

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م						
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	() $\lim_{s \rightarrow 1^-} \frac{1}{s-1} = \frac{1}{0}$								
٢	() يمكن إعادة تعريف الدالة $d(s) = s$ ظنناً لكي تكون متصلة عند $s = 0$								
٣	() إذا كانت $d(s) = (s-1)^3$: فإن $d'(1) = 12$								
٤	() إذا كان $\frac{s}{s-1} = \frac{1}{s-1}$ ، $\frac{1}{s-1} = 0$: فإن $\frac{s}{s-1}$								
٥	() إذا كان المماس لمنحنى الدالة d يصنع زاوية قياسها $\frac{\pi}{2}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات؛ فإن قياس زاوية النظام								
٦	() إذا كانت $s = \ln x$: فإن $s = -\infty$ ظنناً								
٧	() إذا كانت $s = \ln x$: فإن $s - s = 0$ صفر								
٨	() إذا حققت الدالة d شروط مبرهنة رول على $[a, b]$ ؛ فإن المماس عند النقطة (d, d) يوازي محور السينات								
٩	() إذا كانت $d(s) = \frac{1}{s}$: فإن الدالة $d(s)$ تزايدية على الفترة $[-\infty, 0]$								
١٠	النموذج الثاني								
١١	() للدالة $d(s) = s^3$ على مجموعة تعريفها ثلاثة نقاط حرجة								
١٢	() القيمة المطلقة الصغرى للدالة $d(s) = s^3 - 3s$ في الفترة $[-1, 3]$ تساوي (-١٨)								
١٣	() منحنى الدالة $d(s) = s^3$ مغير نحو الأعلى على مجموعتين تعريفها								
١٤	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1^+} (s+1)s$ ، $\Delta s = \frac{1}{n}$								
١٥	() $\lim_{s \rightarrow 1^-} s^3 = 0$ $\lim_{s \rightarrow 1^+} s^3 = 1$								
١٦	() $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} s^3 \geq \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \ln s$								
١٧	() $\lim_{s \rightarrow 0^+} s^3 = \frac{1}{3} + s$								
١٨	() $\lim_{s \rightarrow 0^+} s^3 = -(b+a)$								
١٩	() الدالة $L(s) = s^5 + s^3$ دالة أصلية للدالة $d(s) = s^5 + s^3$								
٢٠	() $\lim_{s \rightarrow 1^-} s^3 = \frac{1}{3} \ln s - 1 + \theta$								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.									
٢١	() $\lim_{s \rightarrow \pi^-} \frac{s \ln s}{s-\pi}$...								
	٤	$\frac{1}{\pi}$	٣	$\pi -$	٢	$\frac{1}{\pi} -$	١		
٢٢	() إذا كانت $d(0) = 0 - \frac{2}{\pi}$ ، $d(s) = \frac{s-1}{\ln s}$ ، $s \neq 0$: فإن $d(s)$ متصلة عند $s = 0$ ، إذا كان $0 = \dots$								
	$\frac{3}{\pi}$	٤	$\frac{1}{\pi}$	٣	$\frac{1}{\pi}$	٢	$\frac{1}{\pi} -$	١	

