

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع  
للعام الدراسي

٢٠١٥/٢٠١٤ - ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ



سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم  
محافظة شمال الشرقية

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

الدور: الأول

زمن الإجابة : ساعتان

المادة : الرياضيات

تنبيه : \* الأسئلة في (٤) صفحات

\* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة في نفس الورقة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية

السؤال الأول: (١٦ درجة)

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

(١) ما المقدار الجبري الذي يتكون من ثلاثة حدود فيما يلي؟

- (أ)  $٢س^٢ + \frac{٣}{٤}س$  (ب)  $س^٣ + \frac{٧}{٣}س^٢$   
(ج)  $\frac{٥}{٢} + ٦س \times ٣ - ٣س$  (د)  $٤ \div س \times ٥ - ٣س$

(٢) ما قيمة المقدار  $٨ن^٢ + ٤ن - ٩$  ، عندما  $ن = \frac{١}{٢}$  ؟

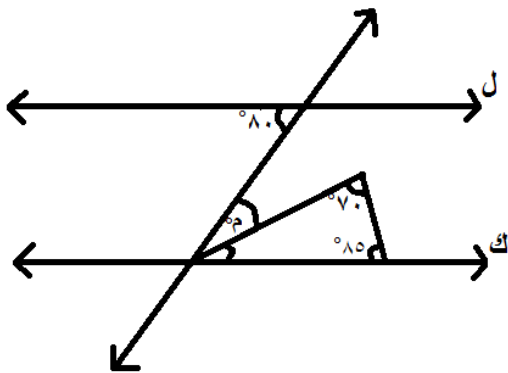
- (أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٥ (د) -٥

(٣) ما الحد الخامس في المتتالية الهندسية التالية: ٨١، ٢٧، ٩، ..... ؟

- (أ) ٣ (ب) ١ (ج)  $\frac{١}{٣}$  (د)  $\frac{١}{٩}$

(٤) ما قياس الزاوية المكمل للزاوية  $٥٠^\circ$  ؟

- (أ)  $٤٠^\circ$  (ب)  $٩٠^\circ$  (ج)  $١٣٠^\circ$  (د)  $١٨٠^\circ$



(٥) إذا كان ل يوازي ك في الشكل المقابل ، فما قياس (م) ؟

- (أ)  $٨٠^\circ$  (ب)  $٥٥^\circ$   
(ج)  $١٥^\circ$  (د)  $٢٥^\circ$

(٦) ما المضلع المحدب فيما يلي ؟

- (أ) (ب) (ج) (د)

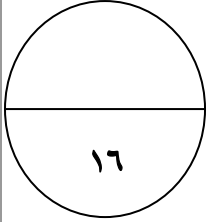
تابع السؤال الأول:

(٧) ما طول ضلع مكعب حجمه ٢١٦ سم<sup>٣</sup>؟

(أ) ٥ سم (ب) ٦ سم (ج) ٢٥ سم (د) ٣٦ سم

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

(أ) ٣٦ سم<sup>٢</sup> (ب) ٤٠ سم<sup>٢</sup> (ج) ٥٦ سم<sup>٢</sup> (د) ٦٠ سم<sup>٢</sup>



السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(١) إذا علمت أن: ٢، -٥، -١٢، ..... تمثل متتالية.

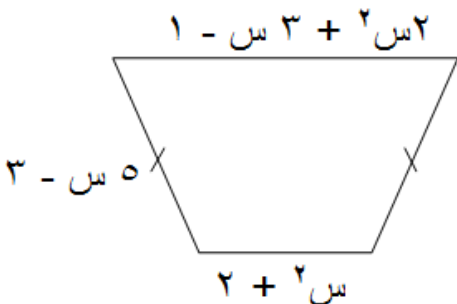
- أكتب نوع المتتالية.

- أكتب الأساس و الحد الرابع للمتتالية.

