وزارة التربية	إمتحان الفصل الدراسي الثاني	المادة : رياضيـــــات
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	العام الدراسي : ٢٠١٧ – ٢٠١٨ م	الزمن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	**الصف : [السادس]**	**عدد الأوراق : (٦)**

أولا: الأسئلة المقالية

١٢

السؤال الأول: (نموذج الاجابة وتراعي الحلول الأخرى)

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٣\frac{٥}{٩} - ١٧$$

$$= ٣\frac{٥}{٩} - ١٦\frac{٩}{٩}$$ ١

$$= ١٣\frac{٤}{٩}$$ ١ + ١

٣

(ب) لدي أحمد ١٠٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول يريد أحمد إخراج زكاة ماله علماً بأن نسبة زكاة المال هي ٢,٥ ٪ . فما هو مقدار زكاة أموال أحمد ؟

نفرض أن المتغير ن يمثل قيمة الزكاة

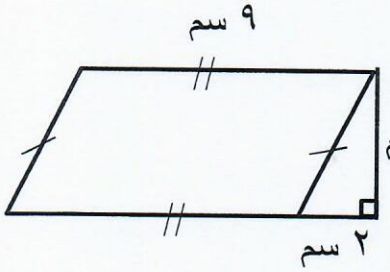
ن = ٢,٥ ٪ × ١٠٠٠٠٠ ١+١

= ٠,٠٢٥ × ١٠٠٠٠٠ ١

= ٢٥٠٠ دينار ١

٤

(ج) أوجد مساحة الشكل المدمج الذي أمامك :



مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{١}{٢}$ × (ق × ع) ١

= $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٢ = ٤ سم^{٢} ١

مساحة منطقة متوازي أضلاع = ق × ع ١

= ٤ × ٩ = ٣٦ سم^{٢} ١

المساحة الكلية للشكل = ٤ + ٣٦ = ٤٠ سم^{٢} ١

٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٥\frac{٢}{٣} + ٧\frac{٣}{٤}$ م . م . أ للمقامين ٣ ، ٤ هو ١٢ — ١

$= ٥\frac{٨}{١٢} + ٧\frac{٩}{١٢}$ — ١ + ١

$= ١٢\frac{١٧}{١٢}$ — ١

$= ١٣\frac{٥}{١٢}$ — ١

٥

(ب) إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ٢٢٠ دينار ، ونسبة الخصم ١٠ ٪

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع .

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم — ١/٢

$= ٢٢٠ \times ١٠\,\%$ — ١

$= ٢٢٠ \times ٠,١$ — ١/٢

= ٢٢ دينار — ١/٢

سعر البيع = السعر الأصلي – قيمة الخصم — ١/٢

= ٢٢٠ – ٢٢ — ١/٢

= ١٩٨ دينار — ١/٢

٤

(ج) أوجد ناتج ما يلي :

(١) $^{-}١٣ + ^{+}٥ =$ $\boxed{^{-}٨}$ — ١

(٢) $^{+}١٤ - ^{-}١٥ =$ — ١

$^{+}١٤ + ^{+}١٥$ — ١

$= ^{+}٢٩$

٣

١٢

(أ) يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١-٦) ، أوجد كلا من الاحتمالات التالية في ابسط صورة :

(١) احتمال (الحصول على ٢ و ٢)

$\frac{١}{٦} \times \frac{١}{٦} = \frac{١}{٣٦}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

(٣) احتمال (الحصول على ٥ و عدد زوجي)

$\frac{١}{٦} \times \frac{٣}{٦} = \frac{٣}{٣٦} = \frac{١}{١٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(ب) حل المعادلة التالية :

س ÷ ٦ = ٠,٥

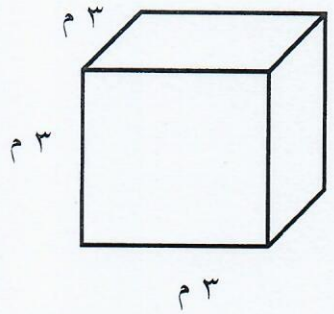
$\frac{س}{٦} = ٠,٥$ ١

$٦ \times \frac{س}{٦} = ٠,٥ \times ٦$ ١ + ١

س = ٣ ١ + ١

٥

(ج) أوجد المساحة الكلية لسطح الصندوق الذي أمامك :



