تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

دليل تصحيح اختبار الكتروني للامتحان التجريبي

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-19 12:00:27

إعداد: هناء كامل

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "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 الثاني

1	اختبار الكتروني نهائي رياضيات متقدمة صف ثاني عشر
2	نشاط تقييمي لدرس مشكلة حاصل ضرب دالتين
3	نشاط تقييمي لدرس مشتقات الدوال اللوغاريتمية الطبيعية
4	نشاط تقيمي لدرس مشتقة الدوال الأسية
5	اختبار تجريبي نهائي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الوسطى

مدرسة هيماء للتعليم الأساسي (١-١٢)

دليل التصحيح

للامتحان التجريبي للصف الثاني عشر -مادة الرياضيات المتقدمة

الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤ م

إعداد معلم /هناء كمال

المشرف التربوي أ/ محمد نعمان

مديرة المدرسة أ/ جيهان عقل

رقم المفردة	هدف التقويم/ مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة	معلومات اضافية
١	AO١ منخفض	٣-٥	٢٩	☐ هـ^{٧س} ☐ ٧ هـ^{٧س} ☐ ٧ هـ^{س} ☐ هـ^{٧}	١	ــــــــ
٢	AO١ منخفض	٦ - ١	٥٥	د(س) = ∫(٦س$^{-٧}$ − ٣س^{٢} − ٧) ء س = $\frac{٦}{-٦}$ س$^{-٦}$ − $\frac{٣}{٣}$ س^{٣} − ٧س + جـ د(س) = $\frac{-١}{س^{٦}}$ − س^{٣} − ٧س + جـ	١+١+١+١	يُمنح الطالب درجة على تكامل كل حد صحيح + درجة على ثابت التكامل في حالة كتابة الطالب ناتج التكامل صحيح بدون تبسيط يحصل على ٣من ٤
٣	AO١ منخفض	٧ - ٣	١٠٦	ك = ٥-٤ت ل* = -٢ + ٣ت ك − ل * = (٥-(-٢)) + (-٤-٣)ت = ٧ − ٧ ت	١ ١ ١+١	درجة على كتابة ك درجة على كتابة ل* درجة لناتج الجزء الحقيقي+درجة لناتج الجزء التخيلي يحصل على ٤ال درجات ضمنيا اذا لم يكتب الخطوة الأولى والخطوة الثانية
٤	AO١	٨ - ٢	١٥٢	ل(ز ≤ ٧و١) + ل(ز ≥ ٤٧و١) = ١ − ل(ز ≥ ٧و١) + ل(ز ≥ ٤٧و١) = ١ − ع(٧و١) + ع(٤٧و١)	١+١ ١	درجة على الطرح من ١ ، درجة على تغيير علامة التباين درجة الخطوة الثانية

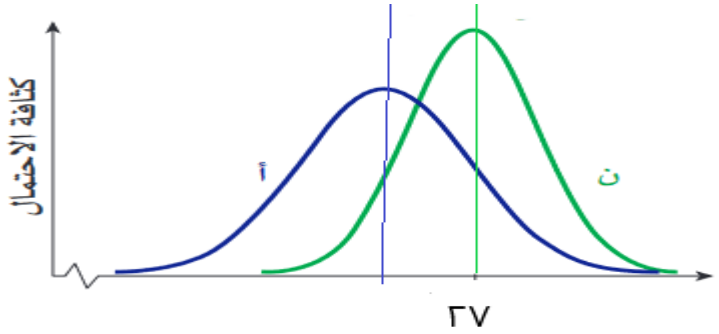
	منخفض			$= ١ - ل(١٫٤٧ \geq ز \geq ١٫٧)$ $= ١ - (ل(ز \geq ١٫٧) - ل(ز \geq ١٫٤٧))$ $= ١ - (ى(١٫٧) - ى(١٫٤٧))$ $= ١ - (٠٫٩٥٥٤ - ٠٫٩٢٩٢) = ٠٫٩٧٣٨$ **حل أخر :** $= ١ - ٠٫٩٥٥٤ + ٠٫٩٢٩٢ = ٠٫٩٧٣٨$	درجة الكشف في الجدول +درجة الناتج درجة الخطوة الأولى درجة الخطوة الثانية درجة الخطوة الثالثة درجة الكشف في الجدول + درجة الناتج اذا اخطأ في الكشف في احدى القيم يحصل على درجة من الدرجتان
٥	AO١ متوسط	١-٥	٢١	$\frac{ع ص}{ع س} = س^{٢} \frac{ع}{ع س}(س+٢)^{٥} + (س+٢)^{٥} \frac{ع}{ع س} س^{٢}$ $س^{٢} \times ٥(س+٢)^{٤} + (س+٢)^{٥} \times ٢س$ $س(س+٢)^{٤}(٥س+٢(س+٢))$ $\frac{ع ص}{ع س} = س(س+٢)^{٤}(٧س+٤)$	١+١ درجة على اشتقاق الداه الأولى ودرجة على اشتقاق الدالة الثانية صحيح ١ درجة على الناتج صحيح يحصل على الدرجة ضمنيا اذا لم يكتب الخطوة الثالثة
٦	AO١ متوسط	٦ - ٢	٦٢	☐ $١٧\frac{١}{٢}$ ☐ $١٢\frac{١}{٢}$ ☒ ٧ ☐ ١٥	١
٧	AO١ متوسط	٧ - ٥	١١٦	$\|ع\| = \sqrt{(-٥)^{٢} + (-٣)^{٢}} = \sqrt{٣٤}$ $أ = -\pi + ظا^{-١}(\frac{٣}{٥}) = -٠٫٦٠٢^{ء}$ $ع = \sqrt{٣٤}(جتا(-٠٫٦٠٢) + ت جا(-٠٫٦٠٢))$	١ ١ ١ درجة لكل خطوة صحيحة

