سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحـان الصـف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

- **المـــــادة: الرياضيات** ● **عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٤).**
- **زمن الإجابة: ساعتان** ● **الإجابة في الورقة نفسها.**
- **على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الاجابة عن 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	٤٠				

امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني للصـف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م لمادة الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل الاسئلة المقالية:

السؤال الأول: (١٦ درجة)

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

١) تكتب الحدودية (٤ – ٢ س^{٢} + ٣ س^{٣} + س) بالصورة القياسية:

أ) ٤ + س -٢س^{٢} +٣س^{٣} ب) ٤ + ٣س^{٣} – ٢س^{٢} + س

ج) س - ٢س^{٢} +٣س^{٣} +٤ د) ٣س^{٣} – ٢س^{٢} + س +٤

٢) حاصل جمع الحدوديتين (٣ - ٥س^{٢} + ٢س) ، (٥س^{٢} + ٢س +٣) هو :

أ) ١٠س^{٢} + ٤س +٦ ب)١٠س^{٢} +٦ ج)٤س + ٦ د) ٦

٣) اساس المتتالية الهندسية ٨ , ١٦ , ٣٢ , ٠٠٠٠٠٠ هو:

أ) ٢ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٣٢

٤) النقطة (-٢ ، -٣) تقع في الربع :

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

٥) اذا تم تكبير المثلث أ ب جـ بمعامل تكبير قدره (٢) , وكانت صورته المثلث أ/ ب/ جـ/ ,

وكان طول ب/ جـ/ = ٨ سم , فان طول ب جـ يساوي:

أ) ٢ سم ب) ٤ سم ج) ٨ سم د) ١٦ سم

٦) قياس الزاوية المكملة للزاوية ٢٨ ° هي :

أ) ٦٢ ° ب) ١١٨ ° ج) ١٥٢ ° د) ٢٠٨ °

٧)حجم ٥,٥ لتر من الماء عند درجة حرارة ٤° سيليزية يساوي:

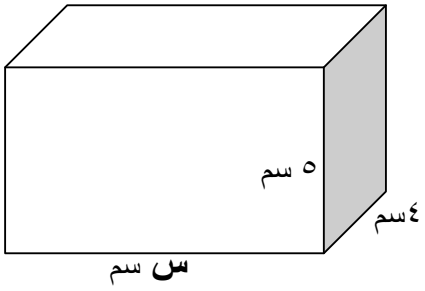
أ) ٥٥٠٠٠ سم^{٣} ب) ٥٥٠٠ سم^{٣} ج) ٥٥٠ سم^{٣} د)٥.٥ سم^{٣}

يتبع صـــ ٢

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني للصـف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م لمادة الرياضيات

تابع السؤال الاول :

٨) اذا كان حجم متوازي المستطيلات في الشكل المقابل



يساوي ١٢٠ سم^{٣} ، فأن مساحة القاعدة بالسنتيمتر المربع تساوي:

أ)٩ ب) ١٠

ج) ٢٠ د) ٢٤

السؤال الثاني: **(١٢ درجة)**

أ) ١) ما قيمة المقدار الجبري ٤ س^{٢} – ٢س + ٤ عند س = ٢؟

.....

.....

.....

.....

٢) اذا علمت ان مدينة مكة تقع شرق خط غرينتش بثلاث مناطق ومدينة نيويورك تقع غرب خط غرينتش بخمس مناطق وكان التوقيت في مدينة مكة يشير الى الساعة الخامسة مساءً .فكم سيكون الوقت في مدينة نيويورك؟

.....

.....

.....

.....

ب) ١) أذا علمت ان : ٩ - ٥س^{٢} + ٦س - ٢ س^{٣} تمثل حدودية . فأجب عن مما يلي:

أ) حدّد درجة الحدودية.

.....

ب) أوجد عدد الحدود .

.....

يتبع صـ ٣

تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني للصـف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م لمادة الرياضيات

تابع السؤال الثانى :

٢) حل المعادلة ٢ س – ١ = ٥ .

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

ج) حاوية على شكل مكعب مساحتها الكلية ٩٦ م^{٢} أوجد:

١) طول حرف الحاوية .

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

٢) المساحة الجانبية لأوجه الحاوية .

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

السؤال الثالث: **(١٢ درجة)**

أ) اكتب الحدود الاربعة الاولى للمتتالية الحسابية اذا كان ح$_{٧}$ = ١٣ , ح$_{٥}$ = ٧ .

