

بسم الله الرحمن الرحيم



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن (٣ صفحات)

الفصل الدراسي الثاني / الدور الأول

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	ج	أ	د	د	أ	أ	ج	رمز الإجابة

إجابة السؤال الثاني : (الدرجة الكلية ١٢ درجة) / [أ-٥ درجات ؛ ب-٤ درجات ؛ ج-٣ درجات]

الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
١	إجابة أ) مجموع قياسات زوايا الداخلية للمضلع = $(٢ - ن) \times ١٨٠^\circ$	٢-
١	أيضاً ، مجموع قياسات زوايا الداخلية للمضلع المنتظم = $ن \times ق(هـ)^\wedge$	
	حيث ن عدد أضلاع المضلع المنتظم ، و هـ إحدى زواياه الداخلية	
١	$\therefore (٢ - ن) \times ١٨٠^\circ = ن \times ق(هـ)^\wedge$	
١	أو $١٨٠^\circ \times ١٣ = ١٥ \times ق(هـ)^\wedge$	
١	ومنه فإن : $ق(هـ)^\wedge = ١٥٦^\circ$	
	
	إجابة ب)	
٢	* عدد الإمكانيات : $ن(ف) = ٦ \times ٦ = ٣٦$	
	* الحدث " ظهور عددين أوليين مجموعهما عدد أولي " هو	
١	$\{(٢, ٣) ؛ (٣, ٢) ؛ (٢, ٥) ؛ (٥, ٢)\}$	
١	احتمال وقوع الحدث = $\frac{٤}{٣٦} = \frac{١}{٩}$	
	
	إجابة ج)	
١	* من العلاقة نلاحظ أن : قيم ص تتناقص بمقدار ٢ ، وعليه فإن :	
	عند ٣ يكون ص = ٢ - ٣ = ٥ - ؛ و عند ٤ يكون ص = ٢ - ٥ = ٧ -	
١	و عليه فإن (٧ - ، ٤) ينتمي إلى العلاقة ع	
١	* الصيغة الجبرية للعلاقة ع هي : ص = ٢ - س + ١	

إجابة السؤال الثالث (الدرجة الكلية ١٢ درجة) / [أ-درجات ؛ ب- ٣درجات ؛ ج- ٤درجات]

الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
		٣-
١	حجم الاسطوانة = π نق 2 ع	(إجابة أ)
$\frac{1}{2}$	حجم هذه الاسطوانة = π نق 3 (٢ نق = ع)	
$\frac{1}{2}$	$\therefore \pi$ نق $^3 = \pi$ نق $^2 \times ٤$	
١	أو نق $^3 = ١٢٨$	
١	\therefore نق = $\sqrt[3]{١٢٨} = ٤$	
١	نق ≈ ٥ سم	
١	
١	(إجابة ب)	
١	$١٤ - < ٢ - \Leftrightarrow ١١ - < ٣ +$	
١	$\Leftrightarrow ٧ > س$ (س عدد طبيعي)	
$\frac{1}{2}$	مجموعة الحل : { صفر، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ }	
$\frac{1}{2}$	تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد	
		
١	
١	(إجابة ج)	
١	إذا كان ٥ = س \Leftrightarrow ١٥ = س \Leftrightarrow ٣ = س و هذا غير ممكن لأن ٩ ستكون منوالاً	
١	\therefore سيكون :	
	$٥ = س \Leftrightarrow ١٥ = س$	
	و تكون لدينا المفردات : ١٥ ، ٩ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٥	
١ + ١	و عليه فإن : المتوسط = ١٧ ، الوسيط = ١٥	
	
	
	انتهى نموذج الإجابة	

إجابة جـ)

$$١- \pi \text{ نق}^2 \text{ ع} = \pi^2 \text{ نق} (\text{ع} + \text{نق})$$

$$\text{نق ع} = \text{ع}^2 + \text{نق}^2$$

$$\text{نق ع} - \text{ع}^2 = \text{نق}^2$$

$$\text{نق}^2 = (\text{ع} - \text{نق}) \text{ع}$$

لا يمكن أن يكون $\text{ع} = \text{نق}$ لأن في هذه الحالة سيكون $\text{ع} = \text{نق} = ٠$ غير ممكن

$$\text{و منه فإن: } \frac{\text{ع}}{٢} = \frac{\text{نق}}{\text{ع} - \text{نق}} \text{ وهو المطلوب}$$

$$٢- \text{ بما أن الطرف الأيمن: } \frac{\text{نق}}{\text{ع} - \text{نق}} \text{ موجباً، } < \text{ صفر} < \frac{\text{ع}}{٢}$$

$$\text{بما أن } \text{ع} < \text{صفر} \text{، } < \text{ صفر} < \text{ع} - \text{نق} < \text{صفر}$$

$$\text{و منه فإن: } \text{ع} < ٢$$

انتهى نموذج الإجابة، و كل عام و أنتم طيبون

--	--	--

--	--	--

الدرجة	الإجابة	رقم الجزئية
$\frac{1}{2}$		-١
	$2 =$ <hr/> <p>انتهى نموذج الإجابة</p>	-٢

1

1

1-2

1-2

1-2

1-2

1-2

1-2

1

