سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

- **المادة : الرياضيات** — **عدد الصفحات : ٣ صفحات**
- **زمن الإجابة : ساعتان** — *** الإجابة في الورقة نفسها**

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر	الدرجة بالحروف بالأحمر	(التوقيع بالاسم)	
			المصحح (بالأحمر)	المصحح (بالأخضر)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع الكلي		جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	

يعتمد ،،،
المعلم الأول

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة للمفردات (١-٨): (١٦درجة)

١) درجة الحدودية (٤س^{٣} + ٢ س + ٣ س^{٢} + ٦) :

أ) الأولى ب) الثالثة ج) الرابعة د) السادسة

٢) تقع النقطة (- ٣ ، - ٢) في الربع :

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

٣) صندوق على هيئة متوازي مستطيلات حجمه ٣٠٠ سم^{٣}، ومساحة قاعدته ٢٥ سم^{٢}. فإن ارتفاعه بالسنتيمتر:

أ) ٥ ب) ١٢ ج) ٥٠٠ د) ٧٥٠٠

٤) في المتتالية الحسابية، إذا كان ح$_{١}$ = ٤ ، د = ٤ ، فإن ح$_{٥}$ يساوي :

أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٢٠

٥) أي من الأشكال الآتية يمثل مضلعا مقعرا:

أ) ب) ج) د)

٦) قياس الزاوية المتممة للزاوية (٥٤°) هي :

أ) ٣٦° ب) ٦٣° ج) ١٢٦° د) ١٤٤°

٧) إذا علمت أن توقيت غرينتش يسبق توقيت مسقط بأربع ساعات. وكان الوقت في مسقط يشير إلى الساعة الثامنة مساءً، فإن الوقت في مدينة غرينتش سيكون:

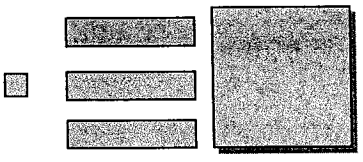
أ) ٤ صباحا ب) ٤ مساءً ج) ٨ مساءً د) ٨ صباحا

٨) صندوق مكعب الشكل، حجمه ٢٧ سم^{٣} ، فإن طول حرفه بالسنتيمتر يساوي:

أ) ٣ ب) ٩ ج) ٢٧ د) ٨١

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل: (١٢درجة)

أ) ١) ما المقدار الجبري الممثل بأشرطة المتغيرات؟



.....

.....

٢) أ) أوجد ناتج جمع الحدوديتين الآتيتين

س^{٣} + س^{٢} – ٣س + ٥ ، ٢س^{٢} + س + ٤

.....

.....

.....

ب) ما قيمة الحدودية الناتجة عند س = ٢

.....

.....

ب) ١) حل المعادلة التالية: ٥ س – ٨ = ٧

.....

.....

.....

٢) المتتالية ٢ ، ٤ ، ٨ ،...

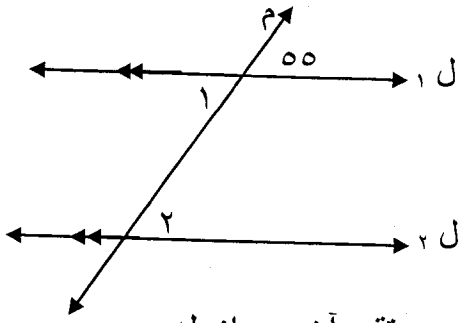
أ) ما نوع المتتالية .....

ب) اكتب الحدود السبعة الأولى للمتتالية

.....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل : (١٢درجة)

أ) ١) $\overleftrightarrow{ل_{١}}$ // $\overleftrightarrow{ل_{٢}}$ ، $\overleftrightarrow{م}$ قاطع لهما ، أوجد قياس الزوايا كما في الجدول. مع ذكر السبب:



الزاوية	القياس	السبب
١		
٢		

٢) ارسم قطعة مستقيمة طولها ٦ سم، ثم ارسم باستخدام الفرجار مستقيم آخر موازٍ له.

ب)١) أحسب حجم ٥,٧٥ لتر من الماء عند درجة حرارة ٤° سيليزية.

.....

.....

.....

٢) إذا كانت حقيبة على شكل مكعب، مساحة أحد الأوجه ٢٥ سم^{٢}. أوجد حجم الحقيبة.

.....

.....

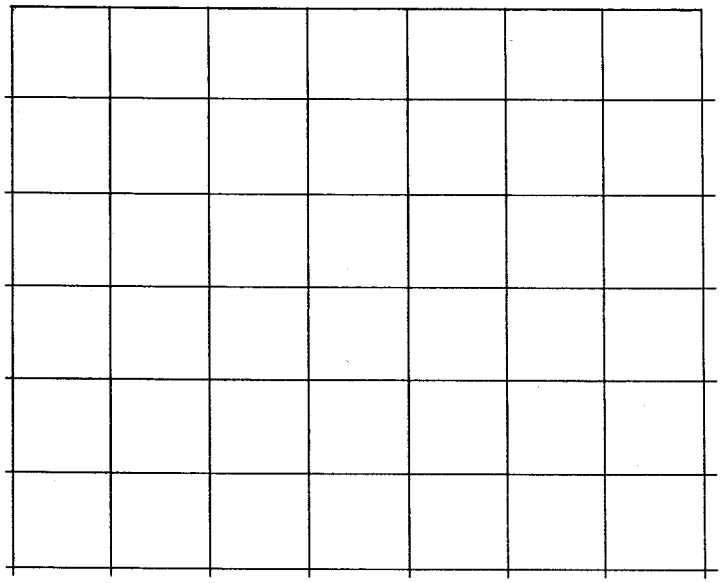
.....

