شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي لمحافظة الوسطى

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08-01-2024 09:21:51

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

1	امتحان تحريبي نهائي لمحافظة الوسطى
2	امتحان تحريبي حديث مع الإجابات
3	ملخص شرح درس الدوال المتزايدة والدوال المتناقصة
4	كراسة أسئلة الاختيار من المتعدد
5	اختبار قصير تحريبي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الوسطى

مدرسة هيماء للتعليم الأساسي (١-١٢)

دليل التصحيح

للامتحان التجريبي للصف الثاني عشر -مادة الرياضيات المتقدمة

الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

معلم/هناء كمال

المشرف التربوي أ/ ياسر الرئيسي

مديرة المدرسة أ/ جيهان عقل

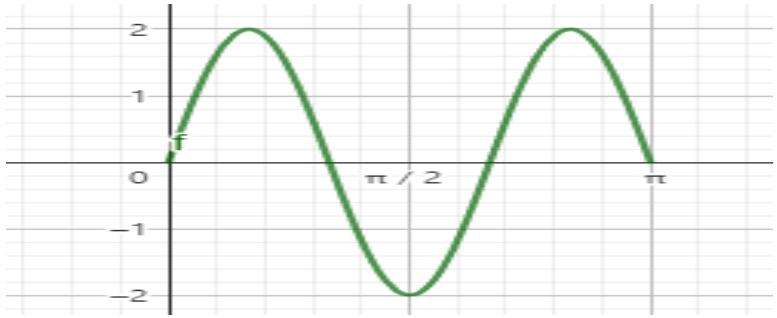
رقم المفردة	هدف التقويم/ مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة	معلومات اضافية
١	AO١ منخفض	٢ - ٤	١٤٤	☐ ٤ ☐ ١ ☐ ٣ ☐ ١٢	١	
٢	AO١ منخفض	٢ - ٦	٨٢	$س = جتا^{-١}(\frac{١}{٢})$ $س = ٦٠°$ $س = ٣٦٠° - ٦٠° = ٣٠٠°$	١ ١ ١	درجة على كتابة س بدلالة $جتا^{-١}$ درجة على إيجاد قيمة س في الربع الأول درجة على إيجاد قيمة س في الربع الرابع لا يحصل على درجة السطر الأول اذا أوجد قيم س ضمنيا
٣	AO١ منخفض	١ - ١	٢١	☐ ١٠٨° ☒ ١٠٥° ☐ ٦٥° ☐ ١٥°	١	
٤	AO١ منخفض	٣ - ٥	١٣٠	$س = -٩٠°$ $س = ٩٠°$ $س = ٢٧٠°$ $س = ٤٥٠°$	١ ١ ١ ١	كل قيمة صحيحة بدرجة واحدة فقط

٥	AO١ منخفض	٤ - ٢	١٤٩	$د(س) = (٣س + س^{٢})(٣س - س^{٢}) = ٩س^{٢} - س^{٤}$ $د'(س) = \frac{ء}{ءس}(٩س^{٢} - س^{٤})$ $= ١٨س - ٤س^{٣}$	١ ١ ٢	اذا كتب السطر الثاني مباشرة يحصل على الدرجتان كل حد صحيح في السطر الثالث بدرجة
٦	AO١ منخفض	٤ - ٣	١٥٧	☐ $-٩(٧ - ٣س^{٢})^{٢}$ ☐ $-١٨س(٧ - ٣س^{٢})^{٢}$ ☐ $-١٨(٧ - ٣س^{٢})^{٢}$ ☐ $١٨س(٧ - ٣س^{٢})^{٢}$	١	
٧	AO١ متوسط	٤ - ١	٢٨	$أم = \sqrt{٥^{٢} + ١٢^{٢}} = ١٣$ ق(حل م أ) $= (\pi - ٢ \times ظا^{-١}(\frac{٥}{١٢})) = ٢.٣٥٢$ ء مساحة القطاع $= \frac{١}{٢} \times ١٣^{٢} \times ٢.٣٥ = ١٩٨.٧$ سم^{٢}	١ ١ ١	تقبل الإجابات الاخرى حيث يمكن استخدام نسبة الجيب وجيب التمام في حساب الزاوية اذا اوجد الطالب المساحة صحيحة بكتابة طول نق مباشرة بدون السطر الأول يحصل على الدرجة كاملة لا يحصل على درجة السطر الثاني إذا أوجد الزاوية بالدرجات وتحتسب المساحة خطأ في هذه الحالة ويحصل على درجة واحدة من اصل ثلاثة إذا أوجد طول نق صح

