تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة المنير بن النير للتعليم الأساسي، ومدرسة الأشخرة للتعليم الأساسي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الشرقية جنوب

مدرسة الاشخرة للتعليم الاساسي (٥-١٢)

مدرسة المنير بن النير للتعليم الاساسي(١١-١٢)

الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

● المادة: الرياضيات البحتة	● زمن الاجابة: ثلاث ساعات
● الاسئلة في (٩) صفحات	

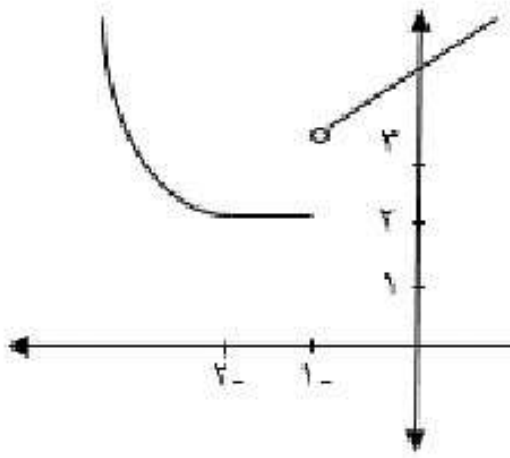
almanahj.com/om

أولا/الاسئلة الموضوعية:-

السؤال الاول:ظلل على الاجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الاتية:

١) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة د(س) المعرفة على ح

،فإن جميع قيم ب تنتمي للفترة التى تجعل نهـــا د(س) ≠ ٠ ،هي:
س ← ب



○ [-٢،-١]　　○]-٢،-١[

○ [-٢،-١[　　○]-٣،-١[

٢) إذا كانت نهـــا هـ (س) = ١ ، نهـــا ق (س)= -٢ ،فإن نهـــا ٢[(ق(س)]^٢ + هـ (س))=
س ← ١　　س ← ١　　س ← ١

○ -١　　○ ٥　　○ ٦　　○ ١٠

٣)إذا كانت نهـــا $\frac{٣س + أس^{ن} - ١٠}{س^{٣} + ٨س^{٢} + س}$ = صفر　أ ≠ ٠ ،فإن :
س ← ∞

○ ن=٣　　○ ن < ٣　　○ ن > ٣　　○ أ < ٣

يتبع/٢

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

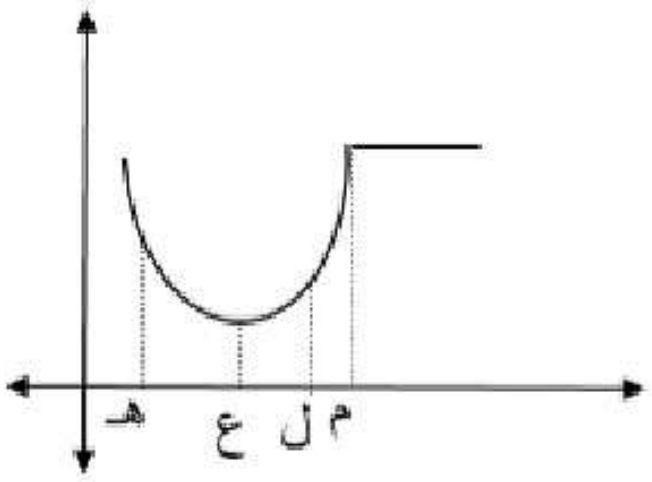
٤)قيمة ل التي تجعل: $\lim_{س \to ٥} \frac{س^{٢} + ل\ س - ١٥}{س - ٥}$ موجودة هي:

O ٧- O ٤- O ٣- O ٢-

٥)إذا كانت $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(٣ + هـ) - ق(٣)}{٥\ هـ} = \frac{-١}{٧}$ ، فإن قَ (٣) تساوي:

O $\frac{٧-}{٥}$ O $\frac{٥-}{٧}$ O $\frac{٥}{٧}$ O $\frac{٧}{٥}$

٦) الشكل المجاور يمثل منحنى د(س) المعرفة على ح



،فإن قيمة س التي تكون عندها المشتقة = صفر هي:

O هـ O ع

O ل O م

٧) إذا كانت د(س)= $س^{٤} + ٢$ س ، فإن د″(٢) تساوي:

