بسم الله الرحمن الرحيم

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

امتحان الصف التاسع في مادة الرباضيات (العام الدمراسي ٢٠١٦/٢٠١٥)

إدامرة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

الدور الأول / القصل الدراسي الثاني	اسم الطالب(ة):
تنبيه: الأسئلة في (٥) صفحات	الزمن: ساعتان

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

السؤال الأول:

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

١- من نقطة داخل دائرة ، كم عدد المماسات التي يمكن رسمها لهذه الدائرة ؟

ب) مماس واحد فقط

أ) ما لانهاية له من المماسات

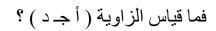
د) لا يمكن رسم أي مماس

و

ج) مماسان

٢- في الشكل المقابل: (م) دائرة مركزها و ، تمر بالنقط أ ، ب ، ج ، د ؟

إذا كان $\frac{1}{1}$ و قطراً في هذه الدائرة ، و كان أ $\frac{1}{1}$ ا د ،



٦°٠ (أ

ج، (ج

٣ ـ جميع المعادلات التربيعية الأتية لا تقبل حلاً في مجموعة الأعداد الحقيقية ، ما عدا

$$\cdot = 1 + m - 7m$$
 (ψ

تابع السوال الأول

3- إذا كان ل جذراً للمعادلة m^{7} – 7 m – 7 = • • • فإن قيمة (ل – •) تساوي :

جـ) ۲ (ع



- (o · o)
- د بالاعتماد على الشكل المقابل:
 ما قيمة ص ؟
- <u>٣</u> (ب
- 1 (
- <u>v</u> (2
- ذ (خ

<u>h</u> (2

ج) ٣

- ب) _ ٣
- <u>'</u> ([†]

٧ - هرم رباعي قائم ، مساحة قاعدته ٩٠ سم٢، وارتفاعه ١٠ سم ، فما حجم هذا الهرم ؟ (وحدة الحجم: سم٣)

۷ . . ()

ج) ۲۱۰

- ب) ۳۰۰
- ۱) ۲۷۰

٨ ـ في تجربة رمي حجر نرد منتظم ذو ٦ أوجه مرتين متتاليتين ، فما عدد عناصر الحدث: "ظهور عددين مجموعهما عدد فردي " ؟

۲٦ (۵

ج) ۲۲

- ب) ۱۸
- 9 (1

السؤال الثاني:

أ) أوجد صورة النقطة أ($^{"}$ ، $^{"}$) تحت تأثیر الدوران $(^{"}$ و ، $^{"}$) ، ثم یلیه الدوران $(^{"}$ د ، $^{"}$) ، ثم یلیه الدوران $(^{"}$ ، $^{"}$) الاجابة :

.....

|--|

ب) النقط أ، ب، جه ، تنتمي إلى دائرة (هه) ، مركزها و ؛ و قطرها أجمع كما هو مبين في الشكل المقابل :

إذا كان ق (أ بُ د) = $^{\circ}$ ، فأوجد ق (د أ جه)

	`	ŕ				ذا كان ق	إ الإجابة:
••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
••••	• • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
				• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

ج) إذا كانت النقطتان ج (- ١ ، ٥) و د (١ ، ٣) تنتميان إلى بيان الدالة الخطية ص = أ س + ب ، فأوجد قيمة كل من أ و ب . * الإجابة :

			•
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

•••••		
•••••	•••••	••••••

السؤال الثالث:

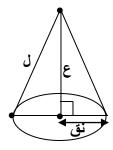
(A) .

أ) في الشكل المقابل:

	* الإجابة:
	••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••
	••••••••••••
= • ، حيث ل الجذر الموجب.	- $ -$
	 ٢ - كون المعادلة التربيعية التي جذراها هما ل و (- م) . * الإجابة :
	1

تتمة السؤال الثالث

ج) مخروط دائري قائم ، حيث : نق طول نصف قطر قاعدته ، ل الراسم ، و ع ارتفاعه



١- اكتب قاعدة حساب مساحة سطح المخروط و حجمه.

