

بسم الله الرحمن الرحيم



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة الرياضيات للصف السابع

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

(العام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤)

اسم الطالب (ة) :	الدور الأول / الفصل الدراسي الثاني
الزمن:	تنبيه : الأسئلة في ( ٦ ) صفحات
ساعتان	

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل مما يأتي :

١- إذا كانت  $2 + 4 = (n - 1)$  متتالية حسابية فإن حدها الخامس .....  
أ) ١٨      ب) ١٦      ج) ٢٠      د) ٨

٢- مكعب حجمه ١٢٥ م<sup>٣</sup> يكون طول ضلعه :  
أ) ٢٥      ب) ٦      ج) ٣      د) ٥

٣- تقع النقطة ( - ٣ ، - ٤ ) في الربع .....

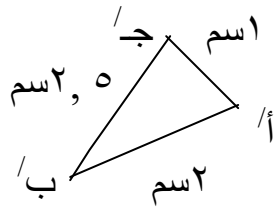
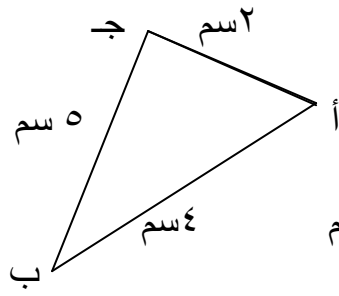
أ) الأول      ب) الثاني      ج) الثالث      د) الرابع

٤ - حل المعادلة  $19 = 1 - \frac{s}{4}$

أ) ٥      ب) ٨٠      ج) ٢٠      د) ٤٠

٥- درجة الحدودية الناتجة عن ضرب  $2s \times (3s^2 + 4s - 1)$

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



٦ - إذا كان المثلث أ' ب' ج' تصغير المثلث أ ب ج فإن مقياس الرسم الذي أستخدم للتصغير :

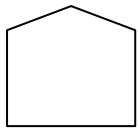
(ب) ٢ : ١

(أ) ٣ : ١

(د) ١ : ٢

(ج) ١ : ٣

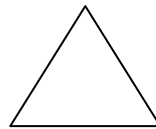
٧ - مضلع غير محدب من بين المضلعات الآتية هو .....



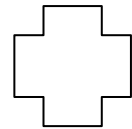
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٨ - متوازي مستطيلات أبعاده س ، ٢س ، ٣س وحدة طول فإن مساحته الكلية هي .....  
 (أ) ١١ س (ب) ٢٢س<sup>٢</sup> (ج) ٢٤س<sup>٢</sup> (د) ٢٢ س

## السؤال الثاني:

(أ)

١- قطعة أرض علي شكل شبه منحرف إرتفاعه ١٢ م ومساحته ٩٠ م<sup>٢</sup>. أحسب طول القاعدتين إذا علمت أن طول القاعدة الكبرى ضعف طول القاعدة الصغرى .

.....

.....

.....

.....

.....

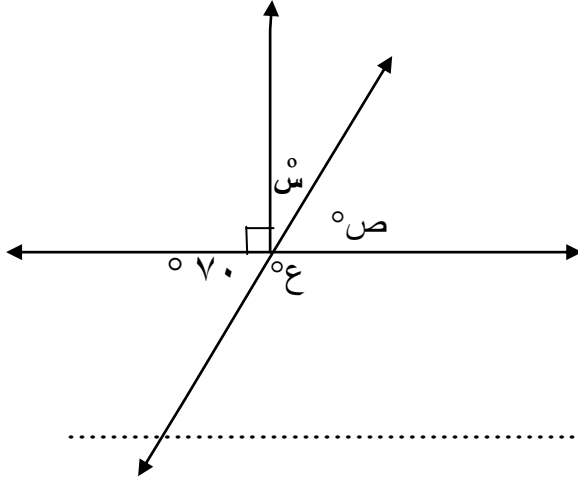
.....

.....

.....

.....

.....



