سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
الامتحان النهائي للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول

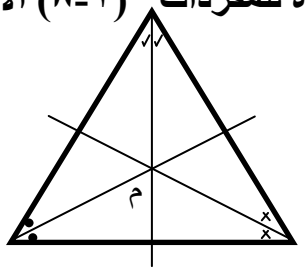
- **المادة: الرياضيات** • **زمن الإجابة: ساعتان**
- **تنبيه: ـ الأسئلة في (٥) صفحات**
  ـ أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الاسئلة المقالية .

الاسم : .....
الصف : .....

أولا:الأسئلة الموضوعية:

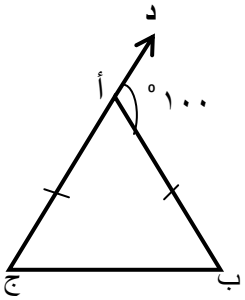
السؤال الأول: (١٦ درجة)

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه للمفردات (١-٨) الآتية:



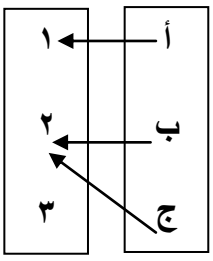
١) في الشكل المجاور النقطة م تمثل نقطة تقاطع :
أ) منصفات زوايا المثلث ج) الاعمدة المنصفة للاضلاع
ب) القطع المتوسطة د) محاور التماثل للمضلع

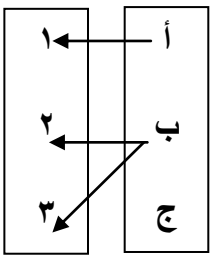
٢) إحداثيات نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث الذي رؤوسه أ(٣ ، ٠) ، ب(-١ ، ٢) ، جـ (١، ٤) هي:
أ) (٣ ، ٦) ب)(١، ٢) ج) (-١، -٢) د) (-١ ، ٢)

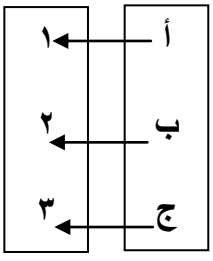


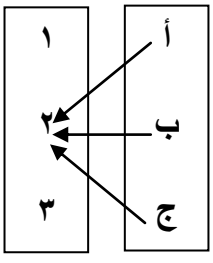
٣) في الشكل المجاور ،أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين، ق(ب $\hat{أ}$ د) = ٥١٠٠ ،
فإن ق ($\hat{ج}$) تساوي :
أ) ٢٥ ° ب) ٤٠ ° ج) ٥٠ ° د) ٨٠ °

٤) جميع المخططات السهمية التالية تمثل دالة ماعدا:

أ)


ب)


ج)


د)


يتبع /٢

تابع الامتحان النهائي للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

امتحان مادة: الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول

تابع السؤال الأول:

٥) قيمة س التي تجعل العبارة ٣س > ١٢ صحيحة هي:

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

٦) المنوال للقيم ١٦ ، ١٠ ، ٢٠ ، ١٧ ، ٥ ، ١٣ ، ١٠ هو :

أ) ٢٠ ب) ١٧ ج) ١٣ د) ١٠

٧) اذا علمت أن المتوسط الحسابي للقيم ٩، ٢س ، ٣س ، ٥ ، ٦ يساوي ١٠ فإن قيمة س :

أ)٥ ب)٦ ج) ٣٠ د) ٦٠

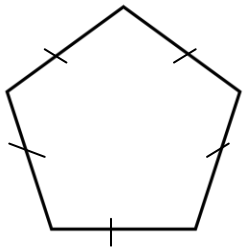
٨) عينة حجمها ٢٠٠ فردا من بين مجتمع عدد أفراده ٢٥٠٠ ، ما نسبة العينة ؟

أ)٤% ب) ٨% ج) ١٢% د) ١٦%

ثانيا:الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل :



أ) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

١) ما مجموع الزوايا الخارجية للمضلع ؟.....

٢) ما مجموع الزوايا الداخلية للمضلع ؟.....

(علما بأن مجموع الزوايا الداخلية = (ن-٢) × ١٨٠ $^{\circ}$)

٣) ما قياس الزاوية الداخلية الواحدة للمضلع؟.....

