بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م			
الصف : السابع	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

- الأسئلة في (٦) صفحات.
- الإجابة في نفس الورقة.
- في الأسئلة المقالية: اكتب جميع خطوات الحل بوضوح.
- يمنع استخدام الآلة الحاسبة.

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع الكلي				

****

اسم الطالب / .....

الصف / .....الشعبة / ( )

المدرسة / .....

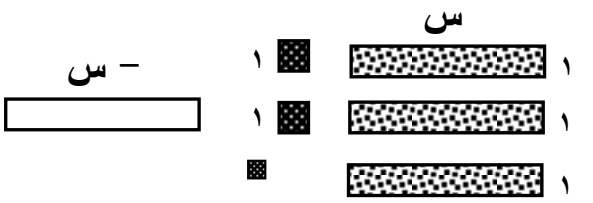
السؤال الأول (١٦درجة) :

في المفردات التالية من (١ – ٨) ضع دائرة على الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

١) ما درجة الحدودية: $(س^{٢})^{٢} + س^{٣} - س^{٢} + ١$ ؟

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

٢) ما أبسط صورة للمقدار الممثل بأشرطة المتغيرات في الشكل أدناه ؟



أ) ٢س + ٢ ب) ٤س +٢

ج) ٣س +٢ ج) ٥س +٢

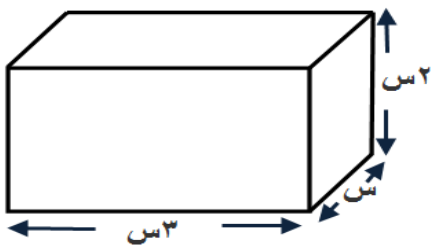
٣) ما الحد السادس في المتتالية ١٦ ، ٨ ، ٤ ، ... ؟

أ) ٢ ب) ١ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٤}$

٤) إذا كانت الزاويتان هـ] ، ٦٠] متكاملتان ، فما قيمة هـ ؟

أ) ٣٠ ب) ٦٠ ج) ١٢٠ د) ١٨٠

٥) ما مجموع مساحة الأسطح الثلاثة الظاهرة لمتوازي المستطيلات والموضحة أبعادها في الشكل المجاور بدلالة س ؟

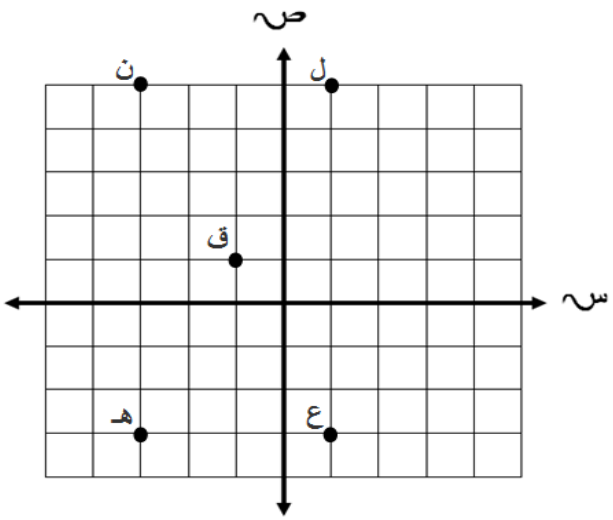


أ) ٦ $س^{٢}$ ب) ١١ $س^{٢}$

ج) ١٣ $س^{٢}$ د) ٢٢ $س^{٢}$

تابع السؤال الأول :

