة　　د- الخبر

٣ متوسط المصروفات لفروع الشركة في الرياض وجدة ومكة:

أ- ٣٠٠٠ ريال　　ب- ٢٥٠٠ ريال

ج- ٢٥٠٠٠ ريال　　د- ٣٠٠٠٠ ريال

٤ مجموع المصروفات لفروع الشركة في تبوك وجدة والخبر:

أ- ٦٥٠٠٠ ريال
ب- ٦٠٠٠٠ ريال
ج- ١٠٠٠٠ ريال
د- ١٢٥٠٠٠ ريال

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

٥ عرض كمبيوتر محمول للبيع بقيمة ٦٠٠٠ ريال ، ثم عرض عليه خصم بمقدار ٢٠٪ ثم عرض عليه خصم إضافي بقيمة ١٠٪ بعد الخصم الأول ، وبالتالي فإن قيمة الكمبيوتر بعد الخصم الثاني هو:

أ- ٤٣٢٠ ريال
ب- ٤٥٠٠ ريال
ج- ٣٢٥٠ ريال
د- ٥٠٠٠ ريال

٦ مزرعة على شكل مربع ، محاطة بسور خراساني ؛ و طول هذا السور ٤٠٠م وزرع فيها أشجار الزيتون فإذا كان بين كل شجرة وشجرة أخرى ١٠م ، والمسافة التي بين السور والشجر ١٠م أيضاً ، فإن عدد أشجار الزيتون هو:

أ- ٤ شجرة
ب- ٩٠ شجرة
ج- ١٨ شجرة
د- ٨١ شجرة

٧ يقف أحمد وخالد في طابور صباحي، فإذا كان ترتيب أحمد السابع من بدايته، وخالد الثالث عشر من بداية الصف،فإن عدد الطلاب بين أحمد وخالد هو:

أ- ٣ طلاب
ب- ٨ طلاب
ج- ٥ طلاب
د- ٦ طلاب

٨ العدد الذي إذا طرحنا ٩ من ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢١:

أ- ٣٠
ب- ١٠
ج- ١٥
د- ١٨

٩ العدد الذي ستة أمثاله تساوي ٢٥٪ من العدد ٢٤٠ هو:

أ- ١٠ ب- ١٥

ج- ٥ د- ٢٠

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) احدها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

١٠ جريمة : محقق

أ-بريء: متهم ب- مكتب : موظف

ج- سيارة: وقود د- زاوية : مثلث

١١ كذب : صدق

أ-قاضي : فاسد ب- طاولة : خشب

ج- لمبة : شمعة د- ضجيج: هدوء

١٢ منشار : قطع

أ-سيارة : نقل ب- معلم : تربية

ج- صيد : شبكة د- فرح : حزن

١٣ شباب : نضارة

أ- رقيق : طفل ب- أم : حنان

ج- جميل : قبيح د- وعاء : ماء

١٤ سيف : صارم

أ-سرحان : ذئب ب- أسد: ضرغام

ج- مسجد: صلاة د- مكيف : تبريد

١٥ دواء : شفاء

أ-صحة : رياضة

ب- انسان : موت

ج- قراءة : كتاب

د- قرآن : صلاح

إكمال 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.

١٦ **ما ذل ذو..... ولو اتفق العالم عليه ، ولا عز ذو ..... ولو طلع القمر على جبينه.**

أ-حق - باطل

ب- مال - فقر

ج- منصب - حاجة

د-باطل - حق

١٧ **إن حروف .... هي نفس حروف ..... والعاقل من قاد سُفن نفسه لبر الأمان.**

أ-بحر- حُبر

ب- ماء- أم

ج- رماد - دامر

د- النفس - السفن

١٨ **بصدق .... للوطن و ..... إليه ، يتحقق الأمن والاستقرار والرخاء لأبنائه.**

أ-الولاء - الانتماء

ب- الوفاء - العمل

ج- الحب- الحرص

د- الحب - التوجه

استيعاب المقروء

فيما يلي نص ، يتبعه عدد من الأسئلة، بعد كل منها أربع اختيارات، واحد منها صحيح. اقرأ النص بعناية، واختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١ حتى يومنا هذا لا يعرف العلماء سر كل الرياح ، إلا أن المفهوم أن سببها الرئيسي هو فرق ضغط الهواء الذي تحدده فروق درجات الحرارة والارتفاع ، فعندما يكون الضغط منخفضاً في مكان ما ، يسري الهواء إلى ذلك المكان من بقعة أخرى مجاورة ضغطها أعلى ويمكن للتلال والجبال أن تسبب هبوط الرياح كذلك ، نظراً لأن الهواء الذي على الأراضي العالية إنما يبرد بدرجة أسرع من تلك التي يبرد بها هواء الأراضي المنخفضة ، وعلى ذلك يميل إلى السريان هابطاً إلى أسفل. وتسمى الرياح تبعاً للاتجاه الذي تهب منه. فمثلاً الرياح التي تقبل من الشمال إلى الجنوب تسمى شمالية، ونسيم البحر هو الذي يهب من البحر إلى الأرض.

٢ إن الرياح التي تهب بانتظام خلال معظم العام . وتوجد عند خط الاستواء منطقة ساخنة من الهواء الصاعد تعرف باسم المنطقة الاستوائية ذات الضغط المنخفض ، وعندما نتجه نحو القطبين ذات الضغط المرتفع حيث يهبط الهواء بصفة عامة ، تهب الرياح من هذه المناطق نحو خط الاستواء وتعرف باسم الرياح التجارية .

٣ تسبب المعدلات المختلفة للتسخين والتبريد لكل من الأرض والبحر فروق في الضغط ، ينتج عنه نسيم البر والبحر وكذلك الرياح الموسمية ففي اليوم الذي تستطع فيه أشعة الشمس تسخن الأرض أسرع بكثير من البحر ، فيرتفع الهواء الذي فوقها ويحل محلها تيار من هواء البحر أوالمحيط. أما أثناء الليل فإن الأرض تبرد أسرع من البحر ويبرد الهواء الذي فوقها فيندفع نحو البحر وتكثر هذه الظاهرة في المناطق المدارية وتحدث التغيرات الموسمية في درجات الحرارة رياحاً تهب من اليابسة في الشتاء ومن البحر في الصيف.

يهب النسيم أثناء النهار من البحر إلى الأرض وأثناء الليل يهب النسيم من الأرض إلى البحر .

١٩ يفهم من فقرة (١) أن السبب الرئيسي للرياح هو :

أ-فرق ضغط الهواء. ب- البحار.

ج- فرق درجات الحرارة. د- الثلوج.

٢٠ يفهم من فقرة (١) أن هبوب الرياح يكون :

أ-من أماكن ذات ضغط مرتفع إلى أماكن ذات ضغط منخفض.

ب-من أماكن ذات ضغط منخفض إلى أماكن ذات ضغط مرتفع.

ج-من أماكن منخفضة على أماكن مرتفعة.

د- بشكل عشوائي.

٢١ يفهم من فقرة (١) أن الرياح التي تهب من الجنوب إلى الشمال تسمى :

أ- شمالية ب- جنوبية

ج- بحرية د- موسمية

٢٢ يفهم من فقرة (٢) تهب الرياح التجارية نحو خط الأستواء من :

أ-مناطق مختلفة ب- المناطق الوسطى

ج- مناطق ذات الضغط المنخفض د- مناطق ذات الضغط المرتفع

٢٣ يفهم من فقرة (٣) أن نسيم البر والبحر ناتج عن :

أ-اختلاف درجات الحرارة في البر والبحر ب- ارتفاع درجات الحرارة في البر والبحر

ج- انخفاض درجات الحرارة في البر والبحر د- انخفاض الضغط الجوي

٢٤ يفهم من فقرة (٣) أن النسيم يهب أثناء النهار من :