O ٢٠ O ٣٤ O ٤٨ O ٥٠

٨) عند طرق شوكة رنانة بمصدر صلب فإنها تحدث موجات دائرية تزداد مساحة كل سطح منها بمعدل ٢ π م٢/ ث ، ما المعدل الذي يزداد به نصف قطر إحدى الموجات التي طول نصف قطرها ٢م :

O ١ O $\frac{١}{٢}$ O $\frac{١}{٤}$ O $\frac{١}{٨}$

٩) إذا كانت هَ (س) = $س^{٣} - س^{٢} - ٦$س ،حيث مجال هـ (س) ∋ [-١، ∞ [فإن للدالة :

O لها نقطة حرجة واحدة عند س= -٢

O لها نقطتين حرجتين عند س= ٠، -٢

O لها نقطتين حرجتين عند س= ٣، ٠

O لها ثلاث حرجة عند س -٢، ٠ ، ٣

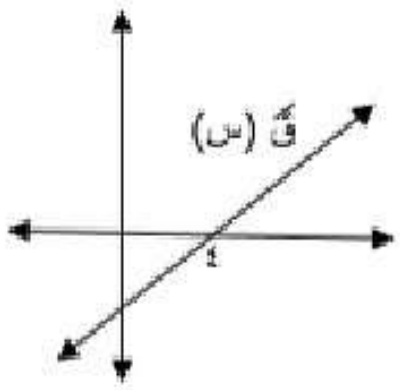
يتبع/٣

almanahj.com/om

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

١٠)إذا كان ق دالة كثيرة حدود وكان الشكل المجاور يمثل منحنى المشتقة الاولى للدالة ق(س)،فإن منحنى ق يكون متزايدا في الفترة:



○ ح ○]-∞، ٤[

○]٤، ∞[○]٠، ∞[

١١) طول نصف قطر الدائرة ٢ س^{٢} + ٢ ص^{٢} = ٣٢ هو:

○ ٢ ○ ٤ ○ ١٦ ○ ٣٢

١٢) إذا كانت النقطتين (٣،٢) ،(-٢،٤) نهايتي قطر في دائرة ،فإن معادلة الدائرة هي:

○ س^{٢} + ص^{٢} +٢ س -٥ ص – ٢=٠ ○ س^{٢} + ص^{٢} -٢ س +٥ ص +٣=٠

○ س^{٢} + ص^{٢} -٢ س +٥ ص – ٢=٠ ○ س^{٢} + ص^{٢} +٢ س -٥ ص +٣=٠

١٣)نقطة تماس الدائرة س^{٢} + ص^{٢} +٤س – ١٠ص +٤=٠ مع محور السينات هي:

○ (-٥،٢) ○ (-٢،٠) ○ (٥،٢) ○ (٢،٠)

١٤) معادلة الدائرة التي تمس ص=٢ ، ص=٦ ، س=٠ وتقع في الربع الاول:

○ (س- ٢)^{٢} +(ص- ٤)^{٢} = ٤ ○ (س- ٢)^{٢} +(ص- ٣)^{٢} = ٢

○ (س- ٤)^{٢} +(ص- ٢)^{٢} = ٤ ○ (س- ٣)^{٢} +(ص- ٢)^{٢} = ٢

يتبع/٤

almanahj.com/om

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

ثانيا: الاسئلة المقالية:- أجب عن جميع الاسئلة المقالية موضحا خطوات الحل:

السؤال الثاني:

١٥)إذا كانت د(س)= $\begin{cases} س^{٢}+٦ & ، س<٣ \\ ٥س & ، س>٣ \end{cases}$ ، هـ (س) = س

أوجد : ١) نهـــا د(س)
س ← ١

٢) نهـــا[د(س) × هـ (س)]
س ← ٣

١٦) تتحرك نقطة ما بحيث تكون دالة المسافة ف(ن)= $ن^{٢}$ +١٢ حيث ف المسافة بالامتار والزمن بالثواني:

اوجد:

أ) السرعة المتوسطة في الفترة [٢، ٦]؟

ب) السرعة عند س = ١؟

ج) التسارع المتوسط في الفترة [٢، ٦]؟

د) التسارع عند س = ١ ؟

يتبع/٥

almanahj.com/om

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

١٧) إبحث اتصال الدالة د(س) على مجالها =

$$\begin{cases} \text{س}^{2} + 1 & ، \ 0 \leq \text{س} < 4 \\ \dfrac{8}{\text{س} - 3} & ، \ 4 \leq \text{س} < 5 \\ \text{س}^{2} - 2\text{س} - 11 & ، \ \text{س} \leq 5 \end{cases}$$

almanahj.com/om

يتبع/ ٦

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

السوال الثالث:

