سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

- المادة: الرياضيات
- 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					

إمتحـان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصـف الثامن

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

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

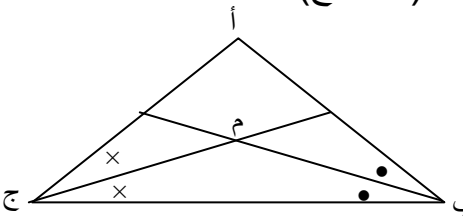
السؤال الأول: **(١٦ درجة)**

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

(١) ما مجموع قياس الزوايا الخارجية في المضلع الخماسي المنتظم؟

أ) ٧٢٠° ب) ٥٤٠° ج) ٣٦٠° د) ١٨٠°

(٢) في الشكل المقابل:إذا كان ق(ب $\hat{م}$ ج) = ١٣٠° ، ما ق (ب $\hat{أ}$ ج)؟



أ) ١٠٠° ب) ٨٠°

ج) ٥٠° د) ٢٥°

(٣) اسطوانة مساحة قاعدتها ١٥٤سم^{٢}، إذا كان حجمها يساوي ٦١٦سم^{٣}، ما طول إرتفاع هذه الأسطوانة بالسنتيمتر؟

أ) ٧ ب) ٦ ج) ٥ د) ٤

(٤) ما مجموعة حل المعادلة ، ٢ (١ + س) = ٨ ؟

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

(٥) إذا كانت س = { ٢، ٤}، ص = { ٣، ٥، ٧}، أي العلاقات التالية تمثل دالة؟

أ) {(٢، ٣)، (٤، ٥) } ب) {(٢، ٣)، (٢، ٥) }

ج) {(٤، ٣)، (٤، ٥) } د) {(٤، ٣)، (٤، ٧) }

(٦) ما الظاهرة التي يجب أن يكون المجتمع كاملا ممثلا للدراسة؟

أ) وجود البكتريا في الماء ب) قياس نسبة الملوحة في الماء

ج) تعداد سكني لبلدا ما د) قياس نسبة الكلسترول في الدم

يتبع/٢

تابع : امتحـان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصـف الثامن

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

تابع السؤال الأول:

(٧) إذا كان المنوال للقيم : ١٢ ، ٢٥، ٢ل، ٩ يساوي ١٢ ، ما قيمة ل؟

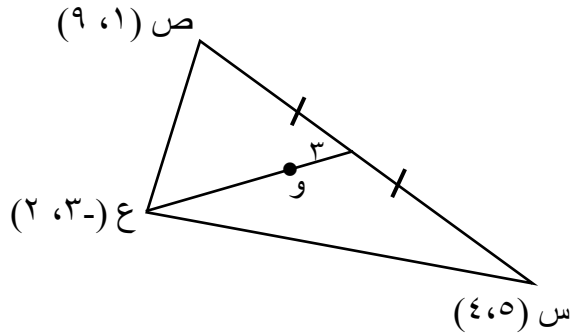
أ) ٦ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

(٨) إذا كان احتمال سحب لعبة معيبة في صندوق به ٥٠ لعبة يساوي $\frac{٢}{١٠}$ ، ما عدد الالعاب الغير معيبة بالصندوق؟

أ) ١٠ ب) ٢٠ ج) ٣٠ د) ٤٠

السؤال الثاني : **(١٢ درجة)**

(أ) في الشكل المقابل إذا علمت أن النقطة و هي نقطة تلاقي تقاطع القطع المتوسطة للمثلث س ص ع .



أوجد:

- إحداثيات النقطة و

.....
.....
.....

- طول $\overline{\text{و ع}}$

.....
.....

(ب) منشور رباعي قاعدته مربعة الشكل محيطها ١٢سم، وارتفاعه ٦سم، أوجد:

- المساحة الجانبية

.....
.....
.....

- الحجم

.....
.....
.....

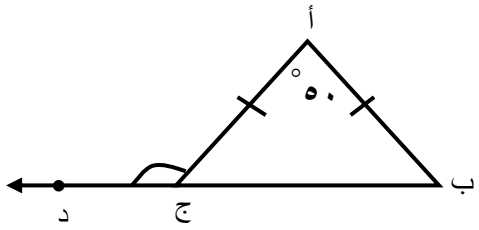
يتبع/٣

تابع : امتحـان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن

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

تابع السؤال الثاني:

(ج) ١) في الشكل المقابل:



أ ب ج مثلث فيه أ $\overline{ب}$ = أ $\overline{ج}$ ، ق ($\hat{أ}$) = ٥٠°.
أوجد ق(أ $\hat{ج}$ د).

.....
.....
.....

