وزارة التربية
الإدارة العامة منطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للصف السادس في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

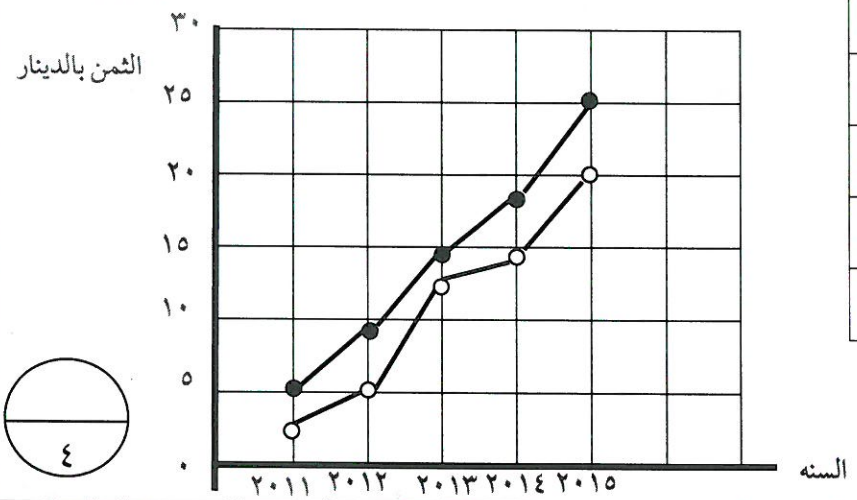
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق :٦

السؤال الأول

١٢

أ) استخدم البيانات الواردة في الجدول لصنع تمثيلا بيانيا بالخطوط المزدوجة

السنة	ثمن القميص بالدينار	ثمن البنطلون بالدينار
٢٠١١م	٣	٥
٢٠١٢م	٥	٩
٢٠١٣م	١٢	١٤
٢٠١٤م	١٤	١٨
٢٠١٥م	٢٠	٢٥



درجة للمحاور، نصف درجة للتوصيل
ربع درجة لكل نقطة

٤

ب) أوجد المدى والوسيط والمنوال والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية:

٩، ١٠، ١٣، ١١، ١٠، ١٣

١) المدى = ١٣ - ٩ = ٤ ..... (١)

٢) الوسيط = $\frac{١٠+١١}{٢}$ = ١٠,٥ ..... (١)

٣) المنوال = ١٠، ١٣ ..... (١)

٤) المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$ = $\frac{٦٦}{٦}$ = ١٠١٠ ..... (١)

تم التحميل من :
شبكة يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

٤

ج) أوجد ناتج:

٧١٨و٠ + ٠٣٠و٥٠ + ٥و٢٤ =

٧١٨ و٠

٠٣٠ و٥٠ + (٥و٠)

٥٠٠ و٢٤ (٥و٠)

٢٤٨ و٧٥

نصف درجة الترتيب

درجتا ن ونصف

٤

السؤال الثاني:

١٢

(أ) إذا كانت مساحة الوطن العربي ٢و١٤ كم^{٢} ومساحة قارة أوروبا ١٠ كم^{٢} ، بكم تزيد مساحة الوطن العربي عن مساحة قارة أوروبا؟

١ ٠و٥

٢ و ١٤ ـ ٠ و ١٠ = ٢ و ٤ كم^{٢} الناتج درجة ونصف

٠و٥ ٠و٥

٤

(ب) أوجد ناتج :

٨ و ١٠ × ٣٢ و٠ = ٤٥٦ و ٣

١

١٠٨

٣٢ ×

١ ٢١٦

١ ٣٢٤٠ +

٣٤٥٦

١

٤

(ج) اقسم

٤٤ و٣٧ ÷ ٢ و ١ = ٤ و٣٧٤ ÷ ١٢ ٠و٥

٠و٥

الناتج درجة ونصف

٢ و ٠٣١

١٢ | ٤ و ٣٧٤

٠و٢٥ ـ ٣٦

١٤

٠و٥ ـ ١٢

٢٤

٠و٥ ـ ٢٤

٠و٢٥ ٠٠

٤

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد الناتج ملتزما بترتيب العمليات :

(١٠ ـ ٥) + ١٢ ÷ ٤ =

= ٥ + ١٢ ÷ ٤ (١)

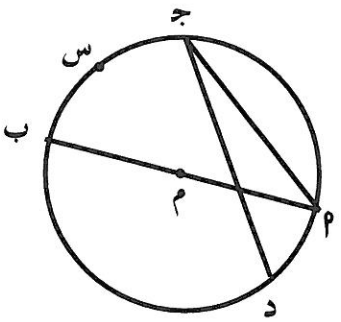
= ٥ + ٣ (١)

= ٨ (١)

٣

(ب) إذا كانت م مركز الدائرة الموضحة

اكمل الجدول:



الرمز	الإسم
$\overline{أ ب}$	قطر (١)
$\overline{أ م}$	نصف قطر (١)
$\overset{\frown}{جـ ب}$	قوس (١)
$\overline{جـ د}$	وتر (١)

٤

(جـ)

١) أوجد قيمة $٣^{٢} \times ٢^{٣}$

= ٩ × ٨ (١)

= ٧٢ (١)

٢

٢) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

للعددين ١٨ ، ٤٢

١٨ = ٢ × ٣ × ٣ (١)

٤٢ = ٢ × ٣ × ٧ (١)

