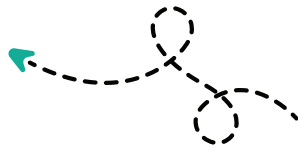


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



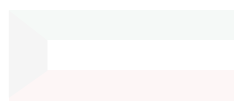
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

الرياضيات

المرحلة المتوسطة

الصف السادس



القسم الأول: أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول:

(أ) أخرجت سيدة زكاة أموالها فبلغت ٥٠٠ دينار ، أوجد مقدار المال الذي أخرجت عنه الزكاة .

الحل : نفرض ان المتغير س يمثل المال الذي أخرجت عنه الزكاة :

$$\textcircled{1} \quad \frac{500}{س} = \frac{1}{40}$$

$$\textcircled{1} \quad 500 \times 40 = س \times 1$$

$$\textcircled{+} \quad 20000 = س$$

المال الذي أخرجت عنه الزكاة = ٢٠٠٠٠ دينار $\textcircled{+}$

(ب) رتب الأعداد التالية تنازلياً .

١٥٠ ، ٠ ، ١٢- ، ٥٠+

الترتيب التنازلي للأعداد هو :

١٥٠ ، ٠ ، ٥٠+ ، ١٢-

$\textcircled{1}$ $\textcircled{\times}$ $\textcircled{4}$

(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة أو في صورة عدد كسري إن امكن .

$$3\frac{5}{6} + 8\frac{7}{9}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1}$$

$$3\frac{15}{18} + 8\frac{14}{18} =$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1}$$

$$11\frac{29}{18} =$$

$$\textcircled{1}$$

$$12\frac{11}{18} =$$



السؤال الثاني:

(أ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$$\frac{12}{ن} = \frac{8}{6}$$

الحل : $٨ \times ن = ١٢ \times ٦$ (ناتج الضرب التقاطعي)

① $٧٢ = ن \times ٨$ (بجل المعادلة)

① $٨ \div ٧٢ = ن$

$٩ = ن$

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ١٦ دينار ، نسبة الخصم ٥٠ % .

الحل : قيمة الخصم = السعر الأصلي $\times$ نسبة الخصم

① $٥٠ \times ١٦ =$

① $٨٠٠ =$

① ٨٠٠ دنانير

① $\text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم}$

① $٨ = ١٦ - ٨ =$ دنانير

(ج) أوجد مساحة الشكل المدمج التالي :

الحل : مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$

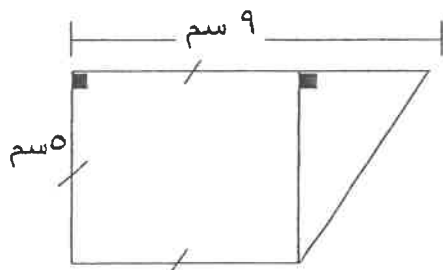
① $٥ \times ٤ \times \frac{1}{2} =$

① $١٠ \text{ سم}^2 =$

① $\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$

① $٢٥ = ٥ \times ٥ =$ سم^٢

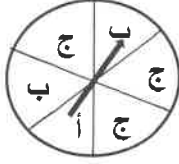
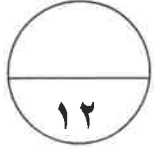
① $\text{مساحة الشكل المدمج} = ٢٥ + ١٠ = ٣٥ \text{ سم}^2$



السؤال الثالث:

شبكة ياكويت التعليمية

(أ) استعن بالدائرة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية :



①

(١) احتمال (ظهور ب أو ج)

$$\frac{5}{6} = \text{احتمال (ظهور ب أو ج)}$$

(٢) احتمال (عدم ظهور أ)

①

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{6} - 1 = \text{احتمال (عدم ظهور أ)}$$

(٣) احتمال (ظهور د)

①

$$\frac{\text{صفر}}{6} = \text{احتمال (ظهور د)} = \text{صفر}$$



(ب) حل المعادلة التالية ، ثم تحقق من الإجابة .

$$2^- = 8^+ - ٦$$

الحل : $٨^+ + ٢^- = ٨^+ + ٨^+ - ٦$ (العملية العكسية) ①

①

$$٦^+ = ٦$$

①

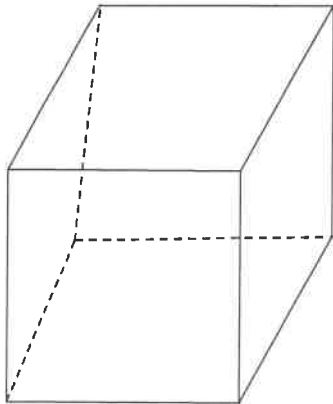
$$٨^- + ٦^+ = ٨^+ - ٦^+$$

①

$$٢^- =$$



(ج) أوجد حجم المكعب التالي :



٩ دسم

①

حجم المكعب = طول الضلع × نفسه × نفسه

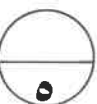
③

① × ③

$$٩ \times ٩ \times ٩ =$$

①

$$٧٢٩ \text{ سم}^٣ =$$



السؤال الرابع:

١٢

(أ) (أ) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٤ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٤٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

$$\frac{\text{الحل : مقياس الرسم}}{\text{الطول في الرسم}} = \frac{\text{الطول الحقيقي}}{\text{الطول الحقيقي}}$$

$$\frac{1}{40} = \frac{4}{N}$$

$$N \times 4 = 40 \times 4$$

$$N = 40 \times 4 = 160$$

إذاً البعد الحقيقي بين المدينتين يساوي ١٦٠ كم

٣

(ب) اكتب عدداً صحيحاً يصف كلاً من الحالات التالية :

(١) ربح بقيمة ١٩ ديناراً . (١٩⁺)

(٢) ٨ أمتار تحت سطح الأرض . (٨⁻)

(٣) ٣٥ درجة فوق الصفر . (٣٥⁺)

(٤) زيادة وزن أمل ٥ كجرام (٥⁺)

٤

(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة أو ضع في صورة عدد كسري إن أمكن :

$$1\frac{1}{9} \times 3\frac{3}{5}$$

$$\frac{10}{9} \times \frac{18}{5} =$$

$$\frac{10 \times 18}{9 \times 5} =$$

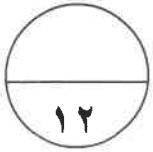
$$4 =$$

(٢)

(٢)

(١)

٥



القسم الثاني: البنود الموضوعية

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

(١)	$١٢٠ = \frac{1}{4} \div 30$	☐ (أ)	☐ (ب)
(٢)	$2 \frac{1}{6} = \frac{5}{6} - 3$	☐ (أ)	☐ (ب)
(٣)	$١٢ = 2 (٦)$	☐ (أ)	☐ (ب)
(٤)	$9 + = 9 + - 0$	☐ (أ)	☐ (ب)

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

(٥)	$= \frac{2}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	☐ (أ) $\frac{1}{2}$	☒ (ب) $\frac{3}{8}$	☐ (ج) $\frac{2}{6}$	☐ (د) $\frac{3}{6}$
(٦)	$= \frac{1}{7} \div \frac{4}{5}$	☐ (أ) $\frac{1}{5}$	☐ (ب) $\frac{4}{35}$	☒ (ج) $\frac{2}{5}$	☐ (د) $\frac{28}{5}$
(٧)	$0,3 \text{ لتر} =$	☐ (أ) ٣ مليلترات	☐ (ب) ٠,٠٠٠٠٣ مليلتر	☒ (ج) ٣٠٠ مليلتر	☐ (د) ٠,٠٠٣ مليلتر



(٨) $= \sqrt{900}$

- ① ٣٠٠ ② ٣٠ ③ ٣ ④ ١٤

(٩) $= 8^- - 8^-$

- ① 16^- ② 16^+
③ 8^+ ④ صفر

- (١٠) إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٦ ديناراً ، فإن ثمن القلم الواحد هو :
① ٢ دينار ② ٤ دينار
③ ٨ دينار ④ ١٦ دينار

(١١) $7,5\%$ من ٥٠٠ =

- ① ٣٧٥ ② ٣٧,٥ ③ ٣,٧٥ ④ ٠,٣٧٥

- (١٢) عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) ، فإن احتمال الحصول على العدد ٥ هو :

- ① صفر ② ١ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{6}$

((انتهت الأسئلة))

