

نَنْ خِيرًا رُبُّ الْمُنْ خِيرًا رُبُلُونِ الْمِنْ فِرْ الْمِينَا وَالْمُرْالِينَ فِي الْمُنْ الْمِنْ فِي الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِلْمِلْلِلْمِلْمِلْمِلْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِلْمِلْلِلْمِلْمِلْم

وزارة التربي<mark>ة و</mark>التعليم قطاع الناهج والتوجيه الإدارة العا<mark>مة ال</mark>مناهج

الْبَيْفِ فِي الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِيْدِ الْبِي

للصف الثالث الثانوي من مرحلة التعليم الثانوي

2022 - 2021

تأكدمن أنك سنسطع عنى لوكان أمامك ألف عاجز

دعواتكم

احمد الحسني

$$f(x) = \int_0^x f'(t) dt$$

- T.me/Doctor_future
- T.me/kabooltep
- T.me/Third_secondary17
- T.me/smartpeople11
- @Third_secondary_bot

	اختبار الشهادة الثانوية المعامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	وزارة التربية والتعليم
الما كانت من مقدرة بالراديان و فيان مربع الما الما الما الما الما الما الما الم	المادة التكامل	قطاع المناهج والتوجية
Implication	ئرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:	ظلل في ورقة الاجابة الدا
[5] [5] [5] [5] [5] [6] [7] [7] [7] [8] [6] [7] [7] [7] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8	$\frac{\mathbf{P}}{\mathbf{P}} = \frac{\mathbf{M}}{\mathbf{P}} \frac{\mathbf{M}}{\mathbf{P}$	ا إذا كانت س مقدرة بالراديان
[5] [5] [5] [5] [5] [6] [7] [7] [7] [8] [6] [7] [7] [7] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8	تصلة عند س = ١	د (س) = $\frac{+1}{m}$ ، م
$ \begin{array}{c} 5 \\ (1) 2 \\ (1) 2 \\ (2) 2 \\ (3) 2 \\ (4) 2 \\ (4) 2 \\ (5) 2 \\ (6) 2 \\ (7) 2 \\ (8) 2 \\ (8) 3 \\ (8) 4 \\ (8$		
	ں ، فإن 5 <u>ص</u> (عدماس = ٢) تساوي ٢ لو٢	4 اذا كانت ص=ع ^٢ ، ع= لو،
[1 [[[12] [12] [13] [13] [13] [13] [13] [13] [13] [13] [13] [13] [13] [14] [13] [14] [14] [15		5 <u>س</u> جا س جا س 5
8 (رس) = ¬ بتلس تحقق بروط مبر هذه رول على الفترة [¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	$1 = (\frac{\pi}{i})^{-2}$	6 إذا كانتُ د 🚫 = جا ً س ، فإ
9 إذا كذت درس) تحقق شرول على الفترة [ا ، ب] ، فإن درس) تحقق شرطى مبرهة القيمة المتوسط على الفترة [ا ، ب] . المن درس المن المن والمن المن المن المن المن المن المن المن	ا فإن ص ً = ص	7 إذا كانت ص = بيال + جتاس
10 [الحاكات د (س) = ٣س ؟ فإن قراس كزايديه على مجموعة تعريفها 11 عدد النقاط العرجة للدالة دراس) = س ٢ – ٣س + ٤ على الفترة [-٣، ٢] تساوي ٤ نقاط 12 المنحنى الدالة دراس) = ١ + أن مقاربات النال 13 الإداكان أن (س ٢ + ١) كس ر = أن المنال	$[rac{\pi}{\gamma},rac{\pi-1}{\gamma}]$ مبرهلة رول على الفترة أ $[rac{\pi}{\gamma},rac{\pi-1}{\gamma}]$	8 درس) = ۳جناس تحقق مروط
11 عدد النقاط الحرجة للدالة د(س) = ١٠ - ٣٠ + ٤ على الفترة [-٢، ٢] تساوي ٤ نقاط 12 المنحنى الدالة د(س) = ١٠ + أن مقارب النال المنحنى الدالة د(س) = ١٠ + أن مقارب النال المنحنى الدالة د(س) عس م فإن كس م = أو المنال المنال المنحن المنح	وهنة رول على الفترة [أ ، ب] ، فإن د(س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسط على الفترة [أ ، ب]	9 إذا كاتت د(س) تحقق شروط م
12 المنحنى الدالة د(س) = ١ + + + + + مقارب كاتل الدالة د(س) = ١ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	د(س) تزایدیه علی مجموعة تعریفها	10 إذا كانت د (س) = ٢س٣ ؛ فإن
13 الذاكان أرس ا المعرف المعر	ں) = س ا – ٣س + ؛ على الفترة [-٢، ٢] تساوي ؛ نقاط	11 عدد النقاط الحرجة للدالة د(س
14 (ال ال ا	س مقارب کانل	12 لمنحنى الدالة د(س) = ١ +
15 اذا كان إذا كان إدارس) وس = ص ا الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	فإن Δ س ر $=$ $\frac{4}{0}$	13 إذا كان ي (س٢ + ١) وس ،
16 الم	ب راسن (درسن)	14 د(س) وس = سح
الم	ئ + ث ؛ فإن د(س) = س°	15 إذا كان ل د(س) وس = ٥س
المراق المتوسطة لحساب المساوي المتوسطة لحساب المساوي	ف ۲ √ظاس + ث	$\frac{1}{7} = \frac{1}{6} \sqrt{\frac{41}{10}} \sqrt{\frac{1}{10}}$
19 19 19 19 19 10 10 11 11 11	Jan	$\frac{s}{4}$ طتا س + ث
20 اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: 1 اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: 1	conde	18 أ المن وس = ٢
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:	مة المتوسطة لحساب ألى عس تساوي ١	19 قيمة ج التي تحقق مبرهنة القب
الله عند (س) = جا الس ، س له ، د (٠) = ٢ فإن قيمة (التي تجعل د (س) متصلة عند (س = ٠) تساوي 21 عند (س) = جا الس ، س له ، د (٠) = ٢ فإن قيمة (التي تجعل د (س) متصلة عند (س = ٠) تساوي		•
اذا كانت د (س) = جام س ب ، س ب ، د (٠) = - ٢ فإن قيمة (التي تجعل د (س) متصلة عند (س = ٠) تساوي	. الإجابة الصحيحة ثم طلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإحتيار ورقم الفقرة لكل مما ياتي:	= <u>" ۲ ۲ </u>
22	A A CONTRACT OF THE CONTRACT O	1 صفر
		T 22



لعلمي) للعام الدر اسي 2021-2022م	هادة الثانوية العامة (القسم ا	اختبار الشر	وزارة التربية والتعليم	
التفاضل + التكامل		المادة	قطاع المناهج والتوجية	
			إذا كانت د(س) = س٢، هـ	23
π 4	3	π- 2	1- 1	
	•••	= ٢ ؛ فإن صَ = .	إذا كانت جا أس + جتا أص	
- جا <u>٢ص</u> جا٢س 4	عا <u>اس</u> ع	ع جائ <u>س</u> ع	با <u>اس</u> جام	24
	طة التماس (٢٠٠) =	فإن معادلة المماس عند نق	الذاكات ص ٢ = ٣٠٠ + ١ ،	25
ين = 2 ط ا ع ا ع = - 2	3	2 - = 2	س = 0	
		فإن ص =	إذا كانك لوص =هجاس ؛	26
جتاس	3 ص هجاس	2 هاجاس× جتاس	1 ص هجاس ۱	26
		رص =	إذا كانت ص = م التا مس فإن	2.7
	π <u>ت</u> π 3	π - 2	π ^۲ تق π 1	27
	، على الفترة [٩،٩+٥] ف	تحقق شروط مبرهنة روا	إذا كاتت ص = س٢- ٣س	28
1 4 1-	3	2- 2	3- 1	
	(س) = هم ^س على الفتر		قيمة ج الناتجة عن مبرهنة اا	29
3 4 لو(هـ- 1)	3	2 لو2	1 1	
	APP	- ۲س قیما صغری مد	إذا كان للدالة درس) = ١	30
6 4 3	3	2	1 1	
(۲۰،۲) 4	(1-11) 3	ه ص≡س ۱۰۰ ه <i>ي</i> 2 (۲۰۰۰)	نقطة الانعطاف في منحنى الدالـ 1 (-١٠-٣)	31
		, ,		
	ں = ب الم ١٠ ، فإن ب =.		إذا كان للدالة د(س) = ب س +	32
1- 4 1	3	3- 2	3 1	
	4 7	، فإن إ د(س) عس=	إذا كان إ د(س) ع س= ٢٠٠	33
10- 4 10	3	20 2	20- 1	
May			∫ ل ۶ س=	34
6 4 2	3	J7 2	J2 1	
col.			∫ظتا ⁷ س کس= +ث	35
س 4 م	3 - ظتاس -	2 قتاس – س	1 قتاس + س	
bird		۲ ، ۱> ، فإن ١= .	إذا كان [(١ - ١) كس =	36
2 4 1-	3	2 – 2	1 1	
$\frac{\pi}{t}$) as	بتا ^٢ ص ويمر بالنقطة (٠٠)	له معطى بالعلاقة جاس ،	معادلة المنحنى الذي ميل المماس	37
- ظاص+2=0 4 جثاس- ظاص+2=0	0=2 جتاس⊦	2 ظاص-جتاس - 2	1 طاص + جتاس - 2=0	
		ئ.	ا +ظا ^ا س دس = +	38
ظاس 4 س- نو إظاس إ	3 س+ لو	2 - لو ظاس	1 لو إظاس	



