



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة الامتحان التجريبي – دبلوم التعليم العام مادة الرياضيات المتقدمة – الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

الدرجة	رقم المفردة	دة الدرجة	رقم المفر
[٣] /	10	[\] /	1
[\] /	١٦	[٣] /	۲
[\] /	١٧	[٣] /	٣
[0]/	١٨	[\] /	٤
[٤] /	19	[٣] /	0
[0]/	۲٠	[٣] /	٦
[1] /	71	[٣] /	٧
[\] /	77	[0]/	٨
[0]/	77"	[\] /	٩
[٢] /	78	[\] /	١.
[\] /	70	[٤] /	11
[٣] /	77	[1] /	17
[\] /	۲۷	[0]/	۱۳
[٢] /	۲۸	[\] /	18
	المصحح	درجات الطالب	مجموع
	المراجع	موع الكلي ٧٠	المج

- زمن الامتحان: ثلاث ساعات.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٧٠ درجة.
 - الامتحان في (١٠) صفحات.
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
 المثلث القائم.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
- - أجب عن جميع المفردات التي تسلتزم توضيح خطوات الحل في الفراغ المخصص أسفل كل مفردة.
 - توضيح خطوات الحل عند الإجابة
 عن المفردات المخصص لها درجتان
 فأعلى.
 - تم إدراج درجة كل مفردة في جهة
 اليسار بين الحاصرتين [].
 - مرفق القوانين.

اسم الطالب:
• \
الصف ١٢/

نام ال

۲۰۲۴-۲۰۲۳م

مادة: الرياضيات المتقدمة

مُسَوّدة، لا يتم تصحيحها

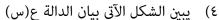
[1]

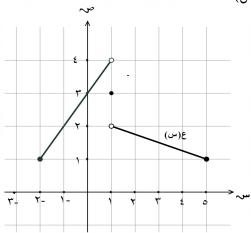
- (ظلل الشكل (\Box) المقترن بـقياس الزاوية ٤٥° بالراديان) $\frac{\pi}{\xi}$ \Box $\frac{\pi}{\gamma}$ \Box $\frac{\pi}{\gamma}$ \Box
 - ۲) ظاه = $\frac{\pi}{3}$ ، حیث ه زاویة حادة أوجد قیمة \circ جاه \times جتاه

(m) = (m) = (m) = 3 (m) = (m) = 3 (m) = 3

[٣]

[\(\mathbb{T} \)





(ظلل الشكل (\square) المقترن بقيمة ض + 3 (m))

 $\overline{}$					
	J				

[1]

٥) الجدول الآتي يوضح بعض النقاط الواقعة على منحنى الدالة $\omega = c(m)$ والقريبة من النقطة U(1)

د(۱۰,۱۰۱،۳۰۱۲)	ج(۲,۳۱،۱)	ب(۲,۱۶۲،۲)	(7,9961,7)	النقطة
دن	ج ل	بل	JP	الوتر
		٣,٢	٣,٣	ميل الوتر

قدر قيمة ميل المماس لمنحنى الدالة c(w) عند c(w) عند الماس لمنحنى الدالة عند الدالة عند عند الدالة عند ال

[٣]

$$(w) = \sqrt{w^2 + 6w}$$
 ، $w > 0$ روجد مشتقة $c(w)$ بدلالة w

[٣]

لا تكتب في هذا الجزء

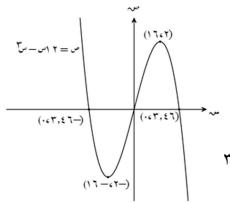
۷) قطاع دائري طول قوسه **۹** سم، وقياس زاويته ۲۸٫۸ ° أوجد نصف قطر القطاع مقرباً إلى أقرب منزلة عشرية واحدة.