٢ - في الشكل المقابل : أوجد

ق ( > ع )

ق ( > ص )

ق ( > س )

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ - خزان علي شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢٠ سم ، ٣٠ سم ، ٥٠ سم . يتم تعبئته بالماء بمعدل ٥ لتر في الدقيقة . أوجد

١- سعة الخزان .

٢- بعد كم دقيقة يمتلئ الخزان .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

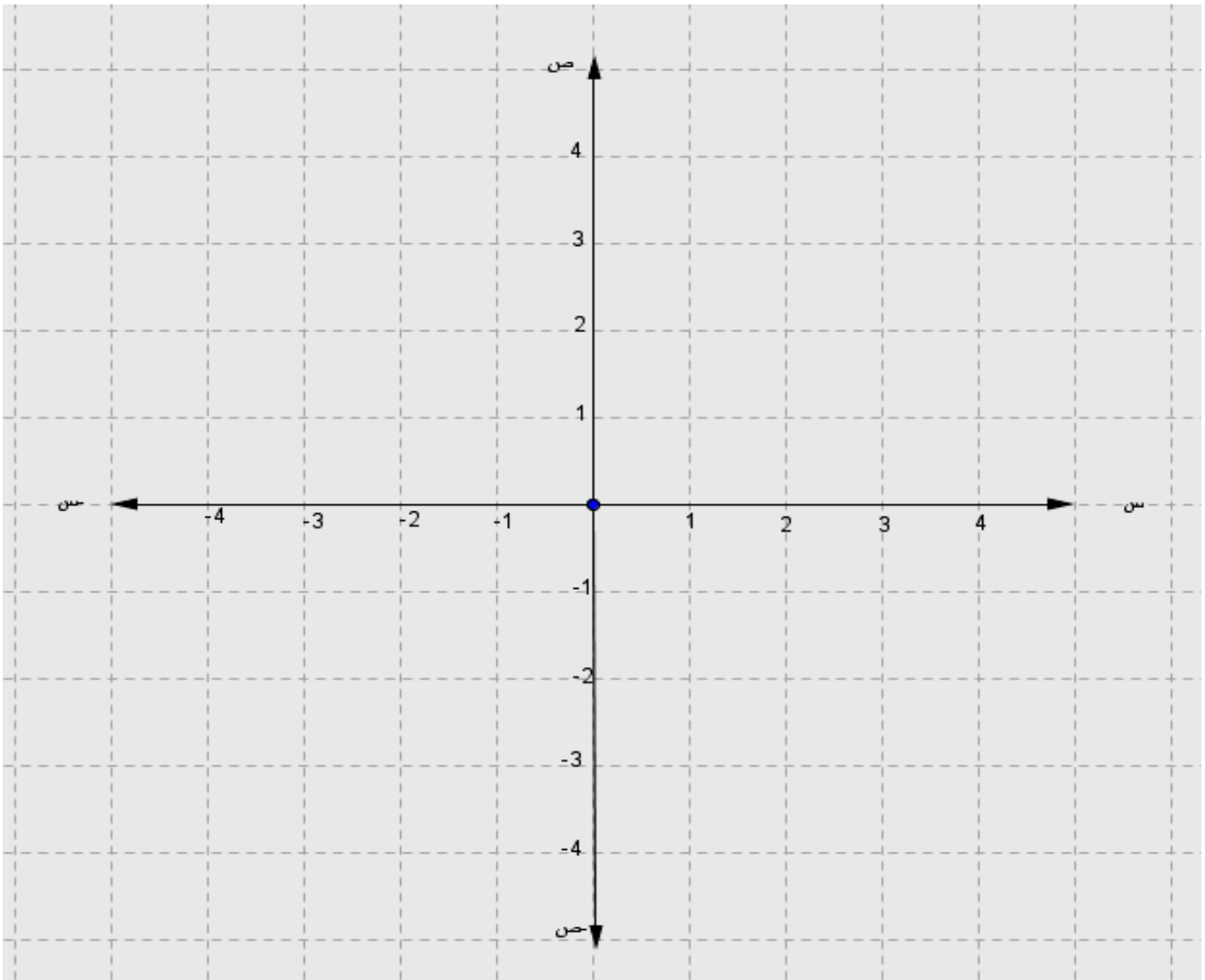
.....

