وزارة التربية

إدارة الشئون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

(صعوبات التعلم)

الدور الثاني

المادة : الرياضيات

الصف : السادس

العام الدراسي

2016 / 2017

وزارة التربية	امتحان الدور الثاني	العام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
منطقة مبارك الكبير التعليمية	(الفترة الدراسية الثانية)	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف السادس	عدد الأوراق (٧)

السؤال الأول :

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

$$= ٢\frac{١}{٢} - ٧\frac{٣}{٥}$$

م.م.أ = ١٠

$$= ٢\frac{٥}{١٠} - ٧\frac{٦}{١٠}$$

$$= ٥\frac{١}{١٠}$$

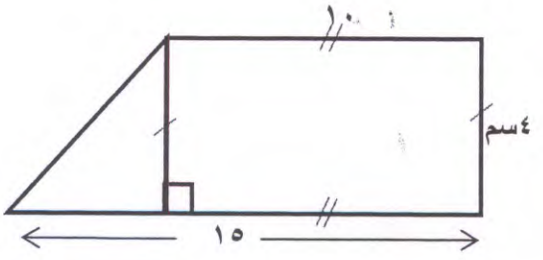
١

١ + ١

١

٤

[ب] أوجد مساحة الشكل المقابل موضحا خطوات الحل :



مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$= ١٠ \times ٤ = ٤٠ \text{ سم}^٢$$

مساحة المثلث = $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{٢}$

$$= \frac{٤ \times ٥}{٢} = ١٠ \text{ سم}^٢$$

مساحة الشكل الكلي = ٤٠ + ١٠

$$= ٥٠ \text{ سم}^٢$$

$\frac{١}{٢}$

١

$\frac{١}{٢}$

١ + $\frac{١}{٢}$

١

$\frac{١}{٢}$

٥

[جـ] حل المعادلة التالية : (موضحا خطوات الحل)

$$س + ٣^- = ٧^-$$

$$س + ٣^- + ٣^+ = ٣^+ + ٧^-$$

$$س = ٤^-$$

١ + ١

١

٣

١٢

السؤال الثاني :

[أ] أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٦\frac{٣}{٤} \div \frac{٣}{٨} =$$

$$= \frac{٢٧}{٤} \div \frac{٣}{٨}$$

$$= \frac{٢٧}{٤} \times \frac{٨}{٣}$$

$$= \frac{٩ \times ٣ \times ٤ \times ٢}{٤ \times ٣} = ١٨$$

١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١ + ١

٤

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

ما طول الحافلة في الرسم ؟

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول في الحقيقة

$$\frac{١ \text{ سم}}{٤ \text{ م}} = \frac{\text{س سم}}{١٢ \text{ م}}$$

$$٤ \times \text{س} = ١ \times ١٢$$

$$\text{س} = \frac{١ \times ١٢}{٤}$$

$$\text{س} = ٣ \text{ سم}$$

١

١

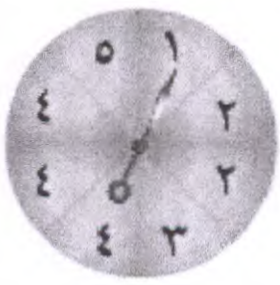
١

١

١

٥

[جـ] انظر إلى الدوارة المبينة في الشكل المجاور



ثم أوجد :

احتمال ظهور العدد (١) = $\frac{١}{٨}$ ١

احتمال ظهور عدد فردي = $\frac{٣}{٨}$ ١

احتمال عدم ظهور العدد (٤) = $\frac{٥}{٨}$ ١

٣

١٢

السؤال الثالث :

[أ] إذا كان ثمن القلم الواحد هو $١\frac{١}{٤}$ دينار . فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه ؟

ثمن الأقلام $= ١\frac{١}{٤} \times ١٦$ ١

$= \frac{٥}{٤} \times ١٦$ ١

$= \frac{٥ \times ١٦}{٤ \times ١}$ ١

$= ٢٠$ دينار ١

٤

[ب] رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيبا تصاعديا :

-٥ ، $+١$ ، ٠ ، -٧

الترتيب التصاعدي هو

-٧ ، -٥ ، ٠ ، $+١$

درجة لكل عدد

٤

٤

[جـ] 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 %)

$\frac{١}{٤٠} = \frac{ن}{٢٤٠٠٠}$ ١

$٤٠ \times ن = ١ \times ٢٤٠٠٠$ ١

$ن = ٢٤٠٠٠ \div ٤٠$ ١

$= ٦٠٠$ ١

٤

١٢

السؤال الرابع :

[أ] اوجد ناتج ما يلي ((موضحا خطوات الحل وبون استخدام الحاسبة))

$= \sqrt{٤٩} + ٣^{٢} - ١٥$

$= \sqrt{٤٩} + ٩ - ١٥$ ١

$= ٧ + ٩ - ١٥$ ١

$= ٧ + ٦$ ١

١٣ ١

٤

[ب] أوجد ناتج :

$= (^{-}٨) - ^{-}٦$

$^{+}٨ + ^{-}٦ = ^{+}٢$ ١ + ١

$^{-}١٢ + (^{-}٥) = ^{-}١٧$ ١

٤

[جـ] أوجد ٤٠ % من العدد ١٢٠ .

$\frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{ن}{١٢٠}$ ١

$١٠٠ \times ن = ٤٠ \times ١٢٠$ ١

$ن = \frac{٤٠ \times ١٢٠}{١٠٠}$ ١

$ن = ٤٨$ ١

٤

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