سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان الصـف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- **المادة: الرياضيات**
- **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.**
- **زمن الإجابة: ساعتان**
- **الإجابة في الورقة نفسها.**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	**الدرجة**		**التوقيع بالاسم**	
	بالأرقام	**بالحروف**	**المصحح الأول**	**المصحح الثاني**
١				
٢				
٣				
المجموع			**جمعه**	**مراجعة الجمع**
المجموع الكلي				

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- عدد حدود الحدودية ٣ س^{٥} + ٦ س – ٢ س^{٤} + ٧ يساوي:

أ) ٧ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

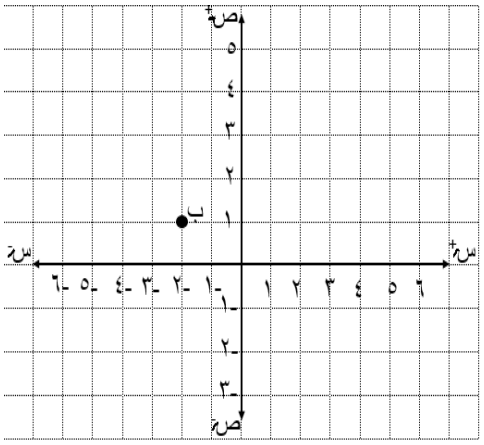
٢- قيمة المقدار الجبري س٢ (٤ س + ٢) عندما س = -١ تساوي:

أ) -٦ ب) -٢ ج) ٢ د) ٦

٣-إذا علمت أن مسقط تقع شرق خط غرينتش في المنطقة الرابعة، و مدينة عمّان الأردنية تقع في المنطقة الثانية شرق خط غرينتش، فاذا كانت الساعة في مسقط ٤ صباحًا فإن الساعة في عمّان الأردنية في تلك اللحظة تشير الى:

أ) ٢ صباحًا ب) ٤ صباحًا ج) ٦ مساءً د) ٨ مساءً

٤-في المستوى الإحداثي صورة النقطة ب بانسحاب ٤ وحدات في الاتجاه السيني الموجب هي:



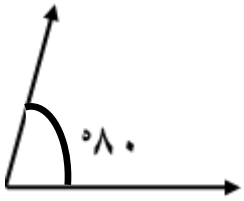
أ) (-٢ ، ٥) ب) (-٦ ، ١)

ج) (٢ ، ١) د) (-٢ ، -٣)

يتبع/٢

تابع السؤال الأول:

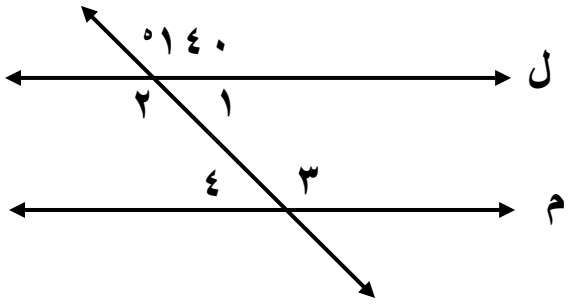
٥- من الشكل قياس الزاوية المكملة للزاوية الموضحة يساوي:



أ) ٢٩٠° ب) ١٠٠°

ج) ٢٠° د) ١٠°

٦- في الشكل المقابل قياس الزاوية ٤ يساوي:



أ) ٤٠° ب) ٧٠°

ج) ٨٠° د) ١٢٠°

٧- إذا كانت مساحة الوجه الواحد في المكعب تساوي ٣٠ سم^{٢}، فإن المساحة الجانبية لأوجه المكعب بالسنتمتر المربع تساوي:

أ) ١٢٠ ب) ١٨٠ ج) ٣٦٠٠ د) ٥٤٠٠

٨- إذا علمت أن كتلة الماء في خزان المياه ٨٠٠٠ كيلو غرام في درجة حرارة ٤° سليزية، فإن حجم الماء في الخزان بالمتر المكعب يساوي:

أ) ٨٠٠٠٠٠٠ ب) ٨٠٠٠ ج) ٨٠ د) ٨

يتبع/٣

السؤال الثاني: أجب عن جميع الأسئلة التالية:

١-اكتب المتتالية الهندسية التي حدها الأول $ح_{١}$ = ٣ وأساسها ر = ٢.