(ب)  
١- إرسم الشكل س ص ع ل الذي رؤوسه س (٤، ٥)، ص (٠، ٤)، ع (٠، ٠)

ل (٤، ١) ثم إرسم صورته تحت تأثير إنسحاب قدره ٥ وحدات بإتجاه محور

السينات السالب و٣ وحدات بإتجاه محور الصادات السالب .

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



٢ - أوجد ناتج طرح كثيرتى الحدود الآتيتين :  
٨ - ٢س + ٥س<sup>٥</sup> من ٣س<sup>٢</sup> + ٢س<sup>٥</sup>

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

### السؤال الثالث :

(أ)  
١ - عجينة صلصال علي شكل مكعب مساحته الكلية ٢٧٠ سم<sup>٢</sup> . قدر طول حرف المكعب .

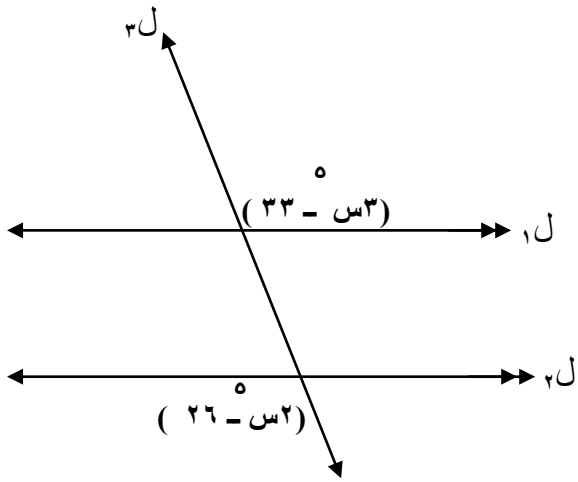
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٢ - قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها خمسة أمثال عرضها ، يباع المتر المربع الواحد منها بمبلغ ١٠ ريالات ، ما أبعاد قطعة الأرض إذا بلغ ثمنها ٢٠٠٠٠ ريال .

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

تابع السؤال الثالث

٣ - باستخدام الفرجار وحافة مستقيمة نَصِّف الزاوية التي قياسها ١٥٠



(ب) ١ - في الشكل المقابل  
L1 // L2 ، L3 قاطع لهما

أوجد قيمة س

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

٢ - أوجد قيمة المقدار الجبري  $٤ن$  لقيم  $ن = ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦$ ، ثم تحقق من أن هذه القيم تمثل متتالية هندسية، وأوجد أساسها .

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

مع أطيب التمنيات بالنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

نموذج إجابة امتحان الصف السابع / الدور الأول / الفصل الدراسي الثاني

(٣ صفحات)

العام الدراسي: ٢٠١٣/٢٠١٤

الدرجة الكلية: ٤٠

المادة: الرياضيات

إجابة السؤال الأول: عدد المفردات ٨ لكل مفردة درجتان الدرجة الكلية : ١٦ درجة

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
ب	أ	ب	ج	ب	ج	د	أ	رمز الإجابة

إجابة السؤال الثاني : (الدرجة الكلية ١٢ درجة) / [ أ- ٨ درجات ؛ ب- ٤ درجات ]

الدرجة	الإجابة	رقم الجزئية
١	مساحة شبة المنحرف = $\frac{1}{2} (ق١ + ق٢) \times ع$	أ - ١
١	$٩٠ = \frac{1}{2} (ق١ + ق٢) \times ١٢$	
١	$١٥ = ق١ + ق٢$ B	
١	$١٥ = ٢ق٢ + ق٢$ B	
١	$١٠ = ق١, ٥ = ق٢$	
١	_____	-٢
١	ق (> ع) = ١١٠ °	
١	ق (> ص) = ٧٠ °	
١	ق (> س) = ٢٠ °	
١	_____	- ٣
١	حجم الخزان = $٢٠ \times ٣٠ \times ٥٠ = ٣٠٠٠٠$ سم <sup>٣</sup>	
١	سعة الخزان باللترات = $\frac{٣٠٠٠٠}{١٠٠٠} = ٣٠$ لتر	
١	عدد الدقائق = $٣٠ \div ٥ = ٦$ دقائق	
١	_____	



