

تجميع اختبارات قصيرة ثانية مع نماذج الإجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:48:33 2025-11-12

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات
متقدمة:

إعداد: صهيب الراشدي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

مراجعة عامة شاملة لدروس الوحدة الأولى القياس الدائري	1
تحضير درس المزيد من المعادلات المثلثية من الوحدة الثانية المثلثات	2
اختبار قصير أول محافظة ظفار	3
نموذج اختبار قصير أول شامل لدروس الوحدة الأولى (القياس الدائري)	4
ملخص شرح درس المعادلات المثلثية مع الأمثلة المحلولة	5

رياضيات متقدمة الصف الثاني عشر

تجميع

اختبارات قصيرة (٢)



إعداد الأستاذ :

صهيب الراشدي



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة شمال الشرقية
مدرسة أبو مالك

الاختبار القصير (٢) - الثاني عشر (متقدمة)

نموذج (١)

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

$$\frac{٤ \text{ س} - ٣}{٢ \text{ س}} = (\text{س})$$

[١]

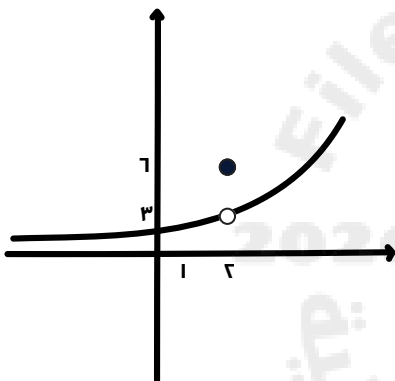
ظل الشكل (○) المقترن بمعادلة خط التقارب الأفقي.

○ س = ٢ ○ س = ٢- ○ ص = ٤ ○ ص = -٤

١

الشكل المقابل يمثل بيان الدالة د (س) ، حدد فيما إذا كانت الدالة متصلة أو غير متصلة عند س = ٢ (مع ذكر السبب)

[٢]



٢

لديك الدالة $ص = ٣ \text{ س} - \frac{١}{٢ \text{ س}}$

أوجد $\frac{د^٢ ص}{د س}$ عندما س = ١

[٢]

٣

[١]	الدالة ص = (٢ - س^٣)^٣ ظل الشكل (○) المقترن بميل المماس عند النقطة (٢ ، -٨) . ☐ ٤٨ ☐ ١٢ ☐ ١٢ - ☐ ٤٨ -	٤
[٤]	أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة : عند النقطة (٢ ، ١) $\sqrt{5 - ٢س}$ ☐ ٤٨ ☐ ١٢ ☐ ١٢ - ☐ ٤٨ -	٥

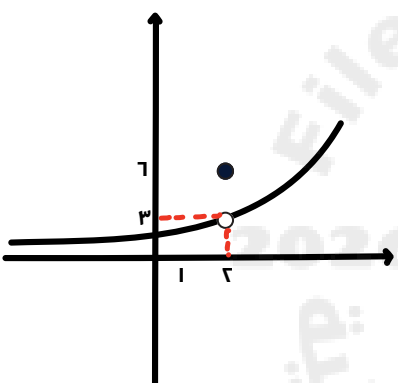


الاختبار القصير (٢) - الثاني عشر (متقدمة)

إجابات

نموذج (١)

الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

[١]	لتكن د (س) = $\frac{٤س - ٣}{س - ٢}$ ظل الشكل (○) المقترن بمعادلة خط التقارب الأفقي. ○ س = ٢ ○ س = ٢- ☒ ص = ٤ ○ ص = ٤- ∴ درجة البسط = درجة المقام خط التقارب = معاملات أكبر أسس ص = $\frac{٤}{١} = ٤$	١
[٢]	الشكل المقابل يمثل بيان الدالة د (س) ، حدد فيما إذا كانت الدالة متصلة أو غير متصلة عند س = ٢ (مع ذكر السبب) د (س) عندما س = ٢ ← معرفة نها د (س) = نها د (س) ∴ نها د (س) موجودة ولكن د (٢) ≠ نها د (٢) ∴ د (س) غير متصلة عند س = ٢ 	٢
[٢]	لديك الدالة ص = $\frac{٣س - ١}{س}$ أوجد $\frac{د^٢ص}{دس}$ عندما س = ١ نفيد ترتيب الدالة: ص = $\frac{٣س - ١}{س} = ٣ - \frac{١}{س}$ نوجد المشتقة الأولى: ص' = $\frac{١}{س^٢} = ١ - ٢س^{-٣}$ ص'' = $\frac{٢}{س^٣} = \frac{٢}{١} = ٢$ نوجد المشتقة الثانية: ص'' = $\frac{٢}{س^٣} = \frac{٢}{١} = ٢$ ∴ $\frac{د^٢ص}{دس} = ٢$	٣