٨	AO١ متوسط	١ - ٢	٤١	$\overline{\text{ص}}\sqrt{} + \frac{\frac{١}{٢} + \frac{\overline{٢}\sqrt{}}{٢}}{\frac{\overline{٣}\sqrt{}}{٢} + \frac{\overline{٢}\sqrt{}}{٢}} = \overline{٦}\sqrt{} + \overline{٣}\sqrt{} + \text{س}$ $\overline{\text{ص}}\sqrt{} + \frac{\overline{٢}\sqrt{} + ١}{\overline{٣}\sqrt{} + \overline{٢}\sqrt{}} \times \frac{\overline{٢}\sqrt{} - \overline{٣}\sqrt{}}{\overline{٣}\sqrt{} - \overline{٢}\sqrt{}} = \overline{٦}\sqrt{} + \overline{٣}\sqrt{} + \text{س}$ $\overline{\text{ص}}\sqrt{} + ٢ - \overline{٦}\sqrt{} + \overline{٢}\sqrt{} - \overline{٣}\sqrt{} = \overline{٦}\sqrt{} + \overline{٣}\sqrt{} + \text{س}$ $\overline{\text{ص}}\sqrt{} - \text{س} = \overline{٢}\sqrt{} + ٢$ $\text{ص} = ٢ ، \text{س} = -٢$	١ ١ ٢	درجة عن التعويض بقيم النسب درجة الضرب في المرافق يحصل على الدرجة اذا كتب السطر الثالث مباشرة بدون كتابة السطر الثاني درجة قيمة ص ،درجة قيمة س
٩	AO١ متوسط	١ - ٣	١٠٤	من جهة اليمين س | هـ(س) ٢,١ | ٧,٢ ٢,٠١ | ٧,٠٢ ٢,٠٠١ | ٧,٠٠٢ ٢,٠٠٠١ | ٧,٠٠٠٢ $\text{نهـــا}_{\text{س} \to ٢^+} \text{هـ}(\text{س}) = ٧$ من جهة اليسار س | هـ(س) ١,٩ | ٦,٨ ١,٩٩ | ٦,٩٨ ١,٩٩٩ | ٦,٩٩٨ ١,٩٩٩٩ | ٦,٩٩٩٨ $\text{نهـــا}_{\text{س} \to ٢^-} \text{هـ}(\text{س}) = ٧$ $\text{نهـــا}_{\text{س} \to ٢} \text{هـ}(\text{س}) = ٧$	٢ ١ ١	١ درجة جدول من جهة اليمين ١ درجة جدول من جهة اليسار ١درجة كتابة قيمة النهاية اليمني ، قيمة النهاية اليسرى معاً ١ درجة كتابة قيمة النهاية عند ٢

١٠	AO١ متوسط	٤ - ٦	١٧٥	$-١٣ = ٢ \times ٢ + ^{٣}٢ \times ص + ^{٢}٢ \times ن$ $٢٩ = ٢٤ + ن٢ \longrightarrow (١)$ $\frac{ص د}{س د} = ن + س٢ص + ^{٢}س٦$ $٠ = \frac{ص د}{س د} \longrightarrow س = ٢$ $٠ = ن + ٢٤ + ٢٤$ $-٢٤ = ٢٤ + ن \longrightarrow (٢)$ بحل ١ ، ٢ $ص = -٩.٢٥ \quad ن = ٥٣$	١ ١ ١	معادلة ١ صحيحة درجة معادلة ٢ صحيحة درجة قيم م ، ن صحيحتان درجة
١١	AO١ مرتفع	٢ - ٢	٥٢	▭ جاه ٤° ▭ −جتاه ٤° ▭ جتاه ٤° ▭ جتا(−٤٥°)	١	
١٢	AO١ مرتفع	٢-٢	٤٨	▭ ١ ▭ ٢ ▭ ٣ ▭ ٤	١	

