



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

### القسم الأول : أسئلة المقال

( أ ) أوجد الوسيط والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية :

### الحل :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

①

100

①

 $\frac{1}{5}$ 

(ج) اکمل مایلی :

①

①



①

①



السؤال الثاني :

( أ ) حل المعادلة التالية :

$$١٥^- = ٩ + ص٣$$

( ١ )

$$٩^- + ١٥^- = ٩ + ٩^- + ص٣$$

$$٩^- + ١٥^- = ٠ + ص٣$$

( ١ )

$$٢٤^- = ص٣$$

( ١ )

$$\frac{٢٤^-}{٣} = \frac{ص٣}{٣}$$

( ١ )

$$٨^- = ص٣$$

١٢

( ب ) أوجد ناتج مايلي :

$$= ٠,٦ \div ٤٢,٧٨$$

نضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه ب ١٠

$$\left(\frac{١}{٣}\right) ٠,٦ \div ٤٢٧,٨$$

$$٧١,٣ =$$

(٢١/٢)

٠,٧١,٣

٦

٤٢٧,٨

(١/٢)

٤٢

(١/٢)

٠,٠٧

٦

(١/٢)

١٨

(١/٢)

٠,٠

٥

( ج ) كَوْن مَحْطَط الساق والأوراق لدرجات الحرارة المسجلة في بعض العواصم :

٣٨ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٣ ، ١٥

الساق	الأوراق
١	٥ ٩
٢	٠ ٧
٣	٣ ٨

$$\left(\frac{١}{٢}\right) + \left(\frac{١}{٢}\right)$$

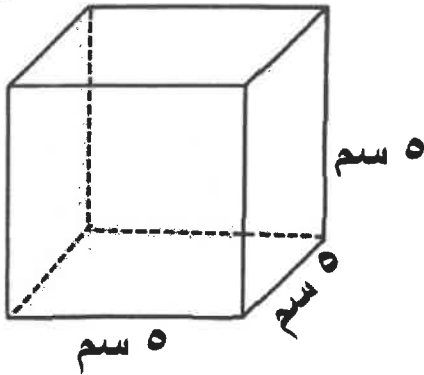
$$\left(\frac{١}{٢}\right) + \left(\frac{١}{٢}\right)$$

$$\left(\frac{١}{٢}\right) + \left(\frac{١}{٢}\right)$$

٣

السؤال الثالث :

( أ ) أوجد مساحة السطح للمكعب الموضح بالشكل المقابل :  
الحل :



( ١ )

مساحة سطح المكعب = ٦ ل<sup>٢</sup>

( ١ )

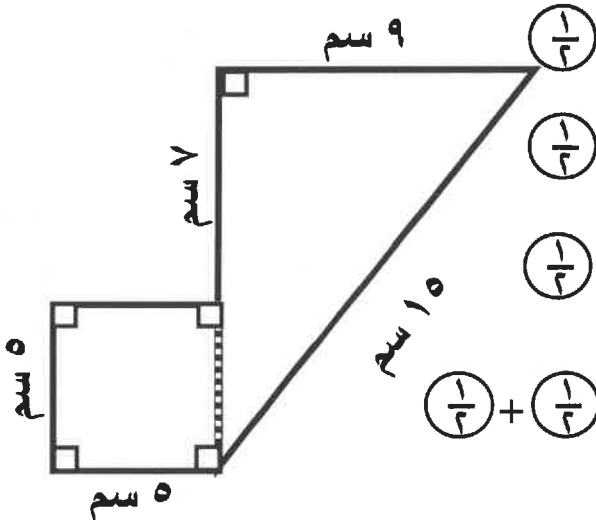
$$٥ \times ٥ \times ٦ =$$

( ١ )

$$١٥٠ \text{ سم}^٢ =$$

٣

( ب ) أوجد مساحة الشكل المقابل :



