المراجعة النهائية مراجعة قبل الامتحان النهائي





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: 19-11-2025 12:12:10

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

المزيد من مادة رياضيات متقدمة:

إعداد: حسن عزام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول	
حل تمارين مراجعة نهاية الوحدة الثانية (حساب المثلثات) 2	1
حل تمارين الوحدتين الثانية (حساب المثلثات) والرابعة (التفاضل) 2	2
مذكرة تمارين محلولة في الوحدة الأولى القياس الدائري الجزء الأول	3
الشرح التفصيلي للوحدة الأولى القياس الدائري الجزء الأول	4
ملخص وتمارين درس الراديان	5



12



المراجعة النهائية مراجعة ليلة الامتحان٢٠٢٤م



في مادة



الرياضيات المتقدمة

الفصل الدراسي الأول

إعداد

من أراد القمة فليرفع الهمة

أ / حسن عزام

للاستفسار

94-0441

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

١) ظلل الشكل [المقترن بقياس الزاوية ٢٢٥ "بالراديان .



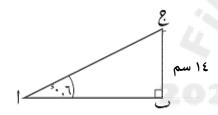
$$\frac{\pi^{\gamma}}{\delta}$$

. المقترن بقياس الزاوية $\frac{\pi^{\prime\prime}}{1}$ بالدرجات (٢

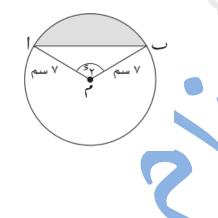
°VY ___ °0£ __

11. C

٣) يبين الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية في ب .
 أوجد طول أج لأقرب ٣ أرقام معنوية .



٤) يبين الشكل المجاور دائرة مركزها م
 احسب مساحة ومحيط المنطقة المظللة .



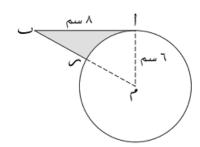
٥) قطاع دائري محيطه ١٨ سم و نصف قطر دائرته ٣ سم .

ظلل الشكل [المقترن بمساحة هذا القطاع الدائري .

۱۲ سم ٦ سم٢

۱۸ سم۲ **۲۳ سم**

7) احسب مساحة ومحيط المنطقة المظللة في الشكل المجاور.



ظلل الشكل 🔲 المقترن بقياس زاوية الأساس للزاوية ه.

°۸۰ ___

$$\frac{\pi 17}{\delta}$$
 الزاوية ه = $\frac{\pi}{\delta}$

ظلل الشكل 🔲 المقترن بالربع الذي تقع فيه الزاوية ه.

الأول الثاني

الرابع الثالث

) الزاوية ب هي زاوية الأساس للزاوية ه ، ب $\frac{\pi}{7}$ وتقع في الربع الرابع .	$\frac{T}{L}$ وتقع في الربع الرابع .	، ب = ت	الأساس للزاوية ه	ة ب هي زاوية	٩) الزاوية
--	--------------------------------------	---------	------------------	--------------	------------

طلل الشكل \square المقترن بقياس الزاوية ه حيث -3π ه <-3 .

°0V. – ____

°27- _ _ ~ ~ ~ _ _

. ۱۸۰ اذا علمت أن $\gamma = \alpha + \sqrt{\gamma}$ جتا $\alpha = \gamma$ ، حیث ۹۰ د ه د ۱۸۰ .

ا - ظا^ا هـ فأوجد قيمة ٢جاه + جتاه

ظلل الشكل 🔲 المقترن بقيمة جا ٢١٥°.

_ - ب _ _ ب

<u>- ب</u> - ۱\/ - ب

 $\frac{\pi Y}{r} \ge m \ge \frac{\pi}{7}$ ، $\pi Y = 0 - Y = (س)$ اذا علمت أن الدالة د(س) = Y = 0 .

أ) السعة .