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

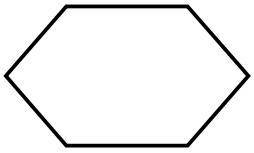
يتبع صـ٤

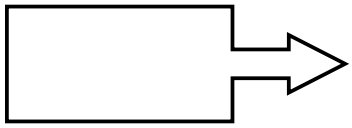
تابع : امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني للصـف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م لمادة الرياضيات

تابع السؤال الثالث :

ب)١) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم معين طول ضلعه ٤ سم .

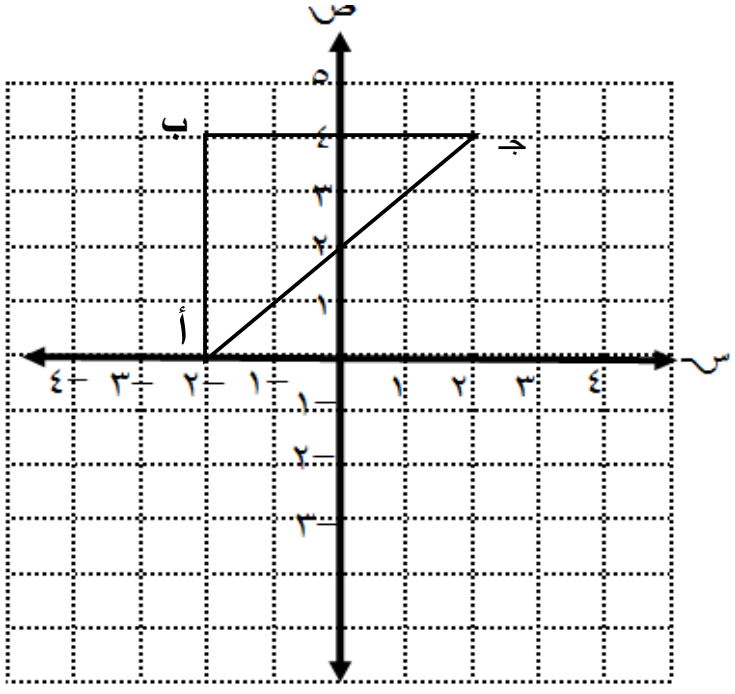
٢) من خلال المضلعين المرسومين اكتب (محدب او مقعر) اسفل كلا منهما :





....

ج) الشكل المقابل يمثل المثلث أ ب جـ ، حدّد احداثيات رؤوس المثلث ثم أرسم صورته تحت تأثير انسحاب (س ، ص) ⟵ (س + ١ ، ص – ٢) .



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

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني للعام الدراسي

١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

المادة: الرياضيات الصف : السابع

تنبية : نموذج الاجابة في (٣) صفحة الدرجة الكلية (٤٠) درجة

اولا: اجابة السؤال الاول : (١٦ درجة)

المفردة	البديل الصحيح	الاجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
١	د	$٣س^{٣} - ٢س^{٢} + س + ٤$	٢	١٤١	معرفة
٢	ج	٤س + ٦	٢	١٤٣	تطبيق
٣	أ	٢	٢	١٥٩	معرفة
٤	ج	الثالث	٢	١٦٨	معرفة
٥	ب	٤	٢	١٧٧	استدلال
٦	ج	$٥^{١٥٢}$	٢	١٨٦	تطبيق
٧	ب	$٥٥٠٠سم^{٣}$	٢	٢٤١	معرفة
٨	د	٢٤	٢	٢٢٨	استدلال

تابع نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م لمادة الرياضيات للصف السابع

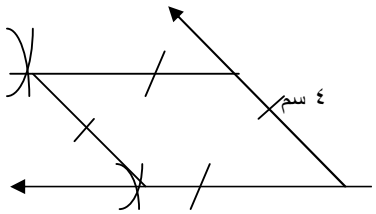
اجابة السؤال الثاني : ا) ١) درجتين ٢)درجتين ب) ١) درجتان ٢) درجتان ج) ١)٣ درجات ٢) درجة