أ-من البر إلى البحر ب- من البحر إلى البر

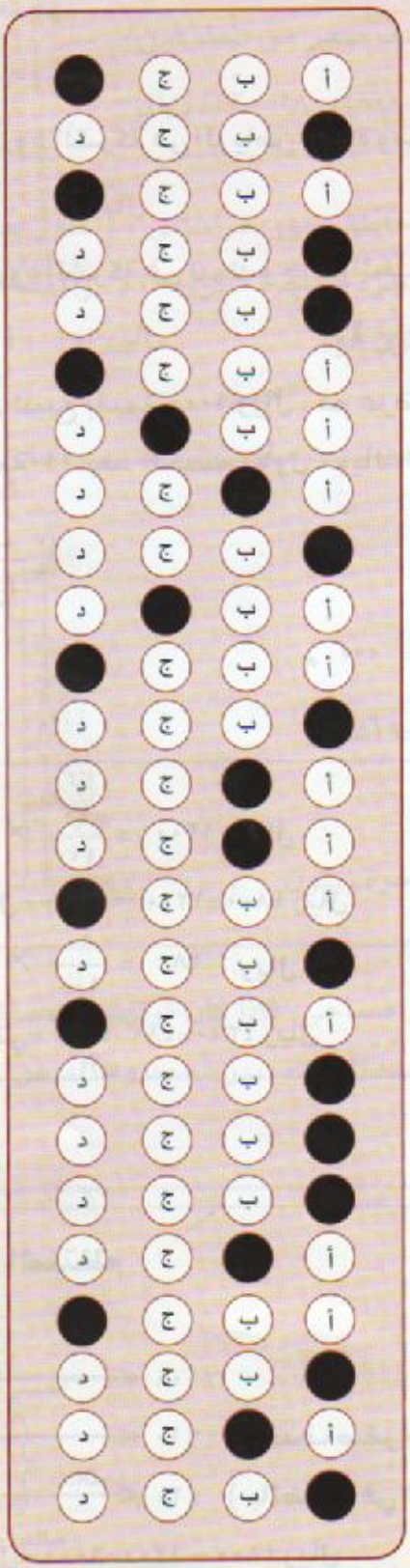
ج- من الشمال إلى الجنوب د- من الشرق إلى الغرب

٢٥ أفضل عنوان لهذه القطعة هو :

أ-الرياح الموسمية. ب- الرياح.

ج- الرياح الجبلية. د- الرياح التجارية.

نموذج حل الاختبار الثامن



١ الفرق في المصروفات بين فرع الشركة بجدة وفرع الخبر هو:

الجواب فقرة (د) ١٠٠٠٠ ريال

٢ أعلى فرع في المصروفات هو:

الجواب فقرة (أ) الرياض

٣ متوسط المصروفات لفروع الشركة في الرياض وجدة ومكة:

الجواب فقرة(د) ٣٠٠٠٠ ريال

٤ مجموع المصروفات لفروع الشركة في تبوك وجدة والخبر:

الجواب فقرة (أ) ٦٥٠٠٠ ريال

٥ عرض كمبيوتر محمول للبيع بقيمة ٦٠٠٠ ريال ، ثم عرض عليه خصم بمقدار ٢٠٪ ثم عرض عليه خصم إضافي بقيمة ١٠٪ بعد الخصم الأول ، وبالتالي فإن قيمة الكمبيوتر بعد الخصم الثاني هو:

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل رياضياً:

قيمة الخصم الأول = $٦٠٠٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠} = ١٢٠٠$ ريال

سعر الجهاز بعد الخصم الأول= ٦٠٠٠ − ١٢٠٠=٤٨٠٠ ريال.

قيمة الخصم الثاني= $٤٨٠٠ \times \frac{١٠}{١٠٠} = ٤٨٠$ ريال

سعر الجهاز بعد الخصم الثاني= ٤٨٠٠-٤٨٠=٤٣٢٠ ريال

طريقة الحل ذهنياً:

باستخدام طريقة التدرج المنتظم

قيمة الخصم الأول=

٦٠٠٠ ← ١٠٠٪

٦٠٠ ← ١٠٪ (بحذف صفر من الطرفين)

١٢٠٠ ← ٢٠٪ (بالضرب في ٢)

تابع الحل

سعر الجهاز بعد الخصم الأول= ٦٠٠٠-١٢٠٠ = ٤٨٠٠ ريال

قيمة الخصم الثاني :

٤٨٠٠ ← ١٠٠٪

٤٨٠ ← ١٠٪ (بحذف صفر من الطرفين)

سعر الجهاز بعد الخصم الثاني= ٤٨٠٠-٤٨٠=٤٣٢٠ ريال

٦ مزرعة على شكل مربع ، محاطة بسور خراساني ؛ و طول هذا السور ٤٠٠م وزرع فيها أشجار الزيتون فإذا كان بين كل شجرة وشجرة أخرى ١٠م ، والمسافة التي بين السور والشجر ١٠ م أيضاً ، فإن عدد أشجار الزيتون هو:

الجواب فقر(د)

طريقة الحل:

محيط المزرعة = ٤٠٠م

إذن طول ضلع المزرعة = $\frac{٤٠٠}{٤}$ = ١٠٠ م

عدد الأشجار في الصف الواحد=٩ أشجار

عدد صفوف الأشجار= ٩ صفوف

إذن عدد الأشجار = ٩×٩= ٨١ شجرة زيتون

٧ يقف أحمد وخالد في طابور صباحي، فإذا كان ترتيب أحمد السابع من بدايته ، وخالد الثالث عشر من بداية الصف،فإن عدد الطلاب بين أحمد وخالد هو:

الجواب فقر(ج)

طريقة الحل:

الفرق بين أحمد وخالد ٥ طلاب

٨ العدد الذي إذا طرحنا ٩ من ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢١ :

الجواب فقر (ب)

طريقة الحل:

نفرض أن العدد= س ، وثلاث أمثاله = ٣س

٣س-٩= ٢١

٣س=٩+٢١

٣س=٣٠

س=١٠

أو ممكن نستخدم طريقة التجريب .

٩ العدد الذي ستة أمثاله تساوي ٢٥٪ من العدد ٢٤٠ هو:

الجواب فقر (أ)

طريقة الحل رياضياً :

نفرض أن العدد = س ، وستة أمثاله= ٦س

$٦س = ٢٤٠ \times \frac{٢٥}{١٠٠}$

٦س=٦٠

س=١٠

طريقة الحل ذهنياً :

باستخدام طريقة التدريج المنتظم

٢٤٠ ← ١٠٠٪

٦٠ ← ٢٥٪ (بالقسمة على ٤)

العدد٦٠ ← ٦ أمثال العدد (س)

١٠ ← س (بالقسمة على ٦)

١٠ جريمة : محقق — العلاقة هي "تحتاج إلى" ، الجريمة تحتاج إلى محقق.

أ- بريء: متهم — خاطئة — لأن العلاقة "عكسية" ، البريء عكس المتهم.

ب- مكتب : موظف — خاطئة — لأن العلاقة "مكان العمل" ، المكتب مكان عمل الموظف.

ج- سيارة: وقود — صحيحة — لأن العلاقة هي "تحتاج إلى" السيارة تحتاج إلى وقود.

د- زاوية : مثلث — خاطئة — لأن العلاقة "جزء من كل" ، الزاوية جزء من المثلث.

١١ كذب : صدق — العلاقة هي "عكسية" ، الكذب عكس الصدق.

أ- قاضي : فاسد — خاطئة — لأن العلاقة "لا ينبغي" ، القاضي لا ينبغي أن يكون فاسد.

ب- طاولة : خشب — خاطئة — لأن العلاقة "يصنع من" ، الطاولة تصنع من الخشب.

ج- لمبة : شمعة — خاطئة — لأنها نفس الفئة.

د- ضجيج: هدوء — صحيحة — لأن العلاقة هي "عكسية" الضجيج عكسه الهدوء.

١٢ منشار : قطع — العلاقة هي "يستخدم في" ، المنشار يستخدم في القطع.

أ- سيارة : نقل — صحيحة — لأن العلاقة هي "يستخدم في" السيارة تستخدم في النقل.

ب- معلم : تربية — خاطئة — لأن العلاقة "الوظيفة" المعلم وظيفته التربية.

ج- صيد : شبكة — خاطئة — لو كانت عكس أي شبكة : صيد لكانت صحيحة ،لأصبحت الشبكة تستخدم في الصيد.

د- فرح : حزن — خاطئة — لأنها علاقة "عكسية" الفرح عكسه الحزن.

١٣ شباب : نضارة — العلاقة هي "الاقتران" ، الشباب مقترن بـ النضارة.

أ- رقيق : طفل — خاطئة — لو كانت عكس أي طفل : رقيق لكانت صحيحة ، لأصبحت الطفل مقترن بالرقة.

ب- أم : حنان — صحيحة — لأن العلاقة هي "الاقتران" الأم مقترن بها الحنان.

ج- جميل : قبيح — خاطئة — لأن العلاقة "عكسية" جميل عكسه قبيح.

د- وعاء : ماء — خاطئة — لأن العلاقة "يحتوي على" ، الوعاء يحتوي على الماء.

١٤ سيف : صارم — العلاقة هي : "اسم من أسمائه" ، من أسماء السيف صارم.

