سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

اختبار الفصل الدراسي الثاني – الدور .....- للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤م

المادة: رياضيات	الصف: السابع	الزمن: ساعتان
اسم الطالب:	الصف:	ملاحظة: الأسئلة في أربع صفحات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلي:

١) إذا كان أ= ٢ ، ب = ٣ فإن قيمة المقدار أ + ٢ ب تساوي:

أ) ٥ ب) ٦ جـ) ٧ د) ٨

٢) الحدودية ٦ $س^{٢}$ - ٤ س - ٩ هي حدودية من الدرجة:

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

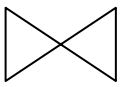
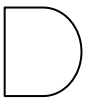
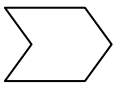
٣) في المتتالية الهندسية التالية ٣٢، ١٦ ، ٨، ..... **الحد الخامس** هـــو:

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤ د) ٨

٤) في المستوى الإحداثي النقطة (١، -٣) تقع في الربع:

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

٥) واحد فقط من الأشكال الآتية يسمى مضلعا:

أ)  ب)  جـ) د) 

٦) الزاوية المتممة للزاوية ٨٠ هي:

أ) ٠ ب) ١٠ جـ) ٨٠ د) ١٠٠

٧) مكعب طول حرفه = ل ، فإن حجمه يســـــاوي:

أ) ل ب) $ل^{٢}$ جـ) ٢ $ل^{٢}$ د) $ل^{٣}$

٨) قيمة $\sqrt{٣\frac{٣}{٨}}$ هـــي:

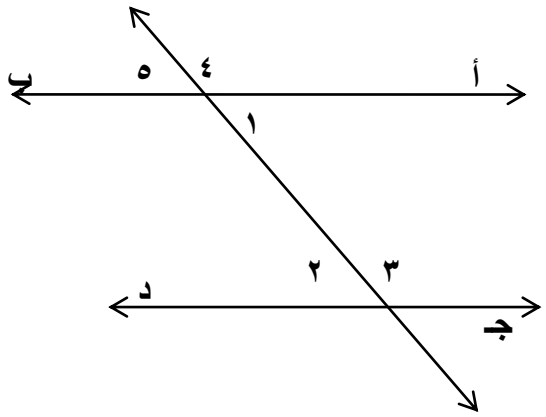
أ) $\frac{١}{٤}$ ٣ ب) $\frac{١}{٢}$ ٢ جـ) $\frac{١}{٢}$ ١ د) $\frac{١}{٢}$

السؤال الثاني :أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح جميع خطوات الحل:

أ) حل المعادلة التالية باستخدام الحل الجبري:

٣ س - ٥ = ٧

ب) في الشكل المقابل،



إذا كان $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{جـ د}$ ، قياس ($\hat{١}$) = ٦٠ °

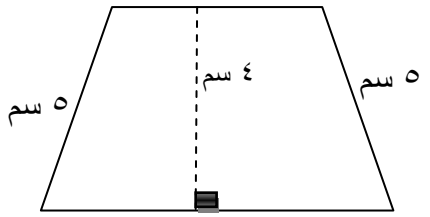
فأوجد كلا من:

ق($\hat{٢}$) ، ق($\hat{٣}$) ، ق ($\hat{٤}$) ، ق ($\hat{٥}$)

يتبع/٣

تابع: السؤال الثاني:

جـ) إذا كانت مساحة شبه المنحرف الموضح في الشكل المقابل = ٢٤ سم^{٢} ، فاحسب محيط الشكل.



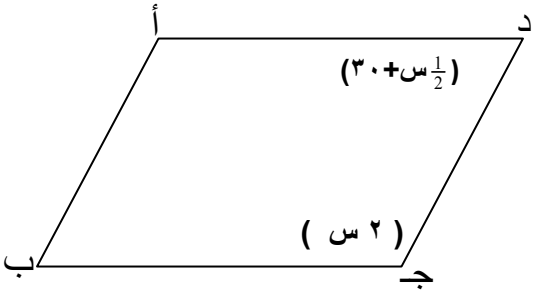
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح جميع خطوات الحل:

أ) اكتب السبعة حدود الأولى للمتتالية **الحسابية** التي فيها ح١= -٣ ، د = ٢

يتبع/٤

تابع: السؤال الثالث:

ب) أوجد قيمة س التي تجعل $\overleftrightarrow{أ د}$ // $\overleftrightarrow{ب جـ}$ في الشكل المقابل:



جـ) مكعب حجمه ٢٧ م^{٣} ، أوجد المساحة الكلية لأوجه هذا المكعب.