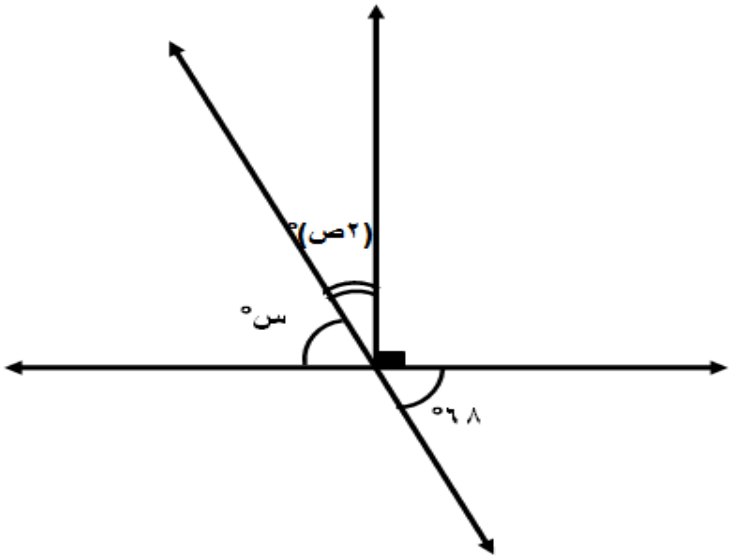
٦) في الشكل المجاور، إذا كانت النقطة " ق " تمثل صورة لنقطة في المستوى الاحداثي بعد انسحابها في الاتجاه السيني السالب بمقدار وحدتين والاتجاه الصادي الموجب بمقدار ٤ وحدات .
أي مما يلي تمثل النقطة قبل الانسحاب ؟



أ) ل ب) ن

ج) هـ د) ع

٧) في الشكل المجاور، ما قيمة ص ؟



أ) ١١ ب) ٢٢

ج) ٣٤ د) ٧٩

٨) إذا كانت مساحة الوجه الواحد لمكعب تساوي ٩ سم^{٢} ، فما المساحة الكلية لأوجه المكعب بالسنتيمتر المربع؟

أ) ٨١ ب) ٥٤ ج) ٣٦ د) ١٨

السؤال الثاني:-

أ) (١) ما قيمة المقدار $س^{٢} + ٢س$ عندما س = ١ ؟

.....

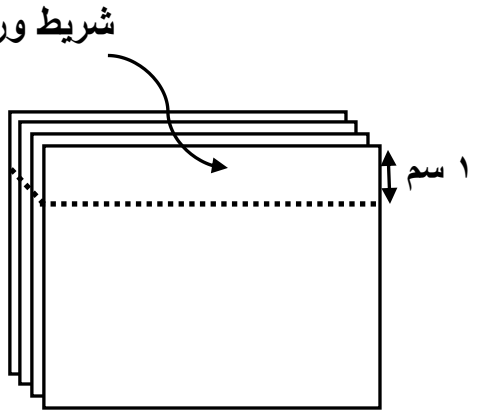
.....

(٢) ضع الحدودية $٢س - ٤س^{٢} + ١٠ س^{٥} + ١$ في الصورة القياسية .

.....

.....

ب) وضع أحمد أربعة أوراق متطابقة الشكل فوق بعضها البعض وقص منها شريط ورقي عرضه ١سم، ثم قص شريط آخر بنفس العرض ، واستمر هكذا كما في الشكل، ونظم عمله في جدول.



(١) أكمل الجدول:

عدد مرات القص	١	٢	٣
عدد قطع الورق التي عرضها ١ سم	٤	.....	.....

(٢) ما عدد قطع الورق بعد القصة ن ؟

.....

تابع السؤال الثاني:

(ج) حل المعادلة ٢ س + ١ = ٣ :

(١) جبرياً .

.....

.....

.....