أ- سرحان : ذئب — خاطئة — لو كانت عكس ذئب : سرحان لكانت صحيحة ، ولأصبحت من أسماء الذئب سرحان.

ب- أسد: ضرغام — صحيحة — لأن العلاقة هي : "اسم من أسمائه" ، من أسماء الأسد ضرغام.

ج- مسجد: صلاة — خاطئة — لأن العلاقة "مكان لـ" ، فالمسجد مكان لصلاة.

د- مكيف : تبريد خاطئة لأن العلاقة "وظيفته" ، المكيف وظيفته إلى التبريد.

١٥ دواء : شفاء العلاقة هي "يؤدي إلى" ، الدواء يؤدي إلى الشفاء.

أ-صحة : رياضة خاطئة لو كانت عكس أي رياضة : صحة لكانت صحيحة ، لأصبحت الرياضة تؤدي إلى الصحة.

ب- إنسان : موت خاطئة لأنها علاقة "مرحلية".

ج- قراءة : كتاب خاطئة لأن العلاقة "تحتاج إلى" ، القراءة تحتاج إلى كتاب.

د- قرآن : صلاح صحيحة لأن العلاقة هي "يؤدي إلى" ، القرآن "يؤدي إلى" الصلاح.

١٦ ما ذل ذو..... ولو اتفق العالم عليه ، ولا عز ذو ..... ولو طلع القمر على جبينه.

الجواب فقرة(أ) حق - باطل

١٧ إن حروف .... هي نفس حروف ..... والعاقل من قاد سُفن نفسه لبر الأمان.

الجواب فقرة(د) النفس - السفن

١٨ بصدق .... للوطن و ..... إليه ، يتحقق الأمن والاستقرار والرخاء لأبنائه.

الجواب فقرة(أ) الولاء - الانتماء

١٩ يفهم من فقرة (١) أن السبب الرئيسي للرياح هو :

الجواب فقرة(أ) فرق ضغط الهواء.

٢٠ يفهم من فقرة (١) أن هبوب الرياح يكون :

الجواب فقرة(أ) من أماكن ذات ضغط مرتفع إلى أماكن ذات ضغط منخفض.

٢١ يفهم من فقرة (١) أن الرياح التي تهب من الجنوب إلى الشمال تسمى :

الجواب فقرة (ب) جنوبية .

٢٢ يفهم من فقرة (٢) تهب الرياح التجارية نحو خط الاستواء من :

الجواب فقرة (د) مناطق ذات الضغط المرتفع

٢٣ يفهم من فقرة (٣) أن نسيم البر والبحر ناتج عن :

الجواب فقرة (أ) اختلاف درجات الحرارة في البر والبحر

٢٤ يفهم من فقرة (٣) أن النسيم يهب أثناء النهار من :

الجواب فقرة (ب) من البحر إلى البر

٢٥ أفضل عنوان لهذه القطعة هو :

الجواب فقرة (أ) الرياح الموسمية.

نموذج

الاختبار التاسع

للأقسام العلمية

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة صحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة .

١ إذا كان ل، ك ،ع أعداد موجبة فإن $\frac{١}{ل} + \frac{١}{ك} = ع$

أ- $\frac{ك+ل+ل\,ك\,ع}{ل\,ك}$

ب- $\frac{ل+ك+ع}{ل+ك+ع}$

ج- $\frac{ك+ل}{ل\,ك}$

د- $\frac{ل\,ك\,ع+ل\,ك\,ع}{ل\,ك}$

٢ المتوسط الحسابي لأربع أعداد يساوي٢٠ ،فإذا كان المتوسط الحسابي عند استبعاد أحدى هذه الأعداد يساوي ١٥ فإن العدد الذي تم استبعاده هو:

أ- ٢٠

ب- ٣٥

ج- ٣٢

د- ٥

٣ إذا كانت $\frac{٧}{٢\,(ص+١)} = \frac{٣}{٦}$ ، فإن قيمة ص تساوي:

أ-٨

ب-٦

ج-٩

د-٢١

٤ إذا طرح العدد٧ من حاصل الضرب (٧ ×س) وكان الناتج يساوي ٥٦ فإن قيمة س تساوي:

أ-٨

ب-٩

ج-٧

د-٦

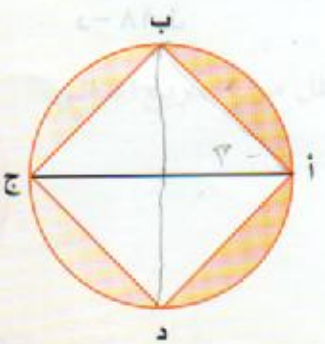
٥ إذا علمنا أن طول ضلع المربع=٢سم فإن مساحة الجزء المظلل يساوي:

أ-(ط - ١)سم

ب-٢ (ط-٢)سم

ج- (٢ط-٤)سم

د-١سم



٦ أربعة أعداد متتالية أول عددين منها حاصل ضربها ٢٠ وآخر عددين حاصل ضربهما ٤٢ فإن الأعداد هما على التوالي:

أ- ٦،٥،٤،٣ ب- ٧،٦،٥،٤

ج- ٩،٨،٧،٦ د- ٥،٤،٣،٢

٧ اجتمع عدد من الأشخاص عددهم ٧ صافح كل منها الأخر مرة واحدة فقط فإن عدد المصافحات التي تمت :

أ- ١٣ ب- ٢٧

ج- ٢١ د- ٣٥

٨ إذا تم توزيع ٥١ دفتر على ١٢ طالب بالتساوي ، فإن عدد الدفاتر المتبقية هو :

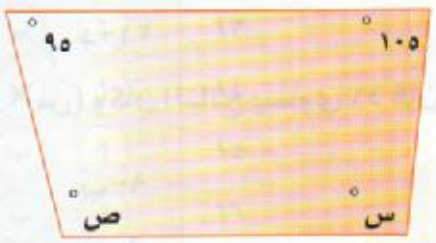
أ- ٥ ب- ٤

ج- ٧ د- ٣

٩ قيمة (الزاوية س + الزاوية ص) في الشكل الرباعي التالي :

أ- ١٨٠° ب- ٧٠°

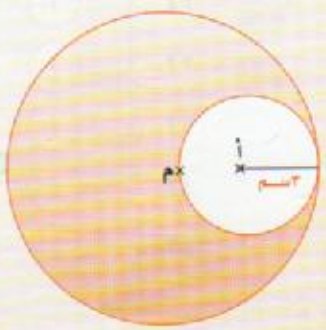
ج- ١٦٠° د- ٢٢٠°



١٠ إذا كان نصف قطر الدائرة الصغيرة التي مركزها (أ) يساوي ٣سم فإن مساحة الدائرة الكبيرة التي مركزها (م) هي :

أ- ٨١ ط ب- ٣٦ ط

ج- ٩ ط د- ١٨ط



١١ قيمة ل،ع على التوالي في الشكل:

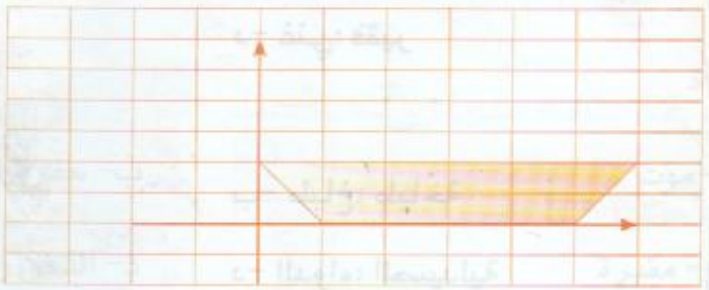
أ- ٨،٤ ب- ٩،٣

ج- ١٠،٥ د- ١٠،٦

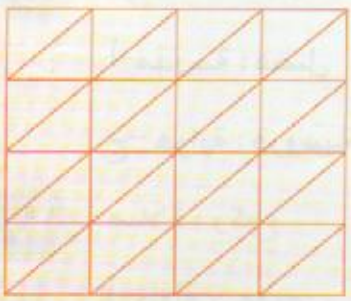
١٢ مساحة الجزء المظلل هي :

أ- ١٢سم^{٢} ب- ١٠سم^{٢}

ج- ٨ سم^{٢} د- ٦سم^{٢}



١٣ مربع طول ضلعه ٨ سم مساحة ٤ مثلثات منه تساوي:



أ- ٨ سم^{٢} ب- ٦ سم^{٢}

ج- ٣٢ سم^{٢} د- ١٦سم^{٢}

١٤ مساحة الجزء المظلل من المربع التالي:

أ- ٤(ط - ٤) ب- ٨ (٤- ط)

ج- ١٦ (ط - ٤) د- ١٦ (٤- ط)

١٥ قسم مستطيل إلى ست أقسام متساوية ثم قسم كل قسم من هذه الأقسام الستة إلى عشرة أقسام متساوية ظلل منها خمسة أقسام نسبة الجزء المظلل الى المستطيل كاملاً يساوي

أ- ١:٦ ب- ١:٨

ج- ١:١٢ د- ١:١٠

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) احدها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

١٦ قفل : مفتاح

أ- صبر : نصر ب- مسجد: مؤذن

ج- ورد: زهور د- غني: فقير

١٧ جمل : ناقة

أ- شرطي: حكيم ب- طباخ: طباخة

ج- السلام: حمامة د- الدواء: الصيدلية

١٨ حديقة : شجرة

أ- مدرسة : فصل ب- ريال: دينار

ج- هواية : فروسية د- صغير : رقيق

١٩ صلاة : ركوع

أ- طواف: عمره ب- حج: سعي

ج- نور: ظلام د- إهمال: رسوب

٢٠ مريض: راحة

أ- تغذية : طفل ب- مذاكرة : هدوء

ج- تفاح: برتقال د- غليان : تبخر

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 متجانف

أ-مائل
ب- طويل
ج- قصير
د- متعارف

٢٢ بسالة

أ-كرامة
ب- شهامة
ج- الشجاعة
د- جمال

٢٣ وأد

أ-موت
ب- حفرة
ج- مقبرة
د- الدفن وهي حية

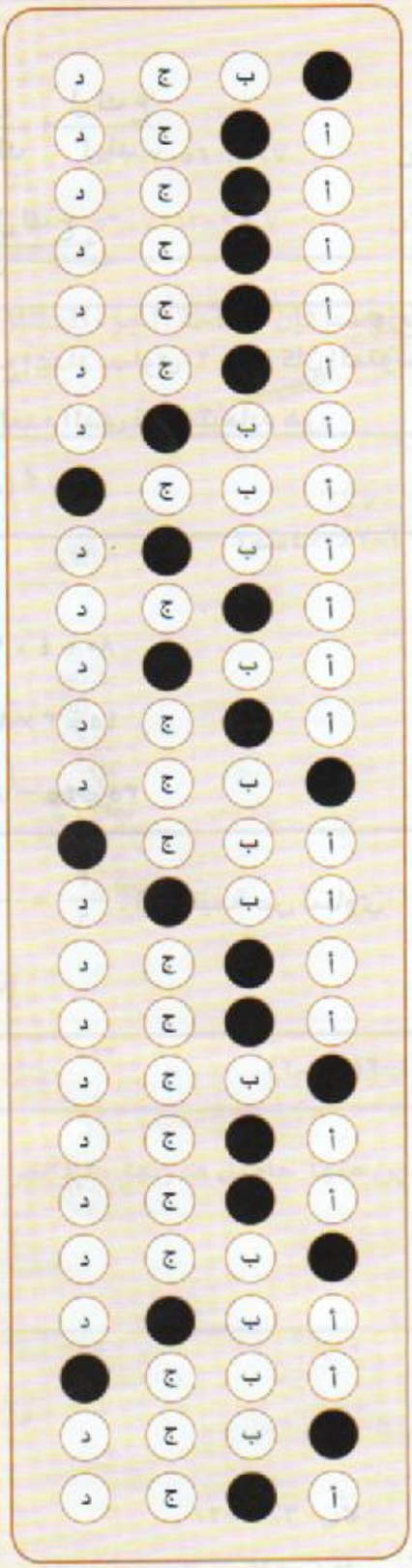
٢٤ ديمومة

أ-دائمة البعد
ب- لعبة
ج- قريبة
د- أداة

٢٥ يقظ

أ-منتبه
ب- حذر
ج-جبان
د- مستيقظ

نموذج حل الاختبار التاسع



١ إذا كان ل، ك ، ع أعداد موجبة فإن $\frac{١}{ل} + \frac{١}{ك} + ع =$

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل:

$$\frac{١}{ل} + \frac{١}{ك} + ع = \frac{ك}{ل ك} + \frac{ل}{ل ك} + \frac{ل ك ع}{ل ك}$$

$$= \frac{ك + ل + ل ك ع}{ل ك}$$

٢ المتوسط الحسابي لأربع أعداد يساوي ٢٠ ،فإذا كان المتوسط الحسابي عند استبعاد أحدى هذه الأعداد يساوي ١٥ فإن العدد الذي تم استبعاده هو:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

مجموع الأعداد الأربعة = ٢٠ × ٤ = ٨٠

مجموع الأعداد الثلاثة = ١٥ × ٣ = ٤٥

العدد الذي تم استبعاده= ٨٠ − ٤٥ = ٣٥

٣ إذا كانت $\frac{٧}{٢ (ص + ١)} = \frac{٣}{٦}$ ، فإن قيمة ص تساوي:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

$$\frac{٣}{٦} = \frac{٧}{٢ (ص + ١)}$$

$$\frac{١}{٢} = \frac{٧}{٢ (ص + ١)}$$

٢ (ص + ١) = ١٤

٢ ص + ٢ = ١٤

٢ ص = ١٤ - ٢

ص = $\frac{١٢}{٢}$ = ٦

٤ إذا طرح العدد٧ من حاصل الضرب (٧ × س) وكان الناتج يساوي ٥٦ فإن قيمة س تساوي:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التجريب:

أ- ٧×٨ خاطئة لأن ٧×٨=٥٦-٧=٤٩

ب- ٧×٩ صحيحة لأن ٧×٩=٦٣-٧=٥٦

٥ إذا علمنا أن طول ضلع المربع=٢سم فإن مساحة الجزء المظلل يساوي:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

مساحة المربع= (طول الضلع)^{٢} ٢=٢×٢=٤سم٢

حسب نظرية فيثاغورس

$(|أج|)^{٢} = (|أب|)^{٢} + (|أج|)^{٢}$

$(|أج|)^{٢} = ٤ + ٤$

$(|أج|)^{٢} = ٨$

$|أج| = \sqrt{٨} = \sqrt{٢} ٢$

إذاً نصف القطر= $\sqrt{٢}$

مساحة الدائرة =ط نق^{٢}= ٢ط

إذاً مساحة الجزء المظلل= ٢ط -٤=٢(ط -٢)

٦ أربعة أعداد متتالية أول عددين منها حاصل ضربها ٢٠ وآخر عددين حاصل ضربهما ٤٢ فإن الأعداد هما على التوالي:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التجريب:

أ- ٣،٤،٥،٦ خاطئة لأن ٣×٤=١٢

ب- ٤،٥،٦،٧ صحيحة لأن ٤×٥=٢٠ ، ٦×٧=٤٢

٧ اجتمع عدد من الأشخاص عددهم ٧ صافح كل منها الأخر مرة واحدة فقط فإن عدد المصافحات التي تمت :

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل:

الشخص الأول يصافح ٦ أشخاص

الشخص الثاني يصافح ٥ أشخاص

الشخص الثالث يصافح ٤ أشخاص

الشخص الرابع يصافح ٣ أشخاص

الشخص الخامس يصافح شخصين

الشخص السادس يصافح ١ شخص واحد

مجموع المصافحات =٢١ شخص

٨ إذا تم توزيع ٥١ دفتر على ١٢ طالب بالتساوي ، فإن عدد الدفاتر المتبقية هو :

الجواب فقرة (د)

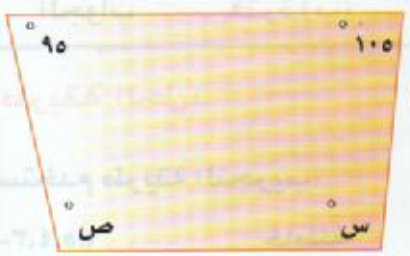
طريقة الحل:

عدد الدفاتر المتبقية = ٥١÷١٢=٤ والباقي ٣

٩ قيمة (الزاوية س + الزاوية ص) في الشكل الرباعي التالي :

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل:



مجموع الزوايا الشكل الهندسي الرباعي = ٣٦٠°

إذاً (الزاوية س + الزاوية ص) = ٣٦٠° − (١٠٥° +٩٥°) =

= ٣٦٠° − ٢٠٠°

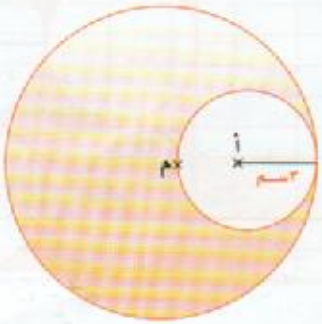
= ١٦٠°

الاختبار التجريبي التاسع

١٠ إذا كان نصف قطر الدائرة الصغيرة التي مركزها (أ) يساوي ٣سم فإن مساحة الدائرة الكبيرة التي مركزها (م) هي :