ءُ الدراسي 2021-2022م	الثانوية العامة (القسم العلمي) للعا	اختبار الشهادة	وزارة التربية والتعليم
ىل + التكامل	التفاض	المادة	قطاع المناهج والتوجية
I. T. I.		ث ا	+ = $ms \frac{m^{\frac{1}{2}}}{1+r_{m}}$ 39
4 - لو س۲+۱	3 لو س٠٠١	2 ٢ لو س ٢ + ١	1 ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
			= س جتاس و س = ا تِ 40
$\frac{\pi}{\pi}$ -1 4	$\left \frac{\pi}{x}+1\right $ 3	$\left 1 - \frac{\pi}{r} \right 2$	$\frac{\pi}{r}$ - 1 - 1

T.malboctor turk



and the second of the second

الاجابة الصحيحة	ر.س
1	1
2	2
2	3
2	4
2	5
1	6
2	7
1	8
1	9
1	10
1	11
2	12
1	13
2	14
2	15
1	16
2	17
2	18
2	19
2	20

K.I

(ic



والمنامع والتوجية التعامل التعامل التعامل التعامل التعامل التعامل التعامل التعامل وربة التواجية المنامع والتوجية المنامع والتوجية المنامع والتوجية المنامع وربة التواجية المنامع وربة التواجية المنامع والمراويات؛ فإن $\frac{1}{100}$ جائن $\frac{1}{100}$ وإذا كانت دارس $\frac{1}{100}$ وأن الدالة دارس والمنامة عند من $\frac{1}{100}$ وأن من $\frac{1}{100}$ وأن الدالة دارس والمنامة عند من $\frac{1}{100}$ وأن من والمنام وا
$\begin{aligned} \vec{k} & \text{ Sition } m \text{ natice } \vec{k} $
$ [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = \frac{\gamma_{\omega} + \text{id}}{\omega} , c(\cdot) = -7 \text{ id} in \text{ likit } c(\omega) \text{ and } \vec{a} \text{ at } \omega = 0 \text{ likit } c(\omega) \text{ and } \vec{b} \text{ at } \omega = 0 \text{ likit } c(\omega) \text{ and } \vec{b} \text{ likit } c(\omega) = 7 \omega \text{ likit } c(\omega) = 2 \omega \text{ likit } c(\omega) = c(\omega) $
$ [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = \frac{\gamma_{\omega} + 4l_{\omega}}{m}, c(\cdot) = -7 \text{ $\frac{1}{2}$ in the like } c(\omega) \text{ and } $\frac{1}{2}$ as \omega = 0. [l] 2 \text{ Ent } \omega = \omega - \frac{\omega^{\gamma}}{n}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma} = \gamma_{\omega} [l] 2 \text{ Ent } \omega = \omega - \frac{\omega^{\gamma}}{n}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma} = \gamma_{\omega} [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } c^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } c^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } c^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 2 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 3 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 4 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 5 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 6 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 6 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 6 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 6 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 6 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 6 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } \omega^{\gamma}_{\omega} = 1 [l] 7 \text{ Ent } c(\omega) = -\mu^{\gamma}_{\omega}, \frac{1}{2} \text{ is } $
(if $2 \text{ tir } 0 = a \cdot a^3 \cdot 3 = \text{ tor } 0 \cdot a \text{ to } $
(if $2 \text{ tir } 0 = a \cdot a^3 \cdot 3 = \text{ tor } 0 \cdot a \text{ to } $
الذاكات د(س) = حقا س ؛ فإن د(³)(س) = د (س) الدالة د(س) = ٦س + ٥ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [١ ، ٠] الذاكات د(س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [١ ، ب] فيها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة الدالة د(س) = $\frac{1}{m}$ تتاقصية تماماً على مجموعة تعريفها الدالة د(س) = $\frac{1}{m}$ تتاقصية تماماً على مجموعة تعريفها للدالة د(س) = $\frac{1}{m}$ + $\frac{1}{m}$ ، مقارب أفقر معادلته $m = 1$ عد حساب $m = \frac{1}{m}$ + $m = \frac{1}{m}$ ، مقارب أفقر معادلته $m = 1$ الدالة د(س) = $m = \frac{1}{m}$. $m = $
الدالة د(س) = $\frac{7}{10}$ و تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [1 ، 0] إذا كات د(س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [أ ، ب] فاتها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة الدالة د(س) = $\frac{1}{10}$ تناقصية تماماً على مجموعة تعريفها الدالة د(س) قيمة عظمى محلية عندس = -1 الدالة د(س) = $\frac{1}{10}$ + $\frac{1}{10}$ مقارب أفقي معادلته $\frac{1}{10}$ عند حصاب $\frac{1}{10}$ (س $\frac{1}{10}$ + $\frac{1}{10}$) عن ماستخدام التعريف تكون $\frac{1}{10}$ = $\frac{1}{10}$ د(س) $\frac{1}{10}$ = $\frac{1}{10}$ د(س) = $\frac{1}{10}$ =
إذا كات د(س) تحقق شرطي ميرهذة القيمة المتوسطة على الفترة [أ ، ب] فإنها تحقق شروط ميرهذة رول على نفس الفترة الدالة د(س) = $\frac{1}{m}$ تناقصية تماماً على مجموعة تعريفها الدالة د(س) = $\frac{1}{m}$: فإن الدالة د(س) قيمة عظمي محلية عندس = -1 الدالة د(س) = $\frac{1}{m}$ + $\frac{1}{m}$ ، مقارب أفقي معادلته m = -1 عند حسلب
الدالة د(س) = $\frac{1}{w}$ تناقصية تماماً على مجموعة تعريفها الذاكة د(س) = $\frac{1}{w}$ ، د (-1) = $\frac{1}{w}$ ، د (-1) = $\frac{1}{w}$ ، د (-1) قيمة عظمى محلية عند $w = -1$ الدالة د(س) = $\frac{1}{w}$ ، مقارب الحقي معادلته $w = -1$ عند حساب $\frac{1}{w}$ ($w^2 + w + 1$) ع w باستخدام التعريف تكون $w^*_{c} = \frac{7w}{c}$ عند حساب $\frac{1}{w}$ ($w^2 + w + 1$) ع w باستخدام التعريف تكون $w^*_{c} = \frac{7w}{c}$ $\frac{1}{w}$ ($w^2 + w + 1$) ع w باستخدام التعريف تكون $w^*_{c} = \frac{7w}{c}$ $\frac{1}{w}$ ($w^2 + w + 1$) الدالة ل(w) = w ح w د ($w^2 + w + 1$) الدالة ل(w) = w ح w ح w ع w = w = w = w = w ع w = w
$ \vec{t} \ 2 \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (a)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ with } \vec{t} = 1 \ \text{ (b)} \text{ (b)} = 1 \ \text{ (b)} = 1 \$
Itellă $c(\omega) = \frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega}$, adicți ilid astria $\omega = 0$ $ \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) s(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) = \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $ \frac{1}{\omega} \cdot c(\omega) $ $\frac{1}{\omega} \cdot c($
$ \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} \text{ and } \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt} \text{ and } \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dt}{dt} = \frac{dt}$
$ \frac{1}{1} c(w) = 1$
Itellia $U(m) = 7m^{7}$ - $U($
م جا س
4
قيمة جد التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب أ (س + ۱) كس تساوي أ
$\frac{1}{\gamma} = ms \text{ in } r = \frac{\pi}{\gamma}$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:
$ (i 2i\pi clu)-7u, distant = -16ic and 11ii. red (i 16aim) = -6.$
2- 4 2 3 1- 2 1 1



