منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2019/2018م

الصف السادس

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

الاختبار الأساسي

وزارة التربية — نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني — المادة: الرياضيات

الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية — **الصف السادس** — الزمن: ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات — العام الدراسي: ٢٠١٨ ــ ٢٠١٩ — عدد الأوراق: ٦ أوراق

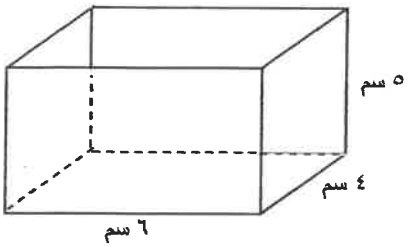
١٢

أولا : أسئلة المقال (حل كل الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل مما يلي)

السؤال الأول :

أ

يريد بدر صباغة علبة أبعادها من الخارج ٦ سم، ٤ سم، ٥ سم.
احسب مساحة السطح الذي سيصبغه بدر؟



مساحة الوجه الأعلى = ٦ × ٤ = ٢٤ سم^{٢} (٠٫٥)

مساحة الوجه الأمامي = ٦ × ٥ = ٣٠ سم^{٢} (٠٫٥)

مساحة الوجه الجانبي = ٥ × ٤ = ٢٠ سم^{٢} (٠٫٥)

المساحة الكلية لسطح الشكل = ٢× ٢٤ + ٢× ٣٠ + ٢× ٢٠ = (١٫٥)

= ٤٨ + ٦٠ + ٤٠ = ١٤٨ سم^{٢} (١) + (١)

٥

ب اتبع القاعدة لتكمل الجدول التالي :

القاعدة : اجمع $^{-}$ ٤

العدد الداخل	العدد الخارج	
$^{+}$ ٧	$^{+}$ ٣	(١)
$^{-}$ ٩	$^{-}$ ١٣	(١)
٠	$^{-}$ ٤	(١)

٣

جـ (١) اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية:

$\frac{٢}{٢٥} = \frac{٨}{١٠٠} =$ ٨ ٪ (١) + (١)

(٢) أوجد قيمة ما يلي:

١٥ ٪ من ٢٠٠ = $\frac{١٥}{١٠٠} \times \frac{٢٠٠}{١}$ = ٣٠ (١) + (١)

٤

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال.

السؤال الثاني

١٢

أ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$١\frac{١}{٣} = ٢\frac{١}{٥} - $ ، م. م. أ للأعداد ٣ ، ٥ هو ١٥

$= ١\frac{٥}{١٥} - ٢\frac{٣}{١٥}$ (١) + (١)

$= ١\frac{١٨}{١٥} - ١\frac{٥}{١٥}$ (١)

$= \frac{١٣}{١٥}$ (١)

٤

ب حل المعادلة التالية : ص ÷ ٥ = ١,٤

$\frac{ص}{٥} = ١,٤$ (١)

$\frac{ص}{٥} \times ٥ = ١,٤ \times ٥$ (١)

ص = ٧,٠ (١)

٣

جـ إذا كان البعد بين مدينتين ٢٥٠ كم، ومقياس الرسم على خريطة هو ١ سم : ٥٠ كم ،

فأوجد البعد بين المدينتين على هذه الخريطة.

مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$ (١)

$\frac{١ \text{ سم}}{٥٠ \text{ كم}} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{٢٥٠ \text{ كم}}$ (١) + (١)

$= \frac{١ \text{ سم} \times ٢٥٠ \text{ كم}}{٥٠ \text{ كم}}$ (١)

الطول في الرسم = ٥ سم (١)

٥

١٢

السؤال الثالث:

أ

أوجد ناتج كلاً مما يلي في أبسط صورة:

$$١\frac{٣}{٨} \div ٣\frac{١}{٤} =$$

$$\frac{١١}{٨} \div \frac{١٣}{٤} = \text{(١)} + \text{(١)}$$

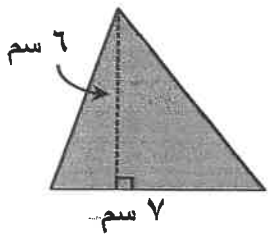
$$\frac{١١}{٨} \times \frac{٤}{١٣} = \text{(٠,٥)} + \text{(٠,٥)}$$

$$\frac{١١ \times \overset{١}{\cancel{٤}}}{١٣ \times \overset{٢}{\cancel{٨}}} = \frac{١١}{٢٦} \quad \text{(١)} + \text{(١)}$$

٥

ب

أوجد مساحة المنطقة المثلثة الموضحة في الشكل المجاور:



م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع (١)

= $\frac{١}{٢}$ × ٧ × ٦ (١)

= ٢١ سم^{٢} (١)

٣

جـ

يقيم المتجر عرضاً خاصاً على الطابعات إذ يخصم ٢٠ ٪ من سعرها الأصلي.