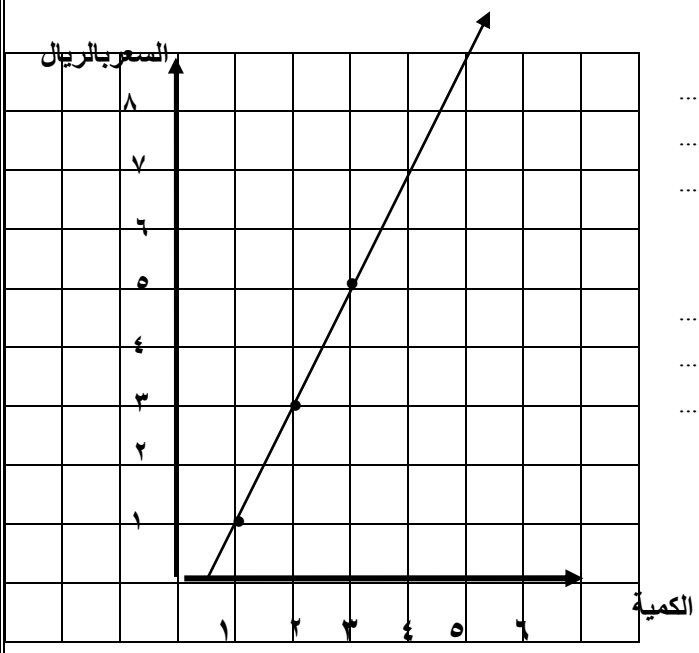
٢) يعمل في أحدى الشركات (١٥) موظفا، المتوسط الحسابي لرواتبهم (٥٠٠) ريال، إذا ترك أحد الموظفين العمل وكان راتبه الشهري (٧٠٠) ريال. فأوجد مجموع رواتب باقي العمال.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث: **(١٢ درجة)**

(أ) ١) الرسم البياني المقابل يمثل علاقة بين الكمية والسعر لسلعة ما. أوجد:

- الدالة التي تربط بين الكمية والسعر.



.....
.....
.....

- عندما تكون الكمية تساوي ٤ فأوجد السعر.

.....
.....
.....

يتبع/٤

تابع السؤال الثالث:

٢) جامعة بها ٧٥٠ طالبا و ٥٠ موظفا، أرادت الجامعة التأكد من مدى إلمامهم بالمشاريع المنفذة فيها أخذت عينة مكونة من ٢٠ ٪ من مجتمع الدراسة، أوجد:

- مجتمع الدراسة.

.....
.....
.....

- حجم العينة.

.....
.....
.....

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية، ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد:

٤ س + ٢ ≥ س – ١

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ج) القيم التالية تمثل الارباح التي حصلت عليها مريم في أسبوع بالريال العماني

٨ ، ١٥ ، ١٨ ، ٩ ، ٨ ، ١٢ ، ١٠ أوجد:

- الوسيط

.....
.....
.....

- القيمة الاكثر تكرار.

.....
.....

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 الثاني للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م - الدور الثاني

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	ج	360°	٢	معرفة
٢	ب	80°	٢	تطبيق
٣	د	٤	٢	تطبيق
٤	ب	٣	٢	تطبيق
٥	أ	{(٢، ٣) ، (٤، ٥)}	٢	استدلال
٦	ج	تعداد سكني لبلدا ما	٢	معرفة
٧	أ	٦	٢	تطبيق
٨	د	٤٠	٢	استدلال
المجموع			١٦	

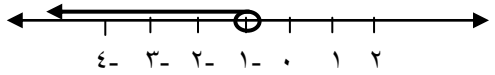
ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني : أ) ٣درجات ب) ٥درجات د) ٤درجات الدرجة الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
أ		و ($\frac{س_١+س_٢+س_٣}{٣}$ ، $\frac{ص_١+ص_٢+ص_٣}{٣}$)	١	معرفة
		نقطة تقاطع القطع المتوسطة تساوي و ($\frac{١+٥+-٣}{٣}$ ، $\frac{٩+٢+٤}{٣}$) = (١، ٥)	$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$	
		طول وع = ٢ × ٣ = ٦	١	
ب		المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع ✓	١	تطبيق
		= ١٢ × ٦ ✓	١	
		= ٧٢ سم^٢		
		محيط المربع = ٤ل ١٢ = ٤ل ⇐ ل = ٣ ، طول ضلع المربع=٣ ✓	١	
		الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع ✓	١	
		=(٣)^٢ × ٦ ✓	١	
		= ٥٤ سم^٢		
ج	١	∵ أب = أ ج ∴ ق (ب̂) = ق (ج̂) = $\frac{١٨٠^\circ-٥٠^\circ}{٢}$ = ٦٥° ق (أ ب ج̂) = ١٨٠° - ٦٥° = ١١٥°	١ ١	استدلال
	٢	المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$ ، ٥٠٠ = $\frac{س}{١٥}$	١	
		مجموع رواتب ١٥عامل = ٧٥٠٠ مجموع رواتب باقي العمال = ٧٥٠٠ – ٧٠٠ = ٦٨٠٠	١	

تابع / نموذج إجابة امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الثاني للصـف الثامن

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

إجابة السؤال الثالث		الدرجة الكلية : (١٢) درجة		
الجزئية	**المفردة**	**الإجابة : أ) ٥درجات ب) ٣درجات ج) ٤ درجات**	**الدرجة**	**المستوى**
أ	١	ص = ٢س – ١ ص = ٧	٢ ١	معرفة
	٢	مجتمع الدراسة = ٧٥٠ + ٥٠ = ٨٠٠ حجم العينة = ٢٠٪ × ٨٠٠ = ١٦٠	١ ١	
ب		٤س - س ≥ -١ -٢ ٣س ≥ -٣ س ≥ -١  	١ ١ ١	تطبيق
ج		ترتيب القيم: ٨، ٨، ٩، ١٠، ١٢، ١٥، ١٨ رتبة الوسيط = $\frac{ن+١}{٢}$ = ٤ الوسيط = ١٠ القيم الاكثر تكرار هي: ٨	١ ١ ١ ١	تطبيق

ملاحظة : تُراعى الحلول الصحيحة الأُخرى.

نـهاية النموذج