سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

- **المادة: الرياضيات** • **زمن الإجابة: ساعتان**
- **تنبيه: ـ الأسئلة في (٤) صفحات**
  ـ أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية

الاسم : .....

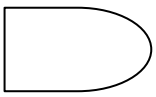
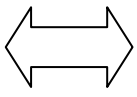
الصف : السابع ( )

السؤال الأول:
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ـ٨) الآتية:

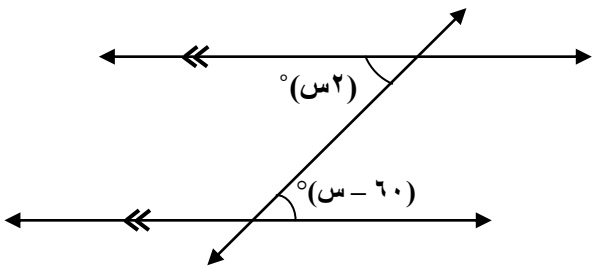
١) ما درجة الحدودية $س^{٢} + ٤س - ٩$ ؟
أ) الأولى ب) الثانية ج) الثالثة د) الرابعة

٢) أي مما يلي يمثل حلا للمعادلة $٨س - ٦ = ٣س + ٤$ ؟
أ) ٤ ب) ٢ ج) -٢ د) -٤

٣) إذا كانت ٣ ، ٩ ، ل متتالية حسابية ، فما قيمة ل ؟
أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٥ د) ٢٧

٤) ما المضلع المحدب فيما يلي ؟
أ) ب)  ج) د) 

٥) في الشكل المقابل ، كم تساوي قيمة س ؟
أ) ٦٠ ب) ٤٠
ج) ٢٠ د) ١٠



يتبع /٢

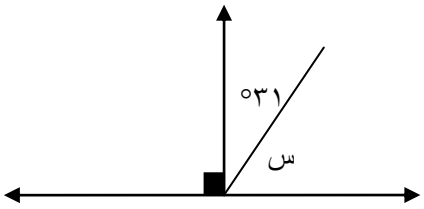
تابع الامتحان النهائي للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦ـ ١٤٣٧ هـ ٢٠١٥ ـ ٢٠١٦ م

امتحان مادة: الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول

تابع...السؤال الأول:-

٦) في الشكل المقابل ، ما قيمة س ؟



أ) ٣٣° ب) ٥٩°

ج) ٩٠° د) ٩٥ °

٧) ما المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ؟

أ) ٣٦ سم^{٢} ب) ٤٠سم^{٢} ج) ٥٦ سم^{٢} د) ٦٠ سم^{٢}

٨)مكعب حجمه ١٢٥ م^{٣} ما طول حرفه ؟

أ) ٢٥ م ب) ١٥ م ج) ٥ م د) ٣ م

السؤال الثاني :-

أ) إذا علمت أن ٨ – ٦س – ٥س^{٤} + ٥س^{٢} تمثل حدودية فأجب ما يلي :

١) اكتب الصورة القياسية للحدودية ,

.....

.....

٢) أوجد قيمة الحدودية عندما س=١ ؟

.....

.....

.....

ب)

١) اكتب أربع حدود للمتتالية الحسابية التي فيها ح$_{١}$ = ٤ ، د = ٣

.....

.....

.....

.....

/يتبع ٣

تابع الامتحان النهائي للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦ـ ١٤٣٧ هـ ٢٠١٥ ـ ٢٠١٦ م

امتحان مادة: الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول

تابع السؤال الثاني :-

٢) إذا كان المقدار الجبري $٢^{ن}$ لقيم ن = ١ ، ٢، ٣، ٤ ، ٥ يشكل متتالية هندسية فأوجد الحد السادس ؟

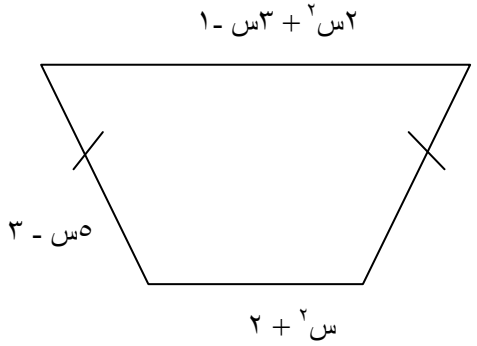
.....

