وزارة التربية

إدارة الشئون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

(منهج كامل)

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات

الصف : السادس

العام الدراسي

2016 / 2017

وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية	للعام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الثانية (المنهج الكامل)	الزمن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السادس	عدد الأوراق : (٥)

أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول

أ) أوجد ناتج مايلي :

$^{-}٦ - ^{-}٨ = ^{-}٦ + ^{+}٨ = ^{+}٢$ | ٢

$^{-}١١ + ^{+}٥ = ^{-}٦$ | ٢

٤

==========

ب) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً موضحاً خطوات الحل:

$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{١٢}$

$\frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٢}$ | ١

$\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{١٢}$ | ١

الترتيب التصاعدي : $\frac{١}{١٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ | ١

٣

==========

ج) أوجد الناتج :

٥,٦٧

+ ٣٨,٠٩

٤٣,٧٦ | ١×٥ = ٥

٥

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٨ ، ١٢

$٨ = ٢ \times ٢ \times ٢$ ١

$١٢ = ٢ \times ٢ \times ٣$ ١

م.م.أ $= ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ = ٢٤$ ١

٣

==========

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$٢\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٨} =$

$\frac{٥}{٢} \div \frac{٣}{٨}$ ١

$= \frac{٢}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ ١+١

$= \frac{١٢ \times ٣}{٥ \times ٨}$ ١

$= \frac{٣}{٢٠}$ ١

٥

==========

ج) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان :

السعر الأصلي : ٣٠٠ دينار ، نسبة الخصم : ١٠ %

قيمة الخصم = $٣٠٠ \times ٪١٠$ ٢

$= \frac{١٠}{١٠٠} \times ٣٠٠ = ٣٠$ دينار

سعر البيع = $٣٠٠ - ٣٠ = ٢٧٠$ دينار ٢

٤

السؤال الثالث

١٢

أ) أوجد الوسيط والمنوال والمتوسط الحسابي للبيانات التالية:

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٩

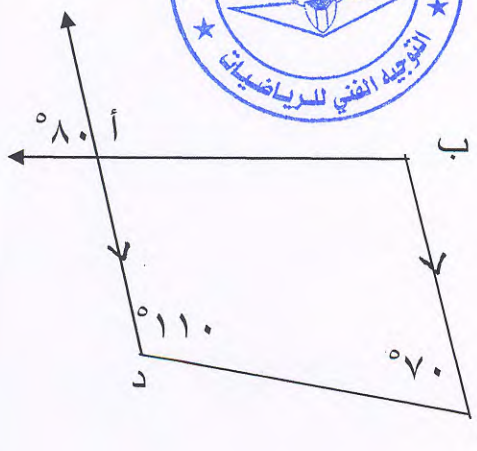
الوسيط = ٥ المنوال = ٦ ١ + ١

المتوسط الحسابي = $\frac{٢+٣+٤+٥+٦+٦+٩}{٧} = \frac{٣٥}{٧} = ٥$ ١ + ١

٤

==========

ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:



الشكل الرباعي أ ب ج د يسمى ..... ①

قياس (ب $\hat{أ}$ د) = ٨٠° ..... ①

السبب ..... ①

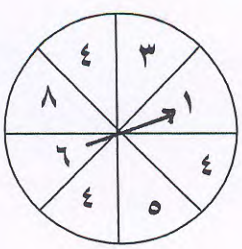
قياس (ج $\hat{ب}$ أ) = ١٠٠° ..... ①

السبب ..... ①

٥

==========

ج) استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات الآتية:



احتمال (الحصول على العدد ٣) = $\frac{١}{٨}$ ١

احتمال (الحصول على عدد زوجي) = $\frac{٥}{٨}$ ١

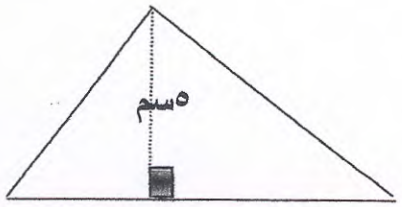
احتمال (عدم الحصول على العدد ٤) = $\frac{٥}{٨}$ ١

٣

السؤال الرابع

١٢

أ) أوجد مساحة المنطقة المثلثة في الشكل المقابل.



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

= $\frac{1}{2}$ × ٤ × ٥ = ١

= ٢٠ سم^{٢} ١

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
الكنترول

٣

==========

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

مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$ ١

$\frac{١}{٤٠}$ = $\frac{٤}{س}$ ١

١ × س = ٤٠ × ٤ ١

س = ١٦٠ ١

∴ البعد الحقيقي = ١٦٠ كم

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

٤

==========

ج) أوجد ناتج مايلي: ٤١,٢٨ ÷ ٣ =

١٣,٧٦
٣ | ٤١,٢٨
٣
١١
٩
٢٢
٢١
١٨
١٨
٠٠

٥

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية وزارة التربية الموجه الفني للرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية وزارة التربية الكنترول

١٢