٨	AO١ متوسط	٧ - ٨	١٢٨	☐ -٢ + ت ☐ ٥ -٤ ت	☐ ٢ + ت ☐ ٣ - ٤ ت	١
٩	AO١ متوسط	٨ - ٣	١٥٧	☐ ٠,٧٧ ☐ ٠,٧٧ -	☐ ٠,٢٣ - ☐ ٠,٢٣	١
١٠	AO١ متوسط	٨ - ٤	١٦٨	$ز = \frac{٦و١٥ - ١٧}{\sqrt{٤٧}} = -٧و٠$ $ل(س \geq ٦و١٥) = ل(ز \geq -٧و٠)$ $= ل(ز \leq ٧و٠) = ١ - ل(ز \geq ٧و٠)$ $= ١ - ى(٧و٠)$ $= ١ - ٧٥٨٠و٠ = ٢٤٢و٠$	درجة على إيجاد ز صحيحة درجة على الخطوة الثالثة صحيحه درجة على الخطوة الرابعة درجة على الناتج النهائي	١ ١ ١ ١

١١	AO١ متوسط	٣ - ٨	١٥٥	٠,٩٩٨٩ ○ ٠,٨٧٩٠ ○ ٠,٨٧٧٩ ● ٠,١٢١ ○	١	
١٢	AO١ مرتفع	٢-٥	٢٥	$\frac{ص}{س}ء = \frac{(س-٤)\times ٣س^{٢} - س^{٣}\times ١}{(س-٤)^{٢}}$ $= \frac{٣س^{٣} - ١٢س^{٢} - س^{٣}}{(س-٤)^{٢}}$ $= \frac{٢س^{٣} - ١٢س^{٢}}{(س-٤)^{٢}}$	١+١ ١	درجة البسط صحيح +درجة المقام صحيح درجة على الناتج في الصورة النهائية
١٣	AO١ مرتفع	٣ - ٦	٦٨	$\int_{-١}^{ن} (س-٧)ء س = \frac{س^{٢}}{٢} - ٧س \Big|_{-١}^{ن}$ $= (\frac{ن^{٢}}{٢} - ٧ن) - (\frac{١}{٢}+٧) = -٣٢$ $ن^{٢} - ١٤ن + ٤٩ = ٠$ $(ن-٧)(ن-٧) = ٠$ $ن = ٧$	١ ١ ١	درجة على اجراء التكامل بصورة صحيحة درجة على التعويض بحدود التكامل درجة على قيمة ن صحيحة

