سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
إمتحـان الصـف الثامن
العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- **المادة: الرياضيات** ● **عدد صفحات اسئلة الامتحان : (٤ ورقات)**
- **زمن الإجابة : ساعتان** ● **الإجابة في الورقة نفسها**
- **على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الاجابة على الاسئلة المقالية**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	**الدرجة بالأرقام (بالأحمر)**		**الدرجة بالحروف (بالأحمر)**	**(التوقيع بالاسم)**	
	آحاد	**عشرات**		**المصحح (بالأحمر)**	**المدقق (بالأخضر)**
١					
٢					
٣					
المجموع			**جمعه (بالأحمر)**	**مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)**	
المجموع الكلي					

إمتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الدور الأول - مادة الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة في الأسئلة المقالية

السؤال الأول: **(١٦ درجة)**

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١ – ٨) الآتية:

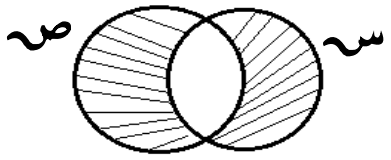
١) اذا كان عدد عناصر المجموعة **ف** = ٣ ، فان عدد عناصر الحاصل الديكارتي **ف**×**ف** =

أ) ٣ ب) ٦ ج) ٩ د) ٢٧

٢) النظير الجمعي لناتج $\left(\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٣}\right)$ هو :

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{-١}{٢}$ د) $\frac{-٢}{٣}$

٣) الجزء المظلل في الشكل المجاور يمثل :



أ) سـ ∪ صـ ب) (سـ – صـ) ∩(صـ – سـ)

ج) سـ ∩ صـ د) (سـ – صـ) ∪ (صـ – سـ)

٤) ٩ س^{٤} – ١ =

أ) (٣ س^{٢} – ١)(٣ س^{٢} + ١) ب) (٩ س^{٢} – ١)(٩ س^{٢} – ١)

ج) (٣ س^{٢} – ١)(٣ س^{٢} – ١) د) (٩ س^{٢} – ١)(٩ س^{٢} + ١)

٥) اذا كان الراتب الأسبوعي الذي يتقاضاه سالم من عمله في بيع الأجهزه الالكترونية ١١٠ ريالاً ، فان راتبه السنوي بالريالات يكون :

أ) ٤٤٠ ب) ١١٠٠ ج) ١٣٢٠ د) ٥٧٢٠

٦) اذا كان ٤ س^{٢} + ٤ (أ + ١) س + ١٦ مربع كامل ، فان قيمة أ =

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ١٦

٧) اذا كانت صورة النقطة م تحت تأثير انعكاس حول محور السينات هي م نفسها ، فإن م يمكن أن تكون :

أ) (-٣ ، ٠) ب) (٠ ، -٣) ج) (٣ ، ٣) د) (٣ ، -٣)

يتبع/٢

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الدور الأول- مادة الرياضيات

تابع السؤال الأول:

٨) عدد محاور التماثل للمثلث المتطابق الضلعين يساوي:

أ) ٠ ب) ١ ج) ٢ د) ٣

السؤال الثاني : **(١٢ درجة)**

١) اذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص~ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

وكانت ع علاقة من س~ الى ص~ حيث

ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س~ ، ب ∈ ص~ ، أ = $\frac{١}{٢}$×ب } . مثل هذه العلاقة :

أ) بالأزواج المرتبة

.....

.....

ب) بالمخطط السهمي

.....

.....

.....

٢) أ) مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد : − ٠,٥ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $-٢\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٤}$

ب) أوجد ناتج :

١) ٢,٣ + $٧\frac{٢}{٥}$ =

.....

.....

٢) $-١\frac{١}{٥}$ ÷ ٦ =

.....

.....

يتبع / ٣

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الدور الأول - مادة الرياضيات

تابع السؤال الثاني:

٣) من الشكل المقابل أوجد محيط المستطيل بدلالة س .

.....

.....

.....

السؤال الثالث : **(١٢ درجة)**

١) يعمل محمد براتب شهري ٥٧٠ ريالاً عمانياً ، وفي أحد الأشهر حصل على أجر اضافي قدره ٥٠ ريالاً عمانياً . اذا كان محمد يدفع قسطاً شهرياً للسيارة قدره ٧٧ ريالاً عمانياً و ٩٠ ريالاً عمانياً ايجار شهري للمنزل ، فأوجد :

أ) إجمالي راتب محمد في نهاية ذلك الشهر :

.....

.....