ج) ارسم صورة المثلث أ ب ج، تحت تأثير انسحاب بمقدار ٣ وحدات في الاتجاه الصادي السالب.
حيث أ (٢،١) ، ب (٢ ، ٤) ، ج (٣ ، ٢).

أ (١، ٢) ⟵ أ/ (،)

ب (٢، ٤) ⟵ ب/ (،)

ج (٣،٢) ⟵ ج/ (،)



(انتهت الأسئلة ..... تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق)

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

نموذج إجابة الصف السابع

العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م	الدور الثاني	الفصل الدراسي الثاني	المادة / الرياضيات

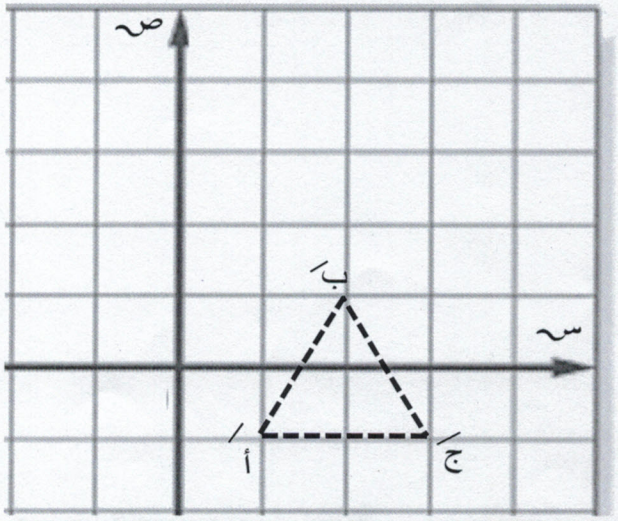
السؤال الأول : (١٦ درجة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	المجموع
رمز البديل	ب	ج	ب	د	ج	أ	ب	أ	١٦ درجة
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
مستوى التعلم	معرفة	معرفة	استدلال	تطبيق	معرفة	تطبيق	استدلال	استدلال	
الوحدة	الرابعة	الخامسة	السادسة	الرابعة	الخامسة	الخامسة	الرابعة	السادسة	
الصفحة	١٤١	١٦٧	٢٢٨	١٥٥	١٧٩	١٨٦	١٦٢	٢١٦	

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

رمز الجزئية	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	مستوى التعلم	الوحدة	الصفحة
أ	١	$س^{٢} + ٣ س + ١$	٢	معرفة	الرابعة	١٢٨
	٢	أ) $\frac{س^{٣} + س^{٢} - ٣س + ٥}{٢ س^{٢} + س + ٤}$ $س^{٣} + (١ + ٢) س^{٢} + (-٣ + ١) س + (٥ + ٤)$ $= س^{٣} + ٣ س^{٢} - ٢س + ٩$ ب) عند س = ٢ $٢^{٣} + ٣ \times ٢^{٢} - ٢ \times ٢ + ٩ = ٢٥$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ ١+١	تطبيق	الرابعة	١٤٣
ب						
	١	٥ س – ٨ = ٧ (بإضافة النظير الجمعي) ٥ س -٨ +٨ = ٧ + ٨ ٥س = ١٥ س = ٣	١ ١ ١	تطبيق	الرابعة	١٥٢
	٢	أ) نوع المتتالية هندسية ب) الحدود: ٢ ، ٤ ، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤، ١٢٨	١ ٢	معرفة	الرابعة	١٥٨

السؤال الثالث (١٢ درجة)

رمز السؤال	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	مستوى التعلم	الوحدة	ص
أ	١	الزاوية | القياس | السبب ١ | ٥٥° | زاوية مقابلة بالرأس ل ٥٥° ٢ | ٥٥° | زاوية متناظرة مع الزاوية التي قياسها ٥٥° أو زاوية متبادلة مع زاوية ١	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	تطبيق	الخامسة	١٩١
	٢	الرسم الصحيح باستخدام الفرجار	درجتان	تطبيق	الخامسة	١٩٦
ب	١	∵حجم لتر واحد من الماء في درجة حرارة ٤° سيليزية = ١٠٠٠ سم٣ ∴ حجم ٥,٧٥ = ٥,٧٥ × ١٠٠٠ = ٥٧٥٠سم٣	١+١	استدلال	السادسة	٢٤٠
	٢	طول الحرف = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ حجم الحقيبة = ل ٣ = (٥)٣ = ١٢٥	١ ١	تطبيق	السادسة	٢١٦
ج		أ/ (١، -١) ب/ (٢، ١) ج/ (٣،-١) 	درجة ونصف للنقاط؛ ($\frac{١}{٢}$ درجة لكل نقطة). رسم المحاور درجة صورة المثلث درجة ونصف	تطبيق	الخامسة	١٧٢

تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

نهاية نموذج الإجابة.