سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
امتحـان الصـف الثامن
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- **المادة: الرياضيـــــات** ● **عدد صفحات اسئلة الامتحان : (٤)**
- **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	**٤٠**				

امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

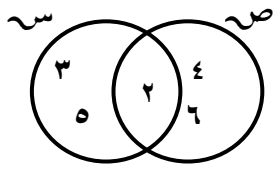
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م الدور الأول - مادة الرياضيات

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) من الشكل المقابل صـ - سـ تساوي:



أ) { ٤ ، ٦ } ب) { ٢ ، ٤ ، ٦ } ج) { ٣ ، ٥ } د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }

(٢) إذا كانت ع = { (١،٤) ، (٣،٦) ، (٤،٧) } ، فإن ع تمثل علاقة :

أ) أكبر من ب) ضعف ج) نصف د) أصغر من

(٣) إذا كانت ن = { ١ ، ٣ } ، فإن عدد المجموعات الجزئية من ن يساوي:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

(٤) ناتج $٣^{٢} \times ٣^{-٣} =$

أ) $٣^{٥}$ ب) ٣ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $\frac{١}{٣^{٥}}$

(٥) ناتج تحليل المقدار $س^{٢} - ٢٥$ هو:

أ) (س – ٢٥) (س – ٢٥) ب) (س – ٥) (س + ٥)

ج) (س – ٥) (س – ٥) د) (س – ٢٥) (س + ٢٥)

(٦) الفائدة المستحقة على مبلغ ١٥٠٠ ريال بنسبة فائدة ٣٪ لمدة ٣سنوات بالريال العماني هي :

أ) ٦٣٥ ب) ٤٦٥ ج) ١٥٠ د) ١٣٥

يتبع/٢

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

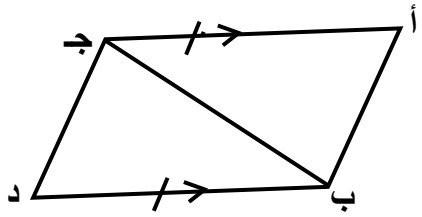
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م الدور الأول- مادة الرياضيات

تابع السؤال الأول:

(٧) صورة النقطة (٥، ٦) تحت تاثير أنعكاس حول المحور السيني هي :

أ) (٥، ٦) ب) (٥، −٦) ج) (−٥، ٦) د) (−٥، −٦)

(٨) في الشكل المقابل **Δ أ جـ ب** يطابق **Δ د ب جـ** بـالحالة:



أ) (ض . ز .ض) ب) (ض .ض.ض)

ج) (ز . ض . ز) د) (ز . ز . ز)

السؤال الثاني : **(١٢ درجة)**

(أ) إذا كانت س~ = { ٣، ٤، ٧ } ، ص~ = { ٣، ٧، ٨ } ،

ح~ = { ب : ب من مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ٧ } ، فأوجد كلا مما يلي بذكر العناصر:

١) ح~ = ...

.....

٢) س~ ∩ ص~ = ...

.....

٣) ص~ ∪ ح~ = ...

.....

٤) س~ ∩ (ح~ ∩ ص~) = ...

.....

.....

يتبع/٣

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م الدور الأول - مادة الرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(ب) ذهب محمد إلى محل بيع المكسرات لشراء ٦ كيلوغرام من المكسرات ، فوجد المكسرات معبأه في أكياس كل كيس به $\frac{١}{٢}$ كيلوغرام . أوجـــــد :

١) عدد الأكياس التي اشتراها محمد.

.....

.....

.....

٢) أحسب ما دفعه محمد ، إذا كان قيمة الكيس الواحد من المكسرات يساوي ٢,٥ ريال.

.....

.....

.....

(جـ) ١) أوجد ناتج ما يلي : $\frac{٣}{٥} - \frac{١}{٢}$

.....

.....

.....

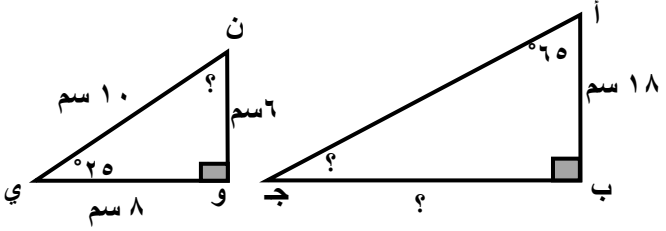
٢) أوجد قيمة المقدار الجبري س + ٥ص – ٢ عندما س = ١٠ ، ص = – ١ .

.....

.....

.....

السؤال الثالث: **(١٢ درجة)**



(أ) في الشكل المقابل:

إذا كان Δ ن و ي يشـابه Δ أ ب جـ فأوجـد:

١) معامل التكبير=.....

٢) طـول ب جـ =.....

٣) ق(∠جـ)=.....

٤) ق(∠ن)= .....

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الأول للصـف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م الدور الأول - مادة الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

(ب) الجدول التالي يمثل المخصصات المالية لأحمد بالريال العماني :

الراتب الشهري	العلاوات	الخصومات
٥٥٠	٤٠	٢٠ ريال لشراء حاسب آلي
		١٠٠ ريال قسط سيارة
		١٨٠ ريال ايجار شهري

أوجـــــد:

١) إجمالي الراتب.

.....

.....

.....

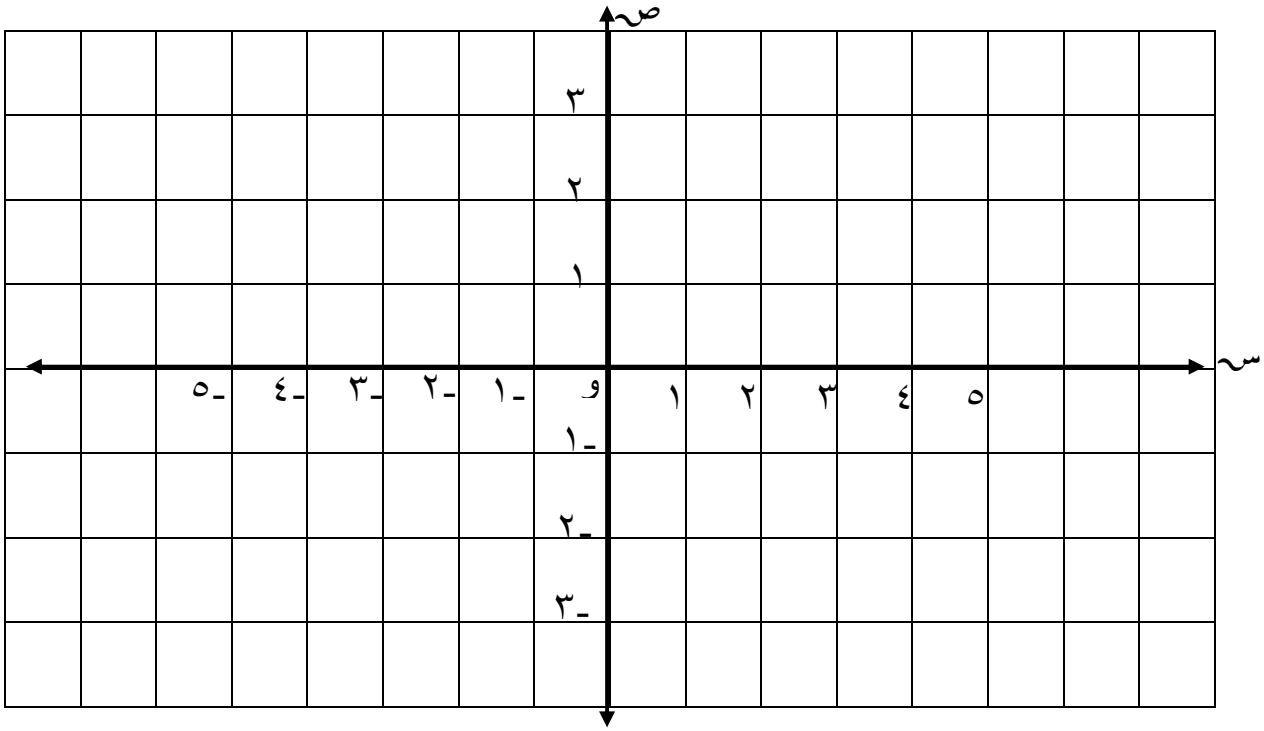
٢) صافي الراتب.

.....

.....

.....

(جـ) أرسم الشكل ﺃ ب جـ ء حيث ﺃ (-٢، -١)، ب (-٢، -٣) ، جـ (-٤، -٣) ، د (-٤، -١) في المستوى الاحداثي، ثم أوجد صورته تحت تأثير انعكاس حول نقطة الأصل.