ب) أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{١}{٣}$ س+ ٥ $\leq$ ٨ ، ثم مثلها على خط الأعداد حيث س $\in$ ص

.....

.....

.....

.....

يتبع /٣

تابع الامتحان النهائي للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

امتحان مادة: الرياضيات الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول

تابع السؤال الثانى:

ج) إذا كان ٤ أمثال عدد ما يساوي ضعف العدد ٢٠ فأوجد نصف هذا العدد ؟

.....

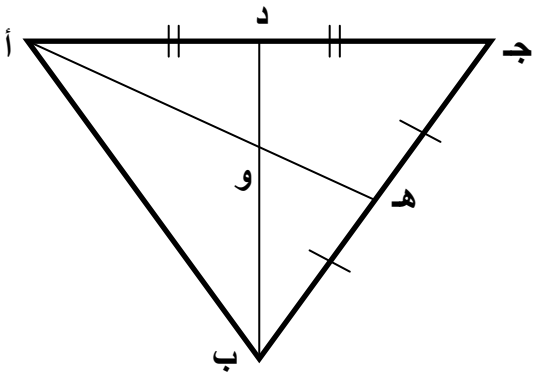
.....

.....

.....

.....

د) إذا علمت أن :



أو = س + ٢ ،

وهـ = ٢س ـ ٥

فأوجد:

١)قيمة س ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) طول $\overline{\text{أو}}$ ؟

.....

.....

.....

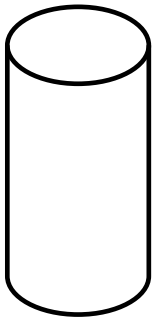
تابع الامتحان النهائي للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

امتحان مادة: الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل :



أ) أنبوبة أسطوانية الشكل طول قطر قاعدتها ١٤سم وارتفاعها ٨سم ،فأوجد:

١) المساحة الكلية للاسطوانة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) حجم الأسطوانة؟

.....

.....

.....

.....

ب) صندوق به بطاقات مرقمة (١ ــ ٨) أوجد :

١) فضاء الإمكانات.

.....

.....

٢) إحتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٧.

.....

.....

٣) إحتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٩.

.....

.....

يتبع / ٥

تابع الامتحان النهائي للصف الثامن

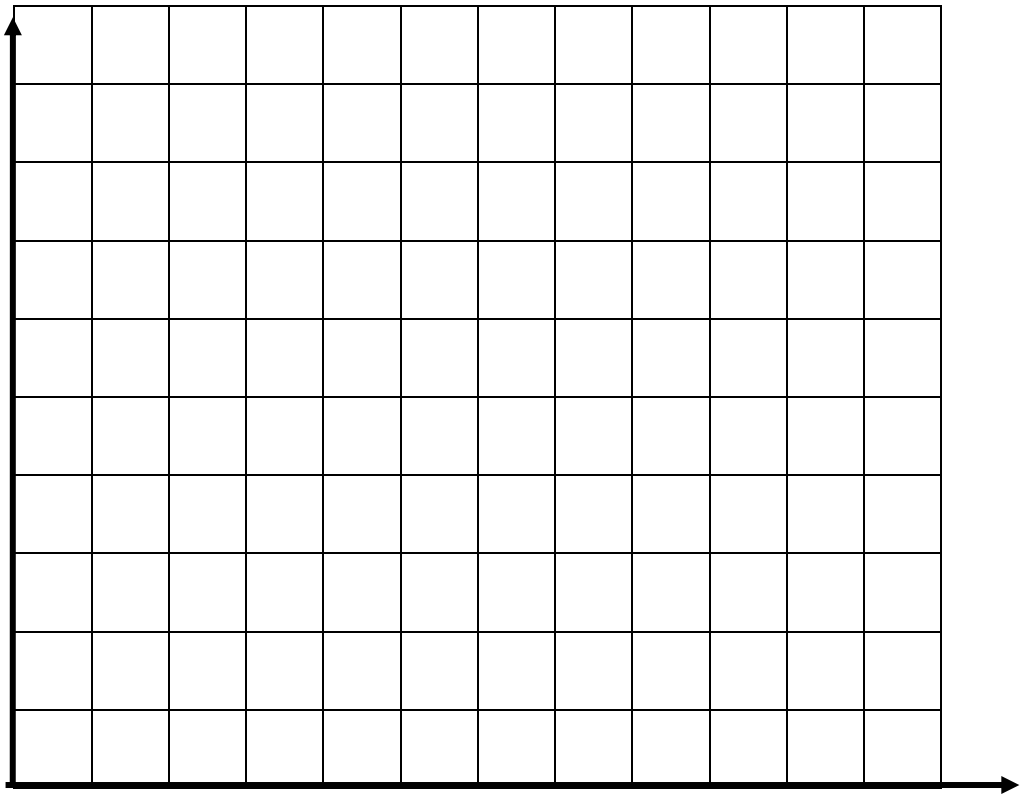
للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