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:



إذا نصف قطر الدائرة الصغيرة= ٣

فإن نصف قطر الدائرة الكبيرة= ٦

إذاً مساحة الدائرة الكبيرة = ط نق^{٢}=

= ط (٦)^{٢}

= ٣٦ ط

١١ قيمة ل ، ع على التوالي في الشكل:

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل:

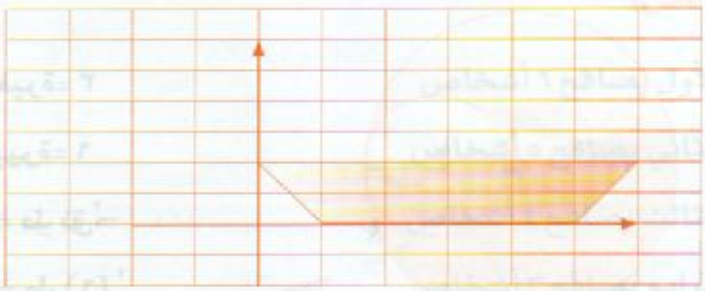
نلاحظ في الأشكال السابقة (ب) ضعف (أ) و(ج) ضعف (ب) ومنها:

ع=١٠ ومنها ل=٥

١٢ مساحة الجزء المظلل هي :

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:



يمكن تقسيم الشكل إلى مثلثين ومستطيل

مساحة المثلث= $\frac{١}{٢}$ القاعدة × الارتفاع

$= \frac{١}{٢} \times ١ \times ٢$

$= ١ \times ١ = ١$ سم^{٢}

مساحة المستطيل= الطول × العرض = $٤ \times ٢ = ٨$ سم^{٢}

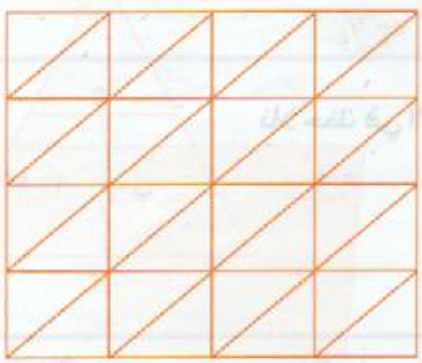
إذاً مجموع المساحة = مساحة المثلث رقم ١ + مساحة المثلث رقم ٢+ مساحة المستطيل

= ١سم^{٢} +١سم^{٢} +٨ سم^{٢} = ١٠ سم^{٢}

١٣ مربع طول ضلعه ٨ سم مساحة ٤ مثلثات منه تساوي:

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل:



مساحة المربع= $٨ \times ٨ = ٦٤$ سم^{٢}

عدد المثلثات الموجودة داخل المربع=٣٢ مثلث

إذاً مساحة ١ لمثلث الواحد = ٦٤ ÷ ٣٢ = ٢سم^{٢}

إذاً مساحة أربع مثلثات= $٤ \times ٢ = ٨$سم^{٢}

١٤ مساحة الجزء المظلل من المربع التالي:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

طول ضلع المربع= ٨

مساحة المربع= (طول الضلع)^{٢}

إذاً مساحة المربع=٨×٨=٦٤سم^{٢}

مساحة الدائرة الواحدة= ط نق^{٢} = ط (٢)^{٢} = ٤ط

إذاً مساحة الدوائر الأربع= ٤×٤ط = ١٦ط

مساحة الجزء المظلل= مساحة المربع – مساحة الدوائر الأربع

=٦٤-١٦ط

=١٦ (٤- ط)

١٥ قسم مستطيل إلى ست أقسام متساوية ثم قسم كل قسم من هذه الأقسام الستة إلى عشرة أقسام متساوية ظلل منها خمسة أقسام:

نسبة الجزء المظلل الى المستطيل كاملاً يساوي

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل:

عدد الأقسام في هذا المستطيل = ٦×١٠= ٦٠ قسم

إذاً نسبة الأقسام المظللة الى مساحة المستطيل تساوي $\frac{٥}{٦٠} = \frac{١}{١٢}$ ← ١٢:١

١٦ قفل : مفتاح العلاقة هي "يحتاج إلى" ، القفل يحتاج إلى مفتاح.

أ-صبر : نصر خاطئة لأن العلاقة "يؤدي إلى" ، الصبر يؤدي إلى النصر.

ب- مسجد: مؤذن صحيحة لأن العلاقة هي "يحتاج إلى" المسجد يحتاج إلى مؤذن.

ج- ورد: زهور خاطئة لأن العلاقة "نفس المعنى".

د- غني: فقير خاطئة لأن العلاقة "عكسية" الغنى عكس الفقر.

١٧ جمل : ناقة — العلاقة هي: "اختلاف الجنس" ، الجمل مذكر والناقة مؤنث "الجنس".

أ- شرطي: حكيم — خاطئة — لأن العلاقة "ينبغي أن" الشرطي ينبغي أن يكون حكيم.

ب- طباخ: طباخة — صحيحة — لأن العلاقة هي: "اختلاف الجنس" الطباخ مذكر والطباخة مؤنث.

ج- السلام: حمامة — خاطئة — لأن العلاقة "مقترن بـ (رمز)" ،الحمامة رمز للسلام.

د- الدواء: الصيدلية — خاطئة — لأن العلاقة "مكان الوجود" ، لأن الدواء مكان وجوده الصيدلية.

١٨ حديقة : شجرة — العلاقة هي: "كل إلى جزء" ، الحديقة جزء منها الشجرة.

أ- مدرسة : فصل — صحيحة — لأن العلاقة هي: "كل إلى جزء" المدرسة جزء منها الفصل.

ب- ريال: دينار — خاطئة — لأن العلاقة "نفس الفئة" ، الريال والدينار من فئة العملات.

ج- هواية : فروسية — خاطئة — لأن العلاقة "من ضمن" ، من ضمن الهوايات الفروسية.

د- صغير : رقيق — خاطئة — لأن العلاقة "الاقتران" الصغير مقترن بالرقة.

١٩ صلاة : ركوع — العلاقة هي "كل إلى جزء" ، الصلاة جزء منها الركوع.

أ- طواف: عمره — خاطئة — لو كانت عكس أي عمرة : طواف لكانت صحيحة ، لأصبحت العمره جزء من الطواف.

ب- حج: سعي — صحيحة — لأن العلاقة هي "كل إلى جزء" الحج جزء منه السعي.

ج- نور: ظلام — خاطئة — لأن العلاقة "عكسية" النور عكس الظلام.

د- إهمال: رسوب — خاطئة — لأن العلاقة "يؤدي إلى" ، الإهمال يؤدي إلى الرسوب.

٢٠ مريض: راحة — العلاقة هي " يحتاج إلى " ، المريض يحتاج إلى راحة.

أ-تغذية : طفل — خاطئة — لو كانت عكس أي طفل : تغذية لكانت صحيحة ، لأصبحت الطفل يحتاج إلى تغذية.

ب- مذاكرة : هدوء — صحيحة — لأن العلاقة هي " يحتاج إلى " المذاكرة تحتاج إلى هدوء.

ج- تفاح: برتقال — خاطئة — لأن العلاقة "نفس الفئة".

د- غليان : تبخر — خاطئة — لأن العلاقة "يؤدي إلى" ، الغليان يؤدي إلى التبخر.