التفاضل والتكامل	المادة	يمنع استخدام الآلة الحاسبة		قطاع المناهج والتوجيه		وزارة التربية والتعليم	
تجميع عبر حيدر							
النموذج الثاني	إذا كانت $D(s) = (s - 2)^3 (s^2 + 4)^2$ ، فإن $D(1) = \dots$	23	٦٠	٤	٤٠	٣	٤٧
$\frac{1}{s^2 - 1} = \frac{1}{s+1} - \frac{1}{s-1}$ ، $D(s) = \text{جاس}$ ، وكان $D(0) = \pi^2 = \dots$	إذا كانت $D(s) = \dots$	24	٢	٤	٤٤	٣	٤٣
$s^2 = s^3 - s$ ، فإن $s = \dots$	إذا كانت $s = \dots$	25	١٠٣	٤	٣٣	٣	٢
$\text{لمنحنى الدالة } s^2 - 4s = 7 \text{ يصنع زاوية مع محور السينات الموجب قياسها } 45^\circ \text{ عند } s = 1$ ، فإن $b = \dots$	إذا كان المماس لمنحنى الدالة $s^2 - 4s = 7$ يصنع زاوية مع محور السينات الموجب قياسها 45° عند $s = 1$ ، فإن $b = \dots$	26	٢	٤	١	٣	٢
$D(s) = \frac{s}{s-1} - \frac{s}{s+1}$ ، فإن $D(1) = \dots$	إذا كانت $D(s) = \dots$	27	٥٩	٤	٥	٣	٥
$\text{ظالس} = \text{ص}$ ، فإن $\text{ص} = \dots$	إذا كانت $\text{ص} = \dots$	28	٤	٤	٣	٣	٢
$\text{تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [0, 2] \text{ ، فإن قيمة } g \text{ الناتجة عنها} = \dots$	إذا كانت $D(s) = (s+3)^2 + s^2$ تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, 2]$ ، فإن قيمة g الناتجة عنها = ...	29	٥٧+٣	٤	٥٧-٣	٣	٥٧+٣-
$\text{إذا كانت } D(s) = s + \text{جاس} \text{ تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على } [0, b] \text{ ، وكان قيمة } g = \frac{\pi}{3}$ ، فإن قيمة $b = \dots$	إذا كانت $D(s) = s + \text{جاس}$ تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, b]$ ، وكان قيمة $g = \frac{\pi}{3}$ ، فإن قيمة $b = \dots$	30	٤	٣	٣	٢	٢
$\text{لدلالة } D(s) = s^2 + s^3 \text{ نقطة انعطاف عند } s = 0$ ، فإن قيمة $m = \dots$	إذا كان للدالة $D(s) = s^2 + s^3$ نقطة انعطاف عند $s = 0$ ، فإن قيمة $m = \dots$	31	١	٤	٤	٣	٣
$\text{للدالة } D(s) = \frac{s-3}{s-9} \text{ مستقيم مقارب رأسي معادله} \dots$	للدالة $D(s) = \frac{s-3}{s-9}$ مستقيم مقارب رأسي معادله ...	32	١٣	٤	٣	٣	٢
$\frac{1}{s} = \frac{1}{3}$	$\frac{1}{s} = \frac{1}{3}$	33	١٤٨	٤	١٣٨	٣	١٤٨
$\text{إذا كانت } D(s) = \frac{\pi}{\ln s} \text{ ، فإن } D'(s) = \dots$	$\frac{\pi}{\ln s} \text{ ظاس ظاس } s = \dots$	34	١	٤	١	٣	٢
$\text{إذا كانت } D(s) = \text{ظالس} \text{ ، فإن } D'(s) = \frac{4}{\pi^2} s^3 = \dots$	$\frac{4}{\pi^2} s^3 = \dots$	35	٢	٤	٤	٣	٢

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
الحد الأدنى لـ $\int_{-1}^1 [x^3 + \ln(x)] dx = \dots$	36		
(١-٥)٣ 4 ٢ (١-٥)٣ 3 ٣ ٢ ٢ صفر ١			
إذا كان $x > 0$ ، $\bar{x} = \frac{1}{3}\pi$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_{-1}^1 x^3 dx$ ، فإن قيمة $\bar{x} = \dots$	37		
؛ 4 ٣ 3 ٢ ١ ١			
$\int_{-\infty}^{\pi/4} e^{as} ds = \dots$	38		
$\pi 4 ١ ٣ صفر ٢ ١ - ١$			
$\int_{-\infty}^{\infty} e^{- x } dx = \dots + \dots$	39		
٢ ظناس ٤ ظناس ٣ -٢ ظناس ٢ ظناس ١			
$\int_{-\infty}^{\infty} x^3 e^{-x^2} dx = \dots$	40		
٣ ٤ ١ ٣ ٢ ٢ ١ ١			

النموذج الثاني

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

إجابة النموذج الثاني

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

https://t.me/AbeerHydaar