سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

الدرجة النهائية

امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثاني -الدور الأول للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

- **زمن الإجابة : ساعتان**
- **عدد صفحات اسئلة الامتحان: 4**
- **تنبيه هام : ﴿ الاجابة في نفس الورقة ويمنع استخدام الآلة الحاسبة ﴾**

بيانات الممتحن	
اسم الطالب:	
اسم المدرسة:	**الصف:**

تصحيح الورقة الامتحانية					
السؤال	الدرجة بالأرقام		الدرجة بالحروف	التوقيع (بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (اللون الاحمر)	المدقق (باللون الاخضر)
١					
٢					
٣					
المجموع			جمعه (باللون الاحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (باللون الازرق)	

السؤال الأول(١٦ درجة): ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يلي :

١) ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع ثماني منتظم ؟

أ) ٦٠° ب) ٣٦٠° ج) ٧٢٠° د) ١٠٨٠°

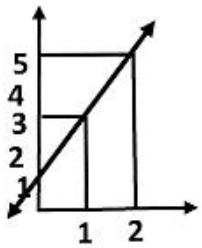
٢) المثلث أ ب ج إحداثيات رؤوسه هي أ(٢ ، ٥)، ب(٣ ، ك)، ج(٧ ، -٩) وكانت احداثيات نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث هي (٤ ، -٤) فما قيمة ك ؟

أ) -١٦ ب) -٨ ج) -٣ د) ٣

٣) منشور رباعي مساحة قاعدته (٩ سم^{٢}) وارتفاعه (٧ سم) تم مضاعفة أحد أبعاده، فما حجمه الجديد؟

أ) ٦٣ ب) ٦٥ ج) ١٢٦ د) ٢٥٢

٤) ما العلاقة الجبرية التي تمثل الشكل المقابل؟



أ) ص= ٢س+١ ب) ص=٢س-١

ج) ص=٢س+٢ د) ص=٢س

٥) ما المتباينة التي تمثل ثلث عدد مضافا الى (٥) يعطي (٨) على الأكثر ؟

أ) $\frac{١}{٣}$س+٥ < ٨ ب) ٣س+٥≥٨ ج) $\frac{١}{٣}$س+٥ ≥ ٨ د) $\frac{١}{٣}$س+٥ ≤ ٨

٦) مجموع الأسر المستفيدة من المشروع هو:

أ) المجتمع الإحصائي ب) العينة ج) الاستبيان د) التحيز

٧) اذا كان مجموع عدد من القيم هو(٢٧٠) وكان متوسطها الحسابي يساوي(٤٥) فما عدد القيم؟

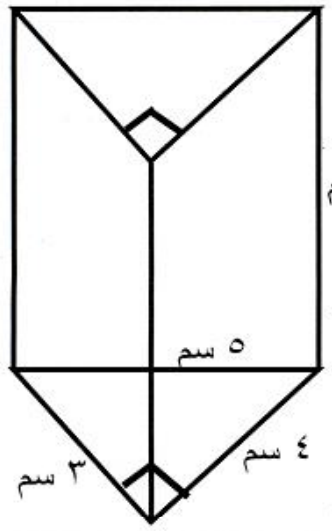
أ) ٩ ب) ٨ ج) ٧ د) ٦

٨) كيس يحتوي على عدد من الكرات منها(٦) كرات بيضاء والباقي من اللون الأحمر، فإذا كان احتمال سحب كرة حمراء يساوي $\frac{٢}{٣}$ فما العدد الكلي للكرات ؟

أ) ٢٤ ب) ١٨ ج) ١٥ د) ٩

السؤال الثاني(١٢ درجة):

أ) احسب المساحة الكلية للشكل المقابل.



.....

.....

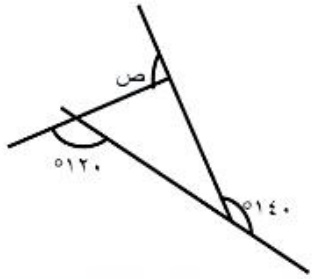
.....

.....

.....

.....

ب) ١) أوجد قيمة ص في الشكل المقابل.



.....

.....

.....

.....

٢) مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلية ١٤٤° ، أوجد عدد أضلاعه.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) أوجد حل المتباينة ٤ – ٢س ≥ ٢ حيث س ∈ صـ

.....

.....

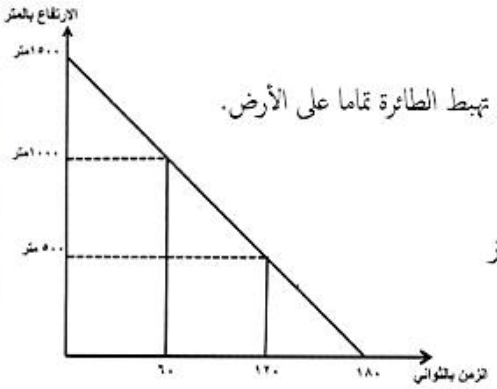
.....

.....

.....

السؤال الثالث(١٢ درجة):

أ) يبين الشكل التالي خط سير طائرة منذ اللحظة التي تنزل فيها عجلاتها حتى تهبط الطائرة تماما على الأرض.



من الشكل، أكمل ما يلي:

١) ارتفاع الطائرة لحظة تنزيل العجلات يساوي ..... متر

٢) ارتفاع الطائرة بعد ٦٠ ثانية من لحظة تنزيل عجلاتها يساوي..... متر

٣) تكون الطائرة قد لامست سطح الأرض بعد ..... ثانية

ب) إذا كانت أطوال ٢٠ طالبا في الصف الثامن كما في الجدول الآتي:

الطول	١٢٥	١٣٠	١٣٥	١٤٠	١٤٥	١٥٠
عدد الطلاب	٤	٦	٢	٢	٢	٤

أوجد الوسيط لدرجات الطلاب.