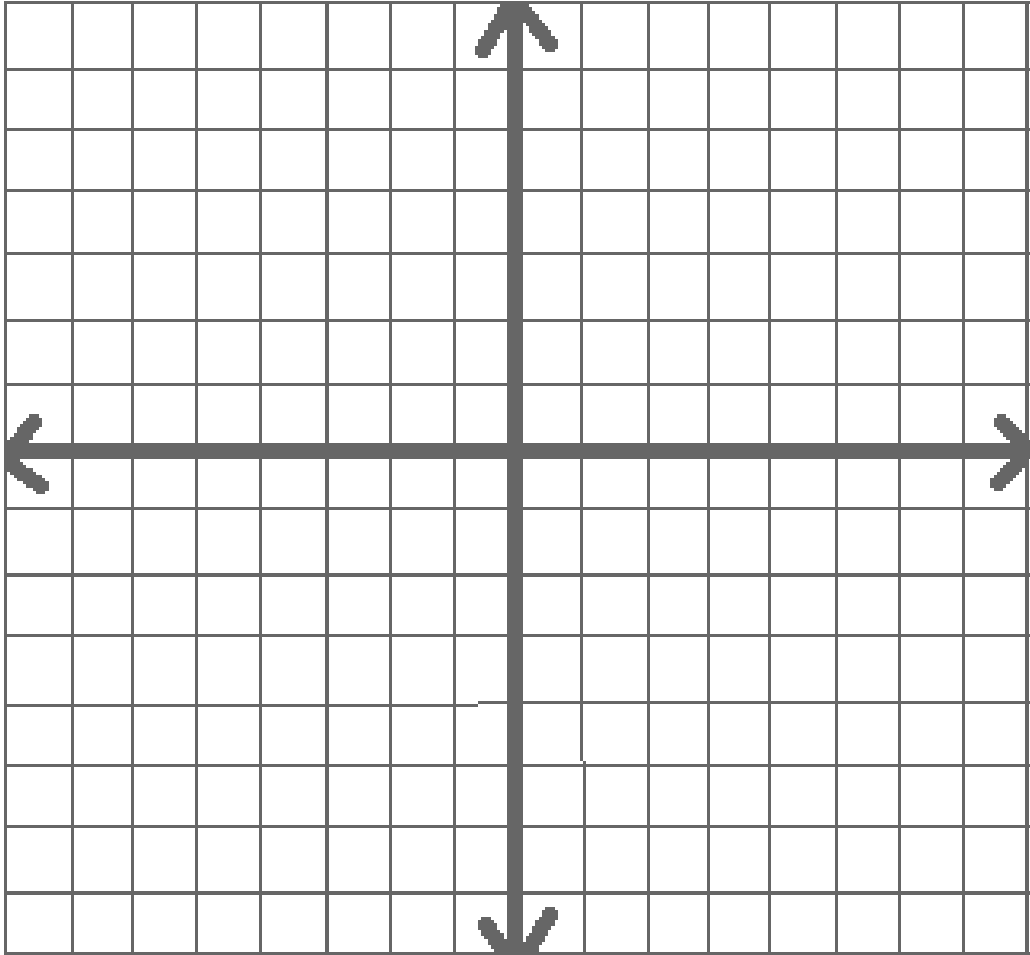
(٢) حل المعادلة:

$$٩ س + ٧ = ٤ - ٣ س$$

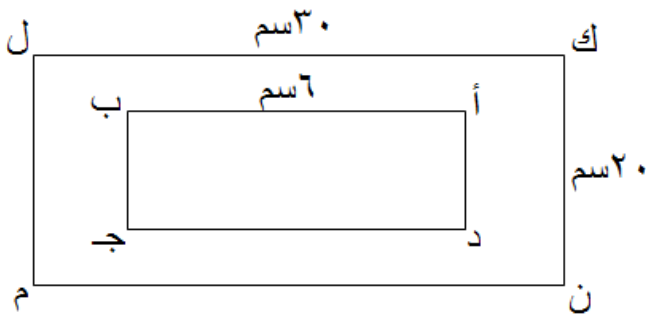
(ب) أوجد محيط الشكل المقابل بدلالة س.



ج) (١) ارسم الشكل الذي رؤوسه أ (١-، ٢) ، ب (٣-، ٥) ، ج (٥، ١) ثم ارسم صورة الشكل تحت تأثير انسحاب قدره ٤ وحدات باتجاه المحور السيني السالب، ووجدتان باتجاه المحور الصادي الموجب.

