

اختبار تراكمي

الجزء ١ الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان سعر بيع النسخة من كتاب ٥ , ٤ ريالاً، وبيع منه ٣٥ نسخة يوم الاثنين، و٥٢ نسخة يوم الثلاثاء، فما المعلومة التي تحتاج إليها لإيجاد مقدار الربح من مبيعات هذا الكتاب يومي الإثنين والثلاثاء؟

- (أ) عدد الكتب المباعة يوم الأربعاء.
- (ب) عدد الكتب المباعة يومي الاثنين والثلاثاء.
- (ج) مجموع عدد الكتب المباعة.
- (د) تكلفة النسخة الواحدة من الكتاب.

الإجابة الصحيحة: (د) تكلفة النسخة الواحدة من الكتاب

٢

يبين الجدول أدناه عدد الفطائر التي باعها مقصف مدرسة خلال أسبوع. أي مما يأتي لا يتوافق البيانات الواردة في الجدول؟

| اليوم | السبت | الأحد | الاثنين | الثلاثاء | الأربعاء |
|-------------|-------|-------|---------|----------|----------|
| عدد الفطائر | ٦٨ | ٨٩ | ٤٥ | ٩٥ | ٣٣ |

- (أ) عدد الفطائر المباعة يوم الإثنين $\frac{1}{3}$ عدد الفطائر المباعة يوم الأحد تقريبًا.
- (ب) عدد الفطائر المباعة يوم الثلاثاء ٣ أضعاف عدد الفطائر المباعة يوم الأربعاء تقريبًا.
- (ج) مجموع عدد الفطائر المباعة خلال الأسبوع ٣٣٠ فطيرة.

(د) عدد الفطائر المباعة يوم السبت يزيد ٥٨ فطيرة على عدد الفطائر المباعة يوم الأربعاء.

الإجابة الصحيحة: (د) عدد الفطائر المباعة يوم السبت يزيد ٥٨ فطيرة على عدد الفطائر المباعة يوم الأربعاء.

٢ ما قيمة 3^0 ؟

ب) ١٢٥

ا) ٢٤٣

د) ٥

ج) ١٥

الإجابة الصحيحة: ا) ٢٤٣

٤ اكتب $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ بالصيغة الأسية.

ب) 4^6

ا) 4^6

د) 4^3

ج) 4^4

الإجابة الصحيحة: ب) 4^6

٥ يسير أسامة بسيارته بمعدل ٧٥ كلم/س يوم السبت، و٨٥ كلم/س يوم الأحد، و٨٠ كلم/س يوم الاثنين. إذا كانت (ل) ترمز إلى عدد الساعات التي يقطعها يوم السبت، وترمز (م) إلى عدد الساعات التي يقطعها يوم الأحد، وترمز (ع) إلى عدد الساعات التي يقطعها يوم الاثنين، فأَي مما يأتي يمثل مجموع المسافات التي يقطعها أسامة في الأيام الثلاث؟

(أ) $٨٠ ل + ٨٥ م + ٧٥ ع$

(ب) $٨٥ ل + ٧٥ م + ٨٠ ع$

(ج) $٧٥ ل + ٨٥ م + ٨٠ ع$

(د) $٧٥ ل + ٨٠ م + ٨٥ ع$

الإجابة الصحيحة: (ج) $٧٥ ل + ٨٥ م + ٨٠ ع$

٦ إذا كانت ٤,٧٥ س + ٥,٩٥ ص تمثل بالريالات
سعر (س) كيلوجراماً من الموز، و(ص) كيلوجراماً
من التفاح. فما ثمن ٣ كيلوجرامات من الموز
و ٥ كيلوجرامات من التفاح؟

(أ) ٤١,٦ ريالاً (ب) ٤٤ ريالاً

(ج) ١٠,٧ ريالاً (د) ٥٣,٥ ريالاً

$$٤٤ = ٥ \times ٥,٩٥ + ٣ \times ٤,٧٥$$

الإجابة الصحيحة: (ب) ٤٤ ريالاً

٧ احسب قيمة: $5 \times 2 + 6 \div 48$.