اسي 2021-2022م	ية العامة (القسم العلمي) للعام الدر	اختبار الشهادة الثانو	وزارة التربية والتعليم	
التكامل	التفاضل +	المادة	قطاع المناهج والتوجية	9
	= (1	رس)= لوس ^۲ ، فإن (ق ٥ د) (١	إذا كانت د (س)= هـ ^{٣س} ، ق	23
6- 4	6 3	1 2	1- 1	
		<u>ص</u> =	إذا كاتت س ص = ١ ، فإن	24
4	3	2	ا <u>ن ن</u>	5
	ں (۱،۱) هي	٢ س = س ص عند نقطة التماس	معادلة المماس لمنطى الدالة ص	25
1 = س	1 = ص = 3	2 ص = _ س	ص = س	23
	فإن قيمة ٢ =	$+$ اوکانت د $(\frac{\pi}{2})$	إذا كانت د(س) = نو(جاس	0.575
\\ \rightarrow\righta	3	1 2	1	26
	ن قيمة (=	س ، وکانت دَ (٠) = ۲۹ ؛ فا	إذا كانت د(س) = (جتاس)ه	
1 4	\frac{1}{7} 3	Y 2	1 صفر	27
	الباع افان قيمة أ =	حقق شروط مبرهنة رول على [١	اذا کاتت داس)= س۲ - ۸ س ت	
11 4	3	2	11-1	28
. الناتجة عن المبرهنة =	سطة على [٢ ، ٠] ؛ فإن قيمة ج	نحقق شرطي مجرهنة القيمة المتو.	اِذَا کلت د (س) = س۲ + ۱ ، ن	29
1 4	2 3	3 2	4 1	29
	عظمى عندس = - ٢ ؛ فإن قيمة ا	ك س ٢ وكانت للدالة (س) قيمة	إذا كانت الدالة د (س) = س +	
1 4	1 3	S 1 2	<u>*</u> - 1	30
	110	فإن نقطة الانعطاف للدالة هي	اِذَا کاتت د (س) = س۳ + ۱ ؛	21
) 0 , 1-(4) 1-, 0(3)0,0(2) 1 , 0(1	31
	= 1 20 1 T =	ں - ۱ - اس مقارب أفقي معادلته ص	إذا كان للدالة د (س) = جمر	32
2 – 4	2 3	3 – 2	3 1	
		ں + ر ا لوجتاس ءس = .	ر الو(ه ^{٢س} × جتاس) ٥،	33
16 4	12 3	8 2	3 1	i
full			ر جنا ہ 5س =	34
8 4	6 3	4 2	2 1	
CCC		+ ث] قتا ص ظنا ص 5ص =	35
4 – ظنا ص	_ قاص	2 ظتا ص	1 قتا ص	
$^{(4)}$ اذا کان $\int a^{7} = m + ^{7} = m = \frac{1}{7} (a^{7} - 1)$ ؛ قبن قیمهٔ $a = m$				36
<u>r</u> 4	\frac{1}{\mathbf{r}} 3	1- 2		- inditariile
	ر π ، ۱) هي	4 ساوى قاس ظاس ويمر بالنقطة (معادلة المنطى الذي ميل مماسا	2000
2 + ص = قاس + 4	2 - ص = قاس – 2	1 + ص = قاس	1 ص = قاس – 1	37



2022 2021	tertification encountries as	died Millert	telic elia i
در اسي 2021-2022م + التكامل	ثانوية العامة (القسم العلمي) للعام ال التفاضل	اختبار الشهادة الا	وزارة التربية والتعليم قطاع المناهج والتوجية
7 10000	<u></u>	,	
		. ث	+= دس = + ا ظاس عس = +
4 س- لو إظاس	3 س+ لو إظاس ا	2 - لو ظاس ا	1 لو إظاس
		ا د د درس	
	=	: ٣ ؛ فإن ع ال درس) عس	اذا کانت د(٠) = ۱ ، د(٤) = 39
3 4	2 3	2 لو 3	1 لو2
			س هد ^س وس =
2 4	1 3	2 صفر	1- 1
I.melDoctor future	and I merrial	secondary	Ineline



الاجابة الصحيحة	ر.س
4	21
1	22
3	23
4	24
3	25
1	26
1	27
3	28
4	29
3	30
1	31
2	32
2	33
2	34
3	35
1	36
1	37
1	38
2	39
3	40

الاجابة الصحيحة	ر.س
1	1
2	2
2	3
1	4
1	5
1	6
1	7
2	8
2	9
1	10
2	11
1	12
2	13
1	14
1	15
1	16
2	17
2	18
1	19
1	20

AS EXAM PAPER 17.01

المنافع المنافع والتوجية المنافع المن	ة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	اختبار الشهاد	وزارة التربية والتعليم
$ \frac{1}{ } $	MESSAGE LINES NAME (MALLON)	5000 (2000)	
$ \begin{aligned} & $			
المحكات من = المحكات على المحكات ال			
المحكات من = المحكات على المحكات ال	؛ قبان د(۱) = ۲	$\pi^{\mu\nu}$ متصلة عند س π	2 إذا كانت د(س) = + ب تا س
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c}$		لإن ص ً = ؛	$\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1}$
		,	5
8 الدالة د (س) = ٢س + ٥ تحقق شروط مبر هذة القيمة المتوسطة لـ د (س) = س٢ + ١ على الفترة [١ ، ٢] فإن قيمة ٣ ٢ ١٥ ١١ ١٥ ١١ ١١ ١١ ١١			A STATE OF THE STA
(العلاق الله الله الله الله الله الله الله ا			-
[1 It like $c(w) = \frac{w}{1 + 1}$, $c(w) = $			
10 [6] 2 2 2 3 3 4 2 3 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 3 4 2 3 4 3 4 2 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 4			
12 Line Like Like Like Like Like $(10) = \frac{1}{100} $			
	حلية عدس = ٣	> • فإن للدالة فيمة عظمى ه	11 اِذَا كَانَتَ دَ (٣) = ٠ ، د ً (٣)
13 14 ((w) $2 = 1 \text{ id}) 3 \text{ id} $ ((w) $2 = 1 \text{ id}) 3 \text{ id} $ (w) $2 = 1 \text{ id} $ (ii) $2 = 1 \text{ id} $ (iii) $2 = 1 id$	و ص = س + ١	الدالة د(س) = $\frac{m^{7}}{m-1}$ ه	12 المستقيم المقارب الماثل لمنحنى
15 [ذاكان [د(س)] و س = ٢س ٢ + ث ، فإن د(س) = ٣س ٢] 16 $\frac{1}{\sqrt{m}}$ و س = $\frac{1}{\sqrt{m}}$ و	، فإن ك = ٢ <u>٥</u>	عس ، إذا كان س [*] ر = أ	13 عد حساب الماء (س٣+٢)
		رمجے داس ر)	$\frac{r}{\omega} = \frac{14}{\omega}$
$ \frac{19}{T} = 0.5 \sqrt{T} 17 $ $ \frac{19}{T} = 0.5 \sqrt{T} 18 $ 18 19 19 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 2.0 $ $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 10 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 10 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 11 12 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 12 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 12 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 13 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 14 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 15 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 16 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 17 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 18 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 10 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 10 $ \frac{1}{T} = 0.5 \sqrt{T} 19 $ 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10	7	۲ + ث ، فإن د(س) = ٣٠٠	15 إذا كان إد(س) وس = ١س
$ \frac{19}{r} = 0.05 \sqrt{1} $ $ \frac{18}{r} = 0.05 \sqrt{1} $ $ \frac{1}{r} = 0.0$		ئ + ث	$\frac{1}{6} \frac{1}{6} = 0 = \frac{1}{6} $
٢٠ ١٠ ٢٠ ١٠ ٢٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠		N	17 کس عس=۳۳ + ث
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\frac{19}{1} = 0.0 \times 0.0 = \frac{19}{7}$ 18
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: 1	رًّ ٢س ۶س تساوي ٢	مة المتوسطة لحساب التكامل	19 قيمة جـ التي تحقق مبرهلة القي
	,	<u>ٿ</u> + ^۲	$\frac{1}{1} = 0$ $\frac{1}{1} = 0$ $\frac{1}{1} = 0$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	بابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:	ل الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإم	اختر
عد س=، ، د(،) = لفان ل= عن القات د(س) = (هس + جلس) قتات س ، س + ، متصلة عند س=، ، د(،) = ل فإن ل= عن القات د (س) = تس + ، متصلة عند س=، ، د(،) = ل فإن ل= عن القات د (س) = تس + ، القات د (س) = س	• 4	T 2	
2 4 3 3 4 2 5 1(۱) اِذَا كَلَتَ د (س) = ٢س + ١ ، ٠٠ (س) = س ٢ ، فَإِن (د ٥٠) (١)	1		اذا کاتت د(س)= (٥س + جاس
	2 4 3 3	4 2	5 1
		Name -	