د) حوّل ٣,٧٥١ كغم إلى **غرام**.

انتهت الأسئلة ،،،،، مع التمنيات بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول: ١٦ درجة (لكل مفردة درجتان)

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	د	ب	ب	د	د	ب	د	جـ
المستوى المعرفي	تطبيق	معرفة	تطبيق	معرفة	معرفة	معرفة	معرفة	تطبيق
الوحدة	الرابعة	الرابعة	الرابعة	الخامسة	الخامسة	الخامسة	السادسة	السادسة

السؤال الثاني: ١٢ درجة: ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

الجزئية	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
أ	٣س -٥ +٥ = ٧ + ٥ ٣ س = ١٢ $\frac{٣}{٣}$ س = $\frac{١٢}{٣}$ س = ٤	درجة واحدة درجة واحدة درجة واحدة درجة واحدة	تطبيق
	مجموع الدرجات	٤ درجات	
	الوحدة	الرابعة	

الجزئية	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
ب	ق ($\widehat{٢}$) = ٦٠ (بالتبادل مع ١) ق($\widehat{٣}$) = ١٨٠ ــ ٦٠ = ١٢٠ ق ($\widehat{٤}$) = ١٢٠ (بالتناظر مع ٣) ق($\widehat{٥}$) = ٦٠ (بالتناظر مع ٢)	درجة واحدة درجة واحدة درجة واحدة درجة واحدة	تطبيق
	مجموع الدرجات	٤ درجات	
	الوحدة	الخامسة	

الجزئية	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
جـ	مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × (ق١ + ق٢) × ع ٢٤ = $\frac{١}{٢}$ × (ق١ + ق٢) × ٤ ٢٤ = ٢ × (ق١ + ق٢) ⟵ مجموع طولي القاعدتين = ١٢ سم إذاً محيط الشكل = ١٢ سم + ٥ سم + ٥ سم = ٢٢ سم	درجة واحدة نصف درجة نصف درجة درجة واحدة درجة واحدة	استدلال
	مجموع الدرجات	٤ درجات	
	الوحدة	السادسة	

السؤال الثالث: ١٢ درجة: ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة:

الجزئية	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
أ	-٣ ، -١، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩	لكل حد نصف درجة (ابتداء من الحد الثاني)	تطبيق
	مجموع الدرجات	٣ درجات	
	الوحدة	الرابعة	

الجزئية	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
ب	$\overleftrightarrow{أد}$ // $\overleftrightarrow{ب جـ}$ $(\frac{١}{٢}$ س + ٣٠) + ٢س = ١٨٠ $\frac{١}{٢}$ س + ٣٠ + ٢ س = ١٨٠ $\frac{٥}{٢}$ س = ١٥٠ ٥ س = ٣٠٠ س= ٦٠	درجة واحدة درجة واحدة نصف درجة نصف درجة درجة واحدة	استدلال
	مجموع الدرجات	٤ درجات	
	الوحدة	الخامسة	

الجزئية	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
جـ	طول حرف المكعب = ٣ م مساحة الوجه الواحد = طول الحرف × نفسه = ٣م × ٣م = ٩ م^{٢} المساحة الكلية= مساحة الوجه الواحد × ٦ = ٩ م^{٢} × ٦ = ٥٤ م^{٢}	درجة واحدة درجة واحدة نصف درجة نصف درجة	تطبيق
	مجموع الدرجات	٣ درجات	
	الوحدة	السادسة	

الجزئية	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
د	**٣.٧٥١ كغم = ٣.٧٥١ × ١٠٠٠ غم** **= ٣٧٥١ غم**	درجة واحدة درجة واحدة	معرفة
	مجموع الدرجات	٢ درجات	
	الوحدة	السادسة	

انتهى نموذج الإجابة