[٣]

 $\frac{\pi}{2} \geq \omega \geq \frac{\pi}{2}$ حیث $\frac{\pi}{2} \geq \omega \leq \frac{\pi}{2}$ (۸) د (ω) أوجد $\overline{c}'(m)$ وحدد مجالها

[0]

[1]



(ظلل الشكل (\square) المقترن بمجموعة قيم $^{oldsymbol{w}}$

التى تجعل الدالة c(m) متزايدة)

で、もて、とて、とて、とて、 □ で、もて > で、もて > で、もて - □

	منحنی الدالة $c(m) = \frac{m^m + 3m^m}{m}$ ، $m \neq \infty$
نى الدالة $c(m)$ عند $m=-1$)	(ظلل الشكل () المقترن بميل المماس لمنح
۲ 🗀	٣- 🗆
٣ 🗆	٧- 🗆

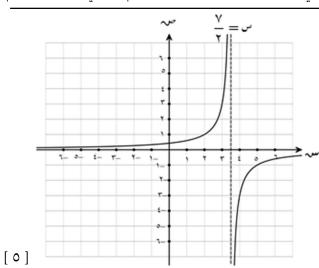
[1]

ر۱۱) منحنى الدالة ص = س + m أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة m عند النقطة $(-1 \cdot -1)$

[٤]

(ظلل الشكل (
$$\Box$$
) المقترن بزاوية الأساس للزاوية $\frac{\pi}{r}$ \Box $\frac{\pi}{1\lambda}$ \Box $\frac{\pi}{1\lambda}$ \Box $\frac{\pi}{1\lambda}$ \Box

[1]



رس =
$$\frac{\Psi}{V - V}$$
 یبین الشکل المجاور بیان الدالة د Ψ یبین الشکل المجاور بیان الدالة د Ψ متصلة عند Ψ یبن أن الدالة د

۱-
$$\neq \omega$$
 منحنی معادلته $\omega = \frac{\xi - \chi}{\chi}$ منحنی معادلته معادل

(ظلل الشكل ([]) المقترن بقياس الزاوية التي يصنعها العمودي

على المنحنى مع الاتجاه الموجب لمحور السينات عند النقطة (1-1))

°170 🔲

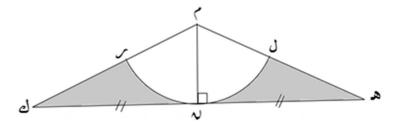
°~. \square

°\ 0 . .

°¿o

[1]

١٥) يبين الشكل الآتي:



قطاعاً دائریاً U / V فی دائرة مرکزها V / V ونصف قطرها V / V وقیاس الزاویة V / V والمثلثین V / V متطابقین V / V عند النقطة V / V عند النقطة V / V

أوجد مساحة المنطقة المظللة مقرباً إلى أقرب منزلتين عشريتين.

[٣]

$\pi \ge \emptyset \ge \frac{\pi}{\gamma}$ حیث $\frac{1}{\gamma} = (\frac{\pi}{\gamma} - \emptyset)$ جا	(17
(ظلل الشكل (
$\frac{\pi \Upsilon \Upsilon}{\Upsilon 7}$	
$\frac{\pi \gamma}{r}$	
	(ظلل الشكل (() المقترن بقياس الزاوية أ)

[1]

(ظلل الشكل (
$$\Box$$
) المقترن بـ $\frac{1}{100}$ (ظلل الشكل (\Box) المقترن بـ $\frac{1}{100}$ () () المقترن بـ $\frac{1}{100}$

۲	٤ —	
غير موجودة	صفر	

[\]

$$\frac{\gamma - \gamma}{\omega} = \frac{\gamma - \gamma}{1 + \omega}$$
 منحنى الدالة د

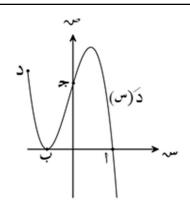
له خط تقارب رأسي عند $w=\frac{-1}{\psi}$ ، خط تقارب أفقي عند $w=\frac{-1}{\psi}$ در w=-1 أوجد قيمة w=-1

[0]

