

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](https://almanahj.com/om/12pure_math)

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

[https://almanahj.com/om/12pure\\_math1](https://almanahj.com/om/12pure_math1)

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

<https://almanahj.com/om/grade12>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

سلطنة عُمان  
وزارة التربية و التعليم  
نموذج اجابة الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ محافظة جنوب الشرقية  
الفصل الدراسي الأول

الدرجة النهائية : ٧٠ درجة

المادة :- الرياضيات البحتة  
تنبيه :- نموذج الاجابة في (٧) صفحات

(١٤ درجة)

اولاً : إجابة الاسئلة الموضوعية :

المفردة	الاجابة	الدرجة	مستويات التقويم
١	{ ١ ، ٣ - }	١	معرفة
٢	٤	١	معرفة
٣	٤	١	تطبيق
٤	٤	١	تطبيق
٥	٠	١	معرفة
٦	٨	١	استدلال
٧	٧	١	تطبيق
٨	مساوياً للصفر	١	تطبيق
٩	[ ٢ ، ٢ - ]	١	تطبيق
١٠	قيمة صغرى محلية	١	استدلال
١١	$س^٢ + (٣ - ص) = ٩$	١	معرفة
١٢	٢ -	١	معرفة
١٣	٥	١	تطبيق
١٤	$س^٢ + (٢ - ص) = ٩$	١	تطبيق

[illegible]

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م  
الفصل الدراسي الأول المادة الرياضيات البحتة

	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>نـ هـ هـ (س) = ٠ س ← ٠ + نـ هـ هـ (س) = ٠ س ← ٠ - ∴ هي متصلة عند س = ٠.</p> <p>د(٥) = ٥ نـ هـ هـ (س) = ٨ س ← ٥ + نـ هـ هـ (س) = ٥ س ← ٥ - ∴ الدالة غير متصلة عند س = ٥ ∴ الدالة متصلة عند ح - {٥}</p>	
استدلال	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p>التعويض المباشر: <math>\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}} = \frac{2 - 1 + 9}{9 - 9}</math> بوضع <math>\sqrt{3} = \sqrt{3}</math> ، <math>\sqrt{9} = 3</math> ، <math>\sqrt{3} = 3</math> ، <math>\sqrt{9} = 3</math> نـ هـ هـ (س) = <math>\frac{2 - 1 + \sqrt{3}}{9 - 3}</math> × <math>\frac{2 + 1 + \sqrt{3}}{2 + 1 + \sqrt{3}}</math> بالضرب في المرافق التربيعية نـ هـ هـ (س) = <math>\frac{(3 - \sqrt{3})}{(2 + 1 + \sqrt{3}) \times (3 + \sqrt{3})}</math> = <math>\frac{(3 - \sqrt{3})}{(2 + 1 + \sqrt{3})(9 - 3)}</math> ∴ نـ هـ هـ (س) = <math>\frac{1}{24} = \frac{1}{4 \times 6} = \frac{1}{(2 + 1 + \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})}</math> تراجعى الحلول الأخرى</p>	١٧ ٤ درجات
معرفة	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>أولاً : بحث اتصال الدالة عند س = ٢ د(٢) = (٢) - ٢ = ٠ نـ هـ هـ (س) = ٨ - ٢ × ٤ = ٨ - ٨ = ٠ س ← ٢ + نـ هـ هـ (س) = ٤ - ٢ = ٠ س ← ٢ - ∴ الدالة متصلة عند س = ٢ نوجد مشتقة الدالة بقواعد الاشتقاق او التعريف العام للمشتقة د(س) = <math>\left. \begin{matrix} 2 \\ 4 \end{matrix} \right\} = (س) د</math> س &gt; ٢ س &lt; ٢ بحث الاشتقاق عند س = ٢</p>	١٨ ٦ درجات



تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

المادة الرياضيات البحتة

		$\frac{س}{ص} \times (١٠ + س) = \frac{س}{ص}$ $٤٤ = ٢ \times (١٠ + ٢ \times ٦) =$	
استدلال	<p>١-٢</p> <p>١-٢</p> <p>١-٢</p> <p>١-٢</p> <p>١-٢</p> <p>١-٢</p> <p>١-٢</p> <p>١-٢</p> <p>١-٢</p>	<p>في <math>\Delta</math> ب ك هـ</p> <p>∴ ق (ب) = <math>٤٥^\circ</math> ، <math>\overline{هـ ك} \perp \overline{ب ج}</math></p> <p>∴ ق (ك هـ ب) = <math>٤٥^\circ</math></p> <p>ب ك = ك هـ</p> <p>بفرض ك ج = س</p> <p>ب ك = ص = ك هـ</p> <p>∴ س + ص = <math>٤٠</math></p> <p>ص - <math>٤٠</math> = س</p> <p>مساحة المستطيل هـ ك ج ن = س × ص</p> <p>م = س ( <math>٤٠ - س</math> )</p> <p>م = <math>٤٠ س - س^٢</math></p> <p>م = <math>٤٠ - ٢ س</math></p> <p>م = ٠</p> <p><math>٤٠ - ٢ س = ٠</math></p> <p><math>٤٠ س = ٢ س</math></p> <p>س = ٢٠</p> <p>ص = ٢٠</p> <p>أكبر مساحة = <math>٢٠ \times ٢٠</math></p> <p><math>٤٠٠ =</math></p> <p>م = ٢ -</p> <p>∴ المساحة أكبر ما يمكن</p>	<p>٢٢</p> <p>٤</p> <p>درجات</p>

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م  
الفصل الدراسي الأول المادة الرياضيات البحتة

٢٣	٦ درجات	<p>(١) نق <math>٧ = ٢ \div ١٤ = ٧</math></p> <p>م (٥ - ، ٤)</p> <p>نق <math>\sqrt{٧} = \sqrt{٤ + ٣} = ٢ + \sqrt{٣}</math></p> <p><math>\sqrt{٧} = \sqrt{٤ + (٥ - ) + ٣} = ٢ + \sqrt{٣}</math></p> <p><math>٤٩ = ١٦ + ٢٥ - ٢</math></p> <p><math>٤٩ - ٤١ = ٨ - ٢</math></p> <p>(٢) س <math>٨ - ٢</math> س + ص <math>١٠ + ٢</math> ص = ٨ - ٠</p> <p>س <math>٨ - ٢</math> س + ص <math>٤ + ٢</math> ص + ص <math>١٠ + ٢</math> ص = ٢٥ + ١٦ + ٨</p> <p>(س - ٤) + (٥ + ص) = ٤٩</p>
٢٤	٥ درجات	<p>(١) (٥ - ص) + ٢ س = ٩ ← س <math>٩ - ٢</math> (٥ - ص) = ٩ - ٠</p> <p>(٢، ٠) ← ن <math>٢ + (٥ - ٣) = ٩ - ٩ = ٠</math></p> <p>هي نقطة على الدائرة</p> <p>(٢) ميل نصف القطر للنقطتين (٥، ٠)، (٢، ٠) <math>\frac{٢ - ٥}{٠ - ٢} = \frac{٣}{٢}</math></p> <p>كمية غير معرفة ← نصف القطر خط عمودي</p> <p>∴ ميل المماس = صفر</p> <p>∴ معادلة المماس للدائرة عند (٢، ٠) هي</p> <p>ص - ٢ = ٠ (س - ٢)</p> <p>ص = ٢</p> <p>تراجعى الحلول الأخرى</p>
٢٥	٦ درجات	<p>(١) نقطة التماس (٠، ١)</p> <p>(٢) معادلة الدائرة (س - ١) + (ص - ٢) = ٤</p> <p>(٣) النقطة خارج الدائرة لأن (١ - ٣) + (٢ - ٢) = ٤ - ٢١٦</p> <p>معادلة الدائرة بمعلومات الميل م و النقطة (٢، ٢)</p> <p>ص - ٢ = م(س + م)</p> <p>م س - ص + ٣ = ٢ + م</p> <p>نق = بعد المركز (٢، ١) من المستقيم م س - ص + ٣ = ٢ + م</p> <p><math>\frac{ ٢ + م - ٣ + ٢ }{\sqrt{١ + م^٢}} = ٢</math></p> <p><math>\sqrt{١ + م^٢} = ٤</math> بتربيع الطرفين</p> <p><math>١٦ = ٤ + م^٢</math></p>

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م  
الفصل الدراسي الأول المادة الرياضيات البحتة

	$\frac{1}{2}$	$12 \text{ م}^2 = 4 \text{ م}^2 \leftarrow \frac{4}{12} = \frac{1}{3} \leftarrow \text{م} = \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$	
	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>∴ معادلة المماس الاول = <math>\frac{1}{\sqrt{3}} \text{ س} - \text{ص} + \frac{3}{\sqrt{3}} = 2</math></p> <p>معادلة المماس الثاني = <math>-\frac{1}{\sqrt{3}} \text{ س} - \text{ص} + \frac{3}{\sqrt{3}} = 2</math></p>	

\* نهاية نموذج الاجابة \*

almanahj.com/om