.....

.....

.....

ج) أوجد محيط الشكل المقابل بدلالة س في أبسط صورة ؟



.....

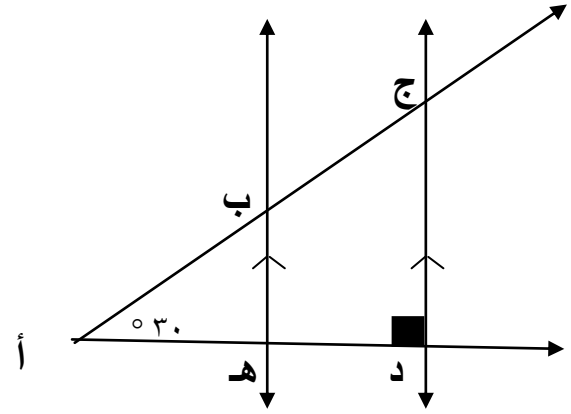
.....

.....

.....

.....

د) تأمل الشكل المجاور ثم أوجد :-



١) ق (أهـ ب)

.....

.....

٢) ق(أ جـ د)

.....

.....

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

أ) إذا كان س + ٣ص = ٧ ، ع = ٢ فما قيمة المقدار س + ٣(ص+ ع) ؟

.....

.....

.....

تابع الامتحان النهائي للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦ـ ١٤٣٧ هـ ٢٠١٥ ـ ٢٠١٦ م

امتحان مادة: الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول

تابع السؤال الثالث :ـ

ب) في المستوى الإحداثي التالي ، ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه أ(١ ، ١) ب(١ ، ٣) ج(٣ ، ٢) ثم ارسم صورته تحت تأثير انسحاب بمقدار وحدتين في الاتجاه السالب لمحور الصادات ؟

ج) أفرغ سائل حجمه ١٠٢٤ م^{٣} في خزانين متساويين في الحجم على شكل مكعب وامتلآ تماما ، أوجد حرف المكعب الواحد ؟

.....

.....

.....

.....

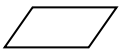
انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: ٤٠ درجة**
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الأول : (١٦ درجة)

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	المستوى	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	ب	الثانية	معرفة	٢	١٤١	٤/ ٥
٢	ب	٢	تطبيق	٢	١٥٢	٤/ ٩
٣	ج	١٥	تطبيق	٢	١٥٤	٤/ ١١
٤	أ		معرفة	٢	١٧٩	٥/ ٥
٥	ج	٢٠	تطبيق	٢	١٩٢	٥/ ٦
٦	ب	٥٩°	معرفة	٢	١٨٧	٥/ ٦
٧	د	٦٠سم^{٢}	تطبيق	٢	٢١٨	٦/ ٥
٨	ج	٥ م	تطبيق	٢	٢٢٦	٦/ ٦
المجموع				١٦		

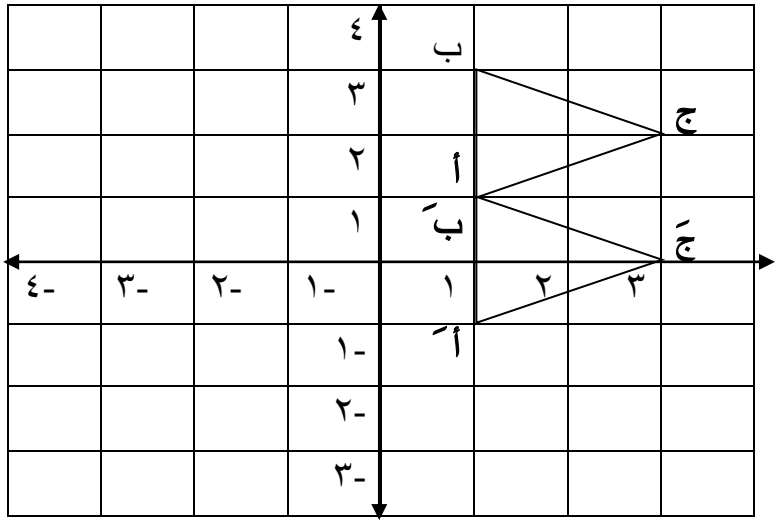
تابع ,,,نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف السابع ـ الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور الأول ـ المـــــادة: الرياضيات

إجابة السؤال الثاني :(أ=٤ درجات ، ب=٤ درجات ، ج= درجتين ، د= درجتين) الدرجة الكلية :١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	$-٥س^{٤} + ٥س^{٢} - ٦س + ٨$	درجتان لكل جزء $\frac{١}{٢}$	١٤١	٥/٤ معرفة
	٢	$= -٥(١)^{٤} + ٥(١)^{٢} - ٦(١) + ٨$ $= -٥ + ٥ - ٦ + ٨$ $= ٢$	١ ٠,٥ ٠,٥	١٤١	٥/٤ معرفة
ب	١	المتتالية هي : ٤، ٤+٣ ،٤+٣+٣ ..... أي : ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣	درجتان لكل جزء $\frac{١}{٢}$	١٥٦	١١/٤ معرفة
	٢	**حل أخر :** $ح_{١} = ٢$ $ح_{٢} = ٤$ $ر = ٢$ المتتالية : ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ،٣٢ ، ٦٤ $ح_{٦} = ٦٤$ $ح_{٦} = ٢^{٦}$ $= ٦٤$	١ ١	١٦٤	١١/٤ تطبيق
ج		محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه $= (٢س^{٢} + ٣س - ١) + (س^{٢} + ٢) + (٥س - ٣) + (٥س - ٣)$ $= ٣س^{٢} + ١٣س - ٥$	٠,٥ ١ ٠,٥	١٩٩	١٠/٥ تطبيق
د	١	ق (أ هـ ب) = ٩٠°	١	١٩١ - ١٩٢	٦/٥ تطبيق
	٢	ق = (أ ب هـ) = ١٨٠° - (٣٠° + ٩٠°) = ٦٠° ق (أ ج د) = ٦٠°	٠,٥ ٠,٥		

تابع ,,,نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف السابع ـ الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ ـ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور الأول ـ المـــــادة: الرياضيات

إجابة السؤال الثالث: (أ = ٤ درجات . ب = ٤ درجات . ج = ٤ درجات) **الدرجة الكلية :١٢ درجة**

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	المقدار = س +٣ص + ٣ع = ٧ + ٣(٢) = ٧ +٦ = ١٣	١ ١ ١ ١	١٥٢	٣/٤ استدلال
ب	رسم المستوى الإحداثي رسم المثلث الأصلي لكل نقطة نصف درجة صورة المثلث لكل نقطة نصف درجة  	١ ١,٥ ١,٥	١٧٠	٢ / ٥ تطبيق
ج	حجم المكعب الواحد = ١٠٢٤ ÷ ٢ = ٥١٢ م^{٣} طول حرف المكعب = $\sqrt[٣]{٥١٢}$ $\sqrt[٣]{٥١٢} = ٢\times٢\times٢$ = ٨ ٥١٢ | ٢ ٢٥٦ | ٢ ١٢٨ | ٢ ٦٤ | ٢ ٣٢ | ٢ ١٦ | ٢ ٨ | ٢ ٤ | ٢ ٢ | ٢ ١ ملاحظة تراعى الحلول الأخرى الصحيحة **انتهى نموذج الإجابة**	٠,٥ ٣ (التحليل) ٠,٥ (طول الحرف)	٢٢٧	٩ /٦ استدلال