تابع إجابة السؤال الثاني : -

الدرجة	الإجابة	رقم الجزئية
١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	<p>س (٤،٥) ، ص (٠،٤) ، ع (٠،٠) ، ل (٤،١)</p> <p>(س ، ص) ← (س - ٥ ، س - ٣)</p> <p>س (٤،٥) ← س (١،٠)</p> <p>ص (٠،٤) ← ص (-١، -٣)</p> <p>ع (٠،٠) ← ع (-٥، -٣)</p> <p>ل (٤،١) ← ل (-٤، -١)</p> <p>( أي أن رسم الشكل درجة وصورته بالانسحاب درجة )</p>	ب ١ -
١ ٢ ١ ١	<p>٨ - ٢ س @ + ٥ س % ، ٣ س % - ٣ س @ + ٢</p> <p>٢ س % - ٣ س @ + ٢</p> <p>٨ - ٢ س @ + ٥ س % -</p> <p>٦ - ٤ س % - ٢ س @ -</p>	٢ -

إجابة السؤال الثالث : - ( الدرجة الكلية ١٢ درجة ) [ أ - ٨ درجات ، ب - ٤ درجات ]

الدرجة	الإجابة	رقم الجزئية
$\frac{1}{2}$	٦ ل @ = ٢٧٠	أ - ١
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٤٥ = @ ل ٤٩؟ > ٤٥؟ > ٣٦؟ A	
$\frac{1}{2}$	٦, ٧ S ل B ٧ > ٤٥؟ > ٦	
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	بفرض عرض المستطيل = س ، طول المستطيل = ٥ س	
$\frac{1}{2}$	مساحة المستطيل = س × ٥ س = @ س ٥	٢ -
$\frac{1}{2}$	٢٠٠٠٠ = ١٠ × @ س ٥	
$\frac{1}{2}$	٤٠٠ = @ س ٢٠٠٠٠ = @ س ٥٠	
$\frac{1}{2}$	٢٠ = س ٤٠٠؟ = س	
$\frac{1}{2}$	طول المستطيل = ١٠٠ م ، عرض المستطيل = ٢٠ م	
$\frac{1}{2}$	رسم الزاوية والتنصيف	
$\frac{1}{2}$		٣ -

تابع إجابة السؤال الثالث :-

الدرجة	الإجابة	رقم الجزئية
١	<p style="text-align: center;"> <math>\longleftrightarrow \longleftrightarrow \longleftrightarrow</math>  <math>A \quad ١ل // ٢ل ، ٣ل</math> </p> <p> <math>B \quad (٣٣ - س٣) = (٢٦ + س٢) \text{ }^\circ</math> (بالتقابل بالرأس و التناظر)                 </p> <p style="text-align: center;"> <math>٣٣ + ٢٦ = س٢ - س٣</math>  <math>٥٩ = س</math> </p>	ب- ١
١	<p style="text-align: center;"> <math>٤ = ن٤ \longleftarrow \text{عند } ن = ١</math> </p> <p style="text-align: center;"> <math>١٦ = ن٤ \longleftarrow ن = ٢</math> </p> <p style="text-align: center;"> <math>٦٤ = ن٤ \longleftarrow ن = ٣</math> </p> <p style="text-align: center;"> <math>٢٥٦ = ن٤ \longleftarrow ن = ٤</math> </p> <p style="text-align: right;">نلاحظ أن</p> <p style="text-align: center;"> <math>٤ = \frac{٢٥٦}{٦٤} = \frac{٦٤}{١٦} = \frac{١٦}{٤}</math> </p> <p style="text-align: center;"> <math>B</math> تشكل متتالية هندسية ، أساسها <math>٤ =</math> </p>	٢-

إنتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح

