

**اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني- الدور الثاني للصف الثامن**

**للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م**

- المادة: الرياضيات
- عدد صفحات أسئلة الاختبار: ( ٤ ).
- زمن الإجابة: ساعتان
- الإجابة في الورقة نفسها.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

درجة السؤال		السؤال
عشرات	آحاد	
		١
		٢
		٣
		المجموع
٤	٠	المجموع الكلي

التوقيع /

اسم المصحح /

التوقيع /

اسم المراجع /

السؤال الأول: (١٦ درجة)

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في المفردات (١ - ٨) من بين البدائل المعطاة:

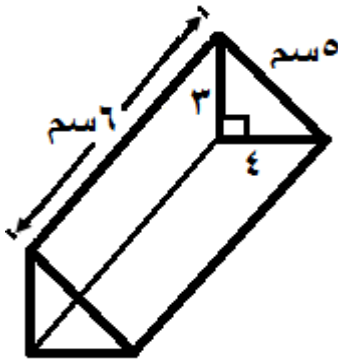
(١) مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع عدد أضلاعه ١٢ ضلعاً يساوي:

- (أ)  $2160^\circ$  (ب)  $1800^\circ$  (ج)  $720^\circ$  (د)  $360^\circ$

(٢) إذا كان قياس إحدى الزوايا المركزية في مضلع منتظم يساوي  $72^\circ$  ، فإن عدد أضلاع هذا المضلع يساوي:

- (أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

(٣) في الشكل المقابل منشور ثلاثي فإن حجمه بالسـم<sup>٣</sup> يساوي:

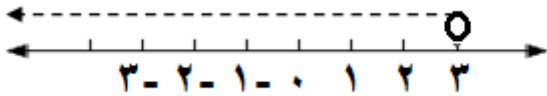


- (أ) ٨٤ (ب) ٧٢  
 (ج) ٤٥ (د) ٣٦

(٤) إذا كانت  $(س، د) = (٣-٢، س)$  فإن الزوج المرتب الذي يحقق الدالة من بين الأزواج المرتبة التالية هو:

- (أ)  $(٠، ٣-)$  (ب)  $(١، ١)$  (ج)  $(١، ٥)$  (د)  $(٤-، ٥-)$

(٥) المتباينة الممثل مجموعة حلها على خط الأعداد في الشكل المقابل هي:



- (أ)  $س - ٢ \geq ١$  (ب)  $س + ٢ \geq ١$  (ج)  $س - ٢ > ١$  (د)  $س + ٢ > ١$

(٦) عند رمي قطعة نقود مرتين متتاليتين فإن فضاء الإمكانيات (ف) يساوي:

- (أ)  $\{(ص، ص)، (ص، ك)، (ك، ص)، (ك، ك)\}$  (ب)  $\{(ص، ص)، (ص، ك)، (ك، ك)\}$   
 (ج)  $\{(ص، ص)، (ص، ك)، (ك، ك)\}$  (د)  $\{(ص، ص)، (ص، ك)، (ك، ك)\}$

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للصف الثامن  
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م  
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الأول:

(٧) المنوال للقيم التالية: ١٣، ١١، ٢، ٧، ٦، ٢، ٥ هو:

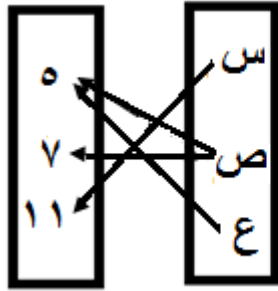
(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ١٣

(٨) الوسيط للقيم التالية: ٣٦، ٢٤، ١١، ٥٥، ٣٤، ٩٨ هو:

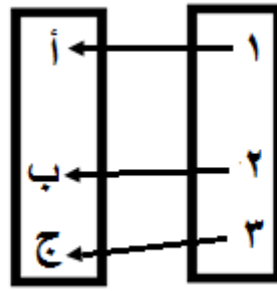
(أ) ٣٦ (ب) ٣٥ (ج) ٣٤ (د) ٣٣

السؤال الثاني: أجب عن كل مما يلي موضحا خطوات الحل: (١٢ درجة)

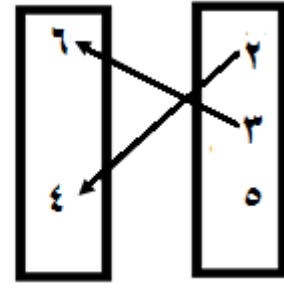
(أ) أي المخططات السهمية تمثل دالة وأيها لا تمثل دالة مع ذكر السبب؟



الشكل (٣)



الشكل (٢)