أوجد :

ب) الدورة . _____

ج) مدى الدالة د(س) . ______

 $_{----}$ د) مدى الدالة د $^{-1}$ (س) . $_{-----}$

۱۳) إذا علمت أن الدالة د(س) = ۱ - ۳ جا ۲س ، $\,\cdot\, \geq\,$ س $\, \geq\,$ ۱۸۰ $\,$

<u>أوجد</u> :

أ) إحداثيات النقطة العظمى للتمثيل البياني ل د(س) . _

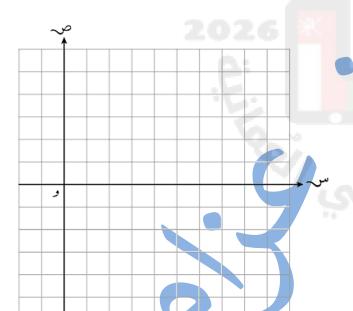
ب) إحداثيات النقطة الصغرى للتمثيل البياني ل د(س) . _

 $\frac{\pi^{m}}{r} \geq m \geq 1$ ، الدالة د(س) = ٥- ٢ جاس ، ك $\leq m$.

أوجد :

أ) أقل قيمة له كعندما تكون للدالة د(س) دالة عكسية .

ب) د ٔ (س) ·



للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

١٥) ارسم التمثيل البياني للدالة ١ + ٢ جتاس π في الفترة $\cdot \leq m \leq \pi$.

17) الدالة د(س) = ٤ - ٣ظا٢س ، حيث $10 \cdot \geq m \geq 1$

ظلل الشكل 🔲 المقترن بقياس الزاوية التي يكون عندها خط تقارب .

°۱۸۰ 🗀 °170

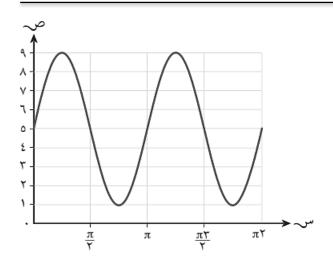
° 77. °770 المادة: الرياضيات المتقدمة . المراجعة النهائية – الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٢ /٢٠٢٢ م

للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

١٧) يبين الرسم المجاور جزء من بيان الدالة

أوجد قيمة كلا من أ، ب، ج.



 $^{\circ}$ ۱۸۰ حل المعادلة $^{\circ}$ + مجتا $^{\circ}$ + مجتا $^{\circ}$ ميث $^{\circ}$ حيث $^{\circ}$



 $^{\circ}$ ۲۱) حل المعادلة $\frac{7}{-100}$ = ٤ ، حيث $^{\circ} \leq m \leq ^{\circ}$

 $\cdot \cdot \cdot \geq m \geq ^{\circ}$ ۱۸۰ ، حیث $\cdot \cdot \cdot \leq m \leq \cdot \cdot \cdot \cdot$ د .

 $^{\circ}$ ۲۱) حل المعادلة جا $^{\circ}$ س + ۲جا س × جتا س = . ، حيث $^{\circ} \leq m \leq 110$.



 $^{\circ}$ ۲۲) حل المعادلة $^{\circ}$ طا س $^{\circ}$ جتا س $^{\circ}$ جتا $^{\circ}$ س $^{\circ}$ کس $^{\circ}$ $^{\circ}$.

المادة: الرياضيات المتقدمة . المراجعة النهائية – الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٢ /٢٠٢٢ م

۱ -
$$\frac{1}{\sin \theta} \equiv \frac{-\sin \theta}{\sin \theta}$$
 برهن صحة المتطابقة $\frac{1}{\sin \theta}$ ظاهر $\frac{1}{1}$ + جاهر $\frac{1}{1}$



العام الدراسي : ٢٠٢٣ /٢٠٢٤	 الفصل الدراسي الأول 	إجعة النهائية
----------------------------	---	---------------

م

للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

المادة: الرياضيات المتقدمة.