٢- إذا كان حجم المخروط القائم و مساحة سطحه متساويين في القيمة ،
 فأثبت العلاقة :

$$\frac{J}{i\tilde{g}} + 1 = \frac{\varepsilon}{r}$$

ثم تحقق من ذلك عندما يكون نق = ٦ سم ، ع = ٨ سم ، ل = ١٠ سم ثم

			* الإجابة:
	•••••		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
			u
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7
			•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
•••••			•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

بسعالله الرحمن الرحيد



سلطنةعمان

ونرامرة التربية والتعليم

إدامة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى نموذج إجابة امتحان الصف التاسع / الدوس الأول / الفصل الدم اسي الثاني

(٤ صفحات)

العامرالد مراسي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الدرجة الكلية: ٤٠

المادة: الرباضيات

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

٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	رقم المفردة
ب	ب	7	ج	Í	ج	ب	7	رمز الإجابة

اجابة السؤال الثاني: [أ: درجتان ؛ ب): ٣ درجات ؛ ج): ٣ درجات ؛ د): ٤ درجات]

الدرجة	الإجابة	رقم المفردة
1 + 1		(1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1 \cdot) \cdot (2 \cdot) \cdot (3 \cdot) \cdot (4 \cdot) \cdot (5 \cdot) \cdot (6 \cdot) \cdot (7 \cdot) \cdot (8 \cdot) \cdot (8 \cdot) \cdot (9 \cdot) \cdot (1 \cdot) \cdot (1 \cdot) \cdot (2 \cdot) \cdot (3 \cdot) \cdot (4 \cdot) \cdot (6 \cdot) \cdot (7 \cdot) \cdot (8 \cdot) \cdot (8 \cdot) \cdot (9 \cdot) \cdot (1 \cdot) \cdot (1 \cdot) \cdot (1 \cdot) \cdot (2 \cdot) \cdot (3 \cdot) \cdot (4 \cdot) \cdot (5 \cdot) \cdot (6 \cdot) \cdot (7 \cdot) \cdot (8 \cdot) \cdot (9 \cdot) \cdot (1	ب)
$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} + \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$	النقطتان جر (-۱، ٥)، د (۱، ۳) تنتمیان إلی بیان الدالة $ص = 1$ $m + p$ ∴ تحققان قاعدة الدالة : $1 + p = 0$ (۱) $-1 + p = 0$ (۲) بجمع (۱) و (۲): $1 + p = 0$ (۲) $1 + p = 0$ (۲) بجمع (۱) و (۲): $1 + p = 0$ و منه ، فإن $p = 0$	(->
١	نحصل على أ = _1	

	تابع إجابة السؤال الثاني / الجزئية د	
١ +	$\cdot, \vee = \cdot, \neg = (\neg \neg) = (\neg) = (\neg \neg) = ($	(7
1	7- L(51 U 27) = L(51) + L(57) − L(51 U 27)	
<u> </u>	•, \(\tau = \cdot \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \ta	
	إجابة السؤال الثالث : [أ): ٤ درجات ؛ ب): ٤ درجات ؛ جرات الثالث -	
$\left\ \frac{7}{7} \right\ +$	$\begin{bmatrix} \ddots & \ddots & \ddots & \ddots \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ ق (و أ هـ) = 0°	()
<u>'</u>		
7	$ \begin{array}{c} $	
7	جب=جن+نب =جه+بد	
	محيط المثلث (أ ب جـ) = أ ب + ب جـ + جـ أ	
17	= (أ ب + ب د) + (جـ هـ + جـ أ)	
`	ا د $+$ ا هـ $+$ کاد $+$ ۱۰ سم $+$	
1	۱۔ بالقانون أو بإكمال المربع نحصل على الجذرين : $\frac{V}{V} + Y - \frac{V}{V}$ م = $\frac{V}{V} - Y$	ب)
	٢- المعادلة التي جذراها ل و (- م) تكتب على الصورة :	
\ \	* س *	
	3	

	تتمة إجابة السؤال الثالث / الجزئية ج	
<u>'</u>	$\pi = \pi$ المخروط القائم $\pi = \pi$ نق (π المخروط القائم المخروط المخر	(
<u>'</u>	حجم المخروط القائم $\frac{1}{\pi}$ π نق ع	
	٢- إذا كانت مساحة سطح المخروط تساوي الحجم في القيمة ، نكتب المعادلة :	
١	π نق (ل $+$ نق) $= \frac{1}{\pi}$ نق π نق و π نق و π نق و π نق و π	
<u>\frac{1}{7}</u>	$($ بالقسمة على نق $\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi}$ نق ع	
<u>,</u>	$\frac{U}{\mathbf{i}\mathbf{g}} + 1 = \frac{3}{\mathbf{g}}$ و هو المطلوب	
·	انتحقق من ذلك في الحالة الخاصة: نق = ٦ سم ، ع = ٨ سم ، ل = ١٠ سم	
<u>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </u>	مساحة السطح $ au= au au au$ سم $ au= au$ سم	
<u>,</u>	(القيمتان متساويتان) π سم π سم $\pi imes \pi imes \pi imes \pi imes \pi imes \pi imes \pi$ الحجم $\pi imes \pi imes \pi$	
	انتهى نموذج الإجابة / وكل عام وأنتم طيبون	
[