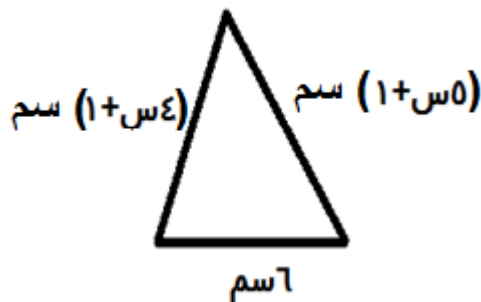
الشكل (١)

.....: الشكل (١)

.....: الشكل (٢)

.....: الشكل (٣)

(ب) إذا علمت أن محيط المثلث في الشكل المقابل يساوي ٢٦ سم، فأوجد قيمة س؟

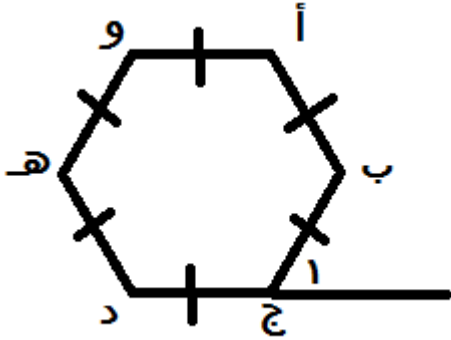


.....  
.....  
.....  
.....  
.....

تابع السؤال الثاني:

(ج ١) في الشكل المقابل، أوجد:

أ) مجموع قياسات الزوايا الداخلية؟



.....

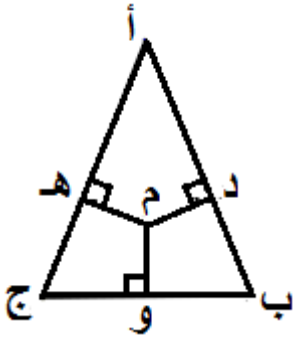
.....

ب) ق (أ) ؟

.....

.....

(٢) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث فيه أ ب = أ ج ، م نقطة تلاقي  
 منصفات الزوايا. إذا علمت أن ب ج = ٨ سم ، م هـ = ٢ سم،  
 فاحسب مساحة المثلث ب م ج ؟



.....

.....

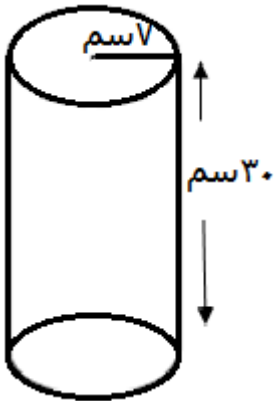
.....

.....

.....

السؤال الثالث : أجب عن كل مما يلي موضحا خطوات الحل: (١٢ درجة)

أ) أوجد المساحة الكلية للمجسم المقابل، علما بأن  $\frac{22}{7} = \pi$ .



.....

.....

.....

.....

.....

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للصف الثامن  
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م  
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

٤٥	٤٢	٣٩	٣٦	٣٣	٣٠	الكتلة(بالكغم)
٢	٣	٥	٥	٣	٢	عدد الطلاب

ب) الجدول التالي يمثل كتل مجموعة من طلاب الصف الثامن. أوجد المتوسط الحسابي لكتل الطلاب؟

.....

.....

.....

.....

ج) أراد أحمد أن يجري دراسة عن أسباب تدني المستوى التحصيلي للصف الثامن، من بين ٢٠٠٠ طالباً من الذكور و ٣٠٠٠ طالبة من الإناث، فاختار عينة بنسب متساوية من كل فئة. إذا علمت أن حجم عينة الطلاب الذكور ٨٠٠ طالباً، أوجد :

(١) نسبة العينة.

.....

.....

.....

.....

(٢) حجم عينة الطالبات الإناث.

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة... أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق



سلطنة عمان

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة  
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات للصف الثامن الدور الثاني  
للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدرجة الكلية = ٤٠

إجابة السؤال الأول : ( ١٨ درجة ، لكل مفردة درجتين غير قابلتين للتجزئة )

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	د	ب	د	ب	ج	أ	أ	ب
رقم الصفحة	١١٨	١١٩	١٣٢	١٤٨	١٥٧	١٩١	١٧٤	١٧٥
المستوى/ الوحدة	٤/م	٤/ت	٤/ت	٥/ت	٥/س	٦/م	٦/م	٦/ت

السؤال الثاني : ١٢ درجة ( أ ) ( معرفة ٣ درجات )

الدرجة	الإجابة	الصفحة
$\frac{1}{2}$	(١) لا يمثل دالة	١٤٤
$\frac{1}{4}$	لأن العنصر (٥) من المجال لم يرتبط بأي عنصر من المجال المقابل	
$\frac{1}{4}$	(٢) يمثل دالة	
$\frac{1}{4}$	لأن كل عنصر من المجال ارتبط بعنصر وحيد من المجال المقابل	
$\frac{1}{4}$	(٣) لا يمثل دالة	
$\frac{1}{4}$	لأن العنصر (ص) من المجال ارتبط بعنصرين من المجال المقابل	