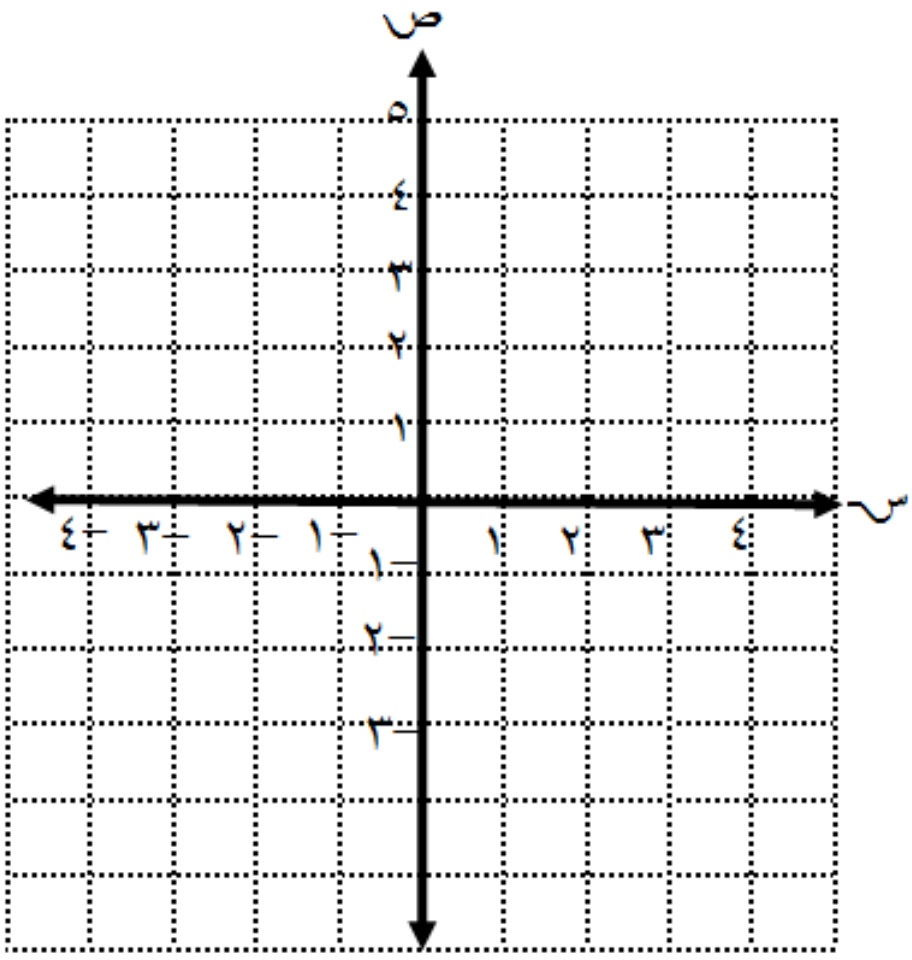
(٢) بيانياً.

.....

.....

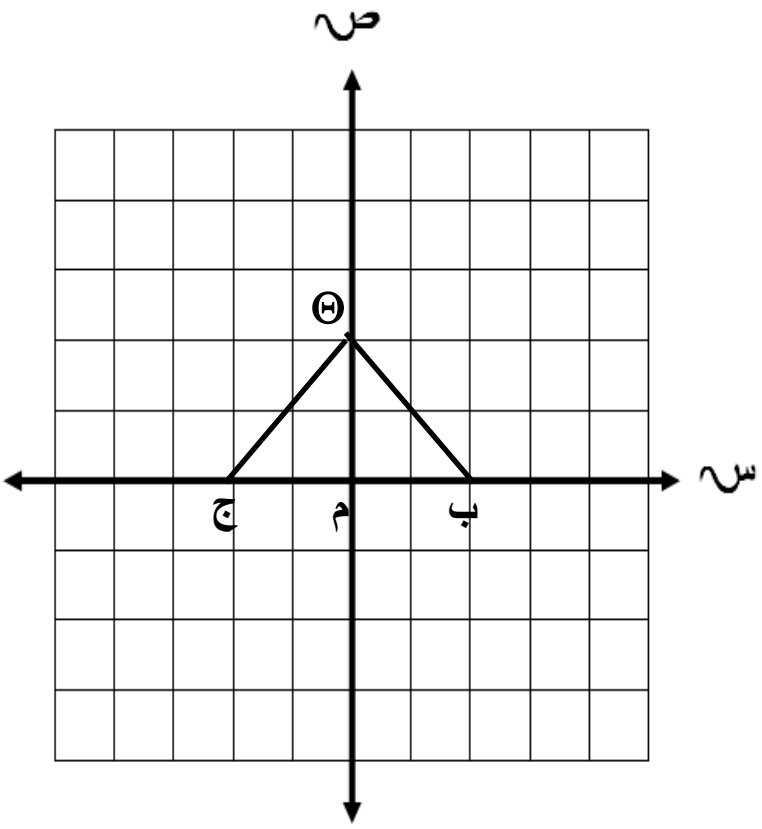
.....