١٨)إذا كانت د(س) = $\frac{١}{٣}$ س^{٣} – ٤ س^{٢} + ١٥ س ، س ∈ [٠ ، ٨]:

أ) عين النقاط الحرجة؟

ب) عين فترات التزايد والتناقص؟

ج) عين القيم القصوى المحلية؟

د) عين القيم القصوى المطلقة؟

almanahj.com/om

يتبع/٧

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

١٩) أوجد نهـــا $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} - ١}{\sqrt{س - ١}}$

٢٠) أكتب معادلة الدائرة التي مركزها (٤،-٢) وتقطع من المستقيم ٣ س – ٤ ص -٥ = ٠ جزءا طوله ٨ وحدات ؟

almanahj.com/om

يتبع/٨

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

السؤال الرابع:

٢١) إذا كانت $س^{٢} + ص^{٢} = ١$ ، أثبت أن $ص^{٣} \times ص'' = -١$

٢٢)دائرة مركزها (٢،١) وتمس محور الصادات:

أ) اوجد إحداثيات نقطة التماس؟

ب) اوجد معادلة الدائرة؟

ج)حدد موقع النقطة (٦،٧) بالنسبة للدائرة؟

almanahj.com/om

يتبع/٩

تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الاول

٢٣)إذا كانت النقطة أ (د،٥) تقع على محيط الدائرة س^{٢} + ص^{٢} – ٨ س - ٢ص =٠

أوجد:أ) قيمة د ،حيث د>٤

ب) معادلة المماس للدائرة عند النقطة أ ؟

ج) طول المماس المرسوم للدائرة من النقطة (٤،٦)

د) وضع المستقيم ص= س بالنسبة للدائرة؟

أنتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

السؤال الاول: لكل مفردة درجة غير قابلة للتجزئة.

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
رمز الاجابة	ج	د	ج	د	ب	ب	ج	ب	ج	ج	ب	أ	ب	أ
المستوى	م	ت	ت	س	م	م	ت	ت	ت	س	م	ت	ت	س

السؤال الثاني: (١٩درجه)

الجزئية	الاجابة	الدرجات	المستوى
(١٥) (١٥درجات)	(أ) نهـا $\frac{س^٤+٦}{س-٢}$ = $\frac{٢^٤+٦}{٠}$ = ٧	١/٢ + ١/٢	معرفه
	(ب) د(س) = $\frac{(س-٢)(٣س^٢+٦)}{(س-٢)}$ = $٣س^٢+٦$، س≠٢	١/٢	
	نهـا $٣س^٢+٦$ = ١٨ ، $س \to ٢$	١/٢	
	نهـا $\frac{د(س)-د(٢)}{س-٢}$ = نهـا $\frac{٣س^٢+٦-١٨}{س-٢}$	١/٢	
	نهـا $\frac{٣(س-٢)(س+٢)}{(س-٢)}$ = نهـا $٣(س+٢)$ = ١٢	١/٢	
	∴ نهـا $\frac{د(س)-د(٢)}{س-٢}$ = ١٢	١/٢	
(١٦) (٨درجات)	(أ) السرعه المتوسطه = $\frac{\Delta ف}{\Delta ن}$ = $\frac{٤٨-١٦}{٦-٢}$ = ٨	١+١	معرفه
	(ب) ع(ن) = ف'(ن) = ٢ن	١	
	ع(١) = ٢×١ = ٢	١	
	(ج) التسارع المتوسط = $\frac{\Delta ع}{\Delta ن}$ = $\frac{١٢-٤}{٦-٢}$ = ٢	١+١	
	(د) ت(ن) = ع'(ن) = ٢	١	
	ت(١) = ٢	١	