١٤	AO١ مرتفع	١ - ٧	٩٩	$-ت$ ☐ $\quad$ $٧-$ ☐ ٧ ☒ $\quad$ $ت$ ☐	١	
١٥	AO٢ منخفض	٤-٥	٤٥	$\frac{ص}{س} = -٥ ا ج ٣ س + ٤ \sqrt{٣} ج ا س ج ت ا س + ق ا^{٢} س$ عندما $س = \frac{\pi}{٣}$ $\quad م = -٥ ا ج ٣ \times \frac{\pi}{٣} + ٤ \sqrt{٣} ج ا \frac{\pi}{٣} ج ت ا \frac{\pi}{٣} + \frac{١}{ج ت ا^{٢} \frac{\pi}{٣}} = ٧$ معادلة المماس هي : $ص - ٧ = ٧ (س - \frac{\pi}{٣})$ $ص = ٧ س - ٠,٣٣٠$	٣ ١ ١	درجة على كتابة اشتقاق كل حد بصورة صحيحة درجة على إيجاد الميل درجة على معادلة المماس في صورة ص= م س + جـ
١٦	AO٢ منخفض	١ - ٦	٦٠	$+ج + \frac{-١}{٨ (٤ س^{٢} - ٧)}$ ☐ $\quad$ $+ج + \frac{١}{٨ (٤ س^{٢} - ٧)}$ ☐ $+ج + \frac{-٧}{٨ (٤ س^{٢} - ٧)}$ ☐ $\quad$ $+ج + \frac{٧}{٨ (٤ س^{٢} - ٧)}$ ☒	١	

١٧	AO٢ منخفض	١ – ٦	٥٨	$\square$ $\frac{\sqrt{٣}\ ١٤}{(س-٧)^{٢}}+جـ$ $\square$ $\frac{-٧}{(س-٧)^{٢}}+جـ$ $\square$ $\frac{-\sqrt{٣}\ ١٤}{(س-٧)^{٢}}+جـ$ $\square$ $\frac{٧}{(س-٧)^{٢}}+جـ$	١	
١٨	AO٢ منخفض	٥ - ٧	١١٢	$\square$ $هـ^{٧ت\frac{\pi}{٦}}$ $\square$ $هـ^{٧ت-\frac{\pi}{٦}}$ $\square$ $هـ^{-٧ت\frac{\pi}{٦}}$ $\square$ $هـ^{٧ت\frac{\pi ٧}{٦}}$	١	
١٩	AO٢ منخفض	٧ - ٧	١٢٠	د(ع) = (ع -٧) (أع^{٢} + ب ع + جـ) = أع^{٣} + ب ع^{٢} + جـ ع -٧أع^{٢} -٧ب ع -٧جـ =أع^{٣} + (ب -٧أ)ع^{٢} + (جـ -٧ب) ع -٧جـ = ع^{٣} -٢١ ع^{٢} + ١٤٨ ع -٣٥٠ أ = ١ ، ب = -١٤ ، جـ = ٥٠ ∴ د(ع) = (ع – ٧) (ع^{٢} -١٤ ع + ٥٠) باستخدام الصيغة التربيعية	١ ١ ١ ١	درجة الخطوة الاول يحصل على درجة على قيم أ ، ب، جـ صحيحة الخامس صحيح يحصل على درجة كتابة الخطوة السادسة صحيحه

			$ع = \frac{١٤ \pm \sqrt{١٩٦ - ٤ \times ١ \times ٥٠}}{٢ \times ١} = \frac{١٤ \pm \sqrt{-٤}}{٢}$ الجذور الأخرى هي : ٧- ت ، ٧ + ت	١ ١	يحصل على درجة الخطوة السابعة صحيحه درجة على كتابة الجذران المركبان صحيحان
٢٠	AO٢ منخفض	٨ - ٤	١٦٩	٠,١٥٨٧ ٠,٥٣٩٨ ٠,٩٩٨٧ ٠,٨٤١٣	١	
٢١	AO٢ متوسط	٨ – ٢	١٥٦	٠,٨٥٧٧ ٠,١٤١٥ ٠,٧١٥٤ ٠,٩٩٩٢	١	
٢٢	AO٢ متوسط	٨ – ١ ، ٨ - ٤	١٤٤		١+١	يحصل على درجة اذا رسم منحنى أ اقل ارتفاع من منحنى ن واكثر اتساعا ودرجة على رسم منحنى ن متماثل حول و=٢٧

