نموذج الإجابة

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية(خاص) للصف الخامس – رياضيات	العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧ الزمن : ساعة عدد الأوراق : (٣)

مع مراعاة الحلول الأخرى في أسئلة المقال

السؤال الأول : ٨

(أ) في الشكل المقابل اكتب العدد الكسري الذي يمثل الجزء المظلل. استخدم > أو< لتقارن بينهما :



$٢\frac{٣}{٨}$ > $٢\frac{٧}{٨}$

$١\frac{١}{٢}$ ١ $١\frac{١}{٢}$

(ب) اكمل مايلي لتحصل على عبارة صحيحة :

١) نسبة عدد المستطيلات إلى عدد المثلثات المرسومة أمامك هي ٢ : ٣ $١\frac{١}{٢}$



٢) ٧٪ في الصورة العشرية = ٠.٠٧ $١\frac{١}{٢}$

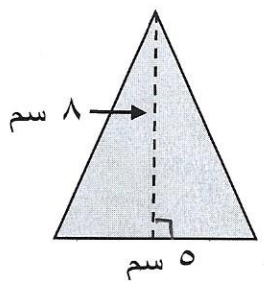
٣) المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٥}$ هو ١٥ ١

السؤال الثاني: ٨

(أ) رتب الكسور التالية تنازليا : $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٨}$

$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ٣ درجات

(ب) في الشكل المقابل اوجد مساحة المنطقة المثلثة :



مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع $٢\frac{١}{٢}$

= $\frac{١}{٢}$ × ٥ × ٨ $١\frac{١}{٢}$

= $\frac{١}{٢}$ × ٤٠ = ٢٠ سم² ٢

٨

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج مايلي ثم اختصر

$٦\frac{٣}{٥} + ٢\frac{١}{٢} = ٦\frac{٦}{١٠} + ٢\frac{٥}{١٠} = ٨\frac{١١}{١٠} = ٩\frac{١}{١٠}$

(١) + (١)

(١ ١/٢) + (١ ١/٢)

(ب) أوجد ناتج مايلي . ثم اختصر

$٢\frac{١}{٤} \times \frac{٨}{٩} = \frac{٩}{٤} \times \frac{٨}{٩} = \frac{٨ \times ١}{٤ \times ١} = \frac{٨}{٤} = ٢$

(١)

(١) + (١) + (١)

اختصارات

٨

السؤال الرابع :

(أ) أوجد حجم المجسم فيه الطول ٥ سم والعرض ٤ سم والارتفاع ٣ سم .

حجم المجسم = الطول × العرض × الارتفاع

$= ٥ \times ٤ \times ٣$

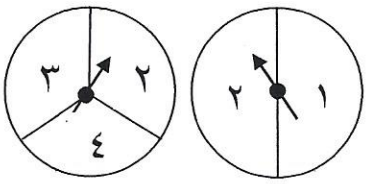
$= ٦٠ \text{ سم}^٣$

(١)

(١ ١/٢)

(١) + (١/٢)

(ب) مخطط الشجرة المقابل يوضح النواتج الممكنة عندما تدور كلا من الدوارتين مرة واحدة ومن ثم ناتج جمع الأعداد إلى بعضها . اكتب كلا من الاحتمالات التالية على شكل كسر .



الدوارة الأولى		١			٢	
الدوارة الثانية	٢	٣	٤	٢	٣	٤
ناتج الجمع	٣	٤	٥	٤	٥	٦

- احتمال الحصول على المجموع ٣ = $\frac{١}{٦}$ (٢)

- احتمال الحصول على المجموع ٧ = $\frac{٠}{٦} = ٠$ (٢)

٨

السؤال الخامس : البنود الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	الكسران $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{٦}{٢٠}$ متكافئان	(أ)	(ب)
٢	$٣\frac{١}{٢} = \frac{٧}{٢}$	(أ)	(ب)
٣	$٥ - ١ = \frac{١}{٣}٤$	(أ)	(ب)
٤	$\frac{٣}{٧} + \frac{٤}{٧} = \frac{٧}{١٤}$	(أ)	(ب)

في البنود (٥ – ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

٥	$٦ \div \frac{١}{٣} =$	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ١٢	(د) ١٨
٦	كل وجه من وجوه الهرم الجانبية هي	(أ) مثلث	(ب) مستطيل	(ج) مربع	(د) دائرة
٧	٥٠ ٪ من العدد ١٠٠ =	(أ) ١٠	(ب) ٥٠	(ج) ١٥٠	(د) ١٥٠٠
٨	٢٠٠ سم =	(أ) ٢ م	(ب) ٢٠ م	(ج) ٢٠٠م	(د) ٢٠٠٠ م

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح