وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف السادس العام الدراسي ٢٠١٨ ـ ٢٠١٩ م	المادة : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : (٦)

نموذج الإجابة | **تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية**

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٦\frac{٣}{٤} - ٩\frac{١}{٥}$

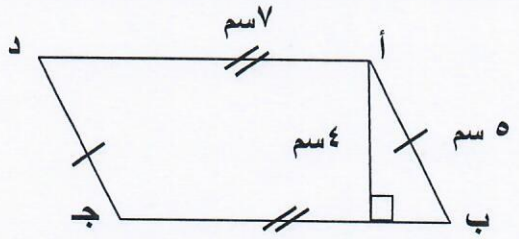
$= ٦\frac{١٥}{٢٠} - ٩\frac{٤}{٢٠}$ | ١+١

$= ٦\frac{١٥}{٢٠} - ٨\frac{٢٤}{٢٠}$ | ١

$= ٢\frac{٩}{٢٠}$ | ١

٤

(ب) أوجد مساحة ومحيط الشكل الرباعي أب جـ د التالي :



المساحة = طول القاعدة × الارتفاع | ١

$= ٧ \times ٤$ | ١

$= ٢٨$ سم^{٢} | ١/٢

المحيط = $٥+٥+٧+٧$ | ٢

$= ٢٤$ سم | ١/٢

٥

(ج) حل المعادلة التالية : س ÷ ٣ = ١,٢

$\frac{س}{٣} = ٢,١$ | ١/٢

$\frac{س}{٣} \times ٣ = ٢,١ \times ٣$ | ١١/٢

س = ٣,٦ | ١

٣

نموذج الإجابة

١٢

السؤال الثاني : (أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع :

إذا كان السعر الأصلي ٦٦ دينار ، نسبة الخصم $\frac{١}{٣}$ ٣٣ ٪

- **قيمة الخصم =** السعر الأصلي × نسبة الخصم ١/٢
  $= \frac{١}{٣} \times ٦٦$ ١
  $= ٢٢$ دينار ١/٢
- **سعر البيع =** السعر الأصلي – قيمة الخصم ١/٢
  $= ٦٦ - ٢٢ = ٤٤$ دينار ١ ١/٢

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٣}{٤} \div ١\frac{٧}{٨}$

$= \frac{٣}{٤} \div \frac{١٥}{٨}$ ١

$= \frac{٣}{٤} \times \frac{٨}{١٥}$ ٢

$= \frac{\cancel{٣}^{١}}{\cancel{٤}_{١}} \times \frac{\cancel{٨}^{٢}}{\cancel{١٥}_{٥}}$ ١

$= \frac{٢}{٥}$ ١

٥

(ج) أوجد ناتج

(١) $-٥ + -٧ = -١٢$ ١

(٢) $+٩ + -٩ =$ صفر ١

(٣) $+٤ - +٦ = +٤ + -٦$ ١/٢
$= -٢$ ١/٢

٣

السؤال الثالث : نموذج الإجابة

١٢

رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا : $^{+}١$ ، $^{-}٨$ ، $^{+}٥$ ، ٠ ، $^{-}٤$

الترتيب التصاعدي هو :

$^{-}٨$	$^{-}٤$	٠	$^{+}١$	$^{+}٥$

١X٥

٥

(ب) أدخر شخص مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليه الحول أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها علماً بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥ ٪ من المال.

نفرض ن تمثل قيمة الزكاة

ن = ٢,٥ ٪ × ٣٢٠٠٠ ١ ½

= ٠,٠٢٥ × ٣٢٠٠٠ ١

= ٨٠٠ ١

تبلغ قيمة الزكاة ٨٠٠ دينار ½

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٢\frac{١}{٦} + ٨\frac{٥}{٦} + ٤$

$= ١٠\frac{٦}{٦} + ٤$ ١ ½

$= ١١ + ٤$ ١

$= ١٥$ ½

٣

نموذج الإجابة

١٢

السؤال الرابع :

(أ) تقطع دراجة ١٨٠ كم خلال ٦ ساعات ، أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة .

$\frac{١٨٠ \text{ كم}}{٦ \text{ ساعات}} = \frac{\text{ن}}{\text{ساعة واحدة}}$ | ١+١

$٦ \times \text{ن} = ١ \times ١٨٠$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

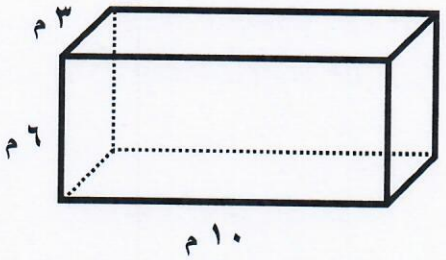
$\text{ن} = ١٨٠ \div ٦$ | ١

$\text{ن} = ٣٠$ | $\frac{١}{٢}$

معدل الوحدة = ٣٠ كيلومترا في الساعة | $\frac{١}{٢}$

٥

(ب) أوجد حجم المنشور القائم الذي أمامك :



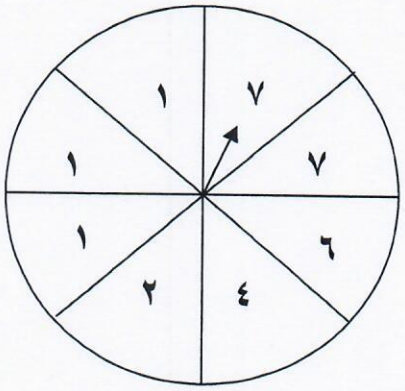
الحجم = الطول × العرض × الارتفاع | ١

$= ١٠ \times ٦ \times ٣$ | $١\frac{١}{٢}$

$= ١٨٠ \text{ سم}^٣$ | $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) استعن بالدوارة المبينة الي اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية :



(١) احتمال (الحصول على العدد ٤) = $\frac{١}{٨}$ | ١

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٧ أو العدد ١) = $\frac{٥}{٨}$ | ١

(٣) احتمال (الحصول على العدد ٩) = $\frac{٠}{٨}$ = صفر | ١

(٤) احتمال (الحصول على عدد زوجي) = $\frac{٣}{٨}$ | ١

٤

نموذج الإجابة

١٢

ثانيا : الموضوعى

أولا : في البنود من (١ - ٤) عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم

$\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٤}$ (أ) (ب)

(٢) ٧ : ٨ = ٢١ : ٣٢ (أ) (ب)

(٣) $٠ + ٩^{-} = ٩^{+}$ (أ) (ب)

(٤) $\frac{١}{٤} = ٢٥\ \%$ (أ) (ب)

ثانيا : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) أفضل تقدير لناتج $٥\frac{١}{٨} \times ٢٩\frac{١١}{١٢}$ هو :

(أ) ١٥ (ب) ٣٠ ١٥٠ (د) ١٥٠٠

(٦) $١٢ + (٣ \times \frac{١}{٣}) =$

(أ) ٥ (ب) ٧ ١٣ (د) ٢١

(٧) إذا كان س $- {}^{-}٦ = ١٠$ فإن س =

(أ) ١٦^{-} (ب) ١٦^{+} (ج) ٤^{-} ٤^{+}

نموذج الإجابة

(٨) العدد ٠,٤ في صورة نسبة مئوية هو :

أ) ٤ ٪ ب) ٠,٠٤ ٪ ٤٠ ٪ د) ٤٠٠ ٪

(٩) التعبير الجبري لـ " خمسة أمثال عدد ما " هو :

أ) س + ٥ ب) س – ٥ ج) س ÷ ٥ ٥ س

(١٠) ١,٩ طن =

أ) ٠,٠٠١٩ كجم ب) ١٩٠ كجم ج) ٠,٠١٩ كجم ١٩٠٠ كجم

(١١) $\sqrt{٤٠٠}$ =

أ) ١٠ ٢٠ ج) ٤٠ د) ٨٠

(١٢) عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب مرقم من (١- ٦) ثم قطعة نقود هو :

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٨ ١٢

انتهت الأسئلة