١٣	AO١ مرتفع	٤ - ٤	١٦١	$\frac{ص}{س} = \frac{ص}{س} \times \frac{س}{ص} = ٣(س+١)^{-٢}$ $= \frac{-٦}{(س+١)^{٣}}$ $س = ٠ \longrightarrow م = \frac{-٦}{(١+٠)^{٣}} = -٦$ معادلة العمودي هي $ص - ٧ = \frac{١}{٦}(س - ٠)$ $٦ص - س = ٤٢$	١ ١ ١ ١ ١	درجة على كتابة الدالة كدالة قوى درجة الاشتقاق الصحيح درجة ميل المماس درجة معادلة العمودي تقبل الصورة $ص = \frac{١}{٦}س + ٧$
١٤	AO١ مرتفع	١ - ٣	١٠٧	▭ $(٠ ، ٧)$ ▭ $(١ ، -٤٨)$ ▭ $(٨ ، ١)$ ▭ $(\frac{٧}{٣} ، ٧)$	١	
١٥	AO٢ منخفض	١ - ٢	٢٧	$ل = نوهـ \times \frac{٥}{٦} \times ٢\pi نوهـ$ $هـ = \frac{٥}{٣}\pi$ محيط القطاع $= ٢ نوهـ + ل$ $= ٣ + \frac{٣}{٢} \times \frac{٥}{٣}\pi$ $= ٣ + \frac{٥}{٢}\pi$	١ ١ ٢	درجة على كتابة العلاقة بين طول القوس ومحيط الدائرة صحيحة درجة على إيجاد قياس هـ بالراديان يحصل على الدرجتان اذا كتب السطر الخامس صحيح بدون كتابة السطر الرابع

١٦	AO٢ منخفض	٢ - ٤	٦٤		٣	يحصل على ٣ درجات في حالة الرسم صحيح كاملاً صفر دون ذلك
١٧	AO٢ منخفض	٤ - ٥	١٦٧	☐ س > ٢ ☐ س > -٢ ☐ س < -٢ ☐ س < ٢	١	
١٨	AO٢ منخفض	٤ - ٤	١٥٦	☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ $\frac{١}{٣}$ ☐ $-\frac{١}{٤}$ ☐ $\frac{١}{٢}$	١	
١٩	AO٢ منخفض	٣ - ٣	١٢٦	$\lim_{س \to ٣} (ك(س) \times هـ(س)) = ٣٥$ $\lim_{س \to ٣} هـ(س) = \frac{٣٥}{٧} = ٥$	١	درجة نهاية هـ(س) عند ٣

				$\lim_{س\to٦} \frac{هـ(س)}{ك(س)} = \frac{١}{٢}$		
				$\lim_{س\to٦} هـ(س) = ١٢ \times \frac{١}{٢} = ٦$	١	**درجة نهاية هـ(س) عند٦**
				نفرض هـ(س)= أس +ب		
				$\lim_{س\to٣} هـ(س) = ٩أ + ب = ٥ \leftarrow (١)$		
				$\lim_{س\to٦} هـ(س) = ٣٦أ + ب = ٦ \leftarrow (٢)$		
				بحل المعادلتين ١ ، ٢ $أ = -\frac{١}{٣}$ ، $ب = ٤$	١	**درجة قيمتي أ ، ب**
				$هـ(س) = -\frac{١}{٣}س + ٤$	١	**درجة كتابة هـ(س)**
				$\lim_{س\to٩} هـ(س) = -\frac{١}{٣} \times ٩ + ٤ = ٧$	١	**درجة إيجاد النهاية اذا لم يكتب هـ(س) واوجد النهاية صحيحة يحصل على الدرجتان**
٢٠	AO٢ **متوسط**	٣ - ٤	١١٥	$\lim_{س\to\pm\infty} (٧ + \frac{٧}{س}) = \lim_{س\to\pm\infty} \frac{٧س + ٧}{س} = ٧$	١	**درجة على إيجاد النهاية صحيحة**
				معادلة خط التقارب الافقي هي ص = ٧	١	**درجة على كتابة معادلة خط التقارب الافقي**