راسي 2021-2022م	لعامة (القسم العلمي) للعام الد	اختبار الشهادة الثانوية ا	()	وزارة التربية والتعليم	
+ التكامل	التفاضل -	ة	الماد	قطاع المناهج والتوجية	
		=	؛ فإن ص	اذا کانت (س - ص) ا = ۹	24
2 4		3 1-	2	2- 1	2.
5A 50		عند النقطة (٠٠) هي	+ ص = هـ	معادلة المماس للمنطق س ص	25
ا 4 ص =1	ص = ()	س = 1	2	1 س = 0	23
		$\dots = \left(\frac{\pi}{t}\right)$	للس)، فإن د	إذا كاتت د (س) = لو (ه ^س ط	
4	r_	3	1- r 2	\frac{1}{r} 1	26
		22.5	١)؛ فإن صَ =	إذا كانت ص = جتا(س۲ +	27
4 جا(س2 + 1)	2س جا(س1+2)	جا(2س+ 1)	- 2	1 -2س جا(س2+1	21
	٥،١] فإن قيمة هـ =	ط مبرهلة رول على [-	۲ ۳ تحقق شروه	إذا كانت د(س)= س ٢ + هـس ١	28
4 4	2	3 2-	2	4- 1	20
فإن قيمة جـ =	مطة على الفترة [١،١]؛	مبرهنة القيمة المتوء	وهس) م تحقق	إذا كانت د(س) = ٢٠س + (لر	
T 4	7	3	1 2	1 صفر	29
	=	عدس = ٢ ، فإن ١	 نقطة حرجة 	إذا كان للدالة د(س) = أس -	20
4- 4		3 2-	2	2 1	30
		ي	نقطة انعطاف ه	للدالة د(س) = س٣ _ ٣س	31
)1,0(4)0,6(3)6,0(2)0,0(100
		أفقي معادلته ص=٢.		إذا كان للدالة د(س) = $\frac{1 + m}{1 - m}$	32
4- 4	2-	3 4	2	2 1	
	***		س = ۲۷ ، فإ	إذا كان إ (د(س) + ٢س) ع	33
17 4	16	3 15	2	14 1	
				ر م ۲ وس =	34
9 4	6	3 4	2	1 1	
		2		أظا ⁷ س وس= + ث	35
4 قاس - س	ظاس	ظاس – س	2	1 ظاس + س	
			نة م =	اً ٣س٢ وس =٨ ، فإن قيم	36
3 4	2	صفر 3	2	2- 1	
١، ١) فإن معادلة المنطى هي=	ذا كان المنطى يمر بالنقطة (لة معطى بالعلاق	إذا كان ميل المملس لمنطني الدا	
4 س + ص 4	را - اص ا = ا	و بن ص ۲ ص۲=،	2 س 2	1= س - س	37
			ي .	ر <u>طتا الوع</u> ءع = + ئ	38
4 - ظنا لوع - لو ع	- طتا لوع + لو ع	- لو ع	2 طتا لوع .	1 طنا لوع + لو ع	
			+ ث	ر - جاس عس = ا س + جناس	39
4 لو س - جاس	لو س + جتاس	جاس	2 لو ۱ –	1 لو س - ظاس	39



م الدراسي 2021-2022م	ة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعا	اختبار الشهادة	وزارة التربية والتعليم
لل + التكامل	التفاض	المادة	قطاع المناهج والتوجية
		٥	ا اس ه ^س وس = + ـــــ
4 - ۱هدس(س +۱)	3 آس ه ^{س +} س	2 ٦س هـس- س	1 ۲هس(س ۱۰)



T.me/Doctor_future1 t.me/kabooltep

الاجابة الصحيحة	ر.س
3	21
4	22
3	23
3	24
4	25
4	26
1	27
1	28
2	29
2	30
1	31
3	32
3	33
2	34
2	35
3	36
1	37
4	38
3	39
1	40

الاجابة الصحيحة	ر.س
2	1
1	2
2	3
2	4
1	5
2	6
1	7
2	8
1	9
1	10
2	11
1	12
2	13
1	14
2	15
1	16
2	17
1	18
1	19
1	20

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	وزارة التربية والتعليم
المادة التكامل	قطاع المناهج والتوجية
رة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما ياتي:	
فإن سم على المحاص المحا	1 إذا كانت س مقدرة بالراديان ؛
تصلة عند س = ١	1 الدالة د(س) = $\frac{1}{m} \pi m$ ، م
1 ₩ 9/30	3 إذا كانت د(س) = √س + ٣ ؛
لوس فإن <u>حص</u> عندس = هـ تساوي هـ	4 إذا كاتت ص = هـ ^ع ، ع =
ر) = صفر	$\frac{\pi}{\omega}$ جا جا(ظالوس) جتا $\frac{\pi}{\omega}$ 5
- جتاس جا ^۲ س) فإن د رس) = - جاس	The state of the s
ں) ، د (۱) = -۲ ، فإن د ً(۱) = - ۱	7 إذا كانت د (س) = ٢+ س د(ا
قق شروط مبرهنة رول على [- ۲ ، ۲]	8 الدالة د(س) = ³ تد
هنة القيمة المتوسطة على [أ ، ب] ، فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على [أ ، ب]	9 إذا حققت الدالة د(س) شرطي مبر
د(س) تزایدیه علی مجموعة تعریفها	10 إذا كانت د (س) = ٢س٣ ؛ فإن
	11 اِذَا كَانْتَ دَ (٢) = ٠ ، دُّ (٢) >
ه + ٢ - ٥س هو محور السينات م + ٣ هو محور السينات	12 المقارب الأفقي للدالة د(س) =
س باستخدام التعریف نجد أن ∆س ر = 3 ق	13 عند حساب آ (س۲ + ۲) ۶ ۱-
ب مج ، د(س)	14 و درس ع سه (س) ع ا
' + جتاس ، فإن د(٠)= صفر	15 إذا كان [د (س) وس = هس
= (سر الم	16 أرس + أس) وف
+ ث	$\frac{7}{4\pi i} = \frac{5}{4}$ ظالاس الم
	$1 = \omega s \omega^{\frac{\pi}{2}}$
لة المتوسطة لحساب [(٢س + ٣) 5 س تساوي ٢ المتوسطة لحساب المراب على الم	19 قيمة ج التي تعينها مبرهنة القيد
٠ + ^(١+ ت	$\frac{1}{\Lambda} = \omega_5 ^{\vee}(1+\omega_1) \left[20 \right]$
الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:	اختر
1	= ظنا ۱ (۲س) المن المن المن المن المن المن المن المن
	ا جا (۱- جا
	اِذَا كَانْتَ دَ (س) = براب براب براب براب براب براب براب بر
2 4 3 3 2	1- 1



