



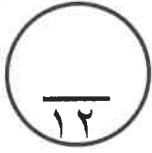
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

العام الدراسي 2023 / 2024 م
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

الرياضيات

المرحلة المتوسطة
الصف السابع



القسم الأول : أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى لجميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) أوجد الوسيط والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية :

١٠ ، ١٠ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٢ ، ٤ ، ٣

الحل :

الترتيب : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ١٠ ، ١٠

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

المتوسط الحسابي = $\frac{1 + 2 + 3 + 4 + 4 + 6 + 10 + 10}{8} = \frac{40}{8} = 5$

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{3}\right) \\ & \left(\frac{1}{3}\right) \\ & \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) \\ & \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) \end{aligned}$$

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

مساحة الدائرة = π نق^٢

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

$$100 \times 3,14 =$$

$$314 \text{ سم}^2 =$$

محيط الدائرة = 2π نق

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

$$10 \times 6,28 =$$

$$62,8 \text{ سم} =$$

(ج) أكمل مايلي :

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

(٢) الاسم المطول للعدد ٦,١٩ هو ٦ + ٠,١ + ٠,٠٩

(٣) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد : ٥ ٣٨٩ ٤٠٢ ٠٣٩ هي ٥٠٠٠٠٠٠٠

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

(٥) ٣٦٠٠ = ٣٦ مائة

السؤال الثاني :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$15^- = 9 + ص ٣$$

(١)

$$9^- + 15^- = 9 + 9^- + ص ٣$$

$$9^- + 15^- = ٠ + ص ٣$$

(١)

$$٢٤^- = ص ٣$$

(١)

$$\frac{٢٤^-}{٣} = ص \frac{٣}{٣}$$

(١)

$$٨^- = ص$$

١٢

٤

(ب) أوجد ناتج مايلي :

$$= ٠,٦ \div ٤٢,٧٨$$

نضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه ب ١٠

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

$$٧١,٣ =$$

$\left(\frac{٢}{٣}\right)$	٠ ٧ ١ , ٣
٦	٤ ٢ ٧ , ٨
$\left(\frac{١}{٣}\right)$	٤ ٢ -
$\left(\frac{١}{٣}\right)$	٠ ٠ ٧
$\left(\frac{١}{٣}\right)$	٦ -
$\left(\frac{١}{٣}\right)$	١ ٨ -
$\left(\frac{١}{٣}\right)$	١ ٨ -
$\left(\frac{١}{٣}\right)$	٠ ٠

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

٣٨ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٣ ، ١٥

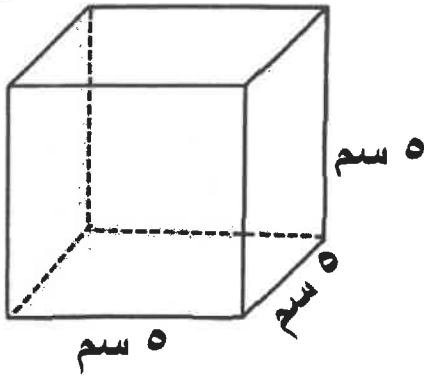
	الساق	الأوراق
$\left(\frac{١}{٣}\right) + \left(\frac{١}{٣}\right)$	١	٥ ٩
$\left(\frac{١}{٣}\right) + \left(\frac{١}{٣}\right)$	٢	٠ ٧
$\left(\frac{١}{٣}\right) + \left(\frac{١}{٣}\right)$	٣	٣ ٨

٥

٣

السؤال الثالث :

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



١

مساحة سطح المكعب = 6×5^2

١

$$5 \times 5 \times 6 =$$

١

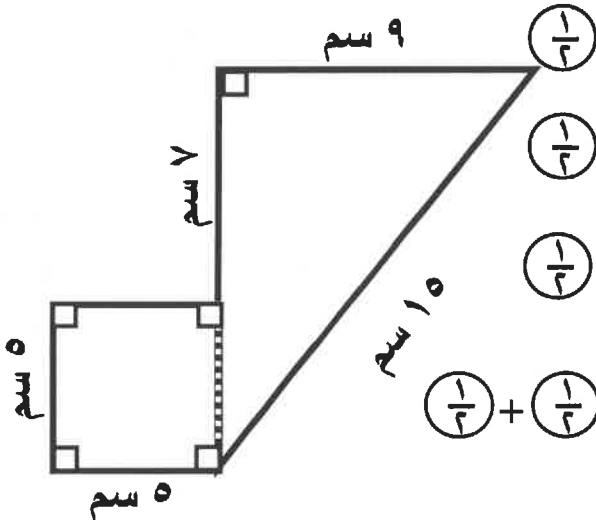
$$= 150 \text{ سم}^2$$



@ykuwait_net_home

٣

(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل :



(١) مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

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

$$= 5 \times 5 = 25 \text{ سم}^2$$

(٢) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة \times الارتفاع $\left(\frac{1}{3}\right)$

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

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

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

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

(ج) باستخدام طريقة التحليل أوجد :

$$\begin{array}{r} 2 \quad 144 \\ 2 \quad 72 \\ 2 \quad 36 \\ 2 \quad 18 \\ 2 \quad 9 \\ 3 \quad 3 \\ 4 \quad 1 \end{array}$$

٣

$$\sqrt{144}$$

الحل :

١

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

١

$$12 = 3 \times 4 =$$

٥

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج كل مما يلي :

١

$$١^+ = (٨^+) + (٧^-) \quad (١)$$

١

$$١٣^+ = ٤ + ٩ = (٤^-) - (٩^+) \quad (٢)$$

١

$$٨^+ = (٦^-) \div (٤٨^-) \quad (٣)$$

١

$$٢٠^- = (٤^-) \times (٥^+) \quad (٤)$$

١

$$\text{صفر} = (٢٠^+) + (٢٠^-) \quad (٥)$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$٤٩,٠٢ = ٢٣,٥٨ - ٧٢,٦$$

$$\begin{array}{r} ٦١٢,٥١ \\ ٢٣,٥٨ \\ \hline ٤٩,٠٢ \end{array}$$

$$٢٣,٥٨ -$$

$$٤٩,٠٢$$

٢

١ إعادة التسمية

١ تساوي المنازل

٤

(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

$$١٠ \times ٦ \times ٨ =$$

١

$$= ٤٨٠ \text{ سم}^٣$$

٣

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 $8 > 4 + s$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٤ حيث s 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

$$(٧) = 7 \div 2(2 - 9) + 14$$



١٥ (ب)

٩ (أ)

٥١ (د)

٢١ (ج)

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

٠,١ = ١,٣ - n (ج)

٤,٠ = ٢,٤ + n (أ)

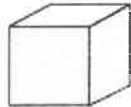
٧,٤ = n + ٠,٦ (د)

٣,٤ = n - ٥,٨ (ب)

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



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

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

١,٣٥٩ (ج)

١,٤١ (ب)

١,٣٧٢ (أ)

١,٠٣٦ (د)

(١١) الأعداد المرتبة ترتيباً تنازلياً فيما يلي هي:

١,٠,١ - (ب)

٠,١,١ - (أ)

٢,٠,١,٠,١ - (د)

١,٠,١,٢ - (ج)

$$(١٢) = 181$$

١٨ (د)

١ (ج)

١٨ (ب)

٢٩ (أ)

"انتهت الأسئلة"