المرا ٢٥) عندما تتزايد قيمة س لتقترب من ٤ فإن قيمة ع(س) تقترب من ٧ . ظلل الشكل [المقترن برمز النهاية للدالة ع(س) . ٤ = (س) ع (س) = ٤ غ <u>ن</u> ع (س) = ٤ ٧ = (س) = ٢ ٧ = (س) = ٧ سخي- $\frac{7}{1 - 1}$ الدالة د(س) = $\frac{70}{1 - 1}$ ظلل الشكل 🔼 المقترن بقية س التي تكون عندها الدالة د(س) غير معرفة . ٣ - 🗀 (۱۷) منحنی الدالة د(س) = $\frac{m^7 - 7m^7 + \Lambda m}{m^7 - 3m}$ هو مستقیم یتضمن فجوتین .

ظلل الشكل 🔲 المقترن بإحداثي الفجوتين

$$\infty > m \geq \frac{7m + 0}{3 - 7m}$$
 متصلة علي الفترة $\frac{7m}{4} = \frac{7m}{4}$ متصلة علي الفترة ب

ظلل الشكل 🔲 المقترن بأقل قيمة لب.

 $\frac{79}{4}$ ظلل الشكل \square المقترن ب نهي $\frac{70^{-8}-70^{-8}+3}{1-200}$ المقترن ب نهي $\frac{70^{-8}-3}{1-200}$

۸ 🗀

$$\xi = \frac{{}^{\text{T}}(\text{T}-\text{im}) - \text{mT}}{\text{T}-\text{m}} + \text{mm} + \text{mm}$$

$$\downarrow_{\infty \to \infty}$$

- ظلل الشكل 🔲 المقترن بقيمة أ .
 - £ □
- Y- \(\)
- $17 = \frac{(m)}{(m)} \frac{1}{2} \quad \text{if } 17 = (m) = 71$
 - طلل الشكل \square المقترن بقيمة $\sqrt[4]{(m)}$.
 - Y _

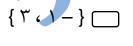
٣٢) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة ه(س) ،

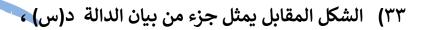
نہا ھ(س) = ۲ . سےب-

ظلل الشكل [المقترن بقيمة ب



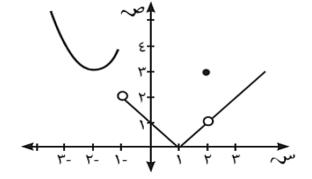
" (√ -) □ { ξ () - } □





ك ∈ { -۱ ، ۱ ، ۲ } ، نهاد (س) غير موجودة . ·

- ظلل الشكل 🔲 المقترن بقيمة ك .



المراجعة النهائية – الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٤ /٢٠٢٤ م

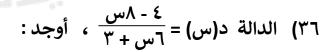
للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

المادة : الرياضيات المتقدمة .

3(w))E

٣٤) الشكل المقابل يوضح جزء من بيان الدالة ع(س) . الدالة ع(س) اشرح سبب عدم اتصال الدالة ع(س) عند س = ١ .

ن ر ه (س) $\times \sqrt[r]{c(m)}$) = ٦ ، حيث ه (س) دالة خطية . وجد قيمة نهاه (m)



أ) معادلة خط التقارب الرأسي . ______

ب) معادلة خط التقارب الأفقي . _____

ج) أكتب فترة مغلقة باستخدام أعداد الصحيحة بحيث تكون الدالة د(س) غير متصلة عندها.

د) أكتب فترة مغلقة باستخدام أعداد الصحيحة بحيث تكون الدالة د(س) متصلة عندها .

العام الدراسي: ٢٠٢٢ /٢٠٢٢ م

للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

المادة: الرياضيات المتقدمة.

 $^{\text{Y}}$ تقع النقطة ل (س ، س) على منحنى الدالة ص = س ، س) تقع النقطة $^{\text{Y}}$

. وتقع النقطة أ (س + Δ س ، (س + Δ س) على المنحنى أيضا و قريبة من النقطة ل

$$\frac{^{\prime} - ^{\prime} (\omega + \Delta \omega)}{\Delta \omega} = \frac{^{\prime} - \omega^{\prime}}{(\omega + \Delta \omega)} - \omega$$

فك الأقواس وبسط لتجد ميل المماس للمنحنى عند نقطة معينة على المنحنى بالاعتماد على الميل عندما تقترب Δ س من الصفر.



۳۹) اذا کانت ق(س) = a^{7} س حیث a عدد حقیقی .

ظلل الشكل المقترن بق المقترن ب

٣ ٣ ١٢ م ٢ س ٢ ٢ م ٢ س

۲ ۱۲ م س ۲ م س ۲ م س ۲ م س ۲ م س ۲ م س ۲ م س

٤٠) اذا كانت د(س) = س - ٢س٢ .

ظلل الشكل 🔲 المقترن بد د 🖊 (۲) .

__ _ Y _ __

٤ 🗀

. (۲ + س)(س – س(۲ س – ۱)(س + ۳) . (٤١

ظلل الشكل [المقترن بميل المماس لمنحني الدالة عند النقطة (-١،١) .

Ψ- □ V- □

٤ 🗆

ظلل الشكل 🔲 المقترن بمجال قيم س .

 $1 \geq m \leq 1$ $m \leq 1$ $m \leq 2$

 $^{7}(7-m) = (3m-7)^{7}$

ظلل الشكل \Box المقترن ب $\frac{z^{7} \odot }{z}$.

 $(T-\omega)^2 \wedge (T-\omega)^2 \wedge (T-\omega$

للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

المراجعة النهائية – الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٤ /٢٠٢٢ م

المادة: الرياضيات المتقدمة.

١٠) أوجد إحداثيات النقطتين الواقعتين على منحنى الدالة $ص = 7 m^7 - 0 m^7 + 9 m - 1$ علماً بأن ميل المماس عند كل منهما يساوي ١٣.



 $(1 - 1)^T$ أوجد إحداثيات النقاط التي يكون عندها المماس للمنحى $(1 - 1)^T$ موازيا لمحور السينات .

 $Y - w^{2} = 0$ ، V = 0) إذا كانت V = 0

. 1 = 1 عند $\frac{S}{S}$ عند المقترن بالمقترن بالمقترن عند المقترن بالمقترن بالمقترن عند المقترن بالمقترن بالم

17 🗆

1- - " " -

ا نانت د(س) = m^{2} + m ، ه (س) = m – ۱ – ۱ – m

ظلل الشكل 🗀 المقترن بقيمة (د ٥ هـ) ﴿ (س) .

۲۰ = (۱) = افانت ق(س) = اس 4 + 7 ، ه(1) = - ، ه(1) = 0 ، (ق 0 ه) (1) = 1

ظلل الشكل 🔲 المقترن بقيمة أ .

N - C

۵۰) إذا كانت د(س) = س^۲ + ۱

ظلل الشكل \square المقترن بـ قيمة (د \circ د) $^{\prime}(-1)$

۲ 🔲 ٤ 🗀

Λ – 🔲 Υ – 🔲

۱۰) إذا كانت الدالة ه(س) = m^{Y} – س

ظلل الشكل \square المقترن بميل المستقيم العمودي على مماس منحى الدالة عند (\cdot,\cdot) .

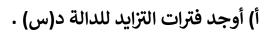
للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

1 − □ **7** − □

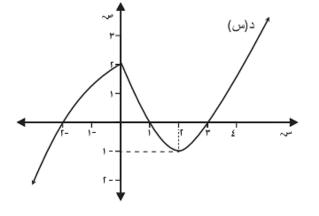
۲ 🗀

العام الدراسي: ٢٠٢٤/ ٢٠٢٣ م

٥٢) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة د(س) على ح:

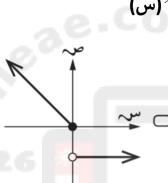


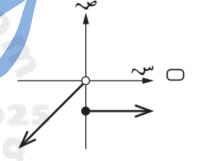
ب) النقاط الحرجة .