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

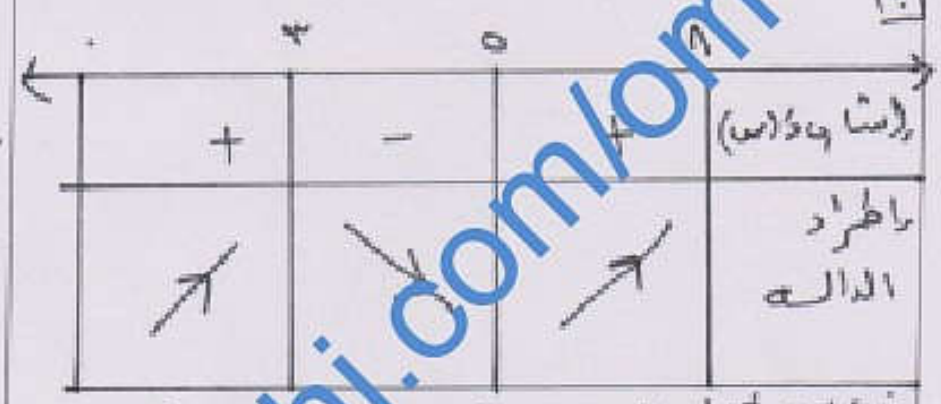
تابع السؤال الثاني :

الجزئية	الاجابة	الدرجات	المستوى
(١٧ درجة)	أولاً :- البحث على الفترات المفتوحة ① $]-\infty,4[$: $\sqrt{x+1}$ متصلة على هذه الفترة	½	تطبيق
	② $]4,5[$: $\frac{8}{x-3}$ متصلة على هذه الفترة	½	
	③ $]5,\infty[$: $x^2-2x-11$ متصلة على هذه الفترة	½	
	ثانياً :- البحث عند النقاط ٤ ، ٥ ① بحث الاتصال عند $x=4$. $d(4)=\sqrt{4+1}=\sqrt{17}=1$	½	
	نهـا $\sqrt{x+1}$ = ١ $x\to4$	½	
	∴ الدالة متصلة عند $x=4$	½	
	② بحث الاتصال عند $x=4$ $d(4)=\frac{8}{4-3}=8$	½	
	نهـا $\frac{8}{x-3}$ = ٨ $x\to4^+$	½	
	نهـا $\sqrt{x+1}$ = $\sqrt{17}$ $x\to4^-$	½	
	∴ نهـا $\frac{8}{x-3}$ ≠ نهـا $\sqrt{x+1}$ $x\to4^+$ $x\to4^-$	½	
	∴ الدالة غير متصلة عند $x=4$	½	
	③ بحث الاتصال عند $x=5$	½	
	$d(5)=(5)^2-2\times5-11=4$	½	
	نهـا $\frac{8}{x-3}$ = $\frac{8}{2}=4$ $x\to5^-$	½	
	نهـا $x^2-2x-11$ = ٤ $x\to5^+$	½	
	∴ الدالة متصلة عند $x=5$	½	
	من أولاً ، ثانياً :. الدالة متصلة على $[0,\infty[-\{4\}$	½	

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

تابع السؤال الثالث : (١٩ درجه)

الجزئية	الاجابة	الدرجات	المستوى
١٨ (١٣ درجه)	[أ] ق(س) = $\frac{1}{3}$ × ٣ س^{٤} - ٤ × ٢ س + ١٥	١	تطبيق
	= س^{٤} - ٨ س + ١٥		
	ق(س) = ٠ ⇐ س^{٤} - ٨ س + ١٥ = ٠	$\frac{1}{٤}$ + $\frac{1}{٤}$	
	(س - ٣)(س - ٥) = ٠		
	س = ٣ ، س = ٥		
	∴ النقاط الحرجه هي: (٥ ، ١٦,٧٥) ، (٣ ، ١٨)	١ + ١	
	[ب]		
		$\frac{1}{٤}$ + $\frac{1}{٤}$ + $\frac{1}{٤}$	
		$\frac{1}{٤}$ + $\frac{1}{٤}$ + $\frac{1}{٤}$	
	فترات تزايد الدالة : [٠ ، ٣] ∪ [٥ ، ∞[	١	
	فترات تناقص الدالة : [٣ ، ٥]	١	
	[ج]		
	عند س = ٣ توجد قيمه عظمى محليه وتساوى ١٨	١	
	عند س = ٥ توجد قيمه صغرى محليه وتساوى ١٦,٧	١	
	[د]		
	رسم القيم القصوى المطلقه		

س	د(س) بوضوح القيم
٠	٠ ⇐ قيمه صغرى مطلقه
٣	١٨
٥	١٦,٧
٦	٧ ≥ ٣٤ ⇐ قيمه عظمى مطلقه

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

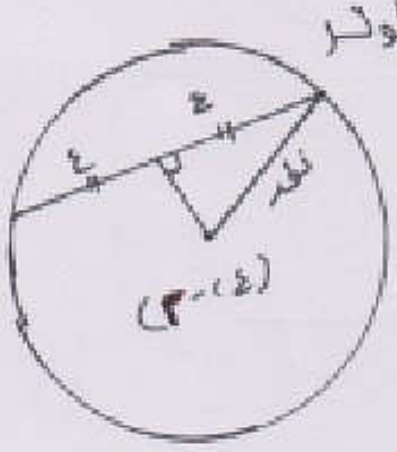
تابع السؤال الثالث:

الجزئية	الاجابة	الدرجات	المستوى
١٩ (٢ درجات)	التعويض المباشر = $\frac{(1-)^{11}-1}{1-6}$ = غير معينة	½	والاستدلال
	بالضرب بالمرافق الترتيبي للبسط والمقام للتخلص من العامل الصفري		
	$\text{نهـا}_{س\to 1} \frac{س^{11}-1}{س^{7}-1} \times \frac{س^{7}+1}{س^{11}+1}$	½	
	$\text{نهـا}_{س\to 1} \frac{(س-1)(س^{10}+س^{9}+\dots+1)(س^{7}+1)}{(س-1)(س^{6}+س^{5}+\dots+1)(س^{11}+1)}$	½	
	$\text{نهـا}_{س\to 1} \frac{(س^{10}+س^{9}+\dots+1)(س^{7}+1)}{(س^{6}+س^{5}+\dots+1)(س^{11}+1)}$	½	
	$\text{نهـا}_{س\to 1} \frac{(س+1)(س^{8}+س^{6}+\dots+1)}{(س^{5}+س^{4}+\dots+1)(س^{10}-س^{9}+\dots+1)}$	½	
	$= \frac{(1+1)(6+1)}{(1+1)(11+1)} = \frac{7}{12}$	½	
	حل آخر		
	التعويض المباشر = غير معينة	½	
	باستخدام تحليل الفرق بين مكعبين		
	$\text{نهـا}_{س\to 1} \frac{س^{3}-1}{س^{4}-1} = \text{نهـا}_{س\to 1} \frac{(س-1)(س+1)}{(س-1)(س^{3}+1)(س^{2}+1)}$	½ + ½	
	$\text{نهـا}_{س\to 1} \frac{(س+1)}{(س^{3}+1)(س^{2}+1)}$	½	
	$= \frac{(1+1)}{(1+1)(1+1)} = \frac{1}{4}$	½	

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

تابع السؤال الثالث :

الجزئية	الاجابة	الدرجات ٥	المستوى
(٣) (٣ درجات)	حسب النتيجه القطعه المستقيمه الواصلة من المركز الى منتصف الوتر تكون عمودية عليه  بعد المركز (٤،٣) عن المستقيم ٣س ٤ص - ٥ = ٠ $\frac{\|٣\times٤ - ٤\times٣ - ٥\|}{\sqrt{٣^٢+٤^٢}} = \frac{\|١٠\|}{٥} = ٢$ ثم نحسب نقد من نظرية فيثاغورث للمثلث القائم الموضح نق = $\sqrt{٣^٢+٤^٢} = \sqrt{٢٥} = ٥$ معادلة الدائره هي : $(س - ٤)^٢ + (ص + ٣)^٢ = ٢٥$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	استدلال

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

السؤال الرابع : (١٨ درجـــه)

الجزئية	الاجابة	الدرجات	المستوى
[٣١] (٥درجات)	$س^{٤} + ص^{٤} = ١$ $٢س + ٢هـ ص ص = ٠$ $س + هـ ص ص = ٠$ ... ① $ص = -\frac{س}{هـ ص}$ ... ②	$٥ + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	استدلال
	نشتق المعادلة ① للمرة الثانية $١ + ص^{٢} + هـ ص ص = ٠$ $١ + ص^{٢} + هـ ص ص = ٠$ ... ③	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	
	نعوض عن ص من ② في ③ $١ + \frac{س^{٢}}{ص^{٢}} + هـ ص ص = ٠$ بضرب الطرفين في $ص^{٢}$ $(ص^{٢} + س^{٢}) + هـ ص^{٣} ص = ٠$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	
	$١ + هـ ص^{٣} ص = ٠$ $هـ ص^{٣} ص = -١$	$\frac{١}{٢}$	

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

تابع السؤال الرابع :