ما سعر طابعة بعد الخصم ، علماً أن سعرها الأصلي ٤٠ ديناراً ؟

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم (١)

= ٤٠ × ٢٠ ٪ = ٨ دنانير (٠,٥) + (٠,٥)

سعر الطابعة بعد الخصم = السعر الأصلي – قيمة الخصم (١)

= ٤٠ – ٨ = ٣٢ دينار (٠,٥) + (٠,٥)

٤

السؤال الرابع:

١٢

أ إذا كان ثمن قلم واحد $٢\frac{١}{٤}$ دينار. فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه؟

الثمن $= ٢\frac{١}{٤} \times ١٦$ (١)

$= \frac{٩}{٤} \times \frac{١٦}{١}$ (٠,٥)

$= \frac{٩ \times ١٦}{٤}$ $= ٣٦$ دينار (١) + (٠,٥)

٣

ب حل المعادلة التالية ، ثم تحقق من صحة الإجابة التي حصلت عليها:

$د - ٤,٦ = ٥,٤$

$د - ٤,٦ + ٤,٦ = ٥,٤ + ٤,٦$ (١) + (١)

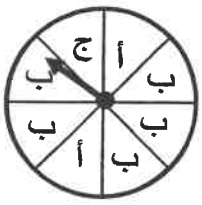
$د = ١٠$ (١) + (١)

للتحقق : $١٠ - ٤,٦ =$ (٠,٥)

$١٠,٠ - ٤,٦ = ٥,٤$ عبارة صحيحة (٠,٥)

٥

جـ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً مما يلي :



احتمال (ظهور ب) = $\frac{٥}{٨}$ (١)

احتمال (عدم ظهور ج) = $\frac{٧}{٨}$ (١)

احتمال (ظهور ب أو ج) = $\frac{٦}{٨} = \frac{٣}{٤}$ (١)

احتمال (ظهور د) = صفر (١)

٤

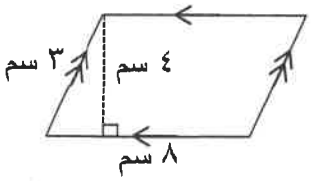
١٢

ثانيا: الموضوعي

في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) $٣ - ١\frac{٥}{٦} = ٢\frac{٥}{٦}$

(٢) في الشكل المقابل:



مساحة متوازي الأضلاع = ٣٢ سم^{٢}

(٣) النسبتان $\frac{١٥}{٣٥}$ ، $\frac{٢٧}{٦٣}$ تكونان تناسب

(٤) $-٣ > -٤٥$

(أ)	●
(ب)	●
(ب)	●
(ب)	●

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

(٥) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم

● (أ) $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{١}{٣} \times \frac{٢}{٣}$

(٦) أفضل تقدير لناتج $٣\frac{١}{٧} \times ٥٩\frac{٩}{١٠}$ هو:

(أ) ١٨ (ب) ٦٠ ● (ج) ١٨٠ (د) ١٨٠٠

(٧) $\sqrt{٤٠٠٠٠} =$

(أ) ٢٠٠٠ ● (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٠ (د) ٢

(٨) تباع ٨ بطاقات بدينار واحد ، اشترى سالم ٢٠ بطاقة. فإن المبلغ الذي دفعه سالم هو:

(أ) ١,٥٠٠ دينار (ب) ٢,٠٠٠ دينار (ج) ٢,٥٠٠ دينار (د) ٣,٠٠٠ دينار

(٩) إذا كان س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س =

(أ) ٢ (ب) ٢٠ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٠٢

(١٠) ٠,٠٧ =

(أ) ٠,٠٧ ٪ (ب) ٠,٧ ٪ (ج) ٧ ٪ (د) ٧٠ ٪

(١١) النسبة المئوية ٢,٥ ٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة تساوي:

(أ) $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ (ب) $\frac{٥}{٢٠٠}$ (ج) $\frac{١}{٤٠}$ (د) $\frac{١}{٤}$

(١٢) إذا كان لدى عمر ٣ أنواع من الخبز ، ونوعين من الجبن. فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هو

(أ) ٥ نواتج (ب) ٦ نواتج (ج) ٤ نواتج (د) ٩ نواتج

((انتهت الأسئلة))