سي 2021-2022م	بة العامة (القسم العلمي) للعام الدر ال	اختبار الشهادة الثانوي	وزارة التربية والتعليم
التكامل	التفاضل + ا	المادة	قطاع المناهج والتوجية
<u>\-</u> 4	1	(m) قاس ، فإن (د α هـ) ($\frac{\pi}{2}$)	اذا کاتت د(س)= ۲ لوس ، ه
T 4	₹ 3		
		ں ً ۔٣ ص ً + ٢ص =	إذا كانت ص = هـ ٢س فإن ص
4 ۱۲ه۲س	3 ۳هـ۳س	2 هـ٢س	24 مفر
		س الا كان المماس يوازي المستقيد	
4 ص= 6س +9	3 ص= 6س- 9	2 ص=9س+6	1 ص=9س-1
		لاس) ، فإن د َ (٢٠٠٠ =	اذا كانت د (س) = لو (ه ^س ظ
3 4	2 3	1 2	1 صفر
	T-1		وذا كانت درس)= س جا(لوس)
2 4	1 3	1- 2	1 صفر
tar tar	[۲ ، ب] فإن فيمه ب =	حقق شروط مبرهنة رول على الفترة	28 ادا کانت درس)= (س -۲) ت
4 4	3 3	2 2	1 1
ا فإن قيمة جـ تساوي	تيمة المتوسطة على الفترة [٣،٠]	٣٠ - ٣ س تحقق شرطي مبرهنة ال	إذا كانت الدالة د (س) = - س
r 4	r - 3	rv 2	rv - 1 29
			10 O. F. / 10
	=1 (نقطة حرجة عند س = ۲ ، فإن 	اذا كان للدالة د(س) = أس -
4- 4	4 3	2- 2	2 1
	عند س =	٢ فإن للدالة د(س) نقطة انعطاف	إذا كانت د (س) = ١س - ١س
1 4	3	$\left \frac{1}{7}-\right $ 2	1 31
	. ۲ ، قان ب =	ا مقارب أفقي معادلته ص = ب + مقارب أفقي معادلته ص = ب +	اذا كان للدالة د(س) = بس الدالة عند الدالة
1- 4	1 3	3- 2	3 1
			ا لواس ءس + إ لوس ء 33
4 انوا	3 - الوا	2	1 نوم
		= 5 °	اِذَا كَانَ كَ عَدِداً ثَابِتاً ، قَانَ إِ كَ
এ5 4	এ3 3	এ2 2	ය 1
		<u></u>	= سع(۱+ طاس) کس = 35
4 قا ^۲ س	3 ظاس	2 - قامس	1 - ظاس
	= 1	π > ١ ١ فإن قيمة	اذا کان آجتاس و س = - عند ا
$\left \frac{\pi}{\tau}\right $ 4	$\frac{\pi}{3}$ 3	$\frac{\pi}{\mathfrak{t}}$ 2	<u>π</u> 1
ى هي ل(س) =	إذا كان ميل المماس لمنحنى دالة عند أي نقطة يساوي هن ٢٠٠٠ ، وكان د (٢) =١ ، فإن معائلة المنحنى هي ل(س) =		
4 هـ ٢-٤س	3 - 3 - 4 - 7 - 2	2 مد ۲-۲س	$\frac{r}{r} + \omega^{r-\epsilon} = \frac{1}{r}$



2022-202م	الدراسي 1	(القسم العلمي) للعام	انوية العامة	اختبار الشهادة الث		وزارة التربية والتعليم	ı
L	ل + التكامل	التفاضا		المادة		طاع المناهج والتوجية	Ë
						= س s <u>۲۰۲۰ ۲۰</u> ۲۰ عس	38
2	4	1	3	صفر	2	1-	ĺ
						قا س عس = + ث ظاس عس = + ث	39
ـ لوقا س	4	- لوظا س	3	لوقا س	2	1 لوظاس	1
						آ س جاس s س =	40
2	4	1	3	صفر	2	1-	1



الاجابة الصحيحة	ر.س
4	21
3	22
2	23
1	24
3	25
4	26
3	27
4	28
2	29
2	30
1	31
4	32
2	33
3	34
3	35
4	36
1	37
4	38
1	39
3	40

الاجابة الصحيحة	ر.س
2	1
2	2
1	3
2	4
1	5
	6
2	7
2	8
2	9
1	10
1	11
1	12
2	13
2	14
2	15
1	16
2	17
1	18
2	19
1	20

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	وزارة التربية والتعليم
المادة التكامل	قطاع المناهج والتوجية
رة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:	
فإن نها جاهن = م	1 إذا كانت س مقدرة بالراديان ؛
؛ فإن د (س) متصلة عند س = ١	2 إذا كانت د (س) = ٧س - ١
؛ فإن ص = د (س + س)	3 إذا كانت ص = د(س + √س)
$\sqrt{m} : \underline{\hat{e}}_{10} = \frac{e^{-1}(\sqrt[4]{m})}{\sqrt{m}}$	4 إذا كانت ص = جا ع ، ع =
	$\cdot = \frac{1}{w}$ فاهس جا س $\rightarrow 0$
	6 إذا كانت ص = جتا اس فإن ص
٢ص(٣) = ك	7 إذا كانت ص = س ا ؛ فإن ،
شروط مبرهنة رول على الفترة [٠٠]	8 الدالة ق(س) = جتاس تحقق
هنة رول على الفترة [أ ، ب] ، فإن د(س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسط على الفترة [أ ، ب]	9 إذا كانت د(س) تحقق شروط مير
	10 الدالة د(س) = بن تناقصية ته
= -٥ ؛ فإن للدالة د(س) قيمة صغرى عندس = ٣	
$\frac{1}{2}$ يم مقارب رأسي معادلته $\frac{1}{2}$	12 للدالة د(س) = غس - ١ مستة
ں تکون س _{ر = ج}	13 عد حساب أ (س٢ - ٣) 5.
۵سر د (سټر)	14 د(س) ٥س = ر مجيا
.الة أصلية للدالة د(س)= قاس ظا س	15 الدالة ل (س)= قاس + ث ، د
عس = الم	16 [(w - m - m)]
	17 م عس عس + ث
19	18 م ج س = ب۳ ـ ۲۳
مة المتوسطة لحساب أ (١+ جتاس) عس تساوي π غ	19 قيمة جـ التي تعنيها مبرهنة القيا
س + ۱) ۲ + ش ؛ فإن د (س) = الس +۱	$\frac{1}{r} = 0$ إذا كان $\int c(m) \delta m = \frac{1}{r}$
الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:	اختر
•••	= (\(\frac{1}{1} - \frac{1}{1}
$\begin{bmatrix} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \end{bmatrix} 4 \qquad \begin{bmatrix} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \end{bmatrix} 3 \qquad \begin{bmatrix} \mathbf{r} - \mathbf{r} \end{bmatrix} 2$	1
π ، د(س) = (۲س - π) قاس ؛ س $\pm \frac{\pi}{7}$ ؛ قبن د(س) متصلة عند س = $\frac{\pi}{7}$ ؛ إذا كان π =	22
3 4 2 3 1 2	1- 1
((w)) = (w) و $(w) = (w)$ و $(w) = (w)$ و (w) و	اذا کانت د(س) = س۲+ ۱ . 1 1



ىي 2021-2022م	امة (القسم العلمي) للعام الدر اس	ثانوية الع	اختبار الشهادة الن		وزارة التربية والتعليم	
تكامل	التفاضل + الن		المادة		قطاع المناهج والتوجية	
i,			= 7	ان ص	إذا كانت ص ٢ - س٢ = ٩ ، ا	
- ص	<u></u>	2	ص		<u>ن،</u> 1	24
4 س	ص	3	_{اس}	2		
					معادلة المماس للمنطى ص= س	25
4 ص= 6س +9	ص= 6س- 9	3	ص=9س+6	2	1 ص=9س-1	25-25
			=	ن ص	إذا كانت ص = كوم ؛ فإ	26
4 لو۲۹	101	3	1	2	1 صفر	20
			=(.)]	ں ، فار	إذا كانت د (س) = جنا س ظا س	5-0-10
1 4	صفر	3	<u>,</u>	2	1-	27
201	- 12 Feb. 1 504 10 5	0	۲		•	
	Transfer of the second		(CS)	1000	اذا کانت د(س) = س۲ - ۱ س	28
5 4	4 7 7 12 7 7	3	3	2	2 1	
11	π۲۰] ؛ قان قيمه جـ =	، على [•	5/44	شرطي	إذا كاتت د(س) = جتاس تحقق	29
π 7 4	π	3	$\frac{\pi}{r}$	2	1 صفر	Salles
	يمة ل =	، فإن ق	نطة حرجة عند س = ١	ل س ن	إذا كان للدالة د(س) = س م	30
2 – 4	1-	3	صفر	2	1 1	20
200	=	، عد س	فإن للدالة نقطة انعطاف	ں - ١	إذا كانت د (س) = س - √٢m	
1 4	1	3	صقر	2	1- 1	31
-	7	3			9 1	
	إن قيمة 1 =	<u> </u>	مقارب أفقي معادلته ص	1-0	إذا كان للدالة د (س) = ٢ <mark>٩ س</mark>	
T 4	٣	3	1	2	7	32
	7	,	7		<u> </u>	
	=	c () \	د(س) وس = ٢ قان [ì.	إذا كان (درس) وس =ه	
	س	> (0-)-	(0) 1-0.5 (0.)	۲,	013 (01)2 (02/0]	33
4 4	3-	3	7	2	3 1	
			=		إذا كان ج عدداً ثابتاً فإن قيمة	ALLEGA C
			0	7 -	Y	34
4 ج-5	ج	3	→ 3	2	÷2 1	
				۵	جنا ^ا س دس = + ه	35
4 س - جناس	س + جتاس	3	- جتاس	2	1 جتاس	
					4	
			إن قيمة ك =	<u>å</u> . A -	إذا كان \ ٣س ^٢ كس = -	36
r – 4	*	3	1	2	1-1	
			7			
	ں =) هي ه) ويمر بالنقطة (۳،۰)	ه (هسر	معادلة المنطى الذي ميل مماس	37
4 هـ ۲ - ۲	ه + ۳	3	هـس ـ ۲	2	1 هرس + ۲	31
	,			=	أ جتاس ه جاس وس	38
2 4	صفر	3	1-	2	2- 1	50
	L ~	(270)	658	1250		

