



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2023 / 2024 م
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

الرياضيات

المرحلة المتوسطة
الصف السابع

المادة : الرياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : ٦

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول

الصف السابع

العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

١٢

القسم الأول : أسئلة المقال
تراعي الحلول الأخرى لجميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) أوجد الوسيط والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية :

٣، ٤، ٦، ٢، ١، ٤، ١٠

الحل :

الترتيب : ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨

الوسيط = $\frac{4 + 4}{2} = \frac{8}{2}$

المتوسط الحسابي = $\frac{10 + 10 + 6 + 4 + 4 + 3 + 2 + 1}{8}$

$5 = \frac{40}{8} =$

٣

(ب) أوجد مساحة ومحيط الدائرة التي طول نصف قطرها ١٠ سم (مستخدماً $\pi = 3,14$)

١

مساحة الدائرة = πr^2

١

$10 \times 10 \times 3,14 =$

$100 \times 3,14 =$

$314 =$

١

محيط الدائرة = $2\pi r$

١

$10 \times 3,14 \times 2 =$

$62,8 =$

١

$62,8 =$

٤

(ج) أكمل مايلي :

١

(١) الاسم اللفظي للموجز للعدد ٣٧٠٣٤٢٦ هو ٢٦ ألفاً و ٣٤ مليوناً و ٣٧٠

١

(٢) الاسم المطول للعدد ٦,١٩ هو ٦,١٩

١

(٣) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد : ٥..... هي ٥

١

(٤) تقرير العدد ١٧,٢٥٣ إلى أقرب جزء من مئة هو ١٧,٢٥٠

١

(٥) ٣٦٠٠ = ٣٦ مائة

٥

السؤال الثاني :
(أ) حل المعادلة التالية :

$$15 - = 9 + 3$$

١

$$9 - + 15 - = 9 + 9 -$$

$$9 - + 15 - = 0 + 0 -$$

١

$$3x = 24 -$$

١

$$\frac{24 -}{3} = \frac{3}{3}$$

١

$$x = 8 -$$

١٢

٤

(ب) أوجد ناتج مايلي :

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 \frac{21}{25} \\
 \times 6 \\
 \hline
 13 \\
 \end{array}
 &
 \begin{array}{r}
 713 \\
 \hline
 4278 \\
 \hline
 42 \\
 \hline
 007 \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 18 \\
 \hline
 18 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 &
 \begin{array}{l}
 = 0,6 \\
 \text{نضرب كل من المقسم والمقسوم عليه ب } 100 \\
 \frac{1}{2} \quad 6 \div 4278 \\
 \hline
 713 =
 \end{array}
 \end{array}$$

٥

(ج) كون مخطط الساق والأوراق لدرجات الحرارة المسجلة في بعض العواصم :

٣٨، ٢٠، ١٩، ٢٧، ٣٣، ١٥

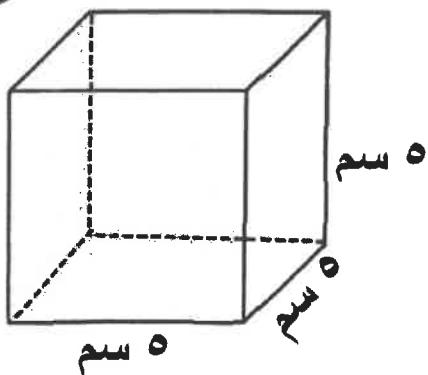
| | الساق | الأوراق |
|-----------------------------|-------|---------|
| $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | ١ | ٥٩ |
| $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | ٢ | ٠٧ |
| $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | ٣ | ٣٨ |

٣

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مساحة السطح للمكعب الموضح بالشكل المقابل :

الحل :



١

$$\text{مساحة سطح المكعب} = 6 \text{ ل}^2$$

١

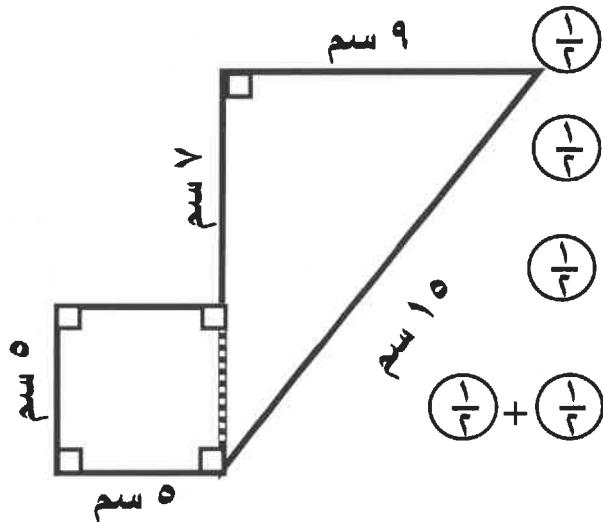
$$6 \times 6 =$$

١

$$= 150 \text{ سم}^2$$

٣

(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل :



(١) مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 5 \times 5 = 25 \text{ سم}^2$$

(٢) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 9 \times 12 \times \frac{1}{2} = 54 \text{ سم}^2$$

(٣) مساحة الشكل الكلية = $25 + 54 = 79 \text{ سم}^2$

٤

(ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد :

| | |
|---|-----|
| ٢ | ١٤٤ |
| ٢ | ٧٢ |
| ٢ | ٣٦ |
| ٢ | ١٨ |
| ٣ | ٩ |
| ٣ | ٣ |
| | ١ |

$$\sqrt{144}$$

الحل :

$$1 \quad 3 \times 2 \times 2 = \sqrt{144}$$

$$1 \quad 12 = 3 \times 4 =$$

٥

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج كل مما يلي :

١ (١) $1^+ = (8^+) + (7^-)$

٢ (٢) $13^+ = 4 + 9 = (4^-) - (9^+)$

٣ (٣) $8^+ = (6^-) \div (48^-)$

٤ (٤) $20^- = (4^-) \times (5^+)$

٥ (٥) $(20^-) + (20^+) = \text{صفر}$

١٢

٥

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$49,02 - 23,58 = 23,58 - 72,6$$

$$\begin{array}{r}
 & 13,0 \\
 & \times 23,58 \\
 \hline
 & 49,02
 \end{array}$$

١ إعادة التسمية

١ تساوي المنازل

٤

(ج) حوض أسماك على شكل شبه مكعب ابعاده ٨ سم ، ٦ سم ، ١٠ سم . أوجد حجمه.

الحل :

الحجم = $l \times w \times h$

١ (١) $10 \times 6 \times 8 =$

٢ (٢) $= 480 \text{ سم}^3$

٣

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة

ب

●

(١) $١٠,٤٨٠,٥٧٠ <$ مليون واربعمائة وثمانون ألفاً وخمسين وسبعين

ب

●

(٢) العدد $٦٣,٤٠٠,٦٣$ بالصورة العلمية هو $٦,٣٤ \times ١٠^٤$

ب

●

(٣) حل المtribانية $s + 4 > 8$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٤ حيث s عدد صحيح

●

①

(٤) $٤٣٢,٦ = ٤٣,٢٦$ مم

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .



(٥) في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار ، فإن ما تدخره الأسرة شهرياً هو :

١٠٠ دينار ⑤

٧٠ دينار ⑥

٥٠ دينار ⑦

١٠ دينار ⑧

(٦) شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من اضلاعه ٢,٣ سم فإن محيطه يساوي :

ب ٢,٩ سم

١٣,٨ سم

٤,٦ سم ⑨

٨,٣ سم ⑩

$$= 7 \div ^2(2 - 9) + 14 \quad (7)$$

١٥ ب

٩ ①

٥١ د

٢١

(٨) إذا كانت $n = 1,4$ ، فإن n يمثل حلًّا للمعادلة :

$$n - 1,3 = 1,1$$

$$n + 2,4 = 4,0$$

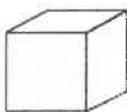
$$7,4 - n = 0,6$$

$$3,4 - n = 5,8$$

(٩) المجسم الذي لا يصنف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو :



٦



٧



ب



٩

(١٠) العدد الذي يقع بين العددين $1,357$ ، $1,375$ فيما يلي هو :

١,٣٥٩

١,٤١

ب ١,٣٧٢

١,٠٣٦ ①

(١١) الأعداد المرتبة ترتيباً تناظرياً فيما يلي هي :

ب ١٠٠،١-١

١،١-١،١

٢-١،٠٠،١-

١-٠٠،١،٢

$$= 181 \quad (12)$$

١٨ د

١

ب ١١٨

٢٩ ①

"انتهت الأسئلة"