الجزئية	الاجابة	الدرجات	المستوى
(٤٢) (٥ درجات)	[١] نقطة القاس (١٠٠)	½ + ½	
	[٢] معادلة الدائرة :- $(س-٤)^{٢}+(ص-١)^{٢}=٤$	½ + ½ + ١	معرفة
	[٣] بالتعويض عن (٧،٦) في معادلة الدائرة $(٧-٤)^{٢}+(٦-١)^{٢}=٤٨٠٤<٤$ ∴ (٧،٦) خارج الدائرة	½ + ½ + ½ + ½	
(٤٣) (٨ درجات)	[أ] (د، ٥) تقع على الدائرة حيث تحقق الدائرة $د^{٢}+٢٥-٨د-١٠=٠$	½	تطبيقة
	$د^{٢}-٨د+١٥=٠$		
	$(د-٥)(د-٣)=٠$	½	
	د = ٥ (مرفوضة) ، د = ٣		
	[ب] م (٤،١) ، (٣،٥)	½	
	ميل نصف القطر $= \frac{٥-١}{٣-٤} = -٤$		
	ميل المماس $= \frac{-١}{\text{ميل نصف القطر}} = \frac{-١}{-٤} = \frac{١}{٤}$	½	
	معادلة المماس : $(ص-٥)=\frac{١}{٤}(س-٣)$	١	
	$٤ص-س-١٧=٠$		
	[ج] نفرض $= \sqrt{ل^{٢}+ل^{٢}-جـ} = \sqrt{٤^{٢}+١^{٢}-٠}$		
	$= \sqrt{١٧}$	١	

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

تابع السؤال الرابع :

الجزئية	الاجابة	الدرجات	المستوى
تابع ٢٣	البعد بين المركز (١٠٤)، (٦،٤)		
	$= \sqrt{(٤-٤)^٢ + (٦-١)^٢} = \sqrt{٢٥} = ٥$	١	
	طول المماس $= \sqrt{٢٥ - ١٧} = \sqrt{٨}$	١	
د	نفرض معادلة المستقيم في معادلة الدائرة	½	تطبيق
	$س^٢ + ص^٢ - ٨س - ٢ص = ٠$		
	$٢س^٢ - ١٠س = ٠$		
	$٢س(س - ٥) = ٠$		
	$س = ٠$ ⇐ $س = ٠$		
	$س - ٥ = ٠$ ⇐ $س = ٥$		
	∴ نقاط التقاطع $(٠،٠)$ ، $(٥،٥)$	½ + ½	
	∴ يوجد مستقيم قاطع للدائرة	½	
	حل آخر في السؤال ٢٣ الجزئية جـ		
	طول المماس $= \sqrt{}$ تعويض النقطة $(٦،٤)$ في الصورة العامة لمعادلة الدائرة		
	$= \sqrt{٦^٢ + ٤^٢ - ٨ \times ٤ - ٦ \times ٢}$	٢	
	$= \sqrt{٨}$	١	

almanahj.com/om

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الأولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

السؤال :

الجزيئة	الاجابة	الدرجات	المستوى
	حل آخر فى السؤال [٢٣] الجزئيه ب نشتق معادله الدائره ضمنياً لإيجاد ميل المماس $س^2 + ص^2 - ٨س - ٢ص = ٠$ $٢س + ٢ص ص' - ٨ - ٢ص' = ٠$ ½ بالقسمه على ٢ نحصل على $س + ص ص' - ٤ - ص' = ٠$ $ص'(ص - ١) = ٤ - س$ $ص' = \frac{٤ - س}{ص - ١}$ عند النقطه $(٣، ٥)$ $م = ص'$ $= \frac{٤-٣}{٥-١} = \frac{١}{٤}$ ½ ∴ ميل المماس = ¼ ∴ معادلة المماس : $(ص - ٥) = \frac{١}{٤}(س - ٣)$ $٤ص - س - ١٧ = ٠$	١	
	حل آخر فى السؤال ٢٣ الجزئيه ج) نوجد البعد بين المستقيم $س - ص = ٠$ ومركز الدائرة $(٤، ١)$ ونقارنه بـ نق $= \sqrt{١٧}$ البعد بينه المركز المستقيم $= \frac{|٤ - ١| + ١٠}{\sqrt{١ + ١}} = \frac{٣}{\sqrt{٢}}$ ¼ + ¼ ∴ $\frac{٣}{\sqrt{٢}} < \sqrt{١٧}$ ⇐ البعد < نق ¼ ∴ المستقيم قاطع للدائرة ، نقطتين ¼		

almanahj.com/om

أتمنى للنموذج