2022-20م	راهني 121	(القسم العلمي) للعام الد	نویه انعامه	الحديار السهادة الت		وزارة التربية والتعليم
	+ التكامل	التفاضل -		المادة		قطاع المناهج والتوجية
						$\frac{\pi}{\frac{\pi}{\sqrt{\lambda}}}$
لو 3	4	لو 2	3	- لو2	2	1 - لو3
						4 س جتاس و س = + ث
- س جاس - جتاس	4	س جاس - جدّاس	3	س جاس + جناس	2	1 - س جاس + جتاس



L

الاجابة الصحيحة	ر.س
4	21
2	22
2	23
1	24
3	25
1	26
4	27
3	28
3	29
4	30
4	31
3	32
3	33
3	34
4	35
4	36
1	37
3	38
3	39
2	40

الاجابة الصحيحة	_س
2	1
	2
2	3
2 2 2 1	4
1	5
1	6
1	7
2	8
1	9
1 1 2	10
	11
1	12
1 2	13
2	14
1	15
1	16
2	17
1	18
2	19
1	20

T.me/Third_secondary17 T.me/moeyemen T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

لثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدر اسي 2021-2022م	اختبار الشهادة ا	وزارة التربية والتعليم
التفاضل + التكامل	المادة	قطاع المناهج والتوجية
الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:	ة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة	ظلل في ورقة الاجابة الدانر
	فإن نهــا جاهس = م	1 إذا كانت س مقدرة بالراديان ؛
	127	2 الدالة د(س) = ٢س+ جا٣س ظاس
	؛ فإن صَ َ = ﴿ الْمِنْ صَ َ الْمِنْ صَلَى الْمِنْ صَلَى ال	اِذَا كَانْتُ ص = الْأَسَ الْأَسَ
	$\frac{1}{7} = \frac{200}{63} = \frac{7}{7}$	$= \frac{\cos}{\cos}, \tau = \frac{\varepsilon s}{\cos}$
	7	5 نــا ۱۳۰۸ ۲جتا ۳س = س← ∞ ۲۰۰۸ اس
		6 إذا كالت د(س) = فتا ٢س ، في
	١ص(١)= ك	7 إذا كانت ص = س ٣ . فإن ١٠
رة [-۲، ۳]	شروط مبرهنة رول على الفتر	8 الدالة د(س) = ٣س + ٢ تحقق
لمة لـ د(س) = س ٢ + ١ على الفترة [٩، ٣٠] فإن قيمة ٩ = ٢	ية عن مبرهنة القيمة المتوسط	9 إذا كانت جـ = ؛ هي القيمة الثاتج
110000000		10 إذا كانت د(س) = الس فإن ال
الفترة [-٢، ٢] تساوي ؛ نقاط) = س المحاس + ؛ على	11 عدد النقاط الحرجة للدالة د(س
•	مقارب أفقي معادلت ص =	$\frac{r}{m} + \frac{1}{r_{m}} = (12)$ 12
a e	ں ، نجد أن سر = ن	13 عد حساب آ (س۲ + ۳) و س
1/1/1	رمج داس ()	14 المن عن عن المن المن المن المن المن المن المن الم
	9	15] ظاس وس = نواجاس ا + ث
gal,		16 أ ب 4 وس = ساء + ث
contra		17 مس عس عس + ث
500	٨	= ws (wr - rw) 2w =
۶ س تساوي ۱ ۱ مستساوي ۱	ة المتوسطة لحساب أ ٢س	19 قيمة جـ التي تحقق مبرهنة القيم
cel.		20 م الموس عس = (لوس) + ث
الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:		
4 2 3	، قبن ا = 3 عبن ا =	اذا کات نہے ۔ 21 میں کے ۔ 1 میں کے ۔
= ١ + ١ فإن قيمة ﴿ التي تجعل الدالة متصلة عند س = ، تساوي	(u)	اذا کانت د (س) = جا (۱- جا ۲
2 4 3 3	2 صفر	1- 1
1 4 1- 3	س) = لوس ؛ فإن (د ٥هـ) 2	ا (ا کانت د (س) = جاس ، هـ (ر مفر



ي 2021-2022م	: الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدر اس	اختبار الشهادة	وزارة التربية والتعليم		
کامل	التفاضل + الت	المادة	قطاع المناهج والتوجية		
		صَ =	إذا كان هص = نوس ، فإن	2000	
4 لوس	1- 3		1	24	
	لوس	س لوس	ا لوس		
لاظم هي	سينات عند النقطة (٢، ٢) فإن معادلة النا	س = د (س) يوازي محور الس		25	
4 سن = 3	3 ص	2 ص = 3	1 س = 7		
		70 7	إذا كالت ص = لو جاس ؛ فإن	26	
4 ـ ظاس	3 ظاس	2 – ظنا س	ا ظتاس	2	
		$\frac{\delta}{\delta}$ فإن د $\frac{\lambda}{\delta}$	افر کانت د(س) = ۳ جا اس،	27	
2 – 4	2 3	3 – 2	3 0 1	74	
**	ملى الفترة [٩،٩+ ٥] فإن قيمة ٩ =	تحقق شروط مبرهنة رول ع	إذا كانت ص السام ٣٠٠ س - ٤	28	
1 4		2- 2	1.0		
	سطة على [أ، ٣ أ] فإن د َ (جـ)=	في شرطي مبرهنه القيمه المتق		29	
P: 4	Pr 3	PY 2	1 1	100.F	
	س = ١ ، فإن ك =	🗥 - ك س ، نقطة حرجة عند	إذا كانت للدالة د(س) = عمر	30	
13 4	12 3	11 2	10 1		
	اف عند س =	ں - ١ ﴿ كَانِ لِلدَالَةِ نَقَطَةُ انْعَطَ	إذا كاتت د (س) = س - ١٠١٧		
1 4	1 3	2 صفر	N- 1	31	
4	3	2			
	نه س = ٣؛ فان [=	ں مقارب رأسر معادلة	اذا كان للدالة د(س) = $\frac{m}{7m}$	22	
6 4	2 3	2- 2	6- 1	32	
	1100	14	17		
	؛ فإن د (س) ٤ س =	د، = سا د(س) عس= ١٠٠	إذا كان الدرس) وس = ٥٠	33	
25- 4	25 3	105 - 2	105 1		
175	1	177	٠!		
			= ws -1	34	
1 4		2 2	2		
1 4	3	2 2	2- 1		
	-01,		ا ا د د ا وس = + د		
, 10			۲+ هـ ۲	35	
س + ب مس + ب مس	3 اس - به هس	2 اس + هس	1 اس - هـ ا		
		<u> </u>	۳- ه		
Wille		= صفر ، فإن قيمة ك =	إذا كان درس) كس	36	
			۲	50	
5 4	5 – 3	3 2	2 1		
14,	طة (١، ٢) هي	ں له يساوي ٢ <u>س</u> ويمر بالنق	معادلة المنطى الذي ميل المماه	37	
4 ص = س ۲+۲	3 ص ⁴ = ۲س ⁴	2 ص ۲ = ۲س 2	1 = س۲۰۰۰	31	
أ (١ + جلس) قا ^٢ س وس = + ث					
	T T T		, , ,	38	
4 🕹 قائس	3 🕹 طامی	2 ظاس + قاس	قاس ــ ظاس		
, ,	المام الله الله المام الله الله	اقد امد احص مكان الماح	إذا كان ميل المماس لمنحني الدا		
عی هي	عی پمر بسطه (۱۰۱۰) دون معدده سد	ر المعنوي (هـ ٠) ، و حان المعنو 2 هـ - ص + س + ۲ = ٠	ادا خان میں المعسی سختی اللہ	39	
4 هـ + س + ۲=۰	3 هـ + س - ۲=۰	2 هـ ۲ + س + ۲ = ۰	ا هـ + س - ۲=۰		