۱۹) الدالة
$$\omega = 73^3$$
 ، $3 = 7\omega + 0$ الدالة $\omega = 700$ بدلالة ω

[٤]

۲۰ أثبت المتطابقة:
$$\frac{7 + x^{2} - (1 + x^{2} - 0)}{x^{2} - x^{2} - x^{2}} \equiv$$
ظاس



رس) الشكل المجاور يبين جزءاً من بيان الدالة $\hat{c}(m)$ (ظلل الشكل (\square) المقترن بنقطة الانعطاف)

→

ے د

[1]

الدالة $0 = \sqrt{1 + 1} + 0$

(ظلل الشكل (\Box) المقترن بقيمة أ، عندما يكون للدالة نقطة حرجة عند m=3

- D 7 D

[1]

منحنی معادلته $\omega = \gamma \omega + \omega^{2} - \frac{1}{\gamma} \omega^{3}$

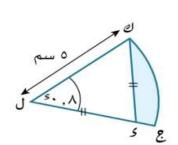
أوجد إحداثيات النقاط الحرجة الواقعة على منحنى الدالة وحدد نوعها

[0]

$$\frac{W+Y}{V+W} = (W) = \frac{W+Y}{W+W}$$
 الدالة د

أوجد إحداثيات الفجوة التي يتضمنها التمثيل البياني للدالة c(w)

[٢]



٢٥) يبين الشكل المجاور:

قطاعا دائریا قیاس زاویته Λ , ، وطول نصف قطر القطاع ٥ سم.

(ظلل الشكل (___) المقترن بقيمة محيط المنطقة المظللة)

- ۱۰ سم
- ۱۱ سم

۸ سم

🔲 ۹ سم

[,]

 $^{\circ}$ ۳٦، حیث $^{\circ} \leq m \leq -1$ (۳٦) د $(m) = 1 - \gamma$ جیتا m در س

العظمى للدالة c(m) تساوي ۸ والقيمة العظمى للدالة العظمى للدالة العطمى الدالة العطمى العلمى العلمى العلمى العلمى العلمى العلمى العلمى العلمى العلمى العلم

أوجد قيمة كل من ١٠٠١

[٣]

_	+ ۲س ٔ – (۲+۲)س°	٠٣١ :	(2)
,	۱ — ۲ س ځ	∞ <i>←</i> ω	() V

(ظلل الشكل (___) المقترن بقيمة)

Y ___

__ صفر ___

[1]

 $(\omega) = \mathcal{L}(\mathbf{a}(\omega))$ الدالة ع

حیث د $(m) = m^3$ ع3(m) = 10 حیث اوجد ه(m)

[٢]

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح.

قوانين الرياضيات المتقدمة للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول

القياس الدائري

$$\frac{\mathring{\omega}}{\mathring{\lambda}} = \frac{\mathring{a}}{\pi}$$
) العلاقة بين الدرجات والراديان : ()

جاج
$$= \frac{جاب}{\sqrt{\rho}} = \frac{جاب}{\rho}$$
 اقانون الجيب: ۲

٣) قانون جيب التمام:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1$$

ع) طول القوس
$$= {m{\dot{v}}} imes {m{a}}^{z}$$

ه) مساحة القطاع الدائري
$$=rac{1}{7}$$
 $\overset{1}{arphi}$ مساحة القطاع الدائري

ا مساحة المثلث ابع
$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$
 مساحة المثلث ابع

حساب المثلثات

$$m = ($$
جاس $)^{-}$ (۳

$$\frac{\pi Y}{|\nu|}$$
 = الدورة

المدى هو:
$$-\left| \frac{1}{2} \right| + 6 \leq \infty \leq \left| \frac{1}{2} \right| + 6$$

مقدمة في النهايات والاتصال

١)إذا كان أ ، ل عددين حقيقين ، فإن :

$$\dot{\mathbf{J}}_{\mathsf{c}}(\mathsf{w}) = \mathsf{b} \Leftrightarrow \dot{\mathbf{J}}_{\mathsf{c}}(\mathsf{w}) = \dot{\mathsf{J}}_{\mathsf{c}}(\mathsf{w}) = \mathsf{b}$$