ب) صافي الراتب في نهاية الشهر :

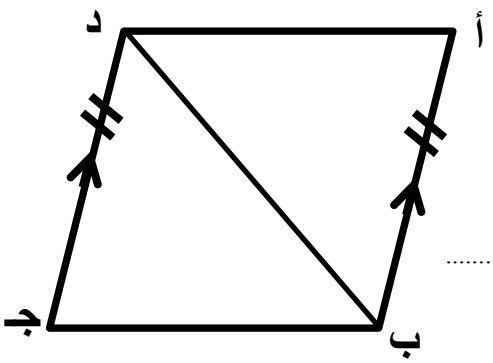
.....

.....

٢) في الشكل المقابل :

أ ب // د جـ ، أ ب = د جـ

أثبت أن : أ د = ب جـ



.....

.....

.....

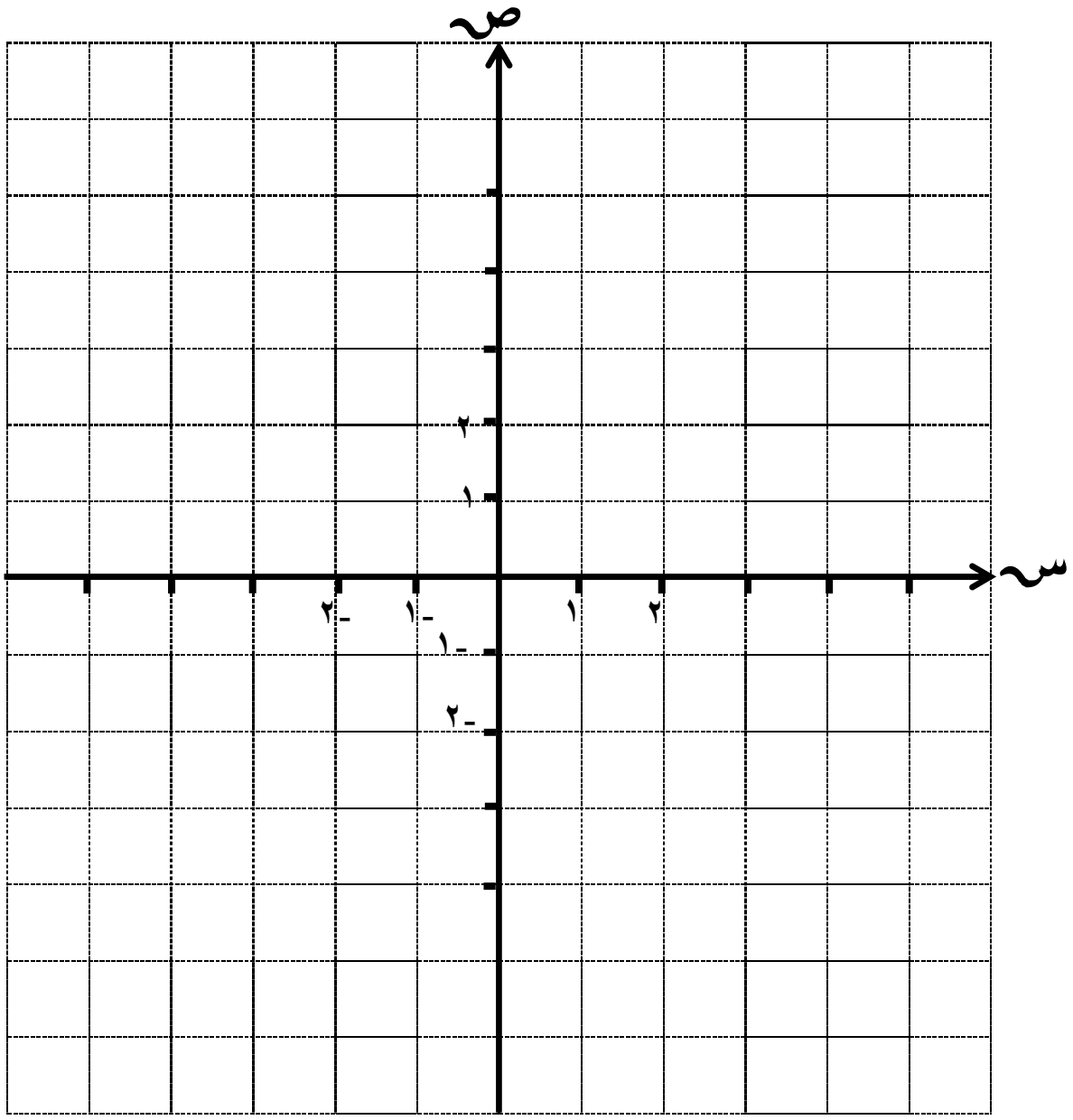
.....

.....

