



وزارة التربية
إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة
المرحلة المتوسطة
الدور الثاني

المادة : الرياضيات
الصف : السادس
العام الدراسي

2016 / 2017

العام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق (٧)

امتحان الدور الثاني
(الفترة الدراسية الثانية)
الصف السادس

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول :

[أ] أوجد الناتج في صورة عدد كسري في أبسط صورة :

$$= 2\frac{1}{2} - 7\frac{3}{5}$$

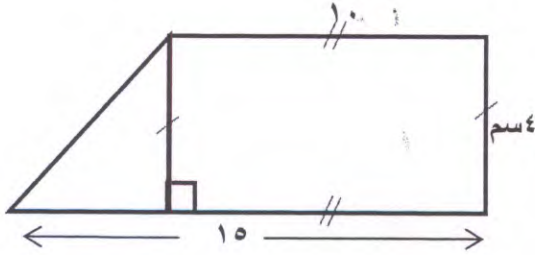
$$10 = 10 - 14 = -4$$

$$2\frac{0}{10} - 7\frac{7}{10} =$$

$$0\frac{1}{10} =$$



[ب] أوجد مساحة الشكل المقابل موضعا خطوات الحل :



مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$= 4 \times 10 = 40 \text{ سم}^2$$

مساحة المثلث = $\frac{ط \times ع}{2}$

$$= \frac{4 \times 10}{2} = 20 \text{ سم}^2$$

مساحة الشكل الكلي = $40 + 20 = 60 \text{ سم}^2$

[ج] حل المعادلة التالية : (موضعا خطوات الحل)

$$7^- = 3^- + 5$$

$$3^+ + 7^- = 3^+ + 3^- + 5$$

$$7^- = 5$$



السؤال الثاني :

[أ] أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{3}{8} \div 6 \frac{3}{4}$$

$$= \frac{3}{8} \div \frac{27}{4}$$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{4}{27}$$

$$= \frac{12}{216} = \frac{1}{18}$$



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

$$1 + 1$$



[ب] يبلغ طول حافلة مدرسية ١٢ متر . إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٤ متر

ما طول الحافلة في الرسم ؟

$$\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{مقياس الرسم}} = \frac{\text{الطول في الحقيقة}}{\text{مقياس الرسم}}$$

$$\frac{3 \text{ سم}}{12} = \frac{x}{4}$$

$$12 \times x = 3 \times 4$$

$$\frac{12x}{12} = \frac{12}{12}$$

$$x = 1 \text{ سم}$$



1
1
1
1
1



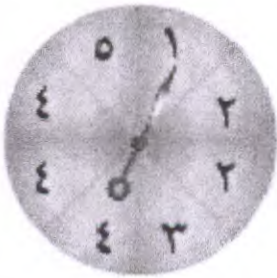
[ج] انظر إلى الدائرة المبينة في الشكل المجاور

ثم أوجد :

$$\frac{1}{8} = \text{احتمال ظهور العدد (١)}$$

$$\frac{3}{8} = \text{احتمال ظهور عدد فردي}$$

$$\frac{5}{8} = \text{احتمال عدم ظهور العدد (٤)}$$



1
1
1



السؤال الثالث :

[أ] إذا كان ثمن القلم الواحد هو $1\frac{1}{4}$ دينار . فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه ؟

$$\text{ثمن الأقلام} = 1\frac{1}{4} \times 16$$

$$\frac{5}{4} \times 16 =$$

$$\frac{5 \times 16}{4 \times 1} =$$

$$= 20 \text{ دينار}$$

[ب] رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيباً تصاعدياً :

$$7^-, 0, 1^+, 5^-$$

الترتيب التصاعدي هو

$$7^-, 5^-, 0, 1^+$$

حليها لكل عدد

٤

[ج] أراد شخص أن يخرج زكاة ماله في نهاية العام الهجري إذا كان المبلغ الذي وجب عليه الزكاة هو

(٢٤٠٠٠ دينار) فما مقدار الزكاة الواجبة عليه ؟ (نسبة الزكاة = ٢,٥ %)

$$\frac{N}{24000} = \frac{1}{40}$$

$$24000 \times 1 = N \times 40$$

$$N = 24000 \div 40$$

$$= 600$$

١٢

السؤال الرابع :

[أ] أوجد ناتج ما يلي ((موضحا خطوات الحل وبيون استخدام الحاسبة))

٤

١
١
١
١



$$\begin{aligned}
 &= \sqrt{49} + 23 - 10 \\
 &= \sqrt{49} + 9 - 10 \\
 &= 7 + 9 - 10 \\
 &= 7 + 6 \\
 &= 13
 \end{aligned}$$

[ب] أوجد ناتج :

٤



١ + ١
١

$$\begin{aligned}
 &= (8^-) - 6^- \\
 3^+ &= 8^+ + 6^- \\
 17^- &= (0^-) + 12^-
 \end{aligned}$$

[ج] أوجد ٤٠ % من العدد ١٢٠ .

٤

١
١
١
١

$$\begin{aligned}
 \frac{ن}{١٢٠} &= \frac{٤٠}{١٠٠} \\
 ١٢٠ \times \frac{٤٠}{١٠٠} &= ن \times ١٠٠ \\
 \frac{١٢٠ \times ٤٠}{١٠٠} &= ن \\
 ٤٨ &= ن
 \end{aligned}$$

جدول تظليل إجابات الموضوعي



الإجابة		رقم السؤال	
	ب	(١)	
	٢	(٢)	
	ب	(٣)	
	٢	(٤)	
د	ج	٢	(٥)
د	ب	٢	(٦)
د	ج	٢	(٧)
د	ج	٢	(٨)
د	ج	٢	(٩)
د	ج	٢	(١٠)
د	ج	٢	(١١)
ج	ج	٢	(١٢)

١٢