.....



السؤال الثالث:

(أ) في الشكل المجاور:



١) كم عدد محاور التماثل في المثلث Θ ب ج ؟

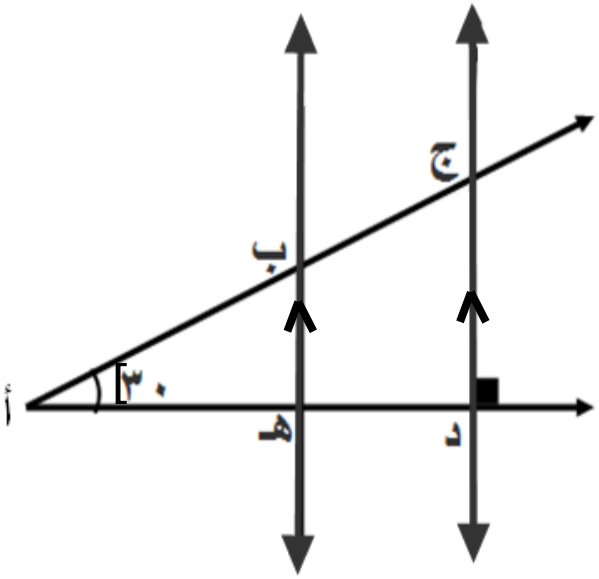
.....

٢) هل المثلث Θ ب ج مقعر أم محدب؟

.....

٣) ارسم شكلا مكبرا مرتين للمثلث Θ ب ج مركزه النقطة م في المستوى الاحداثي .

(ب) تأمل الشكل المجاور ثم أوجد:



(١) ق (أ $\hat{هـ}$ ب) .

.....

(٢) ق (أ $\hat{ج}$ د) .

.....

.....

تابع السؤال الثالث:

(ج) صندوق على شكل مكعب حجمه ٨٠٠٠ سم^{٣} يستخدم لتعبئته علب على شكل متوازي مستطيلات إذا كانت مساحة قاعدة العلبة الواحدة ٢٠ سم^{٢} وارتفاعها ١٠سم، فاحسب:

(١) حجم العلبة الواحدة .

.....

.....

(٢) عدد العلب التي يتسع لها الصندوق.

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة راجين للجميع التوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م			
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة .

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	د	أ	ج	ج	ب	د	أ	ب
المستوى	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	معرفة
الصفحة	١٤١	١٢٨	١٥٦	١٨٧	٢١٤	١٧٢	١٨٦،١٨٩	٢١٤

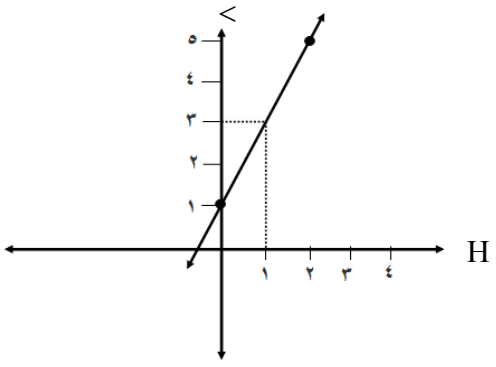
إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة) [أ١ (درجتان) أ٢(درجتان)، ب ١(درجتان) ب٢(درجتان)،ج١(درجتان) ج٢(درجتان)]