٢١ متجانف — الجواب — فقرة(أ) مائل

٢٢ بسالة — الجواب — فقرة(ج) الشجاعة

٢٣ وأد — الجواب — فقرة(د) الدفن وهي حية

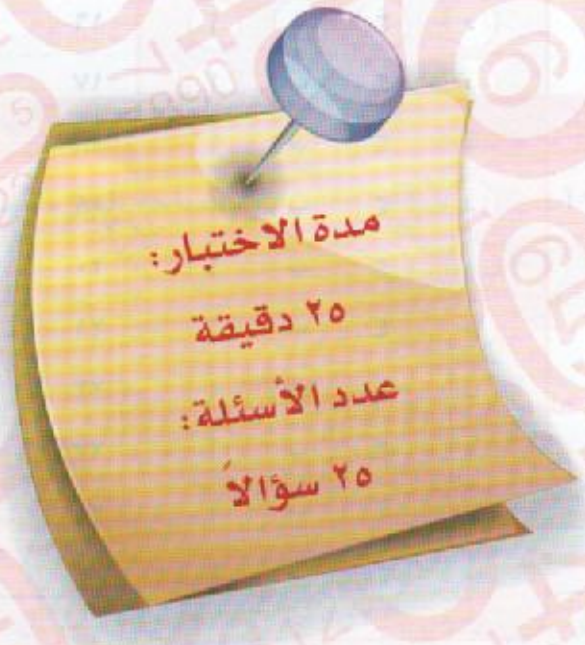
٢٤ ديمومة — الجواب — فقرة (أ) دائمة البعد

٢٥ يقظ — الجواب — فقرة(ب) حذر

نموذج

الاختبار العاشر

للأقسام العلمية



أسئلة المقارنة

في كل من الأسئلة الآتية قيمتان : الأولى في الجهة اليمنى، والثانية في الجهة اليسرى. قارن بين القيمتين ثم اختر من الاختيارات الأربعة المعطاة :

- ظلل الحرف (أ) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أكبر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ب) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمة في العمود الأول أصغر منها في العمود الثاني
- ظلل الحرف (ج) في ورقة الإجابة .إذا كانت القيمتان متساويتان
- ظلل الحرف (د) في ورقة الإجابة .إذا كانت المعلومات المعطاة غير كافية

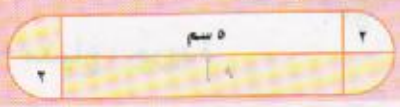
١ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣٠ ٪ من ٢٠	٢٠ ٪ من ٣٠

٢ قارن بين القيمتين إذا كان $٢^{(أ+ب)} = ١٦$ علماً أن أ و ب أكبر من الصفر

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ + ب	١٦

٣ قارن بين القيمتين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤ط + ١٠	مساحة الجزء المظلل (كما في الشكل) 

٤ قارن بين القيمتين علماً أن ع و ل أكبر من الصفر

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{ع + ل}$	$\frac{١}{ل} + \frac{١}{ع}$

٥ قارن بين القيمتين إذا كان ٨ − ج < ل

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ج	صفر

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) احدها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

٦ بيع : شراء

أ-عطف : شفقة
ب- خصام : وئام
ج- بيت : سكن
د- سيارة : شاحنة

٧ نجار : باب

أ-دواء: صيدلي
ب- حيوان : قرد
ج-طباخ : فطائر
د- سيارة : باب

٨ تلفاز : صوت

أ-نار: فرن
ب-خزان:ماء
ج- مذياع : جريدة
د-تكييف:هواء

٩ جرح: تزيف

أ-دجل: خصومة
ب-ليل: نهار
ج- طبيب: مستشفى
د- راحة : نوم

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:

١٠ ((عتلٌ بعد ذلك زنيم))

أ-كريم　　ب- عاقل

ج- لئيم　　د- قوي

١١ كيد

أ-ظن　　ب- مكر

ج- جهد　　د- عمل

فيما يلي عدد من الأسئلة، يتبع كلاً منها أربع اختيارات. اختر من بينها الإجابة الصحيحة، ثم ظلل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.

١٢ عددان مجموعهما ١٣٥ أحدهما ضعف الآخر ثمان مرات إذاً العددان هما :

أ-١٠،١٢٥　　ب- ١٢٠،١٥

ج- ١٠٠،٣٥　　د- ١٢٣،١٢

١٣ إذا كان ص عدد صحيحاً سالب فإن أكبر قيمة للمقدار هي :

أ- ٤+ص　　ب- $\frac{\text{ص}}{٥}$ - ص

ج- ص　　د- ٣- ص

١٤ الجذر التربيعي للعدد ١٩٨٠٢٥ هو:

أ-٤٤٣　　ب-٤٤٦

ج- ٤٤٥　　د- ٤٤٧

١٥ لدينا مبنى يحتاج إلى دهان العامل الأول يستغرق لدهن المبنى كاملاً ثلاث أيام والعامل الثاني يستغرق لدهن المبنى ستة أيام فالأيام التي يحتاجها العاملان معا لدهن المبنى:

أ- يومين
ب- يوم ونصف
ج- أربعة أيام
د- ثلاثة أيام.

١٦ تم وصل عدد من الأنابيب بعضها مع بعض لتشكيل مكعب حجمه ٢٧م^{٣} عدد الأمتار المطلوبة من الأنابيب هي:

أ- ٧٢ متر
ب- ٥٤ متر
ج- ٨١ متر
د- ٣٦ متر

١٧ ٦٤^{س} = ٤^{ص} قيمة ص في المعادلة السابقة هي:

أ- ٨س
ب- ٤س
ج- ٦س
د- ٣س

١٨ إذا كان :

أ^{٢} - ١٦ = ٠ ، ب^{٢} - ٤ = ٠ ، هـ^{٢} - ١ = ٠ ، ج^{٢} - ٤٩ = ٠

علما أن أ ، ب ، ج ، هـ أكبر من الصفر فإن حاصل ضرب أ ، ب ، ج ، هـ هو :

أ- ٤٢
ب- ٥٦
ج- ٤٩
د- ٦٣

١٩ إذا كان : فإن $\frac{س + ٣ ص}{ص} = ٨$ ؛ فإن $\frac{س}{ص} =$

أ- ٦
ب- ٥
ج- ١١
د- ٤

٢٠ قيمة ص في $\frac{٣ ص}{٢} + \frac{٧ ص}{٢} = ٢٤$ هي:

أ- ٥
ب- ١٠
ج- ٢,٤
د- ٤,٨

٢١ مدرسة فيها ثلاثة فصول للصف الرابع ابتدائي ، فالفصل الأول يزور المكتبة كل ثلاثة أيام والفصل الثاني يزور المكتبة كل خمسة أيام والفصل الثالث يزور المكتبة كل يومين، ستلتقي الفصول الثلاثة في اليوم :

أ-الأربعين
ب- الواحد والعشرين
ج- الثلاثين
د- الخامس عشر

٢٢ سكن يحتوي على ٢٠ شخص من جنسيتين مختلفتين ، ١١ شخص من الجنسية الهندية و ٩ من الجنسية الباكستانية، نسبة الأشخاص من ذوي الجنسية الباكستانية إلى عدد الأشخاص في المسكن هي:

أ-٢١٪
ب-٤٥٪
ج-٥٥٪
د-٣٥٪

٢٣ حظيرة فيها ٧٠ من الغنم والدجاج ، إذا عددت عدد الأرجل في الحظيرة تجد أنها ٢٤٠ . إذاً عدد الغنم وعدد الدجاج في الحظيرة يساوي:

أ-٣٠ من الغنم و٤٠ من الدجاج
ب- ٢٠ من الغنم و٥٠ من الدجاج
ج- ٣٥ من الغنم و٣٥ من الدجاج
د- ٥٠ من الغنم و٢٠ من الدجاج

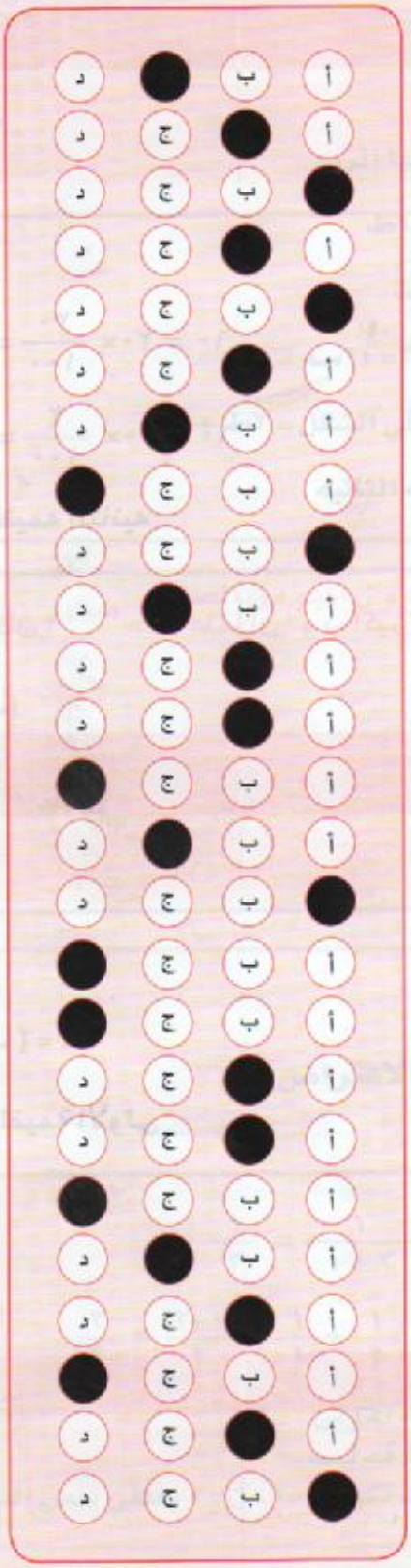
٢٤ رتبة العدد ٦٤ بالنسبة للمتسلسلة الآتية ٢،٤،٨ ..... هو

