نموذج حل

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الرياضيات الفترة الدراسية الثانية
الصف السادس

العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات (٦)

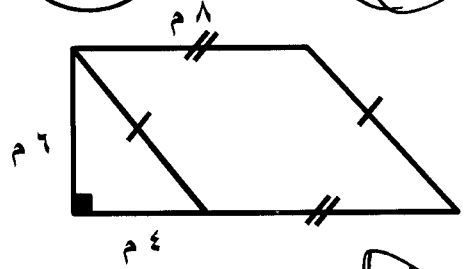
(ملاحظة : أجب على الاسئلة المقالية موضحا خطوات الحل)

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المرسوم امامك

حل آخر الحلول الصحيح الاخير



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × ق × ع

= $\frac{1}{2}$ × ٤ × ٦ = ١٢ م^2 (١ ١/٢)

مساحة متوازي الاضلاع = ق × ع

= ٨ × ٦ = ٤٨ م^2 (١ ١/٢)

المساحة الكلية = ١٢ + ٤٨ = ٦٠ م^2 (٢)

٥

٣

(ب) حل المعادلة التالية : $ك + ٨^+ = ٢^-$

$ك + (٨^+) - (٨^+) = -٢ - (٨^+)$ (١)

$ك = -٢ + (-٨)$ (١)

$ك = -١٠$ (١)

٤

(ج) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع :
السعر الاصلي : ٣٠٠ دينار
نسبة الخصم : ١٠ ٪

قيمة الخصم = السعر الاصلي × نسبة الخصم (١)

= ٣٠٠ × $\frac{١٠}{١٠٠}$ = ٣٠ دينار (١)

سعر البيع = السعر الاصلي − قيمة الخصم (١)

= ٣٠٠ − ٣٠ = ٢٧٠ دينار (١)

نموذج ج حل

١٢

السؤال الثاني:

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة

$$١\frac{٥}{٦} - ٤\frac{١}{٦}$$

$$= ١\frac{٥}{٦} - ٣\frac{٧}{٦}$$

$$= ٢\frac{٤}{٦} = ٢\frac{١}{٣}$$

١ + ١

٤

(ب) حل المعادلة التالية :

$$ص \div ٧ = ٧$$

$$\frac{ص}{٧} = ٧$$

$$\frac{ص}{٧} \times ٧ = ٧ \times ٧$$

$$ص = ٤٩$$

٣

(ج) تقطع دراجة ١٢٠ كم خلال ٤ ساعات أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة .

$$\frac{١٢٠ \text{ كم}}{٤ \text{ ساعات}} = \frac{ن}{\text{ساعة واحدة}}$$

$$٤ ن = ١٢٠ \times ١$$

$$ن = \frac{١٢٠ \times ١}{٤}$$

$$ن = ٣٠$$

المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة = ٣٠ كم

٥

عفوا ج ص ل

١٢

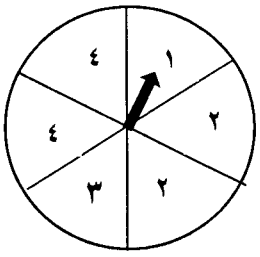
السؤال الثالث:

(أ) أوجد حجم مكعب ـ أبعاده هي :
٥ سم ، ٢ سم ، ٨ سم

حجم المكعب = ل × هـ × ع (١)
= ٨ × ٢ × ٥ (١)
= ٨٠ سم٣ (١)

٣

(ب) استعن بالدوارة المبينة لتجد كلا من الاحتمالات التالية :



(١) احتمال (الحصول على العدد ٦).....صفر..... (١)

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٢ أو عدم الحصول على العدد ٢)

$\frac{٤}{٦} + \frac{٢}{٦} = \frac{٦}{٦} = ١$ (١) + (١)

(٣) احتمال (الحصول على عدد فردي).....$\frac{٤}{٦}$..... (١)

٤

٥

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$١\frac{٣}{٨} \div ١\frac{١}{٤}$

$= \frac{١١}{٨} \div \frac{٥}{٤}$ (١) + (١)

$= \frac{١١}{٨} \times \frac{٤}{٥}$ (١) + (١)

$= \frac{١١}{١٠} = ١\frac{١}{١٠}$ (١)

السؤال الرابع:

١٢

(أ) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول
أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها علما بان نسبة الزكاة ٢,٥٪ .

$\frac{١}{٤٠} = ٪٢,٥$

$\frac{ن}{٢٤٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$

$٤٠ ن = ١ \times ٢٤٠٠٠$

$ن = \frac{١ \times ٢٤٠٠٠}{٤٠}$

$ن = ٦٠٠$ دينار

٤

٣

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٦\frac{١}{٢} + ٢\frac{٣}{٨} =$

$= ٦\frac{٤}{٨} + ٢\frac{٣}{٨}$

$= ٨\frac{٧}{٨}$

٥

(ج) أوجد ناتج كلا مما يلي :

$-١٧ + (-١٩) = -٣٦$

$-١٢ + (+٥) = -٧$

$+١٠ - (-٧) =$

$+١٠ + +٧ = +١٧$

محمود ج ل

السؤال الخامس :

في البنود من (١-٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١٢

---

١) $\frac{٧}{١٠} + ٤\frac{٣}{١٠} = ٥$ (ب)

٢) ٣ كيلو جرام = ٣٠٠٠ جرام (ب)

٣) النسبتان $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٩}$ تكونان تناسب (أ)

٤) $+٢ > -٩$ (أ)

ثانيا: في البنود من (٥-١٢) لكل بند اربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

٥) ناتج ($\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{١٠}$) في أبسط صورة هو

(أ) ٨ (ب) $\frac{٤٠}{٥}$ (ج) ٤٠ (د) $\frac{٢}{٢٥}$

---

٦) $١\frac{١}{٤} - \frac{١}{٢} =$

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

---

٧) التعبير الجبري لـ (ثلث عدد مضافا إليه ١) هو

(أ) $\frac{١}{٣}$ س + ١ (ب) س + $\frac{١}{٣}$

(ج) ٣ س + ١ (د) ٣ + س

٨) الاعداد المرتبة تصاعديا فيما يلي هي

(أ) $-٣ ، ١٩ ، -٩ ، +٤$ (ب) $+٤ ، +١ ، -٣ ، -٩$

(ج) $-٩ ، -٣ ، +١ ، +٤$ (د) $+٤ ، -٩ ، +١ ، -٣$

---

٩) $١٨ - \sqrt{١٦} \times ٣ =$

(أ) ١٨ (ب) ٣٠ (ج) ٦ (د) ٨

---

١٠) ٣٠ ٪ من ٤٠٠ =

(أ) ١,٢ (ب) ١٢٠٠ (ج) ١٢ (د) ١٢٠

---

١١) النسبة المئوية ١,٥ ٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة تساوي

(أ) $\frac{١٥}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٥}{١٠٠٠}$ (ج) $\frac{٣}{٢٠٠}$ (د) $\frac{٣}{٢٠٠٠}$

---

١٢) اذا كان لدي عمر ٣ أنواع من الخبز و نوعان من الجبن فان عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي

(أ) ١٢شطيرة (ب) ٦ شطائر (ج) ٥ شطائر (د) ٧ شطائر

انتهت الأسئلة