ب ( تطبيق ٣ درجات )

الدرجة	الإجابة	الصفحة
$\frac{1}{2}$	محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه	١٥١
$\frac{1}{4}$	$٦ + ١ + ٤ + ١ + ٥ = ٢٦$	
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$٨ + ٩ = ٢٦$	
$\frac{1}{4}$	$٩ = ١٨$	
$\frac{1}{4}$	$٢ = ٩$	

تابع إجابة السؤال الثاني:  
ج (١) معرفة / ٣ درجات

الدرجة	الإجابة	الصفحة
$\frac{1}{2}$	أ) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل = $(ن - ٢) \times ١٨٠^\circ$	١١٦
$\frac{1}{2}$	$١٨٠ \times (٢ - ٦) =$	
$\frac{1}{2}$	$١٨٠ \times ٤ =$	
$\frac{1}{2}$	$٧٢٠ =$	
$\frac{1}{2}$	ب) قياس الزاوية الداخلية = $٧٢٠ \div ٦ = ١٢٠^\circ$	
$\frac{1}{2}$	ق (١) = $١٨٠^\circ - ١٢٠^\circ =$	
$\frac{1}{2}$	$٦٠^\circ =$	

(٢) استدلال / ٣ درجات

الدرجة	الإجابة	الصفحة
$\frac{1}{2}$	د م = هـ م = و م = ٢ سم	١٢٢
$\frac{1}{2}$	ارتفاع المثلث ب م ج = ٢ سم	
$\frac{1}{2}$	مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة $\times$ الارتفاع	
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$٢ \times ٨ \times \frac{1}{2} =$	
$\frac{1}{2}$	$٨ =$ سم <sup>٢</sup>	

إجابة السؤال الثالث : ١٢ درجة (أ) (تطبيق / ٤ درجات)

الدرجة	الإجابة	الصفحة
$\frac{1}{2}$	المساحة الكلية للأسطوانة = المساحة الجانبية + ضعف مساحة القاعدة	١٣٥
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$= ٢\pi ر^2 + ٢\pi ر هـ$	
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$= ٢ \times ٧ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢ + ٣٠ \times ٧ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢ =$	
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$٣٠٨ + ١٣٢٠ =$	
$\frac{1}{2}$	$= ١٦٢٨$ سم <sup>٢</sup>	

**(ب) (تطبيق/ ٥ درجات)**

الدرجة	الإجابة	الصفحة																								
١ ٢	المتوسط = $\frac{3 \text{ س} \times \text{ت}}{3 \text{ ت}}$	١٨٢																								
١	المتوسط = $\frac{750}{20}$																									
١ ٢	= ٣٧,٥ كغم																									
٣ درجات	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الدرجة</th> <th>التكرار</th> <th>س × ت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣٠</td> <td>٢</td> <td>٦٠</td> </tr> <tr> <td>٣٣</td> <td>٣</td> <td>٩٩</td> </tr> <tr> <td>٣٦</td> <td>٥</td> <td>١٨٠</td> </tr> <tr> <td>٣٩</td> <td>٥</td> <td>١٩٥</td> </tr> <tr> <td>٤٢</td> <td>٣</td> <td>١٢٦</td> </tr> <tr> <td>٤٥</td> <td>٢</td> <td>٩٠</td> </tr> <tr> <td>مجموع</td> <td>٢٠</td> <td>٧٥٠</td> </tr> </tbody> </table>	الدرجة	التكرار	س × ت	٣٠	٢	٦٠	٣٣	٣	٩٩	٣٦	٥	١٨٠	٣٩	٥	١٩٥	٤٢	٣	١٢٦	٤٥	٢	٩٠	مجموع	٢٠	٧٥٠	
الدرجة	التكرار	س × ت																								
٣٠	٢	٦٠																								
٣٣	٣	٩٩																								
٣٦	٥	١٨٠																								
٣٩	٥	١٩٥																								
٤٢	٣	١٢٦																								
٤٥	٢	٩٠																								
مجموع	٢٠	٧٥٠																								
للجدول ( $\frac{1}{3}$ ) لكل قيمة في العمود س × ت																										

**(ج) (استدلال/ ٣ درجات)**

الدرجة	الإجابة	الصفحة
١ ٢	أ) بما أن نسبة العينة متساوية في كل فئة فإن نسبة العينة الإجمالية = نسبة عينة الذكور	١٦٧
١ ٢	نسبة العينة = $\frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع}} \times 100\%$	
١ ٢	$100\% \times \frac{800}{2000} =$	
١ ٢	$= 40\%$	
١ ٢	ب) حجم عينة الإناث = النسبة × حجم المجتمع الثاني	
١ ٢	$3000 \times 40\% =$	
	$= 1200$ طالبة	

**نهاية النموذج مع مراعاة الحلول الأخرى**