ک) لکل قیم ن $> \cdot$ ، أ عدد حقیقي:

$$\bullet = \frac{1}{2} \underbrace{\frac{1}{2}}_{\infty - \infty} \underbrace{\frac{1}{2}}_{\infty - \infty} \underbrace{\frac{1}{2}}_{\infty + \infty} \underbrace{\frac{1}{2}}_{\infty + \infty}$$

التفاضل

ا)مشتقة دالة القوة :
$$\frac{s}{s}$$
 (س $^{\prime\prime}$) مشتقة دالة القوة : القوة القوة)

$$\frac{\mathcal{E}S}{\mathcal{W}S} \times \frac{\mathcal{W}S}{\mathcal{E}S} = \frac{\mathcal{W}S}{\mathcal{W}S} \quad (7)$$

$$(w)^{\prime}$$
 کانت $w=(c(w))^{\circ}$ ، فإن $w=\frac{z^{-\omega}}{z^{-\omega}}=v(c(w))^{\circ-1}$ کانت $w=\frac{z^{-\omega}}{z^{-\omega}}=v(c(w))$

٤) قاعدة السلسلة

$$(coa)^{\prime}(m)=c^{\prime}(ac(m))\times ac^{\prime}(m)$$

هادلة المماس عند النقطة
$$\binom{m}{2}$$
 : $\binom{m}{3}$: $\binom{m}{3}$ ، حيث م ميل المماس (٥) معادلة المماس عند النقطة ($\binom{m}{3}$

$$(- \omega - \omega) = - \omega - \omega = (- \omega)$$
 عادلة العمودي على المماس للمنحنى عند النقطة $(\omega - \omega) = - \omega - \omega = (- \omega) = ($

$$\frac{\sigma^{7} S}{\sigma^{7} S} = \left(\frac{\sigma S}{\sigma S}\right) \frac{S}{\sigma S}$$
 : المشتقة الثانية : (۷

لا تكتب في هذا الجزء

05 mg

و - س - ه

مسودة

دليل التصحيح للامتحان التجريبي للصف ٢١- مادة الرياضيات المتقدمة المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		$\frac{\pi}{\xi}$ $\frac{\pi}{\eta}$	$\frac{\pi}{7}$ \square $\frac{\pi}{7}$ \square	71	1-1	۵۵۱ منخفض	`

معلومات اضافية	الدرجة [٣]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
يحصل الطالب على درجة لكل نسبة مثاثية صحيحة. صحيحة. درجة للناتج النهائي على الصورة أو ٢,٤	1+1	$\frac{\xi}{o} \times \frac{\gamma}{o} \times \frac{\delta}{o}$ المقدار = $0 \times \frac{\gamma}{o} \times \frac{\delta}{o}$ = $0 \times \frac{\gamma}{o} \times \frac{\delta}{o}$	٤١	۲ - ۲	AO ۱ منخفض	۲

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
يحصل الطالب على درجتين إذا كتب الخطوة الثانية مباشرة. يحصل الطالب على درجة واحدة فقط إذا كتب	,	$\overline{(w)}$ خہاھ (w) خہاھ (w) خہاھ (w) خہاھ (w)				
الناتج النهائي مباشرة بدون خطوات.	١	$\overline{7 \cdot \times \xi \times 0} / \frac{1}{\xi} =$	177 7-7	۲-۳	AO۱ منخفض	٣
	١	o =				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		۲	£	115	1-4	AO ۱ منخفض	٤

العام الدراسي: ٢٠٢٣-٢٠٢٤م

معلومات اضافية	الدرجة [٣]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
يحصل الطالب على درجة إذا كتب الناتج النهائي مباشرة يساوي ٣ بدون إيجاد	١	$^{\prime\prime}$ میل جل $^{\prime\prime} = \frac{^{\prime\prime}, ^{\prime\prime}}{^{\prime\prime}, ^{\prime\prime}} = ^{\prime\prime}$ میل جا	128	1-2	AO۱ منخفض	
میل جـ ل ومیل د ل	1	$r, \cdot 1 = \frac{\cdot, \cdot r \cdot 1}{\cdot, \cdot 1} = $ میل دل				0
)	ميل المماس عند س = ١ يساوي ٣				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
يحصل الطالب على: درجة: لتبسيط الدالة درجة: للاشتقاق درجة: لتبسيط المشتقة وفي حالة كتب الطالب الخطوة الثانية مباشرة صحيحة يحصل على درجة الخطوة الأولى.	1	$\mathcal{L}(w) = \frac{\sqrt{7}}{7} + 0w$ $\mathcal{L}(w) = \frac{7}{7}w^{\frac{1}{7}} + 0$	١٤٦	۲-٤	AO۱ منخفض	٦
عيد العربي على عرب العربي العربي العربي.)	$\circ + \overline{\psi} \vee \frac{\psi}{\gamma} =$	-			

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
	,	ر اویة القطاع $\frac{\pi imes \lambda,\lambda}{\lambda \cdot} = \frac{\pi imes \lambda,\lambda}{\lambda \cdot}$				
		طول القوس = نق × هـً				
	١	۹ = نق × ۲٫۲ ً	70	۲_ ۱	AO ۱ متوسط	٧
		نق = <mark>۹</mark> ۲٫۱				
	\	نق = ۷ ٫ ۰ ^{سم}				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
تراعى الحلول الأخرى		ص = ۲جاس – ۳				
	١	<i>س</i> = ۲جا <i>س</i> – ۳			AO ۱ متوسط	
	١	$= \frac{\Psi + \Psi}{Y}$		0_7		
		$\left(\frac{w+w}{\gamma}\right)^{-1}$				
	١	$(\frac{m+m}{2})^{-1} = (m)^{\frac{1}{2}} \cdot \cdot \cdot$	٧.			٨
		$\mathbf{c}(\mathbf{w}) = \mathbf{c}$ مجال $\mathbf{c}(\mathbf{w})$	 a 		مدو سد	
	١	مدی د(س) – ٥ ≤ ص ≤ –۱				
	١	\sim مجال $\overline{c}'(m) - c \leq m \leq -1$				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		で、そ、そ、そ、そ、そ、そ、そので、 で、まて > か、まて -) 1 - > か、と て > か、と て > か、と て > か。 と > で、まて > か。 で、まて * ・ か。 と ・	۱٦٧	0-£	AO۱ متوسط	٩

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		7 -	189	۲-٤	AO۱ متوسط	١٠

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
يحصل الطالب على درجة كتابة المعادلة بأي صيغة بعد فك الأقواس		$\psi = \psi^{\gamma} + \omega$	-		AO	
	1	$1 + \omega Y = \frac{\omega s}{\omega s}$	-			
	,	میل المماس عند $m{\omega} = -1$ هو $m{\hat{c}}(-1) = -1$. 171	£ _ £		,,
		معادلة المماس هي:			متوسط	
	١	$(1+\omega)$ ا $-=(-\omega)$				
		ص = -س - ۱				
	١	س + ص = -١	-1			

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		$\frac{\pi}{r}$ $\frac{\pi \circ}{1 \wedge}$	$\frac{\pi}{\sqrt{\lambda}}$ \square $\frac{\pi}{\xi}$ \square	٤٦	Y-Y	AO۱ مرتفع	١٢

	الدرجة			المدف	هدف التقويم	٥٥٠
معلومات اضافية	[0]	الاجابة	الصفحة	التعليمي	/ مستوى الصعوبة	رقم المفردة
يحصل الطالب على درجة إذا أنشئ جدول لقيم س		من الرسم				
يحصل الصالب على درجه إدا السلى جدول لعيم الله من جهة اليمين، وبين أ ن	١	د(۲) = ۱				
ودرجة إذا أنشئ جدول لقيم س من جهة اليسار،	١	نهــــا (س) = ۱ ســـــــ + ۲		0_4	AO۱ مرتفع	
وبین أن نها (س)= ۱ س-۲-	١	ن ب ا = (س) = ۱	١٣٠			١٣
	١	1 = (Y) = (w) = 3 + (w) = (x) = (y) = 1				
	١	د (س) متصلة عند س = ۲				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		°170	°r.	178	દ-દ	AO۱ مرتفع	١٤

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
إيجاد مساحة المثلث الكبير أو الصغير يحصل الطالب على درجة. ايجاد مساحة القطاع الكبير أو الصغير يحصل الطالب على درجة. ايجاد مساحة المنطقة المظالة يحصل الطالب على درجة.	\ \ \	جا $\frac{\pi}{\gamma} = \frac{0}{\gamma}$ $\gamma = 1$ سم $\gamma = 1$ سم من تطابق المثلثین $\gamma = 1$ به $\gamma > 1$ به $\gamma > 1$ به مساحة المثلث هم کی $\gamma = \frac{1}{\gamma} \times 1 \times $	***	٤-١	AO۲ منخفض	10

معلومات اضافية	الدرجة [١]	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		πτ ξ πο τ	$\frac{\pi^{\gamma}\Gamma}{\Gamma^{\gamma}} \qquad \qquad \\ \frac{\pi\gamma}{\Gamma} \qquad \qquad \blacksquare$	VV	7-٢	AO۲ منخفض	١٦

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		۲ غیر موجودة	٤ - هفر 🗖	171	٤-٣	AO۲ منخفض	١٧

العام الدراسي: ٢٠٢٣-٢٠٢٤م

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
إذا أوجد الطالب نهاية الدالة د(س) بالجداول يحصل على درجة)	Ukllة خط تقارب رأسي عند $w = \frac{1}{y}$ Ukllة خط تقارب رأسي عند $w = \frac{1}{y}$ $w = \frac{1}{y} \times w$ $w = \frac{1}{y} \times w$ $w = \frac{1}{y} \times w$ Ukllة خط تقارب أفقي عند $w = \frac{1}{y} \times w$ $w =$	119	٤-٣	AO۲ منخفض	1.4

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
إذا أوجد الطالب الدالة المركبة ثم اشتق بطريقة صحيحة يحصل على درجتين على التركيب ودرجتين على الاشتقاق)	$\xi \xi = \frac{\omega s}{\xi s}$ $Y = \frac{\omega s}{\omega s}$ $\xi \Lambda = \frac{\xi s}{\omega s} \times \frac{\omega s}{\xi s} = \frac{\omega s}{\omega s} :$ $\xi + \omega \Lambda = (0 + \omega \tau) \Lambda = \frac{\omega s}{\omega s}$	107	٣-٤	AO۲ منخفض	19

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
تراعى الحلول الأخرى		$\Upsilon+\gamma \left(- + + + + + + + + + + + + + + + + + + $				
	1	Y + Z Z Z Z Z Z Z Z			AO۲ منوسط	
		<u> ۲ جناس - ۱ - ۲ جناس - ۳ جنا ۳ س + ۲</u> = جنا ۲ س + ۲ جناس =				
	,	= جيا ^۲ س جاسجياس	٨٥	V - Y		۲.
	,	= جا ^۲ س جاسجتاس				
	\	= جاس جتاس				
	1	\equiv ظ $m{\omega}$ الطرف الأيسر				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
تراعى الحلول الأخرى		حل آخر				
	\	$\dfrac{\left(($ جتا $(1+1)-1)(1+1) - 1) = }{+1$ جاسجتا $(1+1)$				
	١	$rac{\left(-$ جتاس $+$ $-$ ا $\left(1+$ جتاس $+$ جاس جتاس $=$	٨٥	۷ - ۲	AO۲ متوسط	۲.
	,	<u>- جتا ۲ س</u> جاسجتاس				
	,	جا کر _س = حاسر ج تاس				
	,	الطرف الأيسر $\equiv rac{m{ar{-}}}{m{ar{-}}} = m{ar{-}}$				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		ر ب د	۱۷o	٦-٤	AO۲ متوسط	71