ع.م.أ = ٢ × ٣ = ٦ (١)

٣

١٢

السؤال الرابع:

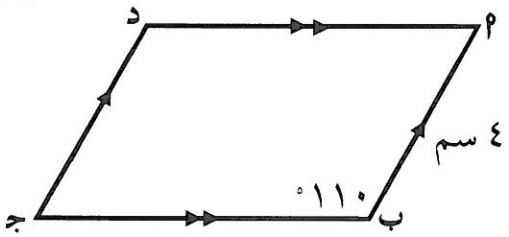
(أ) الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع ، قياس $\hat{ب}$ = ١٢٠° طول $\overline{أ ب}$ = ٤ سم

أكمل بدون استخدام الأدوات الهندسية

١) قياس ($\hat{د}$) = ١١٠° ..... (١)

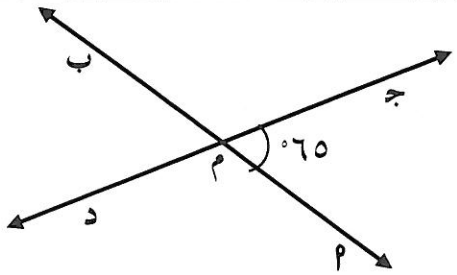
٢) قياس ($\hat{أ}$) = ٧٠° ..... (١)

٣) طول $\overline{ج د}$ = ٤ سم ..... (١)



(٣)

(ب) في الشكل المستقيمان $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{ج د}$ متقاطعان في النقطة م



أوجد:

١) قياس (ج $\hat{م}$ ب) = ١٨٠° − ٦٥° = ١١٥° ..... (١)

السبب= زاويتان متكاملتان ..... (١)

٢) قياس (ب $\hat{م}$ د) = ٦٥° ..... (١)

السبب= بالتقابل بالرأس .. (١)

(٤)

(ج)

١) اكتب العدد $٤\frac{١}{٥}$ في صورة عدد عشري

$\frac{١}{٥} = \frac{٢}{١٠} = ٠,٢$ (١)

$٤\frac{١}{٥} = ٤,٢$ (١)

(٢)

٢) رتب الكسور تصاعديا:

$\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١١}{١٠}$

$\frac{٦}{١٠}$ ، $\frac{٥}{١٠}$ ، $\frac{١١}{١٠}$

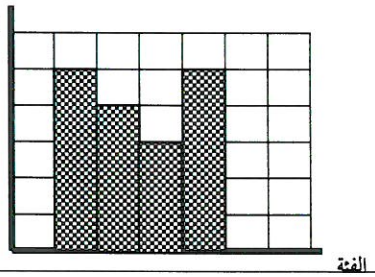
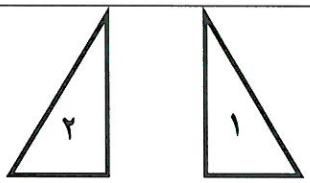
الترتيب: $\frac{١}{٢} < \frac{٣}{٥} < \frac{١١}{١٠}$ (١) (١) (١)

(٣)

١٢

السؤال الخامس:

أولا: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحاً ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئاً

١	أسلوب التمثيل البياني في الشكل المجاور هو الأعمدة 	(أ) ●	
٢	٥و٢ + ٧و٠ < ٨ ـ ٥و٤	●	(ب)
٣	التحويل الهندسي الذي أجري للشكل ١ لتحصل على الشكل ٢ هو انسحاب 	(أ) ●	
٤	إذا كان ٥٠و٣ ÷ ن = ٠٠٣٠٥و٠ ، فإن ن = ١٠٠٠	●	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ،ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	العدد $٥\frac{٢}{٥}$ في صورة كسر مركب	(أ) ● $\frac{٢٧}{٥}$	(ب) $\frac{٥٢}{٥}$	(ج) $\frac{٢٥}{٥}$	(ء) $\frac{١٠}{٥}$
٦	العدد ١٣ و١٢٥ إلى أقرب جزء من عشرة هو	(أ) ١٢٠	(ب) ١٢٥	(ج) ● ١و١٢٥	(ء) ٢و١٢٥
٧	قيمة التعبير الجبري ٣ × س عندما س = ٦ هي	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ● ١٨	(ء) ٦٣

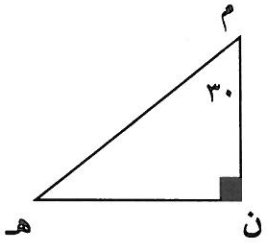
٨ إذا كانت الفئة من ٩ إلى أقل من ١٢ فإن طول الفئة يساوي

● أ) ٣ ب) ٥ ج) ١٠ ء) ١٥

٩ أفضل تقدير لناتج ٢٨ × ٢٨ هو

أ) ١٦٠٠ ب) ٤٠٠ ● ٩٠٠ ء) ٢٠٠

١٠ في الشكل المقابل قياس (هـ) =



أ) ٣٠ ● ٦٠ ج) ٩٠ ء) ١٨٠

١١ الشكل الذي له خط تناظر واحد فقط

أ) مثلث متطابق الاضلاع ● مثلث متطابق الضلعان ج) المربع ء) المستطيل

١٢ المضاعف المشترك الاصغر (م. م. أ) للعددين ٦ ، ١٠ هو

● أ) ٣٠ ب) ٢٠ ج) ٤٠ ء) ٦٠

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق