

السؤال الأول:- (أجب عن جميع الأسئلة موضحةً خطوات الحل في كل منها)

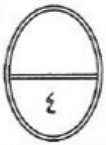
١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة و ضعه في صورة عدد كسري إن أمكن :

$$= ٤ \frac{1}{6} \times ٢ \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١ للاختصارات



$$\frac{٢٥}{6} \times \frac{١٤}{5}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{٧}{1} =$$

$$\frac{٣٥}{3} =$$

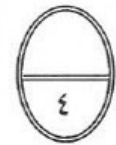
$$١١ \frac{٢}{3} =$$

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

٣⁺ ، ٧⁻ ، ١٨⁺ ، ٢٤⁻

$$١ + ١ + ١ + ١$$

٢٤ ⁻	٧ ⁻	٣ ⁺	١٨ ⁺
-----------------	----------------	----------------	-----------------



(ج) يرمي اللاعبون مكعب مرقم من (١ - ٦) ، أوجد كلا من الاحتمالات التالية :

$$\frac{1}{2}$$

(١) احتمال الحصول على العدد ٢ = $\frac{1}{6}$

$$1$$

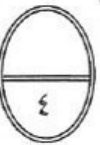
(٢) احتمال الحصول على عدد فردي = $\frac{3}{6}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

(٣) احتمال الحصول على العدد ٥ أو العدد ٦ = $\frac{2}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

$$1$$

(٤) احتمال الحصول على العدد ٩ = صفر



ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة -١-

السؤال الثاني:-

١٢

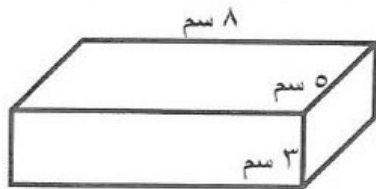
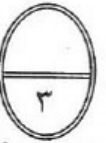
(أ) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم المستخدم ٢ سم : ٥ كم ، وكان البعد في الرسم ٨ سم .

$$\begin{array}{l|l} 1+1 & \frac{8}{\text{س}} = \frac{2}{5} \\ 1 & 8 \times 5 = \text{س} \times 2 \\ 1 & \frac{8 \times 5}{2} = \text{س} \\ 1 & \text{س} = 20 \text{ كم} \end{array}$$



(ب) أوجد حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

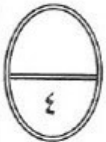
$$\begin{array}{l|l} 1+1 & \text{ص} - (9^-) = 2^+ \\ 1 & \text{ص} - (9^-) + 2^+ = (9^-) + (9^-) - \\ & \text{ص} = 7^- \end{array}$$



(ج) أوجد حجم شبه المكعب المرسوم :

$$\begin{aligned} \text{الحجم} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} \\ &= 8 \text{ سم} \times 5 \text{ سم} \times 3 \text{ سم} \\ &= 3 \times 40 = \\ &= 120 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$



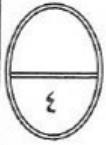
ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة -٢-

السؤال الثالث:-

١٢

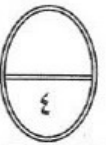
(أ) يقيم متجر حلويات عرضاً خاصاً على الكيك إذ يخصم ٢٠ ٪ من سعرها الأصلي ،
ما سعر كيكه بعد الخصم علماً بأن سعرها الأصلي ٣٠ دينار ؟

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ \frac{1}{2} \\ 1 \\ \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{سعر الخصم} = 30 \times 20\% \\ 30 \times \frac{20}{100} = \\ = 6 \text{ دنانير} \\ \text{سعر الكيكه بعد الخصم} = 30 - 6 \\ = 24 \text{ دينار} \end{array}$$



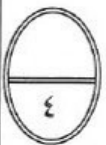
(ب) أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورة :

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3\frac{11}{12} - 8\frac{1}{4} \\ 3\frac{11}{12} - 8\frac{3}{12} = \\ 3\frac{11}{12} - 7\frac{10}{12} = \\ 4\frac{4}{12} = \\ 4\frac{1}{3} = \end{array}$$



(ج) أوجد ناتج ما يلي :

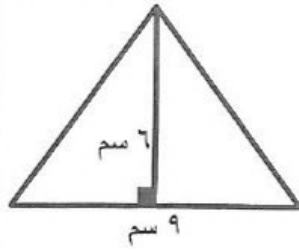
$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 + \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} 23^+ = 62^- + 85^+ \quad (1) \\ = 19^+ - 76^- \quad (2) \\ = 19^- + 76^- \\ 95^- \end{array}$$



ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة -٣-

١٢

السؤال الرابع :-



$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 \frac{1}{2} \\ \frac{2}{2} \text{ للاختصار} \\ 1 \end{array}$$

(أ) أوجد مساحة المنطقة المثلثة المرسومة :

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$

$$= \frac{1}{2} \times ٩ \text{ سم} \times ٦ \text{ سم}$$

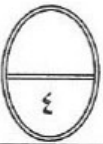
$$= \frac{1}{2} \times ٥٤$$

$$= ٢٧ \text{ سم}^٢$$



(ب) أوجد قيمة ٢٨ % من ٢٥٠ .

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} ٢٥٠ \times \% ٢٨ \\ ٢٥٠ \times \frac{٢٨}{١٠٠} = \\ ٥ \times ١٤ = \\ ٧٠ = \end{array}$$



(ج) اشترت سعاد في اليوم الأول $٥ \frac{1}{٢}$ متر من الحرير و في اليوم الثاني اشترت $٣ \frac{1}{٤}$ مترًا

من نفس القماش ، فكم مترًا اشترت سعاد ؟

العملية

$$١ \frac{1}{٢} \text{ للناتج} + \frac{1}{٤} \text{ للتمييز}$$

$$\begin{array}{l} \text{عدد الأمتار} \\ ٣ \frac{1}{٤} + ٥ \frac{1}{٢} = \\ ٣ \frac{1}{٤} + ٥ \frac{٢}{٤} = \\ ٨ \frac{٣}{٤} \text{ مترًا} = \end{array}$$



ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة -٤-

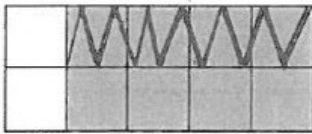
السؤال الخامس : (الأسئلة الموضوعية) :

أولاً :

في البنود (١ - ٤) عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	نتائج $\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$ في صورة عدد كسري هو $1\frac{1}{5}$	(ب)
٢	المعكوس الجمعي للعدد 5^+ هو 5^-	(أ)
٣	$300 = \sqrt{900}$	(أ)
٤	الكسر $\frac{7}{5}$ في صورة نسبة مئوية هو ١٤٠ %	(ب)

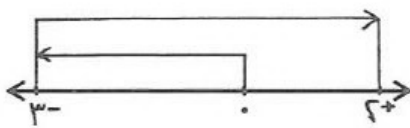
ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح اختر الإجابة الصحيحة و ظلل الرمز الدال عليها :



عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم هي

(أ)	$\frac{6}{10} \times \frac{1}{2}$
(ب)	$\frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$
(ج)	$\frac{4}{5} \times 2$
(د)	$\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$

٦	إذا كان ثمن ٤ علب شوكولاته ١٢ دينار فإن ثمن العلبة الواحدة هي
(ب)	٦ دنانير
(ج)	٩ دنانير
(د)	١٢ دينار



التعبير الرياضي الذي يمثله خط الأعداد المرسوم هو

(أ)	$2 + 3^-$
(ب)	$5 + 3^-$
(ج)	$5^- + 3$
(د)	$5 + 3$

٨	النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر عشري هي
(أ)	٢٥
(ب)	٢,٥
(ج)	٠,٢٥
(د)	٠,٠٢٥

ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة -٥-

٩	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مضاف إليه ١ " هو (أ) $1 + \frac{1}{2}s$ (ب) $s + 2$ (ج) $2(s + 1)$ (د) $2s + 1$ <input checked="" type="checkbox"/>
١٠	٧٠ كيلو متر = (أ) ٧٠٠ متر (ب) ٧٠٠٠ متر (ج) ٧٠٠٠٠ متر <input checked="" type="checkbox"/> (د) ٧٠٠٠٠٠ متر
١١	$= \frac{2}{9} \div \frac{8}{9}$ (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{1}{9}$ <input checked="" type="checkbox"/>
١٢	إذا كان لدى أحمد ٣ أنواع من السلطة و ٤ أنواع من الشوربات ، فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار وجبة عشاء هي (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ١٢ <input checked="" type="checkbox"/> (د) ٧

انتهت الأسئلة