امتحان مادة: الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول

تابع السؤال الثالث:

ج) من خلال الجدول التالي الذي يوضح درجات ٢٠ طالب في اختبار قصير لمادة الرياضيات للصف الثامن ، أكمل الجدول ، ثم أوجد الوسيط :

الدرجة	التكرار	التكرار المتجمع الصاعد
٦	٤	.....
٨	٦	.....
٩	٦	.....
١٠	٤	.....
المجموع	٢٠	



رتبة الوسيط = ...

الوسيط = ...

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

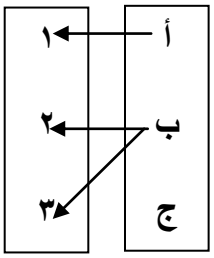
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف الثامن ـ الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: ٤٠ درجة**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:الدرجة الكلية ١٦ درجة (درجتان لكل مفردة)

المفردة	البديل الصحيح	الاجابة	الدرجة	الوحدة	المخرج التعليمي
١	أ	منصفات زوايا المثلث	٢	الرابعة	معرفة
٢	ب	(١ ، ٢)	٢	الرابعة	تطبيق
٣	ج	٥٠°	٢	الرابعة	استدلال
٤	ب		٢	الخامسة	معرفة
٥	د	٥	٢	الخامسة	تطبيق
٦	د	١٠	٢	السادسة	معرفة
٧	ب	٦	٢	السادسة	تطبيق
٨	ب	٨%	٢	السادسة	تطبيق
المجموع					١٦

نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف الثامن ـ الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

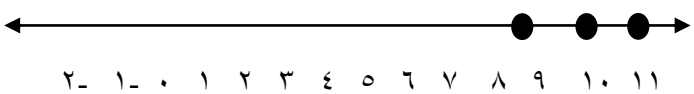
الدور الأول

المـــــــادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني : (أ/ ٣درجات ، ب/٣درجات ، ج/ ٣درجات ، د/ ٣درجات)

الدرجة الكلية :١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	المخرج التعليمي
أ	١	٣٦٠°	١	الرابعة	معرفة
	٢	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع = (ن-٢)×١٨٠ =(٥-٢)×١٨٠ = ٣ × ١٨٠ =٥٤٠°	١		
	٣	٥٤٠° ÷ ٥ = ١٠٨°	١		
ب		٣/١ س+ ٥ ≤ ٨	٢/١	الخامسة	تطبيق
		٣/١س ≤ ٨-٥	٢/١		
		٣/١س ≤ ٣	٢/١		
		س ≤ ٩	٢/١		
		م.ح= {٩، ١٠ ، ١١ ، .....}	٢/١		
			١		
		٢- ١- ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١			
ج		٤س = ٢× ٢٠	٢/١	الخامسة	استدلال
		٤س =٤٠	٢/١		
		س = ١٠	١		
		نصف هذا العدد ٥	١		
د	١	٢ × وهـ = أو	٢/١	الرابعة	استدلال
		٢(٢س-٥) = س+٢	٢/١		
		٤س-١٠ = س+٢	٢/١		
		٤س- س =٢+١٠			
		٣س = ١٢	٢/١		
		س = ٤			
	٢	طول أو = س+٢ = ٤+٢= ٦	١		

نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف الثامن ـ الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور الأول
المـــــــادة: الرياضيات

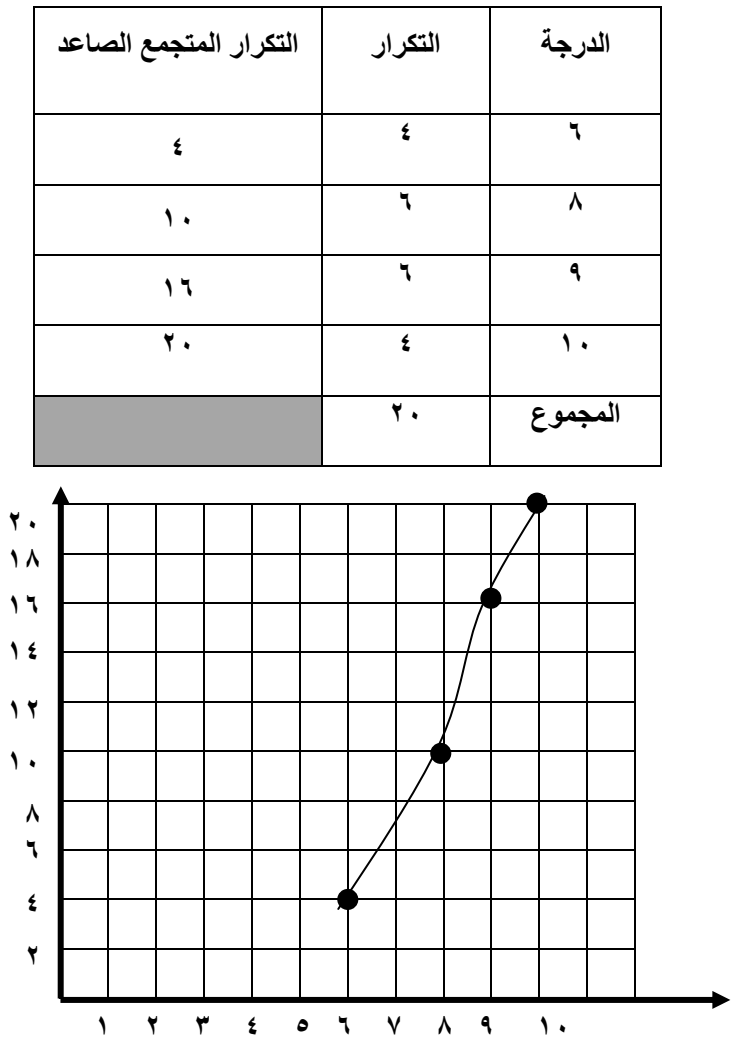
ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث: (أ/٤درجات ، ب/٣درجات ، ج/ ٥درجات)
الدرجة الكلية :١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	المساحة الكلية للاسطوانة = ٢ ∏ نق ع + ٢∏ نق^{٢}	٢/١	الرابعة	تطبيق
		= ٢×٧/٢٢×٧×٨ + ٢ ×٧/٢٢× ٧ ^{٢}	٢/١+٢/١		
		=٣٥٢ + ٣٠٨ = ٦٦٠سم^{٢}	٢/١		
	٢	حجم الأسطوانة = ∏ نق^{٢} ع	٢/١		
		= ٧/٢٢ × ٧ ^{٢} × ٨	١		
		= ١٢٣٢ سم^{٣}	٢/١		
ب	١	فضاء الامكانات = { ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ }	١	السادسة	معرفة
	٢	إحتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٧ = $\frac{١}{٨}$	١		
	٣	إحتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٩ = ٠	١		

نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف الثامن ـ الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور الأول
المـــــــادة: الرياضيات

تابع إجابة السؤال الثالث :

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	١		درجتان (نصف درجة لكل تكرار صحيح) درجتان (نصف درجة لتعين كل نقطة)	السادسة	تطبيق
	٢	رتبة الوسيط $= \frac{ن}{٢}$ $= \frac{٢٠}{٢} = ١٠$	$\frac{١}{٢}$		
	٣	الوسيط $= ٨$	$\frac{١}{٢}$		

انتهت الإجابة