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	١	٥قيمة المقدار $(١)^{٢} + ٢ \times (١) = ٣$	٢	١٣٠	معرفة
	٢	الصورة القياسية : $١٠س^{٥} - ٤س^{٢} + ٢س + ١$	٢ (نصف درجة لكل حد)	١٤١	معرفة
ب	١	<table><tr><td>عدد مرات القص</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td></tr><tr><td>عدد قطع الورق</td><td>٤</td><td>٨</td><td>١٢</td></tr></table>	١+١	١٥٧	تطبيق
	٢	عدد القطع بعد القصة ن = ٤ن	٢	١٣٣،١٥٧	استدلال

□

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ /٢٠١٥ م

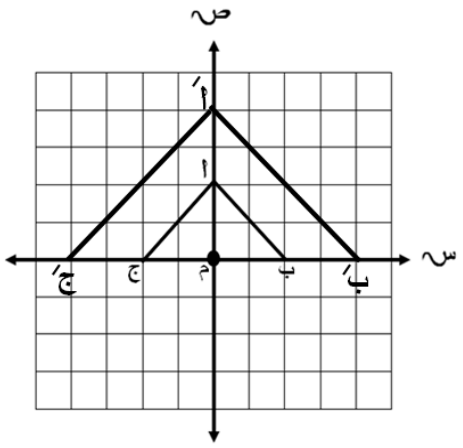
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

الجزئية	المفردة	تابع اجابة السؤال الثاني□ الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج□ □	١ □	٢س + ١ + (-١) = ٣+ (-١) ٢س = ٢ و بالضرب في $\frac{١}{٢}$ للطرفين ينتج س = ١ ملاحظة: إذا استخدم الطالب إستراتيجية خمن وتحقق يحصل على الدرجة كاملة. □ ٣ ٧	١ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$	١٥٢	تطبيق
	٢	نعطي أية قيمة للمتغير س ونجد قيمة المقدار ٢س + ١ عندها. نضع س = ٠ ، المقدار ٢س+ ١ = ١ ε (٠، ١) النقطة الأولى. نضع س = ٢ ، المقدار ٢س+ ١ = ٥ ε (٢، ٥) النقطة الثانية (من الممكن أن يضع الطالب أية قيمة للمتغير س ويكمل الرسم) نمثل النقاط في المستوى ونكمل الرسم :  من التدريج ٣ على محور ص نرسم خطا يوازي محور(س) ليلاقي الخط المستقيم في (١، ٣) ويكون حل المعادلة س = ١.	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٥٠	تطبيق

□

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ /٢٠١٥ م		
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الثالث :(١٢ درجة)[أ١(درجة واحدة) أ٢ (درجة واحدة) أ٣(درجتان)، ب١(درجتان) ب٢(درجتان)، ج١(درجتان) ج٢(درجتان)]

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ□	١	عدد محاور التماثل = ١	١	١٨١	
	٢	نوع الشكل محدب.	١	١٧٩	
	٣		٢ للمثلث أ` ب` ج`		تطبيق
		ملاحظة:إذا وجد الطالب النقاط بعد التكبير دون أن يرسم يحصل على درجة واحدة.			
ب	١	ق (أ هـ ب) = ٩٠] بالتناظر مع الزاوية (أ د ج).	٢	١٩١	معرفة
	٢	δ ق (أ ب هـ) = ١٨٠]- (٣٠]+ ٩٠]) = ٦٠] .	١	١٩٢	استدلال
		ε ق (أ ج د) = ٦٠] بالتناظر .	١		
		ملاحظة: تراعى الحلول الاخرى الصحيحة.			

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ /٢٠١٥ م		
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

تابع إجابة السؤال الثالث :

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج□	١	حجم العلبة الواحدة = مساحة القاعدة × الارتفاع = ٢٠ × ١٠ = ٢٠٠ سم^{٣} .	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٢٢٧	
	٢	حجم الصندوق = عدد العلب × حجم العلبة الواحدة ٨٠٠٠ = عدد العلب × ٢٠٠ ε عدد العلب = ٨٠٠٠ ÷ ٢٠٠ = ٤٠ علبة .	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$		تطبيق

ملاحظة عامة: يرجى مراعاة الحلول الصحيحة الأخرى.

انتهت الإجابة والله الموفق