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		<pre>٣- □</pre>	175	٦-٤	AO۲ متوسط	77

معلومات اضافية	الدرجة [٥]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		$\omega = \gamma \omega + \omega \gamma - rac{1}{\gamma} \omega \gamma$				
	1	ع ص = ۳ + ۲ س – س ^۲ ج				
		الميل عند النقطة الحرجة يساوي صفر) $= \bullet$ (الميل عند النقطة الحرجة يساوي الميل الميل عند النقطة الحرجة يساوي الميل				
		۳ + ۲ س – س = ۰	-			
	,	$m{w} = m{ au}$ او $m{w} = -m{1}$ عند $m{w} = m{ au}$ تکون $m{\omega} = m{ heta}$ ، نقطة حرجة (۹،۲)	-			
	1	عند $oldsymbol{w} = -1$ تکون $oldsymbol{\omega} = rac{-oldsymbol{o}}{oldsymbol{\gamma}}$ ، نقطة حرجة $-(-1)rac{-oldsymbol{o}}{oldsymbol{\gamma}}$	179	7-8	AO۲ متوسط	77
		$Y-Y=rac{Y^{Y}S}{Y_{WS}}$				
إذا استخدم الطالب اختبار المشتقة الأولى في تحديد نوع النقاط الحرجة بطريقة صحيحة		$oldsymbol{\mathcal{U}}=\mathbf{\mathcal{U}}$ عند $oldsymbol{\mathcal{U}}=\mathbf{\mathcal{U}}$ ، تکون $rac{z^{\gamma}\omega}{z^{\omega}}=-\mathbf{\mathcal{Y}}$				
يحصل على الدرجة	١	∴ (۹ ٬۳) هي نقطة عظمی				
		$oldsymbol{\cdot} = oldsymbol{\cdot} \cdot oldsymbol{\cdot} = oldsymbol{\cdot} oldsymbol{\cdot} \cdot oldsymbol{\cdot}$ عند $oldsymbol{w} = oldsymbol{\cdot} \cdot oldsymbol$				
	1	.: (<mark>- ۱- ۵)</mark> هي نقطة صغری .: (-۱ ۱ م				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
تراعى الحلول الأخرى)	$\frac{\gamma + \omega}{\gamma + \gamma \omega} = (\omega)$ $\frac{\gamma + \gamma \omega}{(\omega) + \gamma \omega} = (\omega)$ $\frac{\gamma + \gamma \omega}{(\omega)} = ($	1.5	۱-۳	AO۲ متوسط	7 £

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		۱۰ سم ۱۱ سم	۸ سم ۹ سم	۲۷	٤-١	AO۲ مرتفع	70

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
تراعى الحلول الأخرى)		٦٦	٤-٢	AO۲ مرتفع	77

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
تراعى الحلول الأخرى	1	حل آخر ∵ المدی هو : ا – ب ≤ ص ≤ ا + ب ∴ ا – ب = – ۲ ا + ب = ۸	-	٤-٢	AO۲ مرتفع	
		بحل المعادلتين: $ au=1$	17			77
)	۲ = ۱ ب = ٥				

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة		الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		۱-	Υ 	171	٤-٣	AO۲ مرتفع	۲۷

معلومات اضافية	الدرجة	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
تراعى الحلول الأخرى		$3(m) = c(a(m)) \times a(m)$	-		AO ۲ مرتفع	
	١	۸ ۱س – ۲=۲ه(س)×هَ (س)	_			
		ho - ho = lpha(m) imes lpha(m) هر (س	101	٣-٤		۲۸
		$(\Upsilon^{\omega} - () \times \Upsilon = a(\omega) \times a(\omega)$	_			
	\	ه(س) = ۳س −۱	_			