أ-السابعة
ب- السادسة
ج- الرابعة
د- الخامسة

٢٥ مزرعة فيها بئرين ارتوازيين . حوض البئر الأول يملأ خلال ٣ ساعات ، والبئر الثاني يملأ خلال ٤ ساعات ويتم تفريغ الحوض لسقاية المزروعات خلال ساعتين فإذا تم تشغيل البئرين مع سقاية المزرعة فإننا نحتاج عدد من الساعات لملأ الحوض، عددها:

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

نموذج حل الاختبار العاشر



١ قارن بين القيمتين

الجواب فقرة (ج)

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣٠ ٪ من ٢٠	٢٠ ٪ من ٣٠

طريقة الحل:

قيمة القيمة الأولى = ٣٠ ٪ = $\frac{٣٠}{١٠٠}$ × ٢٠ = ٦٠

قيمة القيمة الثانية = ٢٠ ٪ = $\frac{٢}{١٠٠}$ × ٣٠ = ٦٠

اذا القيمه الأولى مساويه للقيمه الثانيه

٢ قارن بين القيمتين إذا كان ٢ $^{(أ+ب)}$ = ١٦ علماً أن أ و ب أكبر من الصفر

الجواب فقرة (ب)

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ + ب	١٦

طريقة الحل:

٢ $^{(أ+ب)}$ = ١٦ = (٢) ^{٤} إذاً (أ + ب) = ٤

إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

٣ قارن بين القيمتين

الجواب فقرة (أ)

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤ط + ١٠	مساحة الجزء المظلل (كما في الشكل)

طريقة الحل:

نلاحظ أن أطراف الشكل عبارة عن أنصاف دائرة قطرها ٢سم

إذاً مساحة الدائرة = ط نق٢

= ٤ط

بما أن الدائرة نصف والمظلل فيها الربع

إذاً مساحة الربع الأول المظلل =١ط

مساحة الربع الثاني المظلل= ١ط

مساحة المستطيل المظلل= ٥×٢= ١٠سم

وبالتالي مساحة الجزء المظلل في الشكل = ٢ط +١٠

إذاً القيمة الأولى اكبر من القيمه الثانيه

٤ قارن بين القيمتين علماً أن ع و ل أكبر من الصفر

الجواب فقرة (ب)

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{ع + ل}$	$\frac{١}{ل} + \frac{١}{ع}$

طريقة الحل:

نستخدم طريقة التعويض (الافتراض).

ع=١ ل=٢

إذاً القيمة الأولى = $\frac{١}{ل + ع} = \frac{١}{١ + ٢} = \frac{١}{٣}$

القيمة الثانية = $\frac{١}{ل} + \frac{١}{ع} = \frac{١}{٢} + \frac{١}{١} = \frac{٢+١}{٢} = \frac{٣}{٢}$

إذاً القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى

ملاحظة : إذا عكسنا القيم بحيث تكون ع =٢ ، ل= ١ يعطي نفس الناتج

٥ قارن بين القيمتين إذا كان ٨ − ج < ل علماً أن ل < صفر

الجواب فقرة (أ)

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ج	صفر

طريقة الحل:

٨- ج < ٨

- ج < ل - ٨

ج < - ل + ٨

بما أن ل < ٠

عندما تكون :

ل = -١ ستصبح ج أكبر ٩

ل = -٢ ستصبح ج أكبر ١٠

ل = -٣ ستصبح ج أكبر ١١

اذا القيمه الأولى اكبر من القيمه الثانيه

٦ بيع : شراء العلاقة "عكسية" البيع عكسه الشراء.

أ- عطف : شفقة خاطئة العلاقة "نفس المعنى".

ب- خصام : وئام صحيحة لأن العلاقة "عكسية" الخصام عكس الوئام.

ج- بيت : سكن خاطئة لأن العلاقة "يستخدم في"، البيت يستخدم للسكن.

د- سيارة : شاحنة خاطئة لأن العلاقة "نفس الفئة".

٧ نجار : باب العلاقة هي "يصنع" النجار يصنع الباب.

أ- دواء: صيدلي خاطئة لو كانت عكس أي صيدلي: دواء لكانت صحيحة ، لأصبحت الصيدلي يصنع الدواء.

ب- حيوان : قرد خاطئة لأن العلاقة "نفس الفئة".

ج- طباخ : فطائر صحيحة لأن العلاقة هي "يصنع" الطباخ يصنع الفطائر.

د- سيارة : باب خاطئة لأن العلاقة "كل إلى جزء"، السيارة جزء منها الباب.

٨ تلفاز : صوت العلاقة هي : "يخرج منه"، التلفاز يخرج منه الصوت.

أ- نار: فرن خاطئة لو كانت عكس فرن: نار لكانت صحيحة ، لأصبحت الفرن يخرج منه نار.

ب- خزان : ماء　　خاطئة　　لأن العلاقة يحتوي على ، الخزان يحتوي على الماء.

ج- مذياع : جريدة　　خاطئة　　لأن العلاقة "نفس الوسيلة".

د- تكييف : هواء　　صحيحة　　لأن العلاقة هي : "يخرج منه" ، التكييف يخرج منه الهواء.

٩ جرح: نزيف　　العلاقة هي "يؤدي إلى" ، الجرح يؤدي إلى النزيف.

أ-دجل: خصومة　　صحيحة　　العلاقة هي "يؤدي إلى" الدجل يسبب الخصومة.

ب- ليل: نهار　　خاطئة　　لأن العلاقة "عكس" ، الليل عكسه النهار.

ج-طبيب: مستشفى　　خاطئة　　لأن العلاقة "مكان عمل" ، الطبيب مكان عمله المستشفى.

د- راحة : نوم　　خاطئة　　لو كانت عكس أي نوم: راحة لكانت صحيحة ، النوم يؤدي إلى الراحة.

١٠ ((عتلٌ بعد ذلك زنيم))

الجواب　　فقرة(ج) لئيم

١١ كيد

الجواب　　فقرة(ب) مكر

١٢ عددان مجموعهما ١٣٥ أحدهما ضعف الآخر ثمان مرات إذاً العددان هما :

الجواب　　فقرة (ب)

طريقة الحل ذهنياً :

نستخدم طريقة التجريب:

أ- ١٢٥ ، ١٠　　خاطئة　　لأن　　١٠ × ٨ = ٨٠　　وليس　　١٢٥

ب- ١٥ ، ١٢٠　　صحيحة　　لأن　　١٥ × ٨ = ١٢٠　　أيضاً ١٥ + ١٢٠ = ١٣٥

الاختبار التجريبي العاشر

١٣ إذا كان ص عدد صحيحاً سالب فإن أكبر قيمة للمقدار هي :

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

باستخدام طريقة التعويض والتجريب في الخيارات

نفرض أن ص= -١

أ) ٤+ (-١) = ٣

ب) $\frac{-١}{٥} - (-١) = \frac{-١}{٥} + ١ = \frac{٤}{٥}$

ج) -١

د) ٣- (-١)=٤

إذاً أكبر قيمة لـ ص عند الفقرة (د).

١٤ الجذر التربيعي للعدد ١٩٨٠٢٥ هو:

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل رياضياً :

بطريقة التحليل الرياضي ، وهذه تتطلب وقت

طريقة الحل ذهنياً :

باستخدام طريقة التجريب:

وذلك بضرب آحاد الرقم في نفسه لكل فقرة حتى يعطي آحاد الرقم ١٩٨٠٢٥

أ-٤٤٣	خاطئه	٣×٣= ٩	وهولايعطي آحاد الرقم
ب-٤٤٦	خاطئه	٦×٦=٣٦	وهولايعطي آحاد الرقم
ج- ٤٤٥	صحيحه	٥×٥=٢٥	وهو آحاد الرقم

إذاً الجواب فقرة (ج)

١٥ لدينا مبنى يحتاج إلى دهان العامل الأول يستغرق لدهن المبنى كاملاً ثلاث أيام والعامل الثاني يستغرق لدهن المبنى ستة أيام فالأيام التي يحتاجها العاملان معا لدهن المبنى:

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل ذهنياً:

خلال ستة أيام

العامل الأول يدهن المبنى ← مرتين ..... (١)

العامل الثاني يدهن المبنى ← مرة واحدة ..... (٢)

بجمع (١)، (٢) نحصل على

يدهن المبنى خلال ستة أيام ← ثلاث مرات

إذاً يدهن المبنى خلال يومين ← مرة واحدة (بالقسمة على ٣)

١٦ تم وصل عدد من الأنابيب بعضها مع بعض لتشكيل مكعب حجمه ٢٧م^{٣} عدد الأمتار المطلوبة من الأنابيب هي:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

نعلم أن عدد الأضلاع في المكعب ١٢ ضلع

حجم المكعب= طول الضلع × طول الضلع × طول الضلع

٢٧م^{٣} =٣م × ٣م×٣م

إذاً طول الضلع = ٣م

مجموع طول الأضلاع = ٣×١٢= ٣٦م

إذاً عدد الأمتار المطلوبة من الأنابيب هي ٣٦م.

