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 الأول

- 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 الأول - مادة الرياضيات

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

السؤال الأول: **(١٦ درجة)**

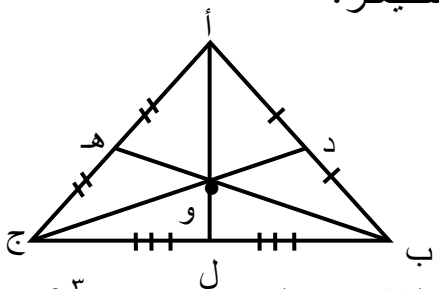
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١ – ٨) الآتية:

(١) ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع عدد أضلاعه ١٠؟

أ) (١٠ - ٢) × ١٨٠° ب) (١٠ + ٢) × ١٨٠°

ج) (١٠ × ٢) × ١٨٠° د) (١٠ ÷ ٢) × ١٨٠°

(٢) في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{أ و}$ = ٨ سم ، ما طول $\overline{أ ل}$ بالسنتيمتر؟



أ) ٤ ب) ٨

ج) ١٢ د) ٢٤

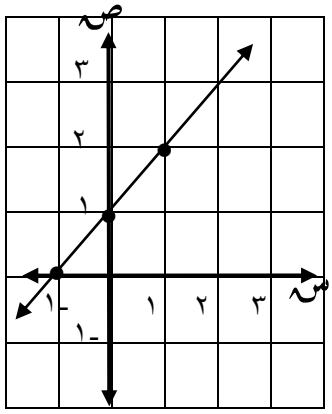
(٣) منشور قاعدته مربعة الشكل مساحتها ٢٠ سم^{٢} ، وارتفاعها ٧ سم، ما حجمه بـ سـم^{٣} ؟

أ) ٢٨٠ ب) ١٤٠ ج) ٧٠ د) ٢٧

(٤) ما مجموعة حل المعادلة ٣س – ٤ = ٥ س + ١٠؟

أ) {٧ } ب) { ٣ } ج) { - ٣ } د) { - ٧ }

(٥) من الشكل المقابل: ما الزوج المرتب الذي ينتمي للدالة؟



أ) {(١، ٣)} ب) {(٢، ١)}

ج) {(١، ٢)} د) {(-١، ٢)}

(٦) ما المنوال للقيم ١٦، ١٠، ٢٥، ١٧، ١٠، ٥، ١٤؟

أ) ٥ ب) ١٠ ج) ١٤ د) ٢٥

يتبع/٢

تابع : امتحـان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصـف الثامن

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

تابع السؤال الأول:

(٧) ما نسبة عينة حجمها ١٠٠ شخصا، أخذت من مجتمع عدد أفراده ٥٠٠ شخص؟

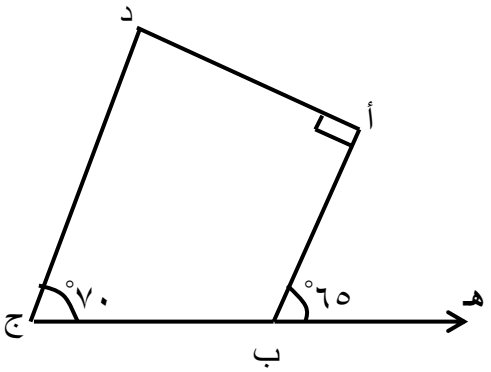
أ) ٥٪ ب) ١٠٪ ج) ١٥٪ د) ٢٠٪

(٨) إذا كان احتمال إصابة هدف ما ٠,٥ وعدد مرات إصابة هذا الهدف يساوي ٦ مرات، ما عدد المرات التي لم يصيب فيها الهدف؟

أ) ٦ ب) ١٢ ج) ١٨ د) ٢٤

السؤال الثاني : **(١٢ درجة)**

(أ) في الشكل المقابل:
أوجد ق(∠ د).



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

(ب) أوجد المساحة الكلية لكل مما يأتي:

- منشور ثلاثي مساحته الجانبية ٢١٠ سم^{٢} ومساحة قاعدته ٢١ سم^{٢}.

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

- اسطوانة نصف قطر قاعدتها ٧ سم، وارتفاعها ٥ سم.

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

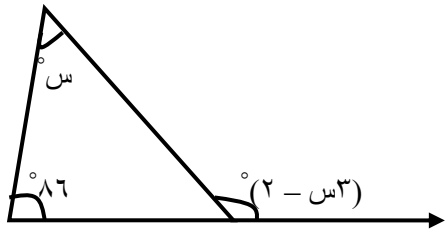
- أي المساحتين أكبر.

.....

يتبع/٣

تابع السؤال الثاني:

(ج) ١) من الشكل المقابل:



أوجد قيمة س.

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

٢) كيس به ٣٦ كرة مختلفة الالوان (حمراء، صفراء، بيضاء)، فإذا كان احتمال ظهور اللون الأحمر $\frac{١}{٦}$ واحتمال ظهور اللون الاصفر $\frac{٤}{٩}$.

أوجد عدد الكرات البيضاء.

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

السؤال الثالث: **(١٢ درجة)**

(أ) ١) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق الدالة د(س) = ٥ س + ١
علماً بأن س ∈ { ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦} :

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

٢) عند رمي قطعتي نقود من نفس النوع في وقت واحد، أوجد:

- فضاء الامكانات(ف).

.....

- احتمال ظهور الصورة على القطعتين.

.....