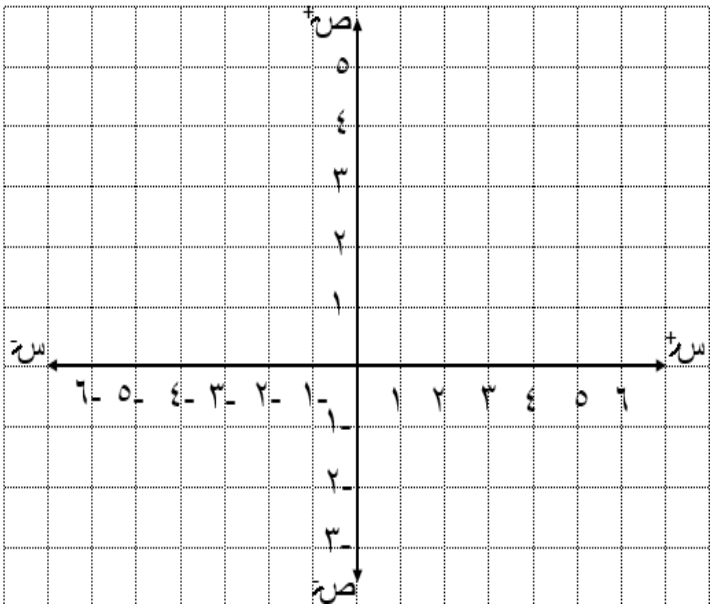
٣ ، _____ ، _____ ، _____

٢-أوجد ناتج (٦ س٣ + ٥ س – ٢ س٢ + ١) - (٧ س٢ – ٥ س – ٣ س٣)

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

٣-حل المعادلة التالية بيانيا:

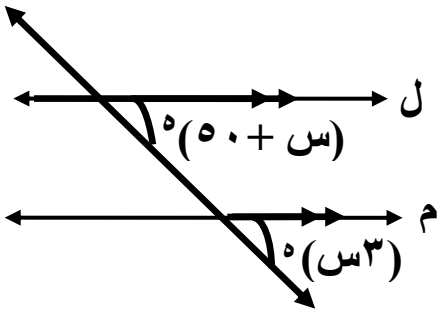
س + ٢ = ٥



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

يتبع/٤

تابع السؤال الثاني:



٤-من الشكل المقابل أوجد قيمة س؟

.....

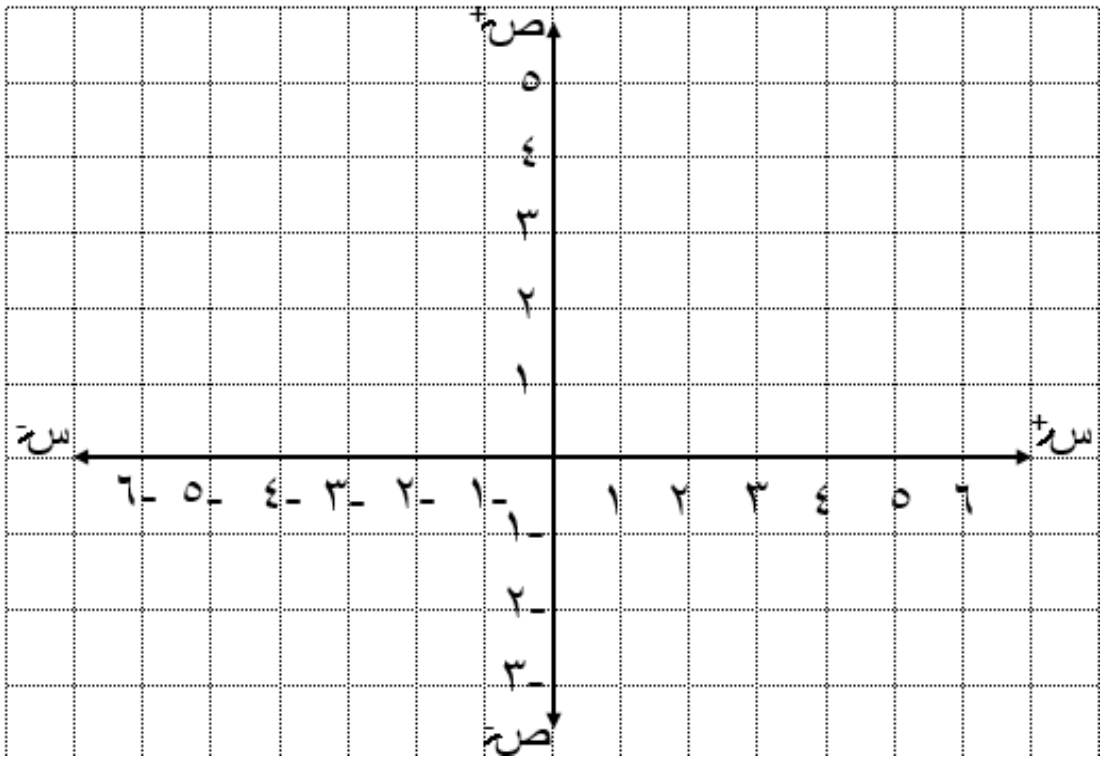
.....