يتبع / ٤

تابع السؤال الثالث :

٣) أ ب ج مثلث رؤوسه النقاط أ (٣ ، ٤) ، **ب** (-١ ، ٢) ، **ج** (١ ، ٠) .
ارسم المثلث أ ب ج في مستوى الاحداثيات ، ثم ارسم صورته تحت تأثير انعكاس في محور الصادات .



انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح .

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م - الدور الأول

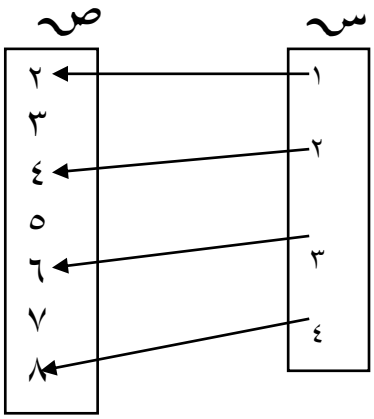
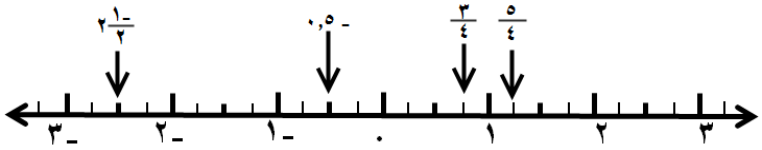
المادة : رياضيات **الدرجة الكلية : ٤٠ درجة**
تنبيه : عدد صفحات النموذج : (٣)

أولا : إجابة السؤال الموضوعي :-

إجابة السؤال الأول		الدرجة الكلية : (١٦) درجة		
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	المستوى
١	٩	ج	٢	معرفة
٢	$-\frac{١}{٢}$	ج	٢	تطبيق
٣	(س- ص) ∪ (ص- س)	د	٢	استدلال
٤	$(٣س^{٢}-١)(٣س^{٢}+١)$	أ	٢	معرفة
٥	٥٧٢٠	د	٢	تطبيق
٦	٣	ب	٢	استدلال
٧	(-٣ ، ٠)	أ	٢	تطبيق
٨	١	ب	٢	معرفة
المجموع			١٦	

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني : ١) ٤درجات ٢) ٦درجات ٣) درجتان الدرجة الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
١	أ	ع = { (١، ٢) ، (٢، ٤) ، (٣، ٦) ، (٤، ٨) }	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	معرفة
	ب		$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	معرفة
٢	أ		نصف درجة لتحديد موقع كل عدد	تطبيق
	ب(١)	$٢,٣ + ٧\frac{٢}{٥} = ٧\frac{٣}{١٠} + ٢\frac{٤}{١٠} = ٩\frac{٧}{١٠} = ٩,٧$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+١$	استدلال
	(٢)	$-١\frac{١}{٥} \div ٦ = \frac{-٦}{٥} \times \frac{١}{٦} = -\frac{١}{٥}$	$\frac{١}{٢}+١+\frac{١}{٢}$	
٣		المحيط = ٢ (الطول + العرض) = ٢(س + ٢ + س^{٢} +٣ س) = ٢ (س^{٢} + ٤س + ٢) = ٢س^{٢} + ٨س + ٤	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	تطبيق

تابع / نموذج إجابة امتحـان نهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الدور الأول – مادة الرياضيات

إجابة السؤال الثالث: ١) ٤درجات ٢) ٤درجات ٣) ٤ درجات الدرجة الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
١	أ	اجمالي راتب محمد في ذلك الشهر = الراتب الأساسي + الأجر الاضافي = ٥٧٠ + ٥٠ = ٦٢٠ ريال	١ ١	معرفة
	ب	صافي الراتب في ذلك الشهر = الراتب الاجمالي – الخصومات = ٦٢٠ – ١٦٧ = ٤٥٣ ريال	١ ١	تطبيق
٢		∵أ ب // د جـ ∴ ق (جـ دب) = ق (أ ب د) بالتبادل ΔΔ أ ب د ، جـ د ب فيهما أ ب = د جـ (معطى) د ب ضلع مشترك ق (جـ د ب) = ق (أ ب د) ∴ ينطبق المثلثان بضلعين وزاوية محصورة ، وينتج أن أ د = ب جـ	١/٢ + ١/٢ ١/٢ ١/٢ + ١/٢ ١/٢ ١	تطبيق
٣		أ (٣ , ٤) ⟵ أ̅ (-٣ , ٤) ب (-١ , ٢) ⟵ ب̅ (١ , ٢) ج(١ , ٠) ⟵ ج̅ (-١ , ٠) * رسم المثلث المعطى أ ب ج * رسم المثلث الجديد بعد الانعكاس	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١ ١/٢ ١	تطبيق

ملاحظة : تُراعى الحلول الأخرى الصحيحة.

نهاية النموذج