

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل والتكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكلا مما يأتي: درجة لكل فقرة.			
1	()	$\text{خبا} = \frac{\text{س}^4 - \text{ظا}^4}{\text{س} - \text{جاس}} = 2$	
2	()	يمكن إعادة تعريف الدالة د(س) = $\frac{\text{جاس}}{\pi - \text{س}}$ لكي تكون متصلة عند $\text{س} = \pi$.	
3	()	إذا كانت د(س) = $\sqrt{\text{س}^2 + 3}$ ؛ فإن د'(1) = $\frac{1}{2}$	
4	()	إذا كانت ص = ع لوع ، ع = هـ س^{-1} ؛ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = \text{هـ} \text{س}^{-1} (\text{س} - 1)$	
5	()	ميل المماس لمنحنى الدالة د(س) = $(9 - \text{س}^3)^{\frac{1}{3}}$ عند النقطة (1، 2) يساوي $\frac{1}{4}$	
6	()	إذا كانت د(س) = لو(3س + 1) ؛ فإن د'(1) = $\frac{3}{4}$	
7	()	إذا كانت ص = $\text{س}^5 + \text{س}^4$ ؛ فإن ص(5) = 4	
8	()	إذا حققت الدالة شروط مبرهنة رول على الفترة [2، ب] فإن المماس عند النقطة (ج، د(ج)) يوازي محور السينات.	
9	()	إذا كانت الدالة د متصلة على الفترة [2، ب] ، د(س) < 0 ، $\forall \text{س} \in [2، ب]$ ؛ فإن الدالة تناقصية على الفترة [2، ب]	
10	()	عدد النقاط الحرجة للدالة د(س) = $\text{س}^6 - \text{س}^5 + 5$ في الفترة [5، 0] يساوي ثلاث نقاط	
11	()	إذا كانت د(2) قيمة قصوى للدالة د ، د'(2) < 0 ؛ فإن د(2) قيمة عظمى.	
12	()	منحنى الدالة د(س) = جاس مقعر نحو الأعلى في الفترة $[-\pi، 0]$	
13	()	عند حساب $\int_1^4 (\text{س}^2 + 1) د\text{س}$ ؛ $\Delta \text{س} = \frac{8}{3}$	
14	()	الدالة د(س) = $\frac{3}{1 + \text{س}^2}$ قابلة للتكامل على الفترة $[1، -1]$	
15	()	$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\pi} \text{جتاس} د\text{س} \geq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\pi} \text{جاس} د\text{س}$	
16	()	$\int \text{قا}^4 \text{س} د\text{س} = \frac{\text{قا}^5 \text{س}}{5} + \text{ث}$	
17	()	$\int_2^{\text{ك}} \frac{\text{س}^2}{(2 - \text{ك})} د\text{س} = 2 + \text{ك}$	
18	()	$\int \frac{\text{س}}{\text{س}^2} د(\text{س}) د\text{س} = \text{صفر}$	
19	()	$\int_9^{\text{س}^2} \text{س}^3 د\text{س} = 9$	
20	()	$\int_{\text{س لوس}}^{\text{لو لوس}} د\text{س} = \frac{\text{لو لوس}}{2} + \frac{\text{لو لوس}}{2}$	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.			
21	$\text{خبا} = \frac{\text{س}^4 - \text{جتا}^4}{\text{س}^2} = \dots$		
	1	2	3
22	إذا كانت د(2) = $\pi - 2$ ، د(س) = $\frac{\text{جاس}}{2 - \text{س}}$ ، $\text{س} \neq 2$ ؛ فإن د(س) متصلة عند $\text{س} = 2$ ، إذا كان $\pi^2 = \dots$		
	1	2	3

وزارة التربية والتعليم						
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م						
قطاع المناهج والتوجيه			المادة		التفاضل والتكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة						
23	إذا كانت $D(s) = (s^3 - 3)^2$ ؛ فإن $D'(1) = \dots$					
	1	$28 -$	2	$- 4$	3	4
24	إذا كانت $D(s) = \ln s$ ، $M(s) = 1 + s^2$ ؛ فإن $D(M(5)) = \dots$					
	1	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{2}{3}$	3	$\frac{3}{4}$
25	إذا كانت $s^2 + s^4 = 0$ ؛ فإن $s' = \dots$					
	1	$\frac{ص}{س^2}$	2	$\frac{س}{ص}$	3	$\frac{ص^2}{س}$
26	إذا كان للمنحنى $s = 1 - 2s$ مماساً عند $s = 0$ يوازي المستقيم $ص = 2s + 1$ ؛ فإن قيمة $P = \dots$					
	1	$- 1$	2	$-\frac{1}{2}$	3	$\frac{1}{2}$
27	إذا كانت $D'(s) = D(s) \ln s$ ، وكانت $D(2) = 5$ ؛ فإن $D'(2) = \dots$					
	1	5	2	10	3	20
28	إذا كانت $D(s) = \cos s + \tan s$ ؛ فإن $D'(\pi) = \dots$					
	1	$- 2$	2	$- 1$	3	1
29	إذا كانت $D(s) = \ln(s^2 + 2)$ تحقق شروط رول على الفترة $[-1, 1]$ ؛ فإن قيمة ج الناتجة عنها تساوي \dots					
	1	صفر	2	1	3	2
30	إذا كانت $D(s) = s^2 - Ms$ تحقق شرطي القيمة المتوسطة على $[2, 4]$ ، $D'(j) = 5$ ؛ فإن $M + j = \dots$					
	1	3	2	4	3	5
31	إذا كانت $(1, 2)$ نقطة انعطاف لمنحنى الدالة $D(s)$ ، وكانت $D'(s) = 4s^3 - Ms^2$ ؛ فإن قيمة $M = \dots$					
	1	4	2	6	3	12
32	للدالة $D(s) = (s + 1) - \frac{1 - s^3}{1 - s}$ مستقيم مقارب مائل معادلته \dots					
	1	$s = 1$	2	$s = -1$	3	$ص = s + 1$
33	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{7}{3 + 2x} = \dots$					
	1	57	2	67	3	77
34	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\pi}{1 - 2x} = \dots$					
	1	π	2	$\pi -$	3	$- 1$
35	إذا كانت $D(1) = 3$ ، $D(4) = 7$ ؛ فإن $\int_1^4 (2 + D(s)) D(s) ds = \dots$					
	1	14	2	10	3	6
36	إذا كان $-2 \leq D(s)$ ، $2 \leq M$ ؛ فإن $M + N = \dots$					
	1	10	2	20	3	30

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	التفاضل والتكامل
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
إذا كانت $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_1^2 (x+1) dx$ وس؛ فإن قيمة $\dots = 2$			
1	2	3	4
1	2	3	4
إذا كانت $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_1^2 (x+1) dx$ وس؛ فإن قيمة $\dots = 2$			
1	2	3	4
1	2	3	4
إذا كانت $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_1^2 (x+1) dx$ وس؛ فإن قيمة $\dots = 2$			
1	2	3	4
1	2	3	4
إذا كانت $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_1^2 (x+1) dx$ وس؛ فإن قيمة $\dots = 2$			
1	2	3	4
1	2	3	4
إذا كانت $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_1^2 (x+1) dx$ وس؛ فإن قيمة $\dots = 2$			
1	2	3	4
1	2	3	4

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

الاجابة الصحيحة	رس
عدد الاسئلة	40

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

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