

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
التفاضل + التكامل			
ظلل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:			
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\frac{1}{2\pi} = \frac{\text{جاس } s}{\text{س } s}$ ←		
2	إذا كانت $d(s) = \frac{3 + \text{جتا } \pi s}{s}$ متصلة عند $s = 1$ ؛ فإن $d(1) = 2$		
3	إذا كانت $v = \frac{4s}{2 + s}$ ؛ فإن $v = 4$ ←		
4	إذا كانت $v = \text{لوع}$ ، $e = \text{فتاس}$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = \text{ظاس} -$		
5	$\frac{1}{s} \cdot \text{س جتا(ظتاس)} = \text{صفر}$ ←		
6	إذا كانت $d(s) = \text{فا } s$ ؛ فإن $d'(s) = \text{فا } s$ ←		
7	إذا كانت $v = \sqrt{1 - v^2}$ ، $v = 0$ ؛ فإن قيمة ± 10 ←		
8	الدالة $d(s) = s^2 + 5$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 5]$		
9	إذا كانت $j = 4$ هي القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة لـ $d(s) = s^2 + 1$ على الفترة $[2, 3]$ فإن قيمة $2 =$ ←		
10	الدالة $d(s) = \frac{s}{1 + s^2}$ ، تزايديه على الفترة $[-1, 1]$ ←		
11	إذا كانت $d'(3) = 0$ ، $d''(3) < 0$ ؛ فإن للدالة قيمة عظمى محلية عند $s = 3$ ←		
12	المستقيم المقارب المائل لمنحنى الدالة $d(s) = \frac{s^2}{1 - s}$ هو $v = s + 1$ ←		
13	عند حساب $\int_1^2 (s^3 + 6) ds$ ، إذا كان $s^* = \frac{3}{2}$ ، فإن $k = 2$ ←		
14	$\int_1^2 d(s) ds = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{3}{n} \cdot \text{جاس } \left(\frac{s_i^*}{n} \right)$ ←		
15	إذا كان $d(s) = s^2 + 6s + 3$ ، فإن $d(s) = 3s^2$ ←		
16	$\int_1^4 s^2 ds = \frac{4}{3} s^{\frac{3}{2}} + \frac{5}{4} s^{\frac{1}{2}} + \text{ث}$ ←		
17	$\int_1^2 s^2 ds = s^3 + \text{ث}$ ←		
18	$\int_2^3 \frac{1}{s^2} ds = \frac{19}{3}$ ←		
19	قيمة j التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب التكامل $\int_1^2 s^2 ds$ تساوي 2 ←		
20	$\int_1^2 \frac{\text{لوس}}{s} ds = \frac{1}{2} (\text{لوس}) + \text{ث}$ ←		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	$\frac{1}{s} \cdot \text{جاس } s^2 = \dots$ ←		
	1	2	3
	4	5	6
22	إذا كانت $d(s) = (s + \text{جاس})^3$ ، $s \neq 0$ متصلة عند $s = 0$ ، $d(0) = 0$ فإن $L = \dots$ ←		
	1	2	3
	4	5	6
23	إذا كانت $d(s) = s^2 + 1$ ، $d'(s) = s^3$ ، فإن $d'(0) = \dots$ ←		
	1	2	3
	4	5	6

وزارة التربية والتعليم						
قطاع المناهج والتوجيه						
المادة						
التفاضل + التكامل						
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م						
24	إذا كانت (س - ص) = ٩ ؛ فإن ص = ...					
	1	2	1-	3	1	4
25	معادلة المماس للمنحنى س + ص = هـ عند النقطة (١ ، ٠) هي ...					
	1	س = 0	2	س = 1	3	ص = 0
26	إذا كانت د(س) = لو (هـ س طاس) ، فإن د ($\frac{\pi}{4}$) =					
	1	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{1-}{3}$	3	$\frac{3-}{3}$
27	إذا كانت ص = جتا(س + ٢) ؛ فإن ص = ...					
	1	2س جتا(س + 2)	2	جا(س + 1) -	3	2س جتا(س + 2)
28	إذا كانت د(س) = س + هـ س + ٣ تحقق شروط مبرهنة رول على [-١، ٥] فإن قيمة هـ = ...					
	1	4-	2	2-	3	2
29	إذا كانت د(س) = ٢س + لو(هـ س) تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٠، ١] ؛ فإن قيمة ج = ...					
	1	صفر	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{2}{3}$
30	إذا كان للدالة د(س) = س - $\frac{8}{س}$ نقطة حرجة عند س = ٢ ، فإن ٢ = ...					
	1	2	2	2-	3	4
31	للدالة د(س) = س - ٣ نقطة العطف هي ...					
	1	(0 , 0)	2	(6 , 0)	3	(0 , 6)
32	إذا كان للدالة د(س) = $\frac{ل + س}{س - ٢}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته ص = ٢ ، فإن قيمة ل = ...					
	1	2	2	4	3	2-
33	إذا كان $\int_٢ (د(س) + ٢س) دس = ٣٧$ ، فإن $\int_٢ د(س) دس = ...$					
	1	14	2	15	3	16
34	$\int_٢ ٢س دس = ...$					
	1	1	2	4	3	6
35	$\int_٢ ظا س دس = ... + ث$					
	1	ظاس + س	2	ظاس - س	3	ظاس
36	$\int_٢ ٣س دس = ٨$ ، فإن قيمة م = ...					
	1	2-	2	صفر	3	2
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة معطى بالعلاقة $\frac{دس}{ص} = \frac{٢س}{ص}$ فإذا كان المنحنى يمر بالنقطة (١ ، ١) فإن معادلة المنحنى هي ...					
	1	$٢س - ص = ١$	2	$٢س - ص = ٠$	3	$٢س - ٢ص = ١$
38	$\int_٢ \frac{ظنا لوع}{ع} دس = + ث$					
	1	ظنا لوع + لو ع	2	ظنا لوع - لو ع	3	ظنا لوع + لو ع
39	$\int_٢ \frac{١ - جاس}{س + جتاس} دس = + ث$					
	1	لو س - ظاس	2	لو ١ - جاس	3	لو س + جتاس

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل				
[أس هـ س = ... + ث]								
40	1	أس هـ س - (س - ١)	2	أس هـ س - س	3	أس هـ س + س	4	أس هـ س - (س + ١)

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