			$ز = \frac{٣٧ - ٣٧}{٤} = ٢و٥$ $ل(ن < ٣٧) = ل(ز < ٢و٥) = ى(٢و٥) = ٠و٩٩٣٨$		١ ١	درجة على القيمة المعيارية درجة على الناتج
٢٣	AO٢ متوسط	٣ - ٥	٣٤	$\frac{-١}{٧}$ ☐ $\frac{١}{٧}$ ٧ ☐ ٧-	١	
٢٤	AO٢ متوسط	٣ - ٧	١٠٥	$\frac{ل+ك}{ن} = \frac{٧+٥\sqrt{٣}ت}{٢+\sqrt{٣}ت} + \frac{-١٣+٢\sqrt{٣}ت}{٢+\sqrt{٣}ت} = \frac{٢٠+٣\sqrt{٣}ت}{٢+\sqrt{٣}ت}$ $\frac{٢٠+٣\sqrt{٣}ت}{٢+\sqrt{٣}ت} \times \frac{-٢+\sqrt{٣}ت}{-٢+\sqrt{٣}ت} = \frac{٤٠-١٤\sqrt{٣}ت-٩ت^{٢}}{٣+٤}$ $\frac{٤٩-١٤\sqrt{٣}ت}{٧}$ $= ٧-٢\sqrt{٣}ت$	١ ١ ١	**درجة على اجراء الجمع صحيح** **درجة على كتابة ناتج القسمة** $\frac{٤٩-١٤\sqrt{٣}ت}{٧}$ **درجة على الناتج**

٢٥	AO٢ متوسط	٤ - ٨	١٧٨	$س \sim ط(١٦،٩)، ص \sim ط(٦،ع^{٢})$ $ل(ص \geq ٧) = ٢ل(س \geq ٧)$ $ل(ز_{١} \geq \frac{٦-٧}{ع}) = ٢ل(ز_{٢} \geq \frac{٩-٧}{٤})$ $ل(ز_{١} \geq \frac{١}{ع}) = ٢ل(ز_{٢} \geq -٥و٠)$ $ل(ز_{١} \geq \frac{١}{ع}) = ٢ل(ز_{٢} \leq ٥و٠)$ $٢(١-س(٥و٠)) = ٢(١-٦٩١٥و٠) = ٦١٧و٠$ $\frac{١}{ع} = د^{-١}(٦١٧٠و٠)$ $٢٩٥و٠ = \frac{٢٩٠و٠ + ٣٠و٠}{٢}$ $ع = ٣٩و٣$	درجة على الخطوة الرابعة صحيحة درجتان على الخطوة السادسة صحيحة درجة على الخطوة السابعة درجة على الناتج صحيح	١ ١+١ ١ ١
٢٦	AO٢ مرتفع	٥ - ٦	٨٩	$ع = \left[\pi ص^{٢} س \right]_{٠}^{هـ} = \pi٤ \left[\frac{(٢س+١)^{-١}}{-١ \times ٢} \right]_{٠}^{هـ} = -٢\pi \left[\frac{١}{(٢س+١)} \right]_{٠}^{هـ}$ $= -٢\pi(\frac{١}{١+٠ \times ٢} - \frac{١}{١+هـ٢}) = -٢\pi(١ - \frac{١}{١+هـ٢}) = \pi\frac{٢٨}{١٥}$ $\frac{٢٨}{١٥} = \frac{هـ٤}{١+هـ٢} \Leftarrow هـ = ٧$	درجة على الخطوة السطر الاولى درجة على اجراء التكامل بصورة صحيحة درجة على الناتج الصحيح	١ ١ ١

٢٧	AO٢ مرتفع	٦ - ٤	٧٧	$ص = س(س-ك) = ٠$ $س = ٠ ، س = ك$ $\int_{٠}^{ك} (س^{٢} - ك س) د س = - \int_{ك}^{٣} (س^{٢} - ك س) د س$ $(\frac{٣^{٣}}{٣} - \frac{ك^{٢} \times ٣}{٢}) - (\frac{ك^{٣}}{٣} - \frac{ك^{٣}}{٢}) = -(\frac{ك^{٣}}{٣} - \frac{ك^{٣}}{٢})$ $ك = ٢$	١ ١ ١ ١	درجة على إيجاد نقاط التقاطع مع محور السينات درجة على الخطوة الثالثة صحيحة درجة على الخطوة الرابعة صحيحة درجة على الناتج صحيح

انتهى دليل التصحيح