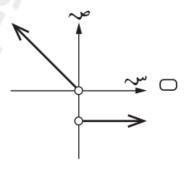
٥٣) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة د(س)

ظلل الشكل 🔲 المقترن ببيان د (س)









 $00 = (Y)^{-1}$ (ه 0 ق) $(W) = W^{-1} + W$ (ه 0 ق) (۵٤)

ظلل الشكل 🔲 المقترن بقيمة ه 🔼).

- 11 🗀
- ٥٥ 🗆

للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

ظلل الشكل 🔲 المقترن بقيمة أ .

٦- 🗀 1.-

۲ 🗀

۱= س الدالة د(س) = m^{Y} - m - ٤ ، يوجد مماس لمنحنى الدالةعند س

ظلل الشكل 🔲 المقترن بقياس الزاوية التي يصنعها المماس مع الاتجاه الموجب للسينات .

° ٤0 🔲

°17. 🗆

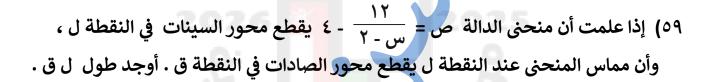
الماس لمنحى الدالة $ص = \frac{0m - 10}{m}$ عند نقطة تقاطع المنحى عند نقطة تقاطع المنحى مع محور السينات .

المراجعة النهائية – الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٤ /٢٠٢٤ م

للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

ه) إذا علمت أن العمودي على منحنى الدالة $ص = \frac{7}{\sqrt{m-7}}$ يقطع محور السينات في النقطة ل . أوجد إحداثيات النقطة ل .



المادة: الرياضيات المتقدمة.

(٦٠ - ٦) إذا علمت العمودي على منحنى الدالة $ص = ٢ m^{7} + ك m - ٣$ عند النقطة (٣ ، -٦) يوازي المستقيم س + ٥ص = ١٠ . أوجد قيمة ك .

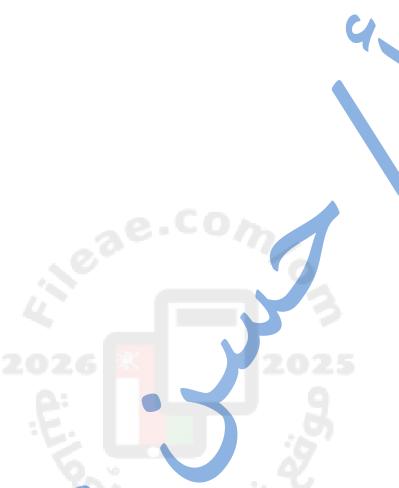


المادة: الرياضيات المتقدمة . المراجعة النهائية – الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٢ /٢٠٢٤ م

للاستفسار: ٩٢٠٥٢٧٦١

 $Y - = (1)^{r}$ ، $Y = (1)^{r}$.



. بين أن منحنى الدالة $ص = m^7 - 7m^7 + 3m - 7$ ليس له نقاط عظمى أو صغرى .

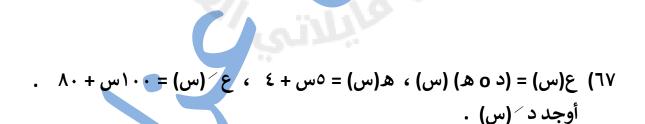
وله نقطة حرجة عند w = x ، أوجد:

أ) قيمتي أ، ب.

ب) إحداثيات النقطة الحرجة الأخرى و حدد نوعها .



0 < m متزایدة عندما 0 < m إذا علمت أن الدالة 0 < m + أ0 < m متزایدة عندما 0 < m أوجد قيمة أ.



مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح أ/ حسن عزام