2022-2م	اختبار الشهادة الثانوية المعامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م					التربية والتعليم	وزارة
	المادة التكامل		مناهج والتوجية	قطاع الد			
	30 50		10230 400		300 400	ں ۶ س = + ث	4 أ لوه
5 لوس(س-1)	4	5 س(لوس+1)	3	س(لو 5 س- 1)	2	5 لوس - 1	1

T.melkabootker T.melk



الاجابة الصحيحا	رس
1	21
3	22
4	23
2	24
1	25
1	26
1	27
3	28
4	29
3	30
4	31
2	32
2	33
1	34
1	35
4	36
1	37
2	38
1	39
2	40

الاجابة الصحيحة	ر.س
2	1
2	2
1	3
1	4
2	5
2	6
1	7
2	8
1	9
1	10
1	11
1	12
1	13
1	14
2	15
1	16
2	17
2	18
2	19
1	20

T.me/Third_secondary17 T.me/moeyemen T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

وية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	اختبار الشهادة الثان	وزارة التربية والتعليم
التفاضل + التكامل	المادة	قطاع المناهج والتوجية
سحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:		
	بان نہا ظام س = اِ	إذا كاتت س مقدرة بالراديان ؛ ف
		الدالة د(س) = ظنا $\frac{\pi}{m}$ متصلة
	فأن د َ (١) = 🕆	إذا كانت د(س)= √ا+ لوس ،
,	$\frac{7}{2} - \frac{5}{2} = 7 - \frac{7}{2}$	إذا كانت ص= ع+7 ، ع = س
	َ = ٢ جا°س	إذا كانت ص = جتا أس ؛ فإن ص
		إذا كانت ص = ٣ س ٢ ، فإن ص
$\left[\frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}\right]$	وط مبرهنة رول على الفترة [الدالة د(س) = ظناس ، تحقق شر
رة [أ، ب] فالها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة	هنة القيمة المتوسطة على الفتر	إذا كاتت د(س) تحقق شرطي مبر
		د (س) = ب تزایدیة علی ا
		اِذَا كَانْتَ دَ (١) = ٠٠ د الله
	، مقارب مائل معادلته ص = س	للدالة د(س)= س + بن مستقيم
$\frac{\mathbf{v}^{r}}{\mathbf{v}} = \mathbf{v}^{r}$	وس باستخدام التعريف تكون س	عد حساب أ (س٢+ س +١)
	مجر د(س*ر) ر = ۱	ب إ د(س) وس= ن ب . ا ا
	ظاس ، فإن د(π) = ١	إذا كان إد(س) وس = قاس +
		$\frac{1}{\sqrt{dl}}$ وف = $\frac{1}{\sqrt{dl}}$ ف
	. + ث	ل ظتا ^ا س وس = - قتا ^ا س -س
		لرهٔ آ هر ۲س وس = ۱۲ لره
اس 5 س تساوي ۲	المتوسطة لحساب التكامل [٢]	قيمة جـ التي تحقق مبر هنة القيمة
	3	<u>)</u> = س 5 ° (۱+۲س) س ر
ائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:	جابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الد	
	2	$ = \frac{17m}{r_{m}} \frac{\text{dir}}{r_{m}} =$
3 5 6 4 6 6 6 4 6 6 6 6	2 3 د(٠) = - أفان قمة أالتي تد	ا (۱ کانت د(س) =۲س ظنائس ، ا
2- 4 2 3	1- 2	1 1
تي تحقق العلاقة (د٥هـ) (س)=٥؛ تساوي		اذا کات داس)= اس + ۲ ، ه
6 4 5 3	4 2	3 1



2022-2021م	العامة (القسم العلمي) للعام الدر اسي	اختبار الشهادة الثانوية	وزارة التربية والتعليم	
مل	التفاضل + التكاه	المادة	قطاع المناهج والتوجية	
		، فإن ص َ=	إذا كان ٢ هص ع هس = ٣	3-30,000
-٢ هـص - س	4 ما ما عام عام عام عام عام عام عام عام ع	2 ۲ هـ س - ص	ا ۲ هـص - س	24
) فإن معادلة الناظم هي	ادلة المماس لمنطى الدالة عد (٢) ،	إذا كاتت ص= أس + ٢ هي مع	25
ص= - س + 2	3 ص= - س- 2	2 ص=س +2	1 ص=س - 2	23
		ن د (س) =	إذا كانت د (س) = لو قاس ، فإر	26
قاس	4 ظاس 3	2 - قاس ظاس	1 - قاس ظاس	
		فإن د (۱) =	إذا كانت د(س)= س جا(لوس)	27
2	4 1 3	1- 2	1 صفر	- 22
***	، الفترة [١،٢]؛ فإن قيمة 1 = .	، + ۲ ، تحقق شروط مبر هنة رول فر	إذا كانت د (س) = س ا + اس	28
(E)	4 2 3	3 – 2	3 1	
	فَتَرَةً [٣٠٠] فَإِن قَيْمَةً جِ النَّاتِجَةُ عَر	شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على ا		20
<u>π</u>	$\frac{\pi}{r}$ 3	$\left \frac{\pi}{\epsilon}\right $ 2	1	29
	= 1 4 . 4 .	لس نقطة حرجة عند س = ١ ، فإ	A Town of the Mark of the	
2 –	4 1- 3	1	ا المال المالية د (س) - س عد	30
2-	4 1- 3			
[40.11]	a I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	= ٢س٢ - ٣س٢ + ٥ هي	1 1 1	31
(-1,-7)	4 (* .1-) 3	(*) 2	(1.1) 1	
	س) = اس فإن قيمة إ=	ستقيم مقارب رأسي لمنطى الدالة د	اذا كان س= 1 ، 1 + صفر ،	32
4	4 3 3	T T	1 1	34
		فإن [[٣د(س)- ٤] وس=	1126 (16.12. = 6.	
	42 938	0.5[1-(0.)21] [0.4	اِذَا كَانَ ﴿ دَرْسَ } وس=ه ،	33
6-	4 6 3	3- 2	3 1	
			أُ ٢ ظلس ظتاس ع س=	34
6	4 4 3	3 2	2 1	
O	7 7	J 121	۲	
			ر ۲ ^س نو۲ ۶ س =	35
4	4 3 3	2 2	1 1	
		فإن ك =	إذا كان على المسام عس = ٨ ، ١	26
Y _		1-	1	36
	4 3	7 2	T 1	
	۲) هـ.	س له هو ص ويمر بالنقطة (١،)	معادلة المنطى الذي ميل المماس	
10				37
ص = 3لوس	3 لوص = لو 3س 4	2 ص = لو 3س	1 lead = le (w+8)	
			اس به جاس وس = + د	38
ه جتا س٥	3 - أ جتّا س الله ع	2 - و اس	ا أن جنا س	30
			ا ظالوس وس= + ث	39
نوقا ^۲ (نوس)	3 لوقا(لوس) 3	2 لوظا (لوس)	1 لو(جتا نوس)	37



م الدراسي 2021-2022م	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		
المادة التكامل			قطاع المناهج والتوجية
	2006	ف	ل اس ه ^س وس = + ـ
(1+ m) - 4	3 آس ه ^س + س	2 اس هس-س	1 المس (ال ١٠)



الصحتم	ر.س
4	21
1	22
3	23
2	24
1	25
3	26
3	27
2	28
4	29
4	30
1	31
2	32
2	33
4	34
2	35
3	36
3	37
3	38
3	39
1	40

الصحيحا	ر.س
1	1
2	2
1	3
1	4
1	5
2	6
2	7
2	8
2	9
2	10
2	11
1	12
2	13
1	14
1	15
1	16
2	17
2	18
1	19
2	20

T.me/Third_secondary17 T.me/moeyemen T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