انتهت الأسئلة ، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحـان نهاية الفصل الدراسي الاول للصـف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م - 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	أ	{٤، ٦}	٢	معرفة
٢	د	أصغرمن	٢	تطبيق
٣	ب	٤	٢	تطبيق
٤	ج	$\frac{١}{٣}$	٢	استدلال
٥	ب	(س-٥)(س+٥)	٢	معرفة
٦	د	١٣٥	٢	معرفة
٧	ب	(٥، – ٦)	٢	تطبيق
٨	أ	(ض.ز.ض)	٢	استدلال
المجموع			١٦	

يتبع/٢

تابع / نموذج إجابة امتحـان نهاية الفصل الدراسي الاول للصـف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م الدور الأول – مادة الرياضيات

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني : أ(٤درجات) ب (٤درجات) ج(٤درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة

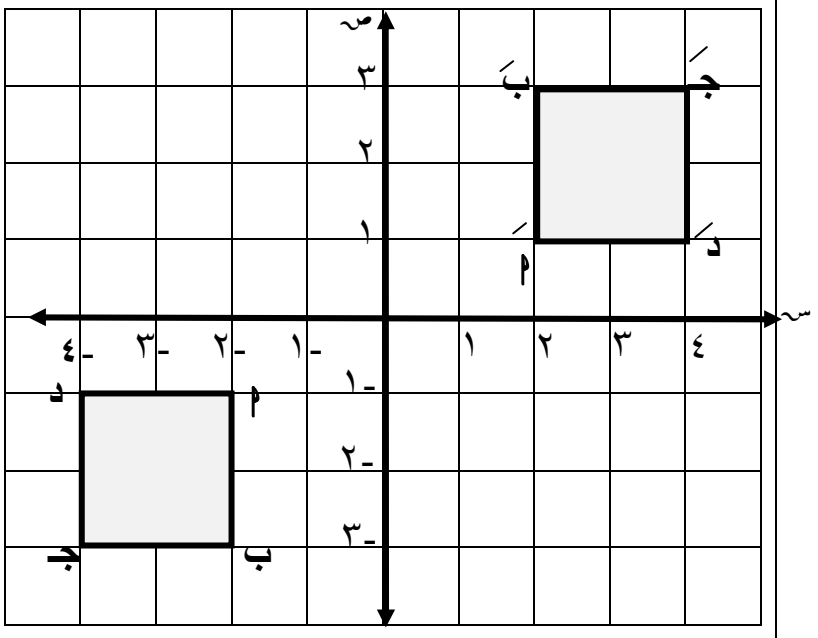
الجزئية	المفردة	الإجـــــــــــــــابة	الدرجة	المستوى
(أ)	١	ح~ = { ٣، ٦ }	١	تطبيق
	٢	س~ ∩ ص~ = { ٣، ٧ }	١	
	٣	ص~ ∪ ح~ = { ٣، ٦، ٧، ٨ }	١	
	٤	س~ ∩ (ح~ ∩ ص~) = { ٣ }	١	
(ب)	١	عدد الاكياس التي اشتراها محمد = ٦ ÷ $\frac{١}{٢}$ ✓	١	استدلال
		= ٦ × $\frac{٢}{١}$ ✓	$\frac{١}{٢}$	
		= ١٢ ✓	$\frac{١}{٢}$	
	٢	ما دفعه محمد = ١٢ × ٢,٥	١	
		= ٣٠ ريال عماني	١	
(جـ)	١	$\frac{٣}{٥} - \frac{١}{٢} = \frac{٦}{١٠} - \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{١٠}$	١ + ١	معرفة
	٢	س + ٥ ص – ٢ = ١٠ + ٥×(–١) – ٢	١	تطبيق
		= ١٠ – ٥ – ٢ = ٣	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	

يتبع/٣

تابع / نموذج إجابة امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الاول للصـف ثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م الدور الأول – مادة الرياضيات

إجابة السؤال الثالث : (٤درجات) ب(٤درجات) ج(٤درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الاجـــــــــــــــــابة	الدرجة	المستوى
(أ)	١	معامل التكبير = ٣	١	معرفة
	٢	طول ب جـ = ٢٤سم	١	
	٣	ق ($\hat{جـ}$) = ٢٥°	١	
	٤	ق ($\hat{ن}$) = ٦٥°	١	
(ب)	١	اجمالي الراتب = ٥٥٠ + ٤٠ = ٥٩٠ ريال	$١\frac{١}{٢}$	تطبيق
	٢	صافي الراتب = ٥٩٠ – (٢٠ + ١٠٠ + ١٨٠) = ٢٩٠ ريال	$٢\frac{١}{٢}$	
(جـ)			$\frac{١}{٢}$ درجة لكل نقطة (٤درجات)	تطبيق

ملاحظة : تُراعى الحلول الصحيحة الأخرى.

نـهاية النموذج