( ١ ) مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه

$$\left(\frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4}\right)$$

$$٥ \times ٥ = ٢٥ \text{ سم}^٢$$

( ٢ ) مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times$  طول القاعدة  $\times$  الارتفاع  $\left(\frac{1}{4}\right)$

$$\left(\frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4}\right)$$

$$٩ \times ١٢ \times \frac{1}{2} = ٥٤ \text{ سم}^٢$$

$$\left(\frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4}\right)$$

( ٣ ) مساحة الشكل الكلية = ٥٤ + ٢٥ = ٧٩ سم<sup>٢</sup>

٤

( ج ) باستخدام طريقة التحليل أوجد :

$$\sqrt{144}$$

الحل :

( ١ )

$$٣ \times ٢ \times ٢ = \sqrt{144}$$

( ١ )

$$١٢ = ٣ \times ٤ =$$

٣

$$\begin{array}{r|l} ٢ & ١٤٤ \\ ٢ & ٧٢ \\ ٢ & ٣٦ \\ ٢ & ١٨ \\ ٣ & ٩ \\ ٣ & ٣ \\ & ١ \end{array}$$

السؤال الرابع :

( أ ) أوجد ناتج كل مما يلي :

( ١ )

$$1^+ = (8^+) + (7^-) \quad (1)$$

( ١ )

$$13^+ = 4 + 9 = (4^-) - (9^+) \quad (2)$$

( ١ )

$$8^+ = (6^-) \div (48^-) \quad (3)$$

( ١ )

$$20^- = (4^-) \times (5^+) \quad (4)$$

( ١ )

$$\text{صفر} = (20^+) + (20^-) \quad (5)$$

( ب ) أوجد ناتج ما يلي :

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

$$\begin{array}{r} 612,50 \\ 23,58 \\ \hline \end{array}$$

$$23,58 -$$

$$49,02$$

( ٢ )

( ١ ) إعادة التسمية

( ١ ) تساوي المنازل

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

الحل :

( ١ )

$$\text{الحجم} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

( ١ )

$$10 \times 6 \times 8 =$$

( ١ )

$$= 480 \text{ سم}^3$$

القسم الثاني: البنود الموضوعية

١٢

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

ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة

(١)  $10\ 480\ 570 <$  مليون وأربعمائة وثمانون ألفاً وخمسمائة وسبعون

(٢) العدد  $63\ 400\ 000$  بالصورة العلمية هو  $6,34 \times 10^7$

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

(٤)  $432,6$  سم =  $43,26$  مم

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

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



⑤ ١٠٠ دينار

③ ٧٠ دينار

● ٥٠ دينار

① ١٠ دينار

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

② ٢,٩ سم

● ١٣,٨ سم

⑤ ٤,٦ سم

③ ٨,٣ سم

$$(٧) = ٧ \div ٢ (٢ - ٩) + ١٤$$

١٥ Ⓐ

٩ Ⓐ

٥١ Ⓓ

٢١ ●

(٨) إذا كانت  $n = ١,٤$  ، فإن  $n$  يمثل حلاً للمعادلة :

$$٠,١ = ١,٣ - n \quad \bullet$$

$$٤,٠ = ٢,٤ + n \quad \textcircled{أ}$$

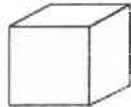
$$٧,٤ = n + ٠,٦ \quad \textcircled{د}$$

$$٣,٤ = n - ٥,٨ \quad \textcircled{ج}$$

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



Ⓓ



Ⓒ



Ⓑ



●

(١٠) العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ فيما يلي هو :

١,٣٥٩ ●

١,٤١ Ⓒ

١,٣٧٢ Ⓑ

١,٠٣٦ Ⓐ

(١١) الأعداد المرتبة ترتيباً تنازلياً فيما يلي هي :

١ - ، ٠ ، ١ - Ⓑ

٠ ، ١ ، ١ - Ⓐ

٢ - ، ١ ، ٠ ، ١ - Ⓓ

١ - ، ٠ ، ١ ، ٢ ●

$$(١٢) = ١٨١$$

١٨ Ⓓ

١ ●

١٨ Ⓑ

٢٩ Ⓐ

"انتهت الأسئلة"