

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ أَهْرَغْ لِي حَذْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



سُلْطَنَةُ عُمَانِ
وَزَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالتَّعْلِيمِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف : السابع	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	--------------------	----------------	------------------

تنبيه :

- الاسئلة في (ثلاث) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .
- 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: (١٦ درجة)

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

(١) أي مما يلي يمثل كثيرة حدود؟

(أ) $\frac{1}{س} + ٢$ (ب) $١ + \sqrt{س}$ (ج) $س^٢ + \sqrt{٢} س$ (د) $س^٢ + \frac{1}{س}$

(٢) أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة $٨س - ٦ = ٣س + ٤$ ؟

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٤-

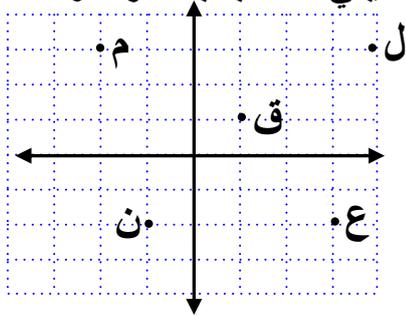
(٣) إذا كان $س + ٣ص = ٧$ ، $ع = ٢$ فما قيمة المقدار $٣(ص+ع)$ ؟

(أ) ١٣ (ب) ١٢ (ج) ٩ (د) ٧

(٤) إذا علمت أن الزاويتين اللتين قياسيهما ٤٣° ، $م$ متتامتان ، فما قيمة $م$ ؟

(أ) ٤٧° (ب) ٩٠° (ج) ١٣٧° (د) ١٨٠°

(٥) أي النقاط التالية تمثل صورة النقطة "ق" بالانسحاب في الاتجاه السيني السالب بمقدار ٣ وحدات



وفي الاتجاه الصادي الموجب بمقدار وحدتين ؟

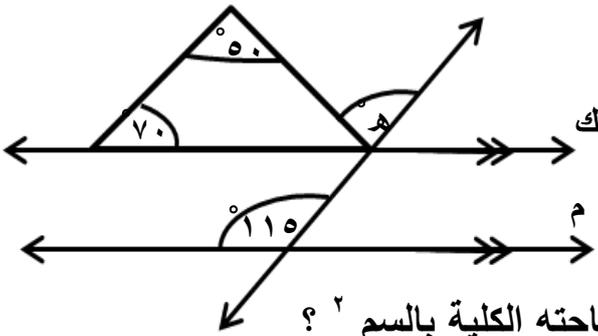
(أ) ل (ب) م

(ج) ع (د) ن

(٦) إذا كان $\vec{ك} \parallel \vec{م}$ ، فما قيمة $هـ$ ؟

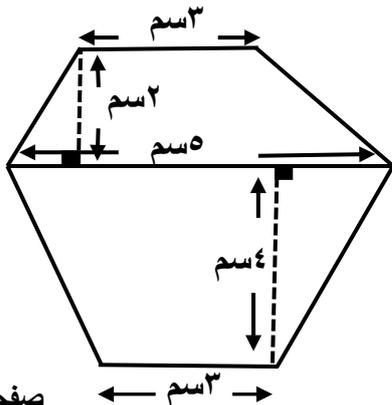
(أ) ١١٥° (ب) ٦٥°

(ج) ٦٠° (د) ٥٥°



(٧) إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب ٤٤٤ سم^٢ ، فما مساحته الكلية بالسم^٢ ؟

(أ) ٢١٦ (ب) ١٨٠ (ج) ١٠٨ (د) ٣٦



(٨) أي مما يلي يمثل مساحة الشكل المقابل بالسم^٢ ؟

(أ) ٨ (ب) ١١

(ج) ١٧ (د) ٢٤

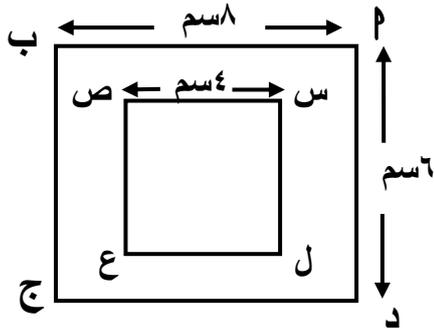
السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) إذا علمت أن $٨ - ٦س - ٥س + ٥س^٢$ تمثل حدودية . فأوجد كلاً مما يلي :
(١) الصورة القياسية للحدودية.

(٢) عدد الحدود.

(٣) درجة الحدودية.

