شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبارات قصيرة أولى مع الإجابات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-18 10:15:22

إعداد: نصر حسنين

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 الثاني

1	نموذج إجابة الاختبار القصير الأول بمحافظة مسندم
2	اختبار قصير أول بمحافظة مسندم
3	نموذج إجابة الاختبار القصير الأول
4	اختبار قصير أول
5	تحضير درس مشتقات الدوال المثلثية

الإبداع هو أن يخرج الإنسان من وحل الفشل إلى إنسان يضرب به المثل

الرياضيات المتقدمة

New ٢٠٢٤

فصل دراسي ثان، سلطنة عمان

صف ١٢

كراسة

الإختبار القصير الأول

إعداد : نصر حسنين

ت : ٧١٧٢٤١٢٥

حلول الاختبارات القصيرة اضغط هنا

شبكة الاختبار القصير (١) - تدريبي

مادة الرياضيات المتقدمة – الصف الثاني عشر

رقم المفردة	نوع المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة
١	اختيار من متعدد	AO١/L
٢	إجابة قصيرة	AO١/L
٣	اختيار من متعدد	AO١/L
٤	اختيار من متعدد	AO١/M
٥	إجابة طويلة	AO٢/M
	إجابة قصيرة	AO٢/H

هدف التقويم	رمز الهدف	إجمالي الدرجة
هدف التقويم الأول : المعرفة والفهم	AO١	٥
هدف التقويم الثاني: التطبيق والإستدلال	AO٢	٥
المجموع		١٠

مستوى الصعوبة	رمز المستوى	إجمالي الدرجة
منخفض الصعوبة	L	٤
متوسط الصعوبة	M	٤
مرتفع الصعوبة	H	٢
المجموع		١٠

النموذج رقم ١

الاختبار القصير الأول في مادة الرياضيات المتقدمة

الصف الثاني عشر – الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٣\٢٠٢٤

إعداد \ أ. نصر حسنين

١٠

الاسم \ ..... الصف : ١٢\..... الزمن : حصة واحدة

رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١	ظلل الشكل (▭) المقترن بـ ميل المماس لمنحنى الدالة ص = $\frac{٨}{٥ + هـ^{٢س}}$ عند س = ٠ ▭ $\frac{٤}{٩}$ ▭ $\frac{-٩}{٤}$ ▭ $\frac{-٤}{٩}$ ▭ $\frac{٩}{٤}$	[١]
٢	إذا كانت معادلة منحنى الدالة ص = (٢س – ١) $\sqrt{٤س + ٥}$، فأوجد $\frac{د ص}{د س}$.	[٢]
٣	إذا كانت : ص = لـط (٤س – ٣) ظلل الشكل (▭) المقترن بـ $\frac{د ص}{د س}$ ▭ $\frac{١}{٤س – ٣}$ ▭ $\frac{-١}{٤س – ٣}$ ▭ $\frac{٤}{٤س – ٣}$ ▭ $\frac{-٤}{٤س – ٣}$	[١]

٤	أ أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة ص = ٢جا ٣س − ٤جتا س عند النقطة $\left(\frac{\pi}{٣}، -٢\right)$.	[٢]
	ب أوجد $\int \left(\frac{٢}{س^{٣}} + \frac{٨}{س^{٢}} + ٦س \right)$ د س	[٣]
٥	إذا كانت : ص = $\frac{س - ٥}{س + ٤}$ ظل الشكل (▭) المقترن بـ قيمة ميل العمودي للمنحنى ص عند النقطة $\left(٢، -\frac{١}{٢}\right)$. ▭ $\frac{-١}{٤}$ ▭ ٤ ▭ -٤ ▭ $\frac{١}{٤}$	[١]

إعداد \ أ. نصر حسنين
ت : ٧١٧٢٤١٢٥

النموذج رقم ٢

الاختبار القصير الأول في مادة الرياضيات المتقدمة

الصف الثاني عشر – الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٣\٢٠٢٤

إعداد \ أ. نصر حسنين

١٠

الاسم \ ..... الصف : ١١٢..... الزمن : حصة واحدة

رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١	إذا كانت : ص = ٤هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ظلل الشكل (▭) المقترن بـ $\frac{ى ص}{ى س}$ ▭ هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ▭ ٤ هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ▭ ٢ هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ▭ هـ$^{-٤س}$	[١]
٢	بيّن أن العمودي على مماس منحنى الدالة ص = س جا س عند النقطة ل$\left(\frac{\pi}{٢}، \frac{\pi}{٢}\right)$ يقطع محور السينات في النقطة (π، ٠).	[٣]
٣	ص = لـط (٢س – ٣). ظلل الشكل (▭) المقترن بـ ميل المماس لمنحنى الدالة عند س = ٥ ▭ $\frac{٢}{٧}$ ▭ ٢ ▭ $\frac{٧}{٢}$ ▭ ٧	[١]