[١]	الدالة ص = (٢ - س)^٣ $y = x^2 - ٢$ $٤٨ - = ٤ - x^2 (٤ - ٢)^٣ =$ ظل الشكل (○) المقترن بعيل المماس عند النقطة (٢ ، ٨) . ٤٨ ○ ١٢ ○ ١٢ - ○ ٤٨ - ○	٤
[٤]	أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة : ص = $\sqrt{٢ - س}$ عند النقطة (٢ ، ١) نعيد ترتيب المعادلة: $y = (٢ - س)^{\frac{1}{2}}$ $y' = \frac{1}{2} (٢ - س)^{-\frac{1}{2}} \times (-١)$ $= \frac{1 - \sqrt{٢ - س}}{٢ - س}$ ميل المماس = المشتقة عند س = ٢ $1 - = \frac{1 - \sqrt{٢ - ٢}}{٢ - ٢}$ ∴ ميل العمودي = $\frac{1}{1 -} = \frac{1}{٢}$ معادلة العمودي: $y - ١ = \frac{1}{٢} (س - ٢)$ $١ - = ١ = (س - ٢)$ $١ - س = ١$	٥

نموذج (٢)

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

اختبار قصير (٢) في مادة الرياضيات المتقدمة للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م للفصل الدراسي الأول

اسم الطالب : الصف: الثاني عشر () الزمن : ٤٠ دقيقة

الدرجة	السؤال	رقم المفردة
درجة	هـ (س) $\frac{س^٢ + ٨س}{٤ + س}$ ظل الشكل ☐ المقترن بإحداثيات الفجوة لدالة هـ (س) ☐ (٨- ، ٤-) ☐ (٨ ، ٤-) ☐ (٨- ، ٤) ☐ (٨ ، ٤)	١
درجتان	نهاد (س) $= ٢٤$ ، نهاد $\frac{د(س)}{ع(س)} = ١٢$ أوجد نهاد $\frac{د(س)}{ع(س)} + ٣$ 	٢
درجة	د (س) $= \frac{١-س^٢}{٩+س^٢}$ ظل الشكل ☐ المقترن بمعادلة خط التقارب الرأسي للدالة د(س) ☐ ٢- ☐ ١,٥- ☐ ١,٥ ☐ ٢	٣

تابع

$$د(س) = \frac{س^3 - 2س^2 - 29س + 30}{س^2 + 2س - 48}$$

أبحث اتصال الدالة عند $س = ٥$

٣
درجات

٤

ب أوجد قيمة $س$ السالبة والموجبة بحيث تكون $د(س)$ غير متصلة

درجتان

ب

$$\frac{١}{٧} = \frac{(س^٢ + ٢س - ٣)(س^٢ + ١٦س + ٩)}{س^٢ - ٢س - ١٥}$$

ظل الشكل ☐ المقترن بقيمة $ن$

٨ ☐

٤ ☐

٣٢ ☐

١٦ ☐

درجة

٥

انتهت الاسئلة

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

اختبار قصير (٢) في مادة الرياضيات المتقدمة للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م للفصل الدراسي الأول

اسم الطالب : الصف: الثاني عشر () الزمن : ٤٠ دقيقة

الدرجة	السؤال	رقم المفردة
درجة	هـ (س) = $\frac{س^٢ + ٨س}{٤ + س}$ ظل الشكل ☐ المقترن بإحداثيات الفجوة لدالة هـ (س) ☒ (٨- ، ٤-) ☐ (٨ ، ٤-) ☐ (٨- ، ٤) ☐ (٨ ، ٤)	١
درجتان	$١٢ = \frac{٢٤(س)د}{٢(س)ع}$ ، $٢٤ = \frac{٢٤(س)د}{٢(س)ع}$ أوجد $٢(س)د + ٣(س)ع$ $٢(س)د = ٢٤$ ، $٣(س)ع = ٢٤$ $٢(س)د + ٣(س)ع = ٢٤ + ٢٤ = ٤٨$ $٢(س)د = ٢٤$ ، $٣(س)ع = ٢٤$ $٢(س)د + ٣(س)ع = ٢٤ + ٢٤ = ٤٨$ $٢(س)د = ٢٤$ ، $٣(س)ع = ٢٤$ $٢(س)د + ٣(س)ع = ٢٤ + ٢٤ = ٤٨$	٢
درجة	د (س) = $\frac{١-س^٢}{٩+س^٢}$ ظل الشكل ☐ المقترن بمعادلة خط التقارب الرأسي للدالة د(س) ☒ ١,٥ - ☐ ٢ - ☐ ٢ ☐ ١,٥	٣

$$\frac{۳۰ + ۲۹س - ۲س - ۲س}{۴۸ - ۲س + ۲س} = د(س)$$

أبحث أتصال الدالة عند $s = 5$

زها د (س) $\Psi_{0,0} = (0)$ د (و) $\Psi_{0,0} = (0)$ "عوفی مباشرة"

بما أن $w_{0,1} = (0)_{0 \leq w} = (w)_{0 \leq w} = w_{0,1}$

الدالة متصلة عند $s=0$

$\therefore$ زفا د (س) $\omega, \lambda = \omega$

أوجد قيمة s السالبة والموجبة بحيث تكون $D(s)$ غير متصلة

$$\bullet = 41 - 25 + 5$$

$$\lambda = \frac{1}{2} \text{ أو } \lambda = \frac{7}{2} \quad \therefore = (\lambda + \frac{1}{2})(\lambda - \frac{7}{2})$$

$$\bullet = \Lambda + \mu \quad \text{if} \quad \bullet = 7 - \mu$$

$$\frac{1}{7} = \frac{(3 - \infty)(2 + \infty)}{9 + 7\infty}$$

ظل الشكل ☐ المقترن بقيمة ن



Σ □

۳۲ □



الزمن : حصة واحدة

الصف : ١٢/.....