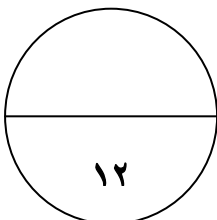


(٢) إذا كان المستطيل ك ل م ن هو تكبير للمستطيل أ ب ج د ، فأوجد ما يلي:



- معامل التكبير.

- طول ب ج .



السؤال الثالث: ( ١٢ درجة )

أ) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم متوازي أضلاع.

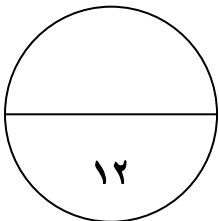
ب) أكتب الأبعاد الممكنة لمستطيل مساحته ١٦ سم<sup>٢</sup>.

			الطول
			العرض

- متى يكون محيط المستطيل أقل ما يمكن؟

ج) (١) إذا تساوى حجم مكعب طول حرفه ٤ سم، و حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم، ٤ سم، ص سم، فأوجد قيمة ( ص ) .

(٢) وضع سعيد حجراً في إناء به ماء، فارتفع منسوب الماء في الإناء ٢ سم، أوجد حجم الحجر المغمور في الماء، علماً بأن الإناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٧ سم، ٥ سم.



انتهت الأسئلة مع دعواتنا للجميع بالتوفيق



سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم  
بمحافظة شمال الشرقية

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

المادة: الرياضيات      الدور : الأول      الدرجة الكلية: ٤٠

إجابة السؤال الأول (١٦ درجة) : لكل سؤال درجتان

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

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة): أ (١) درجتان (٢) درجتان ب (٣) درجات  
ج (١) ٣ درجات (٢) درجتان

الدرجة الكلية	الدرجة	الإجابة
درجتان	درجة نصف درجة نصف درجة	(أ) (١) نوع المتتالية: متتالية حسابية أساس المتتالية: ٧ - الحد الرابع: ١٩ -
درجتان	درجة نصف درجة نصف درجة	(٢) $٩س + ٧ = ٣س - ٤$ $٩س + ٣س = ٧ - ٤$ $١٢س = ٣ -$ $س = \frac{١-}{٤}$
٣ درجات	نصف درجة درجة ٢/١ + ٢/١ + ٢/١	ب) محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه $(٣س - ٥) + (٣س - ٥) + (٢س + ٢) + (١س - ٣ + ٢س) =$ $٣س + ١٣س - ٥ =$
٣ درجات	لكل نقطة نصف درجة	(ج) (١) 
درجتان	درجة درجة	(٢) معامل التكبير = ٥ سم طول ب ج = ٤ سم

اجابة السؤال الثالث (١٢ درجة): (أ) (١) ٣ درجات ب) ٤ درجات ج) (١) ٣ درجات ٢) درجتان

الإجابة	الدرجة	الدرجة الكلية								
(أ)		٣ درجات								
(ب)	١+١+١ درجة	٤ درجات								
		<table border="1"> <tr> <td>٤</td> <td>٢</td> <td>١</td> <td>الطول</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٨</td> <td>١٦</td> <td>العرض</td> </tr> </table> <p>يكون محيط المستطيل أقل ما يمكن عندما يتساوى بعدها.</p>	٤	٢	١	الطول	٤	٨	١٦	العرض
٤	٢	١	الطول							
٤	٨	١٦	العرض							
	نصف درجة درجة درجة نصف درجة	٣ درجات								
	درجة نصف درجة نصف درجة	درجتان								
		<p>(ج) (١) حجم المكعب = حجم متوازي المستطيلات  <math>4 \times 4 \times 4 = 2 \times 4 \times 8</math>  <math>64 = 8 \times 8</math>  <math>8 = 8</math></p> <p>(٢) حجم الحجر = حجم متوازي المستطيلات  <math>2 \times 5 \times 7 =</math>  <math>70 \text{ سم}^3 =</math></p>								

انتهى النموذج ( تراعى الحلول الأخرى )  
مع دعواتنا للجميع بالتوفيق