	ي) للعام الدراسي 2021-2022م	لثانوية العامة (القسم العلم	اختبار الشهادة ا	وزارة التربية والتعليم	
	التفاضل + التكامل		المادة	قطاع المناهج والتوجية	
	فطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:	الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخ	التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة	ظلل في ورقة الاجابة الدائرة	
			بان نہا <mark>جاس</mark> = ۱	. 04-34-3 0	1
		عدس = π	جاس الكي تكون متصلة الس - π		2
			$\frac{1}{\pi}$ - $\frac{\xi}{m}$ = $\frac{1}{m}$ $\frac{1}{m}$ $\frac{1}{m}$ $\frac{1}{m}$ $\frac{1}{m}$ $\frac{1}{m}$	اذاکاتت $m = m \sqrt[7]{m} + 1$	3
		(1 - 4	^ں فبان <u>5 س</u> = هـ-س (س		4
				The second secon	5
			اً س ، فإن دَ (س) = ١	إذا كانت د(س) = قتا أس - ظنا	6
			رً = 1س ع = 1س	إذا كانت ص = ٣ س٢ ، فإن ص	7
		$\left[\frac{\pi}{r}\right]^{\frac{1}{2}}$	برهنة رول على الفترة [-]	د(س) = ٣جتاس تحقق شروط ه	8
	لمتوسطة على نفس الفترة	د(س) تحقق مبرهنة القيمة ال	رول عل الفترة [أ، ب] ؛ فإن د	إذا كاتت د(س) تحقق شروط مبرهنة	9
		, ,	Charles of the Control of the Contro		10
		عد س = ب	 فإن للدالة قيمة صغرى عالية 	اِذَا كَانَ دَ (ب) = ٠ ، د راب >	11
					12
			، تكون س _ر = ج	عد حساب [(س۲ – ۳) ۶ س	13
			س*ر) ∆س س	ر ا د (س) ء س = نہ در ا د (س) ء س =	14
и		۲	٣ ، فإن د(س) = ٣س٢ +	إذا كان إدرس) وس=س" +	15
				ئ + ^ئ س= س۶ ۳س ؛ 1	16
			+ ث	آ جا اس 5 س = أم جتا اس -	17
				r = ws 1-wr	18
		- ١) وس ، هي جـ =١	المتوسطة لحساب ل (٤س	القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة	19
	: لكل مما يأتى:	 	س =	ا (هس - قاس)	20
	oo 4	1 3	1 2	=	21
	س= ۱ هي	ي تجعل الدالة متصلة عد	ت د(٠)= ۴۳ فإن قيمة ١ الت	إذا كاتت د(س)= ١- جتا آس ١- حتا آس	22
6-	4	6 3	4- 2	4 1	



العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	الثانوية العامة (القسم	اختبار الشهادة	وزارة التربية والتعليم		
التفاضل + التكامل		المادة	قطاع المناهج والتوجية		
2 4 1	3	2 صفر	1 1		
20 20	نطة (١،١) =	$\frac{2}{0}$ ص = -۱ ؛ فإن $\frac{5}{2}$ عند نا	اِذَا كَانَت ص ٢ + س ٢ - ٣ سر 24		
$\left \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \right 4$	1 3	2 صفر	1 24		
***	هي	: جا اس + ظاس عدس= ،	25 معادلة المماس للمنطى ص=		
ں= 2ص 4 ص = س	۵ 3	2 ص= 2س	1 ص= ـ س		
		فإن صَ =	اذا کانت ص = کوا ؛		
4 لو۲۹	3 لوا	2	1 صفر		
		لاكس ، فإن ص =	إذا كانت ص = ٣ ظا س + فا		
4 القائس 4	3 قاس	2 "قا ^ئ س	27 مقاس		
؛ فإن ١ =	ول على الفترة [π ، ۰]	- ۲ أس تحقق شروط مبرهنة ر	اذا کانت د(س) = ۲ جتاس		
π√ 4	π 3	π√- 2	π- 1 28		
نرة [١،١]؛ فإن قيمة جـ =	لة المتوسطة على الف	(لوه ^{س) ٢} تحقق مبرهنة القيم			
T 4	<u>r</u> 3	1 2	29 مفر		
	7	7 7			
		س + س + ۱ لها نقطه حرج	124		
2- 4 2	3	3- 2	3 1		
(12) 4 (1 -2)	3	ا نقطة انطاف عند النقطة (2- ١١)	$\frac{1}{(2\cdot 1)} = \frac{100^{1} - 100^{1}}{1}$		
. حيث (> ٠	ص = ١، فإن ١ =	+ ٢س + هارب أفقي معادلته ه	اِذَا كَانَ لِلدَالَةِ دَ (س) = ٢		
2- 4 2	3	1- 2	1 1		
= (؛ قَإِنْ } درس) 5 س	٠٠٠) درس) وس=٠٤٠ درس	اذا کان آ د(س) کس = . 33		
25 – 4 25	3	105 – 2	105		
	24 2 2 2 2 2 2 2 2 2]		
		1 1	= ω sπ [34		
π ο 4	π* 3	π [*] 2	<u>π</u> 1		
		س= + ٿ	ا (٢س + قاس ظاس) ك		
س 4 طاس	3 س ۲ + ظ	2 س۲ ـ قاس	1 س ۲ + قاس		
		= ۲ ، ۲ ، ، فإن ۲ =	اذا کان (۱ - ۱) کس اذا کان (۱ - ۱) کس		
	121	2	36		
2 4 1-	بالنقطة (١٠١) هي	2 -2 ساس له يساوي ۳س۲ ص ويمر	معادلة المنحني الذي ميار المع		
	(T-10)Fe 100 (100)		37		
٠=١ +٢ اوص = س٢	3 لوص- س	2 لوص + س۲+۱=۰	1 لوص -س٣=١		



	2022-2021م	اسي ا	ة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدر	اختبار الشهادة	وزارة التربية والتعليم
	ل	التكام	التفاضل +	المادة	قطاع المناهج والتوجية
		744	90 900 90	+ ث	ر المن المن على على على على على المن ع
	-۲ جا الس	4	3 -۲جتا اس	2 ۲ جا ﴿س	1 ۲جتا اس
				۵+ .	ه ^س - جاس وس =
نا س	- لو ه ^س + جن	4	و اواهس+ جتاس	2 - لواهس- جاس	1 لو مس- جاس
	.,			ٿ	ا ٢س ه ^س ٤س=+
Un.	٢س هـ ٢٠	4	mr + m a mr 3	(1-w) 2	(n+u) 1



T.me/Third_secondary17
T.me/moeyemen
T.me/Doctor_future1
T.me/kabooltep

الاجابة الصحيحا	ر.س
2	21
3	22
1	23
1	24
4	25
1	26
2	27
3	28
2	29
3	30
1	31
1	32
2	33
3	34
1	35
4	36
1	37
3	38
3	39
_າ	40

الاجاية الصحيحة	ريس
1	1
2	3
2 1	3
1	4
1	5
2	6
2	7
1	8
1	9
1	10
2	11
1	12
1	13
2	14
2	15
1	16
2	17
1	18
1	19
	20

```
"#فهرس_التفاضل_والتكامل_3ث ملخصات ونماذج*
                  - مهم لطلبة الثالث الثانوي وتاسع
                https://t.me/moeyemen/25
ملخصات التفاضل والتكامل https://t.me/Third_secondary17/477
                 ملخص صديق الطالب التكامل 3ث.
           https://t.me/Third_secondary17/828
                ملخص صديق الطالب التفاضل 3ث ...
            https://t.me/Third_secondary17/826
                    المسيطر في التكامل 2021
            https://t.me/Third_secondary17/825
                    المسيطر في التفاضل 2021
            https://t.me/Third_secondary17/824
                    ملزمة تفاضل أشرف حسن
            https://t.me/Third_secondary17/478
                    الراشد في التفاضل والتكامل.
            https://t.me/Third_secondary17/480
              ملخص قوانين التفاضل والتكامل للثالث.
            https://t.me/Third_secondary17/481
                    بنك الاسئلة الوزارية التكامل
            https://t.me/Third_secondary17/870
                     بنك المختار في التفاضل
            https://t.me/Third_secondary17/872
                  الخلاصة في التفاضل والتكامل ..
            https://t.me/Third_secondary17/882
               | فيديو هات تفاضل وتكامل الدوكري | -
           https://t.me/Third secondary17/109
              نماذج اختبار التفاضل والتكامل 2021.
               https://t.me/kabooltep/2642
              نماذج_التفاضل و التكامل ثالث 2021.
             https://t.me/Doctor_future1/6405
                 #اختبار_تفاضل_تكامل_ثالث_ثانوي
             https://t.me/Doctor_future1/5710
                  نماذج_تفاضل وتكامل_ متعدده
           https://t.me/Third_secondary17/484
                اختبار_تفاضل وتكامل_ثالث رائع -
            https://t.me/Third_secondary17/729
                 ■بنك الاسئلة الوزارية المشتقات ↓
            https://t.me/Third secondary17/869
                 بنك الاسئلة الوزارية التكامل
            https://t.me/Third_secondary17/870
```

https://t.me/Doctor future1
https://t.me/Third_secondary17