٤	أ أوجد مشتقة الدالة ص = $\frac{(س + ٢)^{٣}}{\sqrt{س - ١}}$	[٢]
	ب أوجد $\int \sqrt{(٢س + ١)^{٣}}$ د س	[٣]
٥	إذا كانت : ص = $(س + ٢)^{٢}(٢س - ١)$: ظلل الشكل (▭) المقترن بـ إحدى قيم س التي يكون للمنحنى عندها نقطة حرجة . ▭ $-\frac{١}{٤}$ ▭ ٤ ▭ -٢ ▭ ٣	[١]

إعداد \ أ. نصر حسنين
ت : ٧١٧٢٤١٢٥

النموذج رقم ١

إجابات الاختبارات

الاختبار القصير الأول في مادة الرياضيات المتقدمة إعداد \ أ. نصر حسنين

١٠

الاسم \ ..... الصف : ١٢\..... الزمن : حصة واحدة

رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١	ظلل الشكل (▭) المقترن بـ ميل المماس لمنحنى للدالة ص = $\frac{٨}{٥ + هـ^{٢س}}$ عند س = ٠ ▭ $\frac{٤}{٩}$ ▭ $\frac{-٩}{٤}$ ● $\frac{-٤}{٩}$ ▭ $\frac{٩}{٤}$	[١]
٢	إذا كانت معادلة منحنى الدالة ص = (٢س − ١) $\sqrt{٤س + ٥}$، فأوجد $\frac{د ص}{د س}$.	[٢]
٣	إذا كانت : ص = لط (٤س − ٣) ظلل الشكل (▭) المقترن بـ $\frac{د ص}{د س}$ ▭ $\frac{١}{٤س − ٣}$ ▭ $\frac{-١}{٤س − ٣}$ ● $\frac{٤}{٤س − ٣}$ ▭ $\frac{-٤}{٤س − ٣}$	[١]

٤

أ أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة ص = ٢جا ٣س − ٤جتا س عند النقطة $\left(\frac{\pi}{٣}، -٢\right)$. [٢]

ب أوجد $\int \left(\frac{٢}{س^{٣}} + \frac{٨}{س^{٢}} + ٦س \right) ٥س$ [٣]

٥

إذا كانت : ص = $\frac{س - ٥}{س + ٤}$

ظلل الشكل (▭) المقترن بـ قيمة ميل العمودي للمنحنى ص عند النقطة $\left(٢، -\frac{١}{٢}\right)$. [١]

▭ $-\frac{١}{٤}$ ▭ ٤

● -٤ ▭ $\frac{١}{٤}$

النموذج رقم ٢

الاختبار القصير الأول في مادة الرياضيات المتقدمة

الصف الثاني عشر – الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٣\٢٠٢٤

إعداد \ أ. نصر حسنين

١٠

الاسم \ ..... الصف : ١٢\..... الزمن : حصة واحدة

رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١	إذا كانت : ص = ٤هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ظلل الشكل (▭) المقترن بـ $\frac{ى ص}{ى س}$ ▭ هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ▭ ٤ هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ● ٢ هـ$^{\frac{س}{٢}}$ ▭ هـ$^{-٤س}$	[١]
٢	بيّن أن العمودي على مماس منحنى الدالة ص = س جا س عند النقطة ل$(\frac{\pi}{٢}، \frac{\pi}{٢})$ يقطع محور السينات في النقطة $(\pi، ٠)$.	[٣]
٣	ص = لـط (٢س − ٣). ظلل الشكل (▭) المقترن بـ ميل المماس لمنحنى الدالة عند س = ٥ ● $\frac{٢}{٧}$ ▭ ٢ ▭ $\frac{٧}{٢}$ ▭ ٧	[١]

٤

أ أوجد مشتقة الدالة ص = $\frac{(س + ٢)^{٣}}{\sqrt{س - ١}}$

[٢]

ب أوجد $\int \sqrt{(٢س + ١)^{٣}}\, د س$

[٣]

---

٥ إذا كانت : ص = (س + ٢)^{٢}(٢س − ١):

ظلل الشكل (▭) المقترن بـ إحدى قيم س التي يكون للمنحنى عندها نقطة حرجة .

[١]

▭ $\frac{-١}{٤}$ ▭ ٤

● −٢ ▭ ٣

إعداد \ أ. نصر حسنين
ت : ٧١٧٢٤١٢٥