.....

.....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

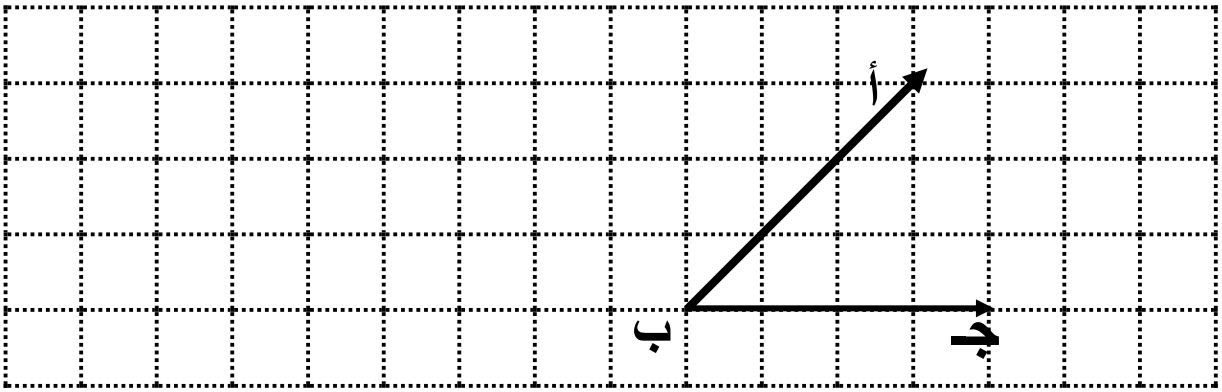
١-عيّن النقاط الآتية على مستوى الاحداثيات ن (-٢ ، ٥) ، ع (-٤ ، -٢) ، ل (٣ ، صفر)



يتبع/٥

السؤال الثالث:

٢-باستخدام الفرجار وحافة مستقيمة ارسم زاوية مطابقة للزاوية أ ب̂ جـ.

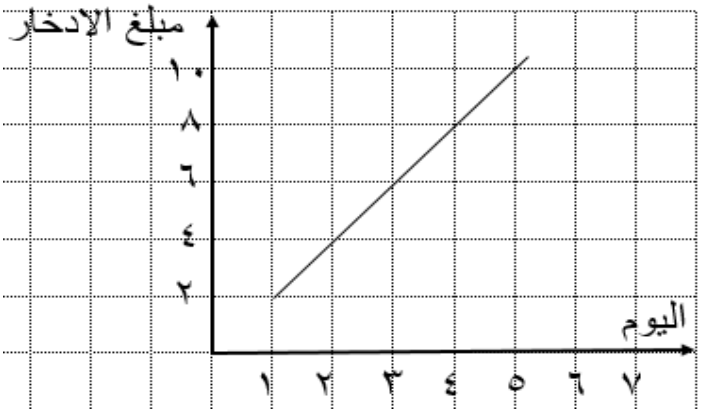


٣-صندوق هدايا على شكل مكعب حجمه ٧٢٩ سم٣.
ما طول حرفه بالسنتيمتر؟

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

يتبع/٦

تابع : السؤال الثالث:



٤-الرسم البياني المقابل يمثل نمط علاقة ادخار أحمد من المال.

أ) أكمل الجدول:

اليوم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
مبلغ الادخار	٢	٤	٦	٨	١٠	.....	.....

ب) أوجد علاقة (عبّر بمقدار جبري) بين اليوم ومبلغ الادخار.

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

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات . **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول					
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
١	ج	٤	٢	١٤٠	معرفة
٢	ب	-٢	٢	١٣٠	تطبيق
٣	أ	٢ صباحًا	٢	١٦٠	تطبيق
٤	ج	(٢ ، ١)	٢	١٧٠	معرفة
٥	ب	١٠٠°	٢	١٨٧	تطبيق
٦	أ	٤٠°	٢	١٩٢	تطبيق
٧	أ	١٢٠	٢	٢١٨	معرفة
٨	د	٨	٢	٢٤١	استدلال
المجموع			١٦		

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة :الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