٢١	AO٢ متوسط	٢ - ٦	٨٣	$(\text{جاس}+\text{جتاس})(\text{جاس}+٢\text{جتاس})=٠$ $\text{جاس}=-\text{جتاس}، \text{جاس}=-٢\text{جتاس}$ $\text{ظاس}=-١، \text{ظا}=-٢$ س تقع في الربع الثاني او الرابع $\text{سـ}=\text{ظا}^{-١}(-١)، \text{سـ}=\text{ظا}^{-١}(-٢)$ $\text{س}=-٤٥^\circ، \text{س}\simeq -٦٣.٤^\circ$ $\text{س}=١٨٠-٤٥=١٣٥^\circ، ١٨٠-٦٣.٤\simeq ١١٦.٦^\circ$ $\text{س}=٣٦٠-٤٥=٣١٥^\circ، \text{س}=٣٦٠-٦٣.٤\simeq ٢٩٦.٦^\circ$	١ ٢ ١ ١	**درجة التحليل** **درجه لكل قيمة صحيحة لـ ظا س** **درجة لقيمتي س في الربع الثاني** **درجة لقيمتي س في الربع الرابع** **يحصل على درجة من الدرجتان اذا أوجد قيمتان صحيحتان من اصل ٤ قيم صحيحة لـ س** **لايحصل على أي من الدرجتان اذا كتب قيم س السالبة فقط**
٢٢	AO٢ متوسط	٤ - ٣	١٢١	☐ ٧- ☐ ٧ ☐ ٤٩ ☐ ٤٩-	١	
٢٣	AO٢ متوسط	٦ - ٤	١٧٤	$\text{ص}=\frac{\text{س}^{٢}-٦\text{س}+٩}{\text{س}}=\text{س}-٦+٩\text{س}^{-١}$ $\frac{\text{د ص}}{\text{د س}}=١-\frac{٩}{\text{س}^{٢}}$	١	**درجة المشتقة الأولى**

			$\frac{ص}{س}=1-\frac{9}{س^2}=\frac{س^2-9}{س^2}=0$ $س^2-9=0 \longleftarrow س=\pm 3$ $س=-3 \longleftarrow ص=-12، س=3 \longleftarrow ص=0$ يوجد نقطتان حرجتان $(3،0)، (-3،-12)$ $\frac{ص^2}{س^2}=\frac{1}{س}(-9س^{-2})=\frac{18}{س^3}$ $س=3 \leftarrow \frac{ص^2}{س^2}=\frac{18}{27}>0$ (٣ ، ٠) نقطة صغرى $س=-3 \leftarrow \frac{ص^2}{س^2}=\frac{18}{-27}<0$ (-٣ ، -١٢) نقطة عظمى	٢ ١ ١ ١	**درجة لإيجاد كل نقطة حرجة** **درجة المشتقة الثانية** **درجة لتحديد نوع النقطة الاولى** **درجة لتحديد نوع النقطة الاولى** **يحصل على درجة تحديد نوع النقطة اذا استخدم الرسم لتحديد نوع النقطة الحرجة**
٢٤	AO٢ مرتفع	٤ - ٦	١٧٣	☐ نقطة عظمى ☐ نقطة صغرى ☐ ليست نقطة حرجة ☐ نقطة انعطاف	١	
٢٥	AO٢ مرتفع	٣ - ٣	١٢٦	☐ ٣ ☐ -١ ☐ -٣ ☐ ١	١	

٢٦	AO٢ مرتفع	٤ - ٣	١٥٥	$هـ'(س) = ٤ ١س$ $ع'(س) = \frac{٢}{\sqrt{س}}$ $د'(س) = هـ'(ع(س)) \times ع'(س) = هـ'(٤ \sqrt{س}) \times \frac{٢}{\sqrt{س}}$ $= ٤ ١ \times \sqrt{س} \times \frac{٢}{\sqrt{س}} = ١١٢$	١ ١ ١ ١	**درجة واحدة لكل سطر صحيح**
٢٧	AO٢ مرتفع	٢ - ٥	٧٢	$\square\ \pi٢$ $\square\ \pi$ $\square\ \frac{\pi}{٢}$ $\square\ \frac{\pi٣}{٤}$	١	

انتهى دليل التصحيح