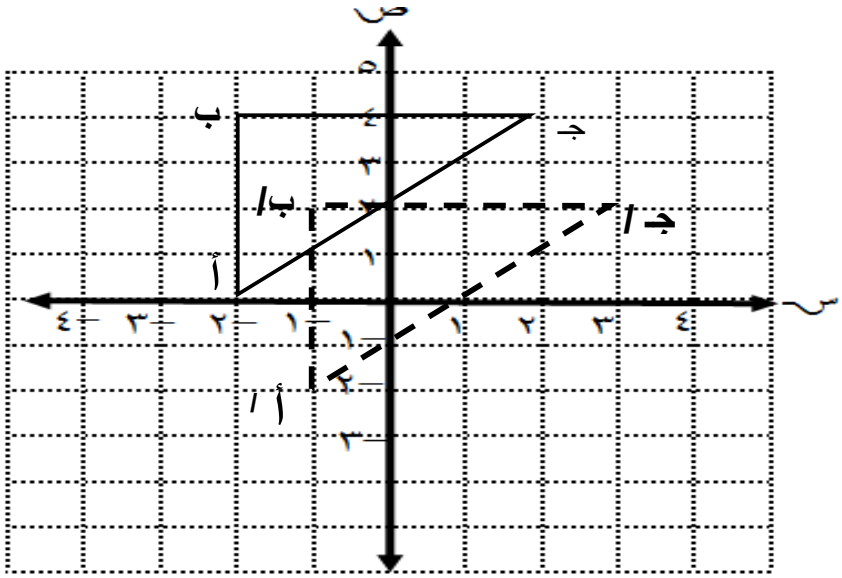
الدرجة الكلية :١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الحل	الدرجة	المستوى المعرفي
أ	١	قيمة المقدار = ٤ × $\frac{(٢)^{٢}}{٤}$ – ٢ × $\frac{٢}{٤}$ + ٤ = ٤ × $\frac{٤}{١٦}$ – ٤ + ٤ = $\frac{١٦}{١٦}$	٠.٥ + ٠.٥ ٠.٥+٠.٥	معرفة ص ١٣٠
	٢	فرق التوقيت بين مكة ونيويورك ٨ ساعات التوقيت في نيويورك = ٥ مساء – ٨ = ٩ صباحا	١ ١	تطبيق ص ١٦٢
ب	١	أ) الدرجة الثالثة ب) اربع حدود	١ ١	تطبيق
	٢	٢ س – ١= ٥ ٢س = ٥ + ١ = ٦ س = $\frac{٦}{٢}$ = ٣	 ٠.٥+٠.٥ ٠.٥ + ٠.٥	تطبيق
ج	١	المساحة الكلية للمكعب = ٦ ل^{٢} ٩٦ = ٦ ل^{٢} ل^{٢} = $\frac{٩٦}{٦}$ = ١٦ طول حرف الحاوية = $\sqrt{١٦}$ = ٤ م	٠.٥ ٠.٥ ٠.٥+٠.٥ ٠.٥ + ٠.٥	تطبيق ص ٢١٨
	٢	مساحة الاوجة الجانبية = ٤ × ١٦ = ٦٤ م^{٢}	٠.٥ + ٠.٥	تطبيق ص ٢١٨

تابع نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٣٦/ ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م لمادة الرياضيات للصف السابع

اجابة السؤال الثالث : أ) ٤ درجات ب) ١) درجتان ٢)درجتان ج) ٤ درجات الدرجة الكلية :١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الحل	الدرجة	المستوى المعرفي
أ		ح٦=(١٣ + ٧) ÷ ٢ = ١٠	١	استدلال
		الاساس = ١٣ - ١٠ = ٣	١	ص١٥٩
		المتتالية هي : ٥- , ٢- ، ١ , ٤	كل حد نصف درجة	
	١		درجة للرسم درجة لدقة اطوال القياس	تطبيق ص١٩٨
ب	٢	الشكل الايمين : مقعر	١	معرفة
		الشكل الايسر : محدب	١	ص ١٨١
ج		أ(- ٢ , ٠) ----------> أ/ (-١ , -٢)	٠.٥ + ٠.٥	تطبيق
		ب(- ٢ , ٤) ----------> ب/ (- ١ , ٢)	٠.٥ + ٠.٥	ص١٧١
		جـ (٢ , ٤) ----------> جـ/ (٣ , ٢)	٠.٥ + ٠.٥	
		رسم صورة المثلث أ ب جـ	١	



****** مع مراعات الحلول الاخرى**

انتهى نموذج الاجابة