٢٠ (ب)

١٨ (ا)

٥٠ (د)

٣٠ (ج)

$$5 \times 2 + 8$$

$$10 + 8$$

الإجابة الصحيحة: (أ) ١٨

٨ حل المعادلة $15 = س + ٥$ ذهنيًا.

١٠ (ب)

٥ (ا)

٢٠ (د)

١٥ (ج)

الإجابة الصحيحة: (ب) ١٠

الأقواس ()
الأسى
الضرب / القسمة
المجموع / الفرق

من اليمين إلى اليسار.

٩ احسب قيمة $8 + (18 + 22)$ مستعملًا خاصية
عملية الجمع.

٣٨ (ب)

٤٨ (أ)

٥٨ (د)

٥٦ (ج)

$$48 = 40 + 8$$

الإجابة الصحيحة: (أ) ٤٨

١٠ إذا كان ثمن عبوة عصير ٥, ٢ ريال، فما ثمن
٦ عبوات من النوع نفسه؟

١٢ ريالاً (ب)

٨, ٥ ريالاً (أ)

١٧, ٥ ريالاً (د)

١٥ ريالاً (ج)

الإجابة الصحيحة: (ج) ١٥ ريالاً

١١ ما العدد الأكبر بين الأعداد: 2^0 ، 3^4 ، 7^2 ، 4^3 ؟

(ب) 7^2

(أ) 2^0

(د) 4^3

(ج) 3^4

الإجابة الصحيحة: (ج) 4^3

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أجب عن الأسئلة الآتية:

١٢ وضح كيف تجد قيمة العبارة:

$$7 + (5 + 4) \div 3 = ?$$

$$7 + (5 + 4) \div 3$$

$$7 + 9 \div 3 =$$

$$7 + 3 =$$

$$10 =$$

الاقواس ()
الأسى
الضرب / القسمة
المجموع / الطرح

من اليمين إلى اليسار

١٣ مقيمة هـ التي تجعل المعادلة هـ $٨ = ٦ \div$ صحيحة؟

$$٨ = ٦ \div هـ$$

$$٤٨ = ٦ \times ٨ = هـ$$

١٤ استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارة $(٥ + ٣)٤$ ، ثم احسب قيمتها.

$$(٥ \times ٤) + (٣ \times ٤) = (٥ + ٣) ٤$$

$$٢٠ + ١٢ =$$

$$٣٢ =$$

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجب عن السؤالين الآتيين موضحًا خطوات الحل:

| ص | ٤س | س |
|---|----|---|
| | | ٣ |
| | | ٤ |
| | | ٥ |
| | | ٦ |

١٥ أكمل الجدول المجاور،

ثم حدد مجال الدالة

ص = ٤س ومداها.

المجال = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

المدى = { ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ }

| ص | ٤س | س |
|----|-------|---|
| ١٢ | ٣ × ٤ | ٣ |
| ١٦ | ٤ × ٤ | ٤ |
| ٢٠ | ٥ × ٤ | ٥ |
| ٢٤ | ٦ × ٤ | ٦ |

استعمل استراتيجية «التخمين والتحقق».

١٦ أوجد عددين حاصل ضربهما ٣٠ والفرق بينهما ١٣ .

افهم

عددين حاصل ضربهما ٣٠، الفرق بينهما ١٣

المطلوب: ما العددين؟

خطط

استعمل إستراتيجية التخمين والتحقق.

حل

افترض العددين ٥ ، ٦

الفرق بينهما أقل من ١٣

افترض العددين ٣ ، ١٠

الفرق بينهما أقل من ١٣

افترض العددين ٢ ، ١٥

الفرق بينهما ١٣ وحاصل ضربهما ٣٠

إذا العددين هما ١٥ ، ٢

تحقق

$$30 = 2 \times 15 = \text{حاصل ضربهما}$$

$$13 = 15 - 2 = \text{الفرق بينهما}$$