المساحة الكلية لسطح الصندوق = ٦ × ل^{٢} ١

= ٦ × ٣ × ٣ ١

= ٥٤ م^{٢} ١

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) بلغ ثمن ٥ قصص ٣٠ دينار ، كم قصة تستطيع أن تشتري بـ ٤٢ دينار ؟

نفرض أن ن عدد القصص

$$\frac{\text{ن}}{٤٢} = \frac{٥}{٣٠}$$

$$\text{ن} \times ٣٠ = ٥ \times ٤٢$$

$$\text{ن} \times ٣٠ = ٢١٠$$

$$\text{ن} = ٢١٠ \div ٣٠$$

ن = ٧ قصص

١+١

١

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

١

٥

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً .

$^{-}٢٢$ ، $^{+}٣$ ، ٠ ، $^{+}٢٥$ ، $^{-}٥$

الترتيب هو : $^{-}٢٢$ ، $^{-}٥$ ، ٠ ، $^{+}٣$ ، $^{+}٢٥$

١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) إذا كان سعر المتر من قماش القطن ٢ $\frac{١}{٢}$ دينار . فكم متر تستطيع أن تشترى مها بـ ٩٥ دينار ؟

عدد الأمتار = ٩٥ ÷ ٢ $\frac{١}{٢}$

$$= \frac{٩٥}{١} \div \frac{٥}{٢}$$

$$= \frac{٩٥}{١} \times \frac{٢}{٥}$$

$$= \frac{٢ \times \cancel{٩٥}^{١٩}}{\cancel{٥}^{١} \times ١}$$

= ٣٨ مترا

١

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

١

١

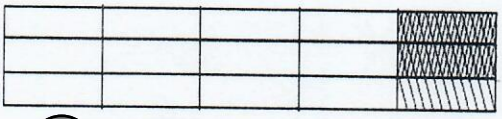
٤

١٢

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل الدائرة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم



ⓐ $\frac{٣}{٥} \times \frac{١}{٣}$

(٢) $\sqrt{٤٠٠} = ٢٠$ ⓑ

(٣) إذا كان أ $-^{-}$ ٥ $= ^{+}$ ١١ فإن أ $= ^{+}$ ٦ ⓑ

(٤) ٣ إلى ٢ = ٩ إلى ٨ ⓐ

ب : في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) افضل تقدير لناتج $\frac{١}{٥}$ ٤ × $\frac{٨}{٩}$ ٢٩ هو

ⓐ ٨٠٠ ⓑ ١٢٠٠ ١٢٠ ⓓ ١٢

(٦) ٠,٠٢ لتر =

ⓐ ٠,٢ مليلتر ⓑ ٠,٠٢ مليلتر ⓒ ٢ مليلتر ٢٠ مليلتر

(٧) ١٠ + (٢ × $\frac{١}{٢}$) =

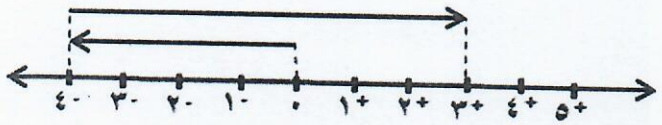
١١ ⓑ ١٠ ⓒ ٧ ⓓ ١٤

(٨) التعبير الجبري لـ ((عدد مطروح منه العدد ٨)) هو:

● أ) س − ٨ ب) ٨ − س ج) ٢س − ٨ د) س + ٨

---

(٩) عبارة الجمع التي تمثل خط الأعداد الذي أمامك هي:



أ) $^{-}٤ + ^{+}٣$ ● ب) $^{-}٤ + ^{+}٧$ ج) $^{-}٧ + ^{+}٤$ د) $^{-}٤ - ٠$

---

(١٠) ٥ ٪ في أبسط صورة تساوي :

أ) $\frac{٥}{١٠٠}$ ب) $\frac{١}{١٠٠}$ ● ج) $\frac{١}{٢٠}$ د) $\frac{١}{٢}$

---

(١١) إذا كان لدى مها ٣ أنواع من الخبز ونوعين من الجبن و ٣ أنواع من الصلصات فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار شطيرة هي:

● أ) ١٨ طرق ب) ٩ طرق ج) ٨ طرق د) ٦ طرق

---

(١٢) ٤,٥ ٪ من ٤٠٠ =

أ) ١٨٠ ● ب) ١٨ ج) ١٧ د) ١٦

" انتهت الأسئلة "