١٧ $٦٤^{س} = ٤^{ص}$ قيمة ص في المعادلة السابقة هي:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

$٦٤ = ٤ \times ٤ \times ٤$

$٦٤ = ٤^{٣}$

$(٤^{٣})^{س} = ٤^{ص}$ بما أن الأساس متساوي لكلا الطرفين فأن الأسين يتساويان

إذاً ٣س = ص

١٨ إذا كان :

$أ^{٢} - ١٦ = ٠$ ، $ب^{٢} - ٤ = ٠$ ، $هـ^{٢} - ١ = ٠$ ، $ج^{٢} - ٤٩ = ٠$

علما أن أ ، ب ، ج ، هـ أكبر من الصفر فإن حاصل ضرب أ ، ب ، ج ، هـ هو :

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

$أ^{٢} - ١٦ = ٠$ ← $أ^{٢} = ١٦$ ← $أ = ٤$

$ب^{٢} - ٤ = ٠$ ← $ب^{٢} = ٤$ ← $ب = ٢$

$ج^{٢} - ٤٩ = ٠$ ← $ج^{٢} = ٤٩$ ← $ج = ٧$

$هـ^{٢} - ١ = ٠$ ← $هـ^{٢} = ١$ ← $هـ = ١$

$أ \times ب \times ج \times هـ = ٤ \times ٢ \times ٧ \times ١ = ٥٦$

١٩ إذا كان : فإن $\frac{س + ٣ ص}{ص} = ٨$ ؛ فإن $\frac{س}{ص} =$

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

بضرب الطرفين في الوسطين نحصل على :

$\frac{س + ٣ ص}{ص} = ٨$ ← $٨ص = س + ٣ص$

$س = ٨ ص - ٣ص$ ← $س = ٥ص$

$\frac{س}{ص} = ٥$

٢٠ قيمة ص في $\frac{٣ص}{٢} + \frac{٧ص}{٢} = ٢٤$ هي:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

$$\frac{٣ص}{٢} + \frac{٧ص}{٢} = ٢٤$$

$$\frac{١٠ص}{٢} = ٢٤$$

١٠ ص = ٤٨

ص = ٤,٨

٢١ مدرسة فيها ثلاثة فصول للصف الرابع ابتدائي ، فالفصل الأول يزور المكتبة كل ثلاثة أيام والفصل الثاني يزور المكتبة كل خمسة أيام والفصل الثالث يزور المكتبة كل يومين ، ستلتقي الفصول الثلاثة في اليوم :

الجواب فقرة (ج)

طريقة الحل رياضياً:

بما أن الأعداد ٣،٥ ، ٢ هي أعداد أولية لا يمكن تحليله — الفصل الأول كل ٣ أيام

إذاً المضاعف المشترك الأصغر لهم = ٣×٥×٢= ٣٠ — الفصل الثاني كل ٥ أيام

إذاً سيلتقون في اليوم الثلاثين — الفصل الثالث كل ٢ يوم

طريقة الحل ذهنياً:

باستخدام طريقة التجريب:

نلاحظ أن الفقرة (ج)٣٠ هي الفقرة الوحيدة التي تقبل القسمة على ٣، ٢، ٥ معاً

٢٢ سكن يحتوي على ٢٠ شخص من جنسيتين مختلفتين، ١١ شخص من الجنسية الهندية و٩ من الجنسية الباكستانية، نسبة الأشخاص من ذوي الجنسية الباكستانية إلى عدد الأشخاص في المسكن هي:

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل رياضياً:

عدد الأشخاص من الجنسية الهندية = ١١ شخص

عدد الأشخاص من الجنسية الباكستانية = ٩ أشخاص

مجموع الأشخاص لكلا الجنسيتين = ١١ + ٩ = ٢٠ شخص

لاستخراج النسبة المئوية نطبق القانون =

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \frac{\text{العدد}}{١٠٠} = \frac{٩}{٢٠} = \frac{\text{س}}{١٠٠}$$

٢٠س=٩×١٠٠ ٢٠س=٩٠٠

$$\text{س} = \frac{٩٠٠}{٢٠} \longleftarrow \text{س} = ٤٥٪$$

طريقة الحل ذهنياً:

بما أن العدد ٩ قريب من النصف وأقل منه

إذاً النسبة تقريباً بين ٤٠٪ - ٥٠٪

باستخدام التدرج المنتظم

(عدد الأشخاص في المبنى) ٢٠ ← ١٠٠٪

٢ ← ١٠٪ "حذف صفر من الطرفين"

١ ← ٥٪ "بالقسمة على ٢"

٩ ← ٤٥٪ "بالضرب في ٩"

٢٣ حظيرة فيها ٧٠ من الغنم والدجاج ، إذا عددت الأرجل في الحظيرة تجد أنها ٢٤٠ . إذاً عدد الغنم وعدد الدجاج في الحظيرة يساوي:

الجواب فقرة (د)

طريقة الحل:

باستخدام طريقة التجريب

عدد أرجل الغنم ٤ ، عدد أرجل الدجاج ٢

أ- ٣٠ من الغنم و٤٠ من الدجاج	خاطئة	(٤×٣٠)+(٢×٤٠)=٢٠٠
ب- ٢٠ من الغنم و٥٠ من الدجاج	خاطئة	(٤×٢٠)+(٢×٥٠)=١٨٠
ج- ٣٥ من الغنم و٣٥ من الدجاج	خاطئة	(٤×٣٥)+(٢×٣٥)=٢١٠
د- ٥٠ الغنم و٢٠ من الدجاج	صحيحة	(٤×٥٠)+(٢×٢٠)=٢٤٠

٢٤ رتبة العدد ٦٤ بالنسبة للمتسلسلة الآتية ٢،٤،٨..... هو

الجواب فقرة (ب)

طريقة الحل:

نلاحظ أن المتسلسلة مضاعفة العدد نفسه

٢،٤،٨،١٦،٣٢،٦٤

المرتبة السادسة

٢٥ مزرعة فيها بئرين ارتوازيين وحوض البئر الأول يملأ خلال ٣ ساعات ، والبئر الثاني يملأ خلال ٤ ساعات ويتم تفريغ الحوض لسقاية المزروعات خلال ساعتين فإذا تم تشغيل البئرين مع سقاية المزرعة فإننا نحتاج لملأ الحوض عدد من الساعات عددها:

الجواب فقرة (أ)

طريقة الحل:

البئر الأول يملأ $(\frac{١}{٣})$ الحوض خلال ساعة

البئر الثاني يملأ $(\frac{١}{٤})$ الحوض خلال ساعة

يتم تفريغ $(\frac{١}{٢})$ الحوض خلال ساعة

تتمة طريقة الحل:

إذاً مقدار ملئ الحوض في ساعة واحدة

$$\frac{١}{١٢} = \frac{٦}{١٢} - \frac{٣}{١٢} + \frac{٤}{١٢} \longleftarrow = \frac{١}{٢} - \frac{١}{٤} + \frac{١}{٣}$$

أي يمتلئ الحوض خلال ١٢ ساعة.

طريقة حل أخرى:

البئر الأول خلال ١٢ ساعة يمتلئ الحوض ← ٤ مرات (١)

البئر الثاني خلال ١٢ ساعة يمتلئ الحوض ← ٣مرات (٢)

أي أنه خلال ١٢ ساعة تمتلئ الأحواض ← ٧ مرات (بالجمع)

خلال ١٢ ساعة يتم تفريغ الحوض ← ٦ مرات

خلال ١٢ ساعة يمتلئ الحوض سبع مرات ويتم تفريغه ست مرات

إذاً خلال ١٢ ساعة يمتلئ الحوض مرة واحدة

لا تتعدى أي سؤال مهما كان.