

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	امتحان الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م					
المادة	التفاضل والتكامل	يمنع استخدام الآلة الحاسبة					
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ يحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة							
١	() $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$						
٢	() يمكن إعادة تعريف الدالة $D(s) = \frac{as^3}{s^3 - b}$ لكي تكون متصلة عند $s = 0$						
٣	() إذا كانت $D(s) = (s-3)^4$ فإن $D'(0) = 0$ صفر						
٤	() إذا كانت $s = \frac{1}{t^4}$ ، $t = \text{نوس}$ فإن $\frac{ds}{dt} = s^3$						
٥	() ميل المماس لمنحنى الدالة $D(s) = s^3 - s$ عند النقطة $(0,0)$ يساوي ١						
٦	() إذا كانت $D(s) = s^2 \text{نوس}^2$ فإن $D'(s) = 2(s+1)$						
٧	() إذا كانت $s = t^3$ ، $t = \text{ص}$ فإن $ds = t^2 dt$						
٨	() إذا حققت الدالة D شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, 1]$ فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة						
٩	() إذا كانت الدالة $D(s) = \frac{s^3}{s^3 + 5}$ فإن الدالة $D(s)$ تنقصصية على الفترة $[0, 0]$						
١٠	() لدالة $D(s) = s^3 - 6s + 5$ في الفترة $[0, 5]$ نقطتان حرجة						
١١	() إذا كانت $D(b)$ قيمة قصوى لدالة $D(s)$ ، $D'(b) < 0$ فإن $D(b)$ قيمة صغرى						
١٢	() منحنى الدالة $D(s) = s^3$ مقعر نحو الأسفل على الفترة $[0, 1]$						
١٣	() عند حساب $\int (s+1) ds$: $\Delta s = \frac{5}{n}$						
١٤	() الدالة $D(s) = \frac{s^3 + 3}{s^3 - 2}$ قابلة للتكامل على الفترة $[1, 1]$						
١٥	() $\int s^2 ds = \frac{1}{3} s^3 + C$						
١٦	() $\int s^3 ds \geq \frac{1}{3} s^4 + C$						
١٧	() $\int s^3 ds = -\frac{1}{4} s^4 + C$						
١٨	() $\int (s^3 + 2) ds = \frac{1}{4} s^4 + 2s + C$						
١٩	() الدالة $L(s) = s^4 - 6s$ دالة اصلية لدالة $D(s) = s^4 - 2s$						
٢٠	() $\int s^3 ds = \frac{1}{4} s^4 + C$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار رقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.							
٢١	() $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x} = \dots$						
٢٢	() إذا كانت $D(1) = \pi^4 - 4$ ، $D'(s) = \frac{\pi^4 s^3}{s^3 - 1}$ ، $s \neq 1$ فإن $D(s)$ متصلة عند $s = 1$ إذا كان $\pi^4 - 4 = \dots$						
١	٤	١	٣	٤	٢	٤	١
٢	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٣	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٥	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٦	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٧	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٨	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٩	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١١	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٢	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٤	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٥	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٦	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٧	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٨	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
١٩	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٢٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٢١	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٢٢	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣

يمنع استخدام الآلة الحاسبة							وزارة التربية والتعليم
ال المادة							قطاع المناهج والترجمة
إذا كانت $d(s) = (3s^3 - 3s + 1)^0$ ، فإن $d'(s) = \dots$							23
٦-	4	٥-	3	٤-	2	٣-	١
إذا كانت $d(s) = -\ln s + 3e^{-s}$ ، فإن $(d(s))' = \dots$							24
٦	4	$\frac{1}{3}$	3	صفر	2	$-\frac{1}{3}$	١
إذا كانت $s = \frac{1}{e} + \frac{1}{e^s}$ ، فإن $s' = \dots$							25
$\frac{s^2}{e^s}$	4	$\frac{s}{e^s}$	3	$\frac{-s^2}{e^s}$	2	$\frac{s^2}{e^s}$	١
إذا كان المماس لمنحنى الدالة $s = 2 + \sin \frac{\pi x}{2}$ ، عند النقطة $(\frac{1}{2}, 2)$ ، فإن قيمة s' =							26
٦	4	١	3	١-	2	٢-	١
إذا كان $d(s) = e^{-x} - \cos x$ ، فإن $d'(0) = \dots$							27
٦لو	4	٦لو	3	-لو	2	٦لو	١
إذا كانت $s = \tan x$ ، فإن $s' = \dots$							28
$\sec^2 x$	4	$\sec x \tan x$	3	$\sec^2 x$	2	$\sec^2 x$	١
إذا كانت الدالة $d(s) = \ln(s^2 + 4)$:تحقق شرط ميرهنة رول على $[2, 3]$ ، فإن قيمة j =							29
٦	4	.	3	١-	2	٢-	١
إذا كانت $j =$ الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة لدالة كثيرة الحدود من الدرجة الثانية على $[b, b+3]$ ، فإن $b = \dots$							30
٦	4	٦	3	$\frac{1}{6}$	2	$\frac{1}{3}$	١
إذا كان للدالة $d(s) = s^2 + 2s - 3$ نقطة انعطاف عند $s = 0$ ، فإن قيمة s' =							31
٦	4	١	3	١-	2	٢-	١
لدلالة $d(s) = \frac{s^2 - 5s + 6}{s+4}$ مستقيم مقارب رأسى معادلته ...							32
$s = -3$	4	$s = 3$	3	$s = 6$	2	$s = -6$	١
$\lim_{s \rightarrow \infty} (s^2 + s + 2) = \dots$							33
٦٦	4	٦٦	3	٦٦	2	٦٦	١
$s = \dots$							34
١٤٤٤	4	١٤٤٣	3	١٤٤٤	2	١٤٤١	١
إذا كانت $d(2) = 5$ ، $d(1) = 6$ ، فإن $\frac{d(s)}{s-1}$ =							35
٤	4	٢	٣	٢	٢	١	١

النموذج التاسع

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م		وزارة التربية والتعليم						
المادة	قطاع المناهج والتوجيه							
يمنع استخدام الآلة الحاسبة								
$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$			36					
$\frac{\pi}{3}$	4	$\frac{\pi}{3}$	3	$\frac{\pi}{3}$	2	$\frac{\pi}{3}$	1	
إذا كانت $J = \frac{1}{n}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_{-1}^1 f(x) dx$ ، فإن قيمة n هي ...								37
5	4	4	3	3	2	2	1	
$(\text{جاس} - \text{جتس}) = \dots$								38
$S + \frac{1}{3} \text{ جتس}$	4	$S - \frac{1}{3} \text{ جاس}$	3	$S - \frac{1}{3} \text{ جاس}$	2	$S + \frac{1}{3} \text{ جاس}$	1	
$\frac{\text{قطابس}}{\text{قطابس}} = \dots$								39
قطابس	4	قطابس	3	قطابس	2	قطابس	1	
$S = \dots$								40
نحو (-)	4	نحو (-)	3	نحو (-)	2	نحو (-)	1	

النموذج التاسع

نموذج التصحيح الإلكتروني	المادة	100	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444-2023م			
رقم الحلقة ..			



إجابة النموذج التاسع

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

https://t.me/AbeerHydaaf