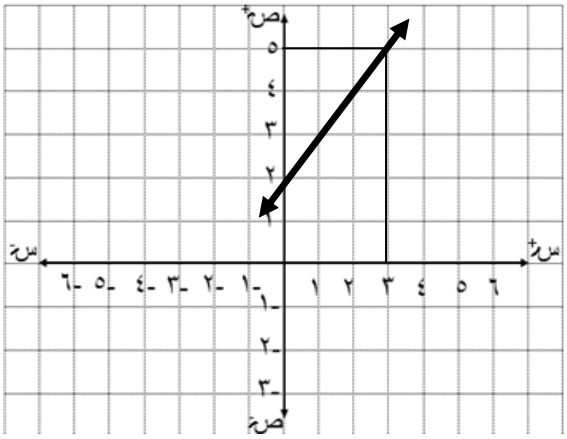
إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية: (١٢) درجة			
الجزئية	**المفردة**	**الإجابة الصحيحة**	**الدرجة**	**الصفحة**	**المستوى المعرفي**
١ (٣ درجات)		٣ ، $\frac{٦}{\quad}$ ، $\frac{١٢}{\quad}$ ، $\frac{٢٤}{\quad}$	(١+١+١)	١٥٨	معرفة
٢ (٢درجة)		نرتب الحدود تحت بعضها $\left.\begin{array}{l} ٦ س^{٣} - ٢ س^{٢} + ٥ س + ١ \\ -٣ س^{٣} + ٧ س^{٢} - ٥ س + ٠ \end{array}\right\}$ (-) $\left.\begin{array}{l} ٦ س^{٣} - ٢ س^{٢} + ٥ س + ١ \\ ٣ س^{٣} - ٧ س^{٢} + ٥ س - ٠ \end{array}\right\}$ (+) $٩ س^{٣} - ٩ س^{٢} + ١٠ س + ١$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	١٤٣	تطبيق

يتبع /٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

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

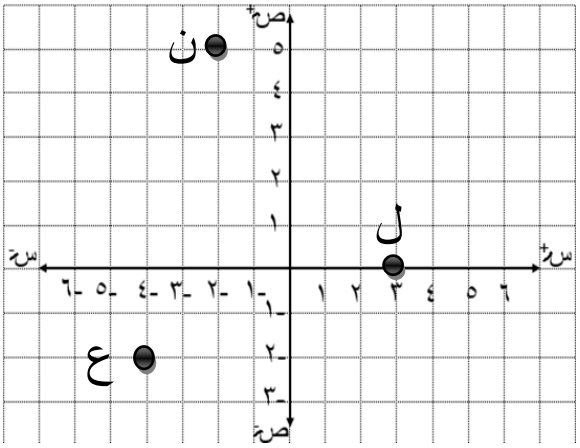
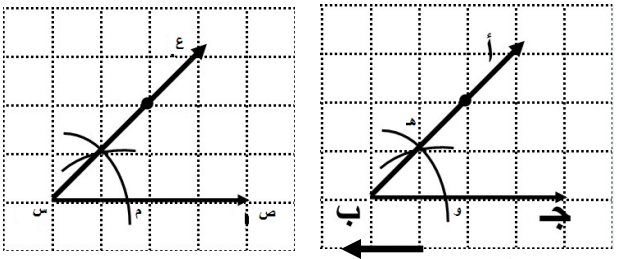
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
٣ (٤درجات)		<table><tr><td>قيمة س</td><td>٠</td><td>١</td></tr><tr><td>قيمة س + ٢</td><td>٢</td><td>٣</td></tr></table>  س = ٣	١ ٢ للرسم ١	١٥٠	تطبيق
٤ (٣ درجات)		س + ٥٠ = ٣ س زاويتان متناظرتين بحل المعادلة ٢ س = ٥٠ بالقسمة على ٢ س = ٢٥	١ ١ ١	١٩٢	استدلال

يتبع /٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
١ (٣ درجات)			٣ درجات لكل نقطة درجة	١٦٨	معرفة
٢ (٣درجات)		 ١-رسم الشعاع س ص. ٢-رسم قوس يقطع كلا من ب أ و ب جـ عند هـ ، و. ٣-رسم قوس يقطع س ص في م. ٤-رسم قوس يمس أ ب في هـ . ٥-رسم قوس من النقطة س يقطع القوس المرسوم. ٦-رسم شعاع بين س ونقطة تقاطع القوسين (س ع)	كل خطوة في الرسم لها ١/٢ درجة	١٩٧	تطبيق

يتبع /٥

(٥)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
٣ (٤ درجات)		حجم المكعب = س × س × س ٧٢٩ = س^{٣} س = $\sqrt[٣]{٧٢٩}$ بالتحليل : ٧٢٩ | ٣ ٢٤٣ | ٣ ٨١ | ٣ ٢٧ | ٣ ٩ | ٣ ٣ | ٣ ١ س = ٣ × ٣ = ٩	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١ للتحليل ١ ١/٢	٢٢٦	تطبيق
٣ (٣ درجات)	أ (٢درجة)	اليوم ٦ ٧ مبلغ الادخار ١٢ ١٤	١ + ١	١٣٣	استدلال
	ب (١ درجة)	المقدار الجبري هو ٢ ن	١		

نهاية نموذج الإجابة