(ب) إذا كان الشكل الرباعي أ ب ج د هو تكبير للشكل س ص ع ل ، فأوجد كلاً مما يلي:
(١) معامل التكبير

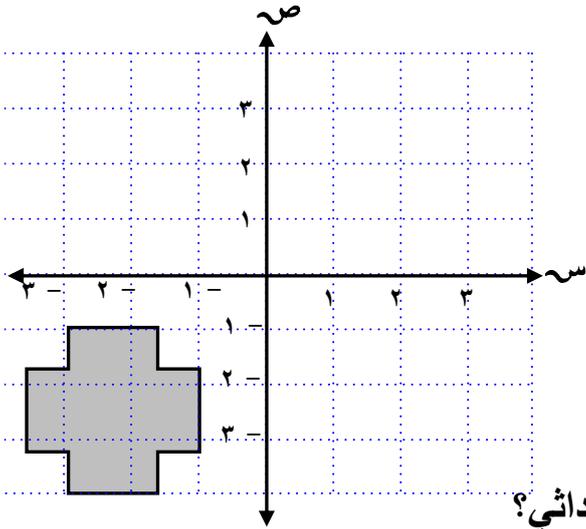


(٢) طول س ل

(ج) كمية من الزيت مقدارها ٩٠ لتراً وضعت في ٥٠ صفيحة متطابقة من نوع واحد قاعدة كل منها على شكل مستطيل بعدها هما ٢٠ سم ، ١٠ سم . أوجد ارتفاع الزيت في الصفيحة الواحدة .
ملاحظة: حجم اللتر الواحد يساوي ١٠٠٠ سم^٣ عند درجة حرارة ٤° سيليزية.

السؤال الثالث: (٢ درجة)

أ) اكتب الحدود الثلاثة الأولى من متتالية حسابية حدها الأول ٥ وأساسها ٧، ثم أوجد الحد الثامن.



ب) تأمل الشكل المقابل ، ثم أجب عما يلي :

(١) كم عدد محاور التماثل للشكل؟

(٢) ما نوع الشكل؟ (محدد أم مقعر)

(٣) ما هو الربع الذي يقع فيه الشكل على المستوى الإحداثي؟

ج) (١) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة الجذر التكعيبي للعدد ٢١٦ (موضحاً خطوات الحل)

(٢) وضع محمد حجراً في إناء به ماء فارتفع منسوب الماء في الإناء ٣ سم. أوجد

حجم الحجر المغمور في الماء علماً بأن الإناء على شكل مكعب طول حرفه ١٠ سم .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا عَاقِلًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



مِنَاطِنَا عُمَانُ
وَزَاوَةُ الرَّبِّيَّةِ وَالْحَلِيمِ
المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة الظاهرة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف: السابع	المادة: الرياضيات	الزمن: ساعتان	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	---------------	-----------------

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

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	ب	أ	أ	ب	د	أ	د
الصفحة	١٥٦	١٥٣	١٣٠	١٨٦	١٧١	١٩٢	٢١٨	٢١٢
المستوى	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	تطبيق

إجابة السؤال الثاني:- (١٢ درجة) [أ(٤ درجات) ، ب(٤ درجات) ، ج(٤ درجات)]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المرجع	الرمز
معرفة	١٤١	٢	$٥س٤ + ٥س٢ - ٦س٨ + ٨$	١	أ
		١	٤ حدود	٢	
		١	الدرجة الرابعة	٣	

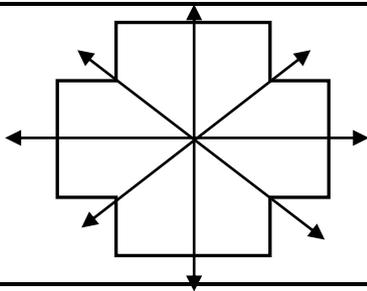
تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

تابع إجابة السؤال الثاني:

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١٤٧	١	معامل التكبير = $\frac{\text{الطول في الصورة}}{\text{الطول في الأصل}}$	١	ب.
		١	$٢ = \frac{٨}{٤} =$		
		١	طول س ل = $\frac{٥٢}{\text{معامل التكبير}}$	٢	
		١	$٣ \text{ سم} = \frac{٦}{٢} =$		
استدلال	٢٤٦	١	مقدار الزيت في كل صفحة = $٩٠ \div ٥٠ = ١,٨$ لترات		ج.
		$\frac{١}{٢}$	حجم الزيت في الصفحة الواحدة = $١٠٠٠ \times ١,٨ =$		
		$\frac{١}{٢}$	$١٨٠٠ \text{ سم}^٣ =$		
		$\frac{١}{٢}$	حجم الزيت في الصفحة الواحدة = الطول × العرض × الارتفاع		
		$\frac{١}{٢}$	$١٨٠٠ = ٢٠ \times ١٠ \times \text{الارتفاع}$		
١	$\therefore \text{الإرتفاع} = ٩ \text{ سم}$				

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

اجابة السؤال الثالث (١٢ درجة): [أ(٣ درجات) ، ب(٤ درجات) ، ج(٥ درجات)]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الترتيب
تطبيق	١٥٥	١+١ ١	الحدود الثلاثة الأولى من المتتالية الحسابية هي: ١٩ ، ١٢ ، ٥ الحد الثامن = ٥٤	١	أ
معرفة	١٨١	٢		١	ب
		١	الشكل مقعر	٢	
	١٦٧	١	الربع الثالث	٣	
تطبيق	٢٣٠	١	تحليل العدد إلى عوامله الأولية: $\begin{array}{r l} 3 & 216 \\ \hline 3 & 72 \\ 3 & 24 \\ & 8 \\ 2 & 4 \\ & 2 \\ & 1 \end{array}$	١	ج
	٢٣١	١ ١	الجذر التكعيبي للعدد ٢١٦ يساوي ٦ حجم الحجر = مساحة القاعدة × الارتفاع $3 \times 10 \times 10 =$ $= 300 \text{ سم}^3$	٢	