

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
التفاضل + التكامل			
ظلل في ورقة الإجابة 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 $\frac{1}{s} = \frac{\text{جا } s}{s}$ ← نها		
2	إذا كانت $d$ (س) $\sqrt{s-1}$ ؛ فإن $d$ (س) متصلة عند $s=1$		
3	إذا كانت $v = d(s + \sqrt{s})$ ؛ فإن $v = d(s + \sqrt{s})$		
4	إذا كانت $v = \text{جا } e^2$ ، $\sqrt{s} = e$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = \frac{\text{جا } (\sqrt{s})^2}{s}$		
5	نها ظاهر ← $\frac{1}{s}$		
6	إذا كانت $v = \text{جتا } s$ فإن $v = -\text{جا } 2s$		
7	إذا كانت $v = s^3$ ؛ فإن $20v = (3)^3 = 27$		
8	الدالة $q(s) = \text{جتا } s$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[\pi, 0]$		
9	إذا كانت $d$ (س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 2]$ ، فإن $d$ (س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[1, 2]$		
10	الدالة $d(s) = \frac{1}{s}$ تناقصية تماماً على مجموعة تعريفها		
11	إذا كانت $d(3) = 0$ ، $d(3) = 5$ ؛ فإن للدالة $d(s)$ قيمة صغرى عند $s=3$		
12	للدالة $d(s) = \frac{s^4 - 1}{s^2 - 1}$ مستقيم مقارب رأسي معادلته $s = \frac{1}{2}$		
13	عند حساب $\int (s^2 - 3) ds$ تكون $s^2 = \frac{2}{3}$		
14	$\int d(s) ds = s^2 = s^2$ ← نها		
15	الدالة $l(s) = \text{قاس } s + \text{ث}$ ، دالة أصلية للدالة $d(s) = \text{قاس } s$		
16	$\int (s^3 - \frac{s}{\sqrt{s}} - \frac{2}{s}) ds = \frac{1}{4}s^4 - \frac{2}{3}s^{\frac{3}{2}} - \frac{2}{3}s + \text{ث}$		
17	$\int s^2 ds = s^3 = s^3 + \text{ث}$		
18	$\int s^3 ds = \frac{s^4}{4} = \frac{s^4}{4} + \text{ث}$		
19	قيمة $\frac{\pi}{4}$ التي تعيها مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_0^{\pi} (1 + \text{جتا } s) ds$ تساوي $\frac{\pi}{4}$		
20	إذا كان $d(s) = \frac{2}{3}(s+1) + \text{ث}$ ؛ فإن $d(s) = \sqrt{s+1}$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	نها $\frac{\text{جا } (s^2 + s - 2)}{s^2 - 1} = \dots$		
	1	2	3
	1 -	2 -	3 -
22	إذا كانت الدالة $d(\frac{\pi}{4}) = 2 - e$ ، $d(s) = (\pi - s)$ قاس ؛ $s \neq \frac{\pi}{4}$ ؛ فإن $d(s)$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$ ؛ إذا كان $b = \dots$		
	1	2	3
	1 -	2 -	3 -
23	إذا كانت $d(s) = s^2 + 1$ ، $r(s) = \text{لوس } s$ ؛ فإن $(r \circ r)(2) = \dots$		
	1	2	3
	1 -	2 -	3 -

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م				قطاع المناهج والتوجيه		
		المادة		التفاضل + التكامل				
إذا كانت $ص^2 - س^2 = 9$ ، فإن $ص = \dots$								
24	1	$\frac{س}{ص}$	2	$\frac{ص}{س}$	3	$\frac{س - ص}{ص}$	4	$\frac{ص - س}{س}$
معادلة المماس للمنحنى $ص = س^2$ إذا كان المماس يوازي المستقيم $ل$ الذي ميله $6$ هي $\dots$								
25	1	$ص = 9س - 1$	2	$ص = 9س + 6$	3	$ص = 6س - 9$	4	$ص = 6س + 9$
إذا كانت $ص = ل^2$ ؛ فإن $ص = \dots$								
26	1	صفر	2	1	3	لو	4	لو <sup>2</sup>
إذا كانت $د(س) = جتا س$ ، فإن $د'(0) = \dots$								
27	1	$1 -$	2	$\frac{1}{2}$	3	صفر	4	1
إذا كانت $د(س) = س^2 - 2س + 3$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, 5]$ ، فإن قيمة $ل = \dots$								
28	1	2	2	3	3	4	4	5
إذا كانت $د(س) = جتا س$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[\pi^2, 0]$ ؛ فإن قيمة $ج = \dots$								
29	1	صفر	2	$\frac{\pi}{2}$	3	$\pi$	4	$\pi^2$
إذا كان للدالة $د(س) = س^2$ هل $س$ نقطة حرجة عند $س = 1$ ، فإن قيمة $ل = \dots$								
30	1	1	2	صفر	3	1 -	4	2 -
إذا كانت $د'(س) = س - 2س^2 - 1$ فإن للدالة نقطة انعطاف عند $س = \dots$								
31	1	$1 -$	2	صفر	3	$\frac{1}{2}$	4	1
إذا كان للدالة $د(س) = \frac{س^2 - 1}{س - 1}$ مقارب أفقي معادلته $ص = 3$ فإن قيمة $ل = \dots$								
32	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{3}{2}$	4	2
إذا كان $\int_0^4 د(س) دس = 5$ ، $\int_0^7 د(س) دس = 2$ فإن $\int_4^7 د(س) دس = \dots$								
33	1	3	2	7	3	3 -	4	4
إذا كان $ج$ عدداً ثابتاً فإن قيمة $\int_2^3 ج دس = \dots$								
34	1	$\rightarrow 2$	2	$\rightarrow 3$	3	$\rightarrow$	4	$\rightarrow 5$
$\int_0^1 جتا س دس = \dots + ث$								
35	1	جتاس	2	- جتاس	3	س + جتاس	4	س - جتاس
إذا كان $\int_0^8 س^3 دس = 8 -$ ، فإن قيمة $ك = \dots$								
36	1	$\frac{1 -}{2}$	2	$\frac{1}{2}$	3	2	4	2 -
معادلة المنحنى الذي ميل مماسه $(هس)$ ويمر بالنقطة $(3, 0)$ هي $ص = \dots$								
37	1	$هس + 2$	2	$هس - 2$	3	$هس + 3$	4	$هس - 3$
$\int_0^{\pi} جتا س دس = \dots$								
38	1	$\pi -$	2	1 -	3	صفر	4	2

وزارة التربية والتعليم						اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه						المادة	
						التفاضل + التكامل	
$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} 3 \cos x \, dx = \dots\dots\dots$							
1	- لو 3	2	- لو 2	3	لو 2	4	لو 3
$\int \sin x \cos x \, dx = \dots + \text{ث}$							
1	- من جاس + جتاس	2	من جاس + جتاس	3	من جاس - جتاس	4	- من جاس - جتاس

L

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

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

[T.me/Third\\_secondary17](#)   [T.me/moeyemen](#)   [T.me/Doctor\\_future1](#)   [T.me/kabooltep](#)