يتبع/٤

تابع السؤال الثالث:

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

٣ س – ٤ < ٨ حيث س ∋ صـ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) في اختبار قصير لمادة العلوم للصف الثامن كانت درجات ٢٠ طالبا كالأتي:

الدرجة(س)	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
التكرار (ت)	١	٣	٦	٥	٤	١

أحسب الوسيط لدرجات الطلبة.

.....

.....

.....

.....

.....

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 الأول

المادة : رياضيات **الدرجة الكلية : ٤٠ درجة**

تنبيه : عدد صفحات النموذج : (٣)

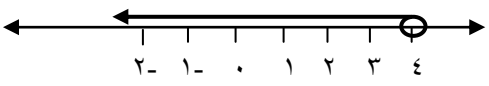
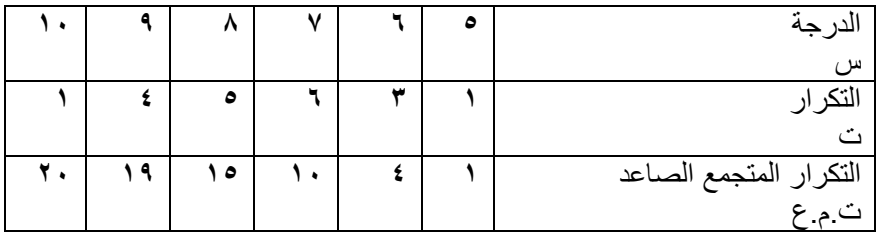
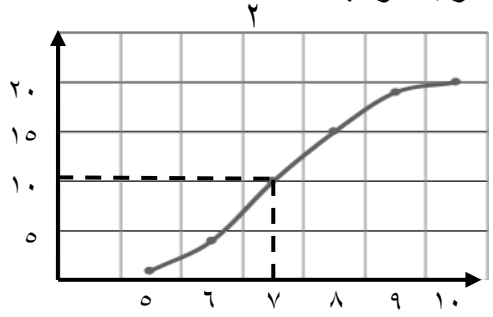
أولا : إجابة السؤال الموضوعي :-

إجابة السؤال الأول		الدرجة الكلية : (١٦) درجة		
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	المستوى
١	أ	$(١٠-٢) \times ١٨٠^{\circ}$	٢	معرفة
٢	ج	١٢	٢	تطبيق
٣	ب	١٤٠	٢	تطبيق
٤	د	{-٧}	٢	تطبيق
٥	ج	{(١، ٢)}	٢	استدلال
٦	ب	١٠	٢	معرفة
٧	د	٢٠٪	٢	تطبيق
٨	أ	٦	٢	استدلال
المجموع			١٦	

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : (١٢) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة: أ) ٣درجات ب) ٥ درجات ج) ٤ درجات	الدرجة	المستوى
أ		∵ (هـ $\hat{ب}$ ج) زاوية مستقيمة ق (أ $\hat{ب}$ ج)= ١٨٠° - ٦٥° = ١١٥° مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي = ٣٦٠° ∴ س + ٩٠° + ٧٠° + ١١٥° = ٣٦٠° س + ٢٧٥° = ٣٦٠° س = ٣٦٠° - ٢٧٥° = ٨٥°	١ ١ ١	معرفة
ب		المساحة الكلية للمنشور الثلاثي = المساحة الجانبية + ٢× مساحة القاعدة = ٢١٠ + ٢ × ٢١ = ٢٥٢ سم^{٢} المساحة الكلية للأسطوانة = ٢ π نق (ع + نق) = ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ (٥ + ٧) = ٥٢٨ سم^{٢} المساحة الكلية للأسطوانة > المساحة الكلية للمنشور الثلاثي	١ ١ ١ ١ ١	تطبيق
ج	١	س – ٢ = ٨٦ + س ٣س – س = ٨٦ + ٢ ٢س = ٨٨ س = ٤٤°	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢	استدلال
	٢	عدد الكرات الحمراء = $\frac{١}{٦}$ × ٣٦ = ٦ كرات عدد الكرات الصفراء = $\frac{٤}{٩}$ × ٣٦ = ١٦ كرة عدد الكرات البيضاء = ٣٦ – (٦ + ١٦) = ١٤ كرة	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢	

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة أ) ٥درجات ب) ٣ درجات ج) ٤ درجات	الدرجة	المستوى
أ	١	د(١) = ٥×١ + ١ = ٦ د(٢) = ٥×٢ + ١ = ١١ د(٣) = ٥×٣ + ١ = ١٦ د(٤) = ٥×٤ + ١ = ٢١ د(٥) = ٥×٥ + ١ = ٢٦ د(٦) = ٥×٥ + ١ = ٣١ الازواج المرتبة هي : (١، ٦) ، (٢، ١١) ، (٣، ١٦) ، (٤، ٢١) ، (٥، ٢٦) ، (٦، ٣١)	لكل زوج مرتب درجه	معرفة
	٢	ف = { (ص،ص)،(ص،ك)،(ك،ك)،(ك،ص) } ل (ح) = $\frac{١}{٤}$	١ ١	
ب		٣س – ٤ < ٨ ٣س < ٨ + ٤ ٣س < ١٢ ⇐ س < ٤ س = { ٣، ٢، ١، ...}  	١ ١ ١	تطبيق
ج		 رتبة الوسيط = $\frac{٢٠}{٢}$ = ١٠  قيمة الوسيط = ٧	١ $\frac{١}{٢}$ درجتان للرسم $\frac{١}{٢}$	تطبيق

٣

ملاحظة : تُراعى الحلول الصحيحة الأخرى.

نـهاية النموذج