تابع السؤال الثالث(١٢ درجة):

ج) ١) أخذت عينة نسبتها ٢٥% من بين مجتمع عدد أفراده ١٤٠٠ فردا . أوجد حجم العينة.

.....

.....

.....

.....

.....

٢) صندوق يحتوي على ٤٨ برتقالة منها ٤ برتقالات تالفة، فإذا سحبت من الصندوق برتقالة عشوائيا فما احتمال أن تكون غير تالفة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

"انتهت الأسئلة دعائنا لكم بالتوفيق"

الدرجة الكلية
٤٠

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثاني -الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ -٢٠١٥/٢٠١٦م

تنبيه: نموذج الإجابة في: ٣ صفحات

أولا: الأسئلة الموضوعية:

- **إجابة السؤال الأول:(١٦ درجة)**

المفردة	الرمز	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المستوى
١	د	١٠٨٠	٢	الرابعة	١١٦	معرفة
٢	ب	-٨	٢	الرابعة	١٢٦	تطبيق
٣	ج	١٢٦	٢	الرابعة		تطبيق
٤	أ	ص= ٢س+١	٢	الخامسة	١٤٦	تطبيق
٥	ج	$\frac{1}{3}$ س+٥ ≥ ٨	٢	الخامسة	١٦٠	استدلال
٦	أ	المجتمع الإحصائي	٢	السادسة	١٦٧	معرفة
٧	د	٦	٢	السادسة	١٧٣	تطبيق
٨	ب	١٨	٢	السادسة	١٩٣	استدلال
المجموع			١٦			

ثانيا: الأسئلة المقالية:

- إجابة السؤال الثاني: (١٢ درجة)

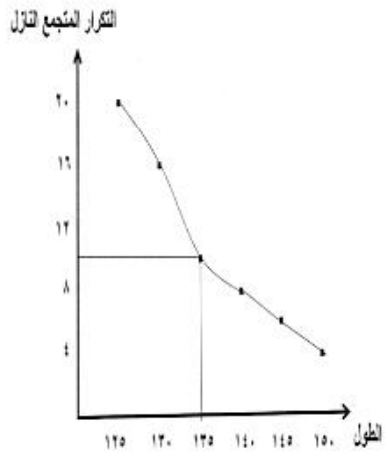
أ) ٤درجات ب) ١) درجتان ٢)٤ درجات ج) درجتان

المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الهدف	المستوى
أ	المساحة الكلية للمنشور= المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين = محيط القاعدة × الارتفاع + مجموع مساحتي القاعدتين =(٣+ ٤+ ٥) ×١٠+(٦ +٦) = ١٢٠ + ١٢ = ١٣٢ سم^{٢}	١ ١ ١ ١	٤	٥	تطبيق
ب	١) ١٤٠+ ١٢٠+ ص = ٣٦٠ ص= ٣٦٠- ٢٦٠=١٠٠$^{\circ}$	١ ١	٤	١	معرفة
	٢) قياس احدى الزاويا الداخلية لمضلع منتظم = $\frac{(ن -٢) \times ١٨٠^{\circ}}{ن}$ = ١٤٤ (ن- ٢) × ١٨٠= ١٤٤ن ⟵ ١٨٠ن -٣٦٠ =١٤٤ن ١٨٠ن -١٤٤ن =٣٦٠ ٣٦ن =٣٦٠ ∴ ن(عدد أضلاعه) = ١٠	 ١ ١ ١ ١	٤	٢	استدلال
ج	٤ – ٢س ≥ ٢ ⟵ – ٢س ≥ ٢ – ٤ – ٢س ≥ -٢ ⟵ س ≤ ١ ∴ مجموعة الحل = { ١، ٢، ٣، .....}	٢/١ ١ ٢/١	٥	٣	تطبيق

- إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) ٤ درجات ب) ٤ درجات ج) ١)درجتان ٢) درجتان

المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الهدف	المستوى
أ	١) ١٥٠٠ ٢) ١٠٠٠ ٣) ١٨٠	١و٥ ١و٥ ١	٥	٤	معرفة

ب	الطول | التكرار | التكرار المتجمع النازل ١٢٥ | ٤ | ٢٠ ١٣٠ | ٦ | ١٦ ١٣٥ | ٢ | ١٠ ١٤٠ | ٢ | ٨ ١٤٥ | ٢ | ٦ ١٥٠ | ٤ | ٤ رتبة الوسيط= ن/٢ = ٢٠/٢= ١٠  من الرسم: الوسيط = ١٣٥ ملاحظة(مراعاة حل الطالب بالتكرار المتجمع الصاعد)	الجدول ١,٥ ٢/١ الرسم ١ ١	٦	٤	تطبيق
ج	١) حجم العينة =١٤٠٠×١٠٠/٢٥ = ١٤ ×٢٥ = ٣٥٠ فردا	١ ١	٦	٢	معرفة
	٢) احتمال أن تكون البرتقالة تالفة = $\frac{4}{48} = \frac{1}{12}$ ∴ احتمال أن تكون غير تالفة =١ - $\frac{1}{12} = \frac{11}{12}$	١ ١	٦	٨	تطبيق

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى مع توزيع الدرجات حسب النموذج.

انتهت الإجابة