الاسم \.....

رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١	الشكل البياني المقابل يمثل الدالة هـ(س) ظل الشكل (☐) المقترن بهـ(س) $\leftarrow$ س ١ ☐ ٤ ☐ ٢- ☐ غير موجودة ☐	[١]
٢	إذا علمت أن نهـ(س) $\frac{١٠٠س^٢ - ٧س}{٢(٣ - أس) + ٥} = ٢٥$، فأوجد قيم أ.	[٣]
٣	ص = س(٢س - ١)(٣ + س) ظل الشكل (☐) المقترن بهـ ميل المماس لمنحنى الدالة ص = س(٢س - ١)(٣ + س) عند النقطة (١، ٤). ١٣ ☐ ٤ ☐ ١٣- ☐ ٤- ☐	[١]

[١]	إذا علمت أن نهيا هـ (س) = ١٠، نهيا ك (س) = ٨ س ← س ظل الشكل () المقترن به نهيا ١/٤ هـ ك (س) × هـ (س) س ← س ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٢- ☐ غير موجودة	٤
[٢]	إذا علمت أن د (س) = ١٨ + س^٢ - $\frac{٣}{س}$، س ≠ ٠، فأوجد أ د'' (س) ب مجال قيم س عندما د'' (س) ≥ ٠	٥

إجابات

نموذج (٣)

الاختبار القصير الثاني في مادة الرياضيات المتقدمة

الصف الثاني عشر - الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

إعداد أ. نصر حسنين

النموذج رقم

١

الزمن : حصة واحدة

الصف : ١٢/.....

الاسم \.....

الدرجة	المفردة	رقم المفردة
[١]	الشكل البياني المقابل يمثل الدالة هـ(س) ظل الشكل () المقترن بهـ (س) $\frac{1}{s-2}$ هـ(س) ٤ ☐ ١ ☒ غير موجودة ☐ ٢- ☐	١
[٣]	إذا علمت أن نهـ $\frac{100s^2 - 7s}{s^2(3-s) + 5} \rightarrow \infty$ ، فأوجد قيم أ. لها $25 = \frac{100s^2 - 7s}{s^2(3-s) + 5}$ $\frac{25}{1} = \frac{100}{9}$ $\leftarrow$ النهاية موجودة $100 = 9 \times 25 \therefore$ $4 = 9$	٢
[١]	ص = س(س٢ - ١)(س + ٢) = س٣ - ٥س٢ - ٣س ظل الشكل () المقترن بهـ ميل المماس لمنحنى الدالة ص = س(س٢ - ١)(س + ٢) عند النقطة (١، ٤). ١٣ ☒ ٤ ☐ ١٣- ☐ ٤- ☐ ص = س٣ - ٥س٢ - ٣س ص' = ٣س٢ - ١٠س - ٣ ١٣ = ٣ - ١٠ + ٦	٣

٤

إذا علمت أن نهـا هـ (س) = ١٠، نهـا كـ (س) = ٨
 س ← س ←

[١]

ظل الشكل () المقترن بـ نهـا ١/٤ هـ كـ (س) × هـ (س)
 س ← س ←

$$10 \times 8 \times 5 \times \frac{1}{4} =$$

٤ ☐٥ ☒غير موجودة ☐٢- ☐

٥

إذا علمت أن د (س) = ١٨ + س^٢ - س^٣، س ≠ ٠، فأوجد

[٢]

أ د'' (س)

$$د(س) = ١٨ + س^٢ - س^٣$$

$$د'(س) = ٢س + ١٨ - ٣س^٢$$

$$د''(س) = ٢ - ٦س = ٢ - ١٨س$$

[٢]

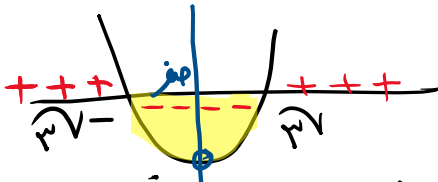
ب مجال قيم س عندما د'' (س) ≥ ٠

$$٢ - ١٨س ≥ ٠$$

$$س ≤ ١/٩$$

$$نضع س = ١/٩$$

$$س = ١/٩$$



الدالة غير معرفة عند س = ٠

∴ المجال هو ١/٩ > س > ٠

$$\frac{١٨}{٤س} ≥ \frac{٢}{١}$$

$$١٨ ≥ ٨س$$

$$س ≤ ١٨/٨$$

بالنسبة إلى