

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	()	$\text{خا} = \frac{(1-s)}{s-1} \quad \text{جا} = \frac{1-s}{s}$	
2	()	يمكن إعادة تعريف الدالة $D(s) = s^2 \text{ظتا} s$ لكي تكون متصلة عند $s = 0$	
3	()	إذا كانت $D(s) = (s^2 - 2)s^4$ ؛ فإن $D'(0) = 64$	
4	()	إذا كانت $\frac{1}{s} = \frac{1}{s^2} + \frac{1}{s^3}$ ؛ فإن $\frac{1}{s} = \frac{1}{s^2} + \frac{1}{s^3}$	
5	()	إذا كان المماس لمنحنى الدالة D يصنع زاوية قياسها $\frac{\pi}{4}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات؛ فإن قياس زاوية الناقص $(\frac{\pi}{4})$	
6	()	إذا كانت $\text{ص} = \text{لوجا} s$ ؛ فإن $\text{ص} = \text{ظتا} s$	
7	()	إذا كانت $\text{ص} = \text{هـ}^2 s$ ؛ فإن $\text{ص} - \text{ص} = \text{ص} = 2$	
8	()	إذا حققت الدالة D شروط مبرهنة رول على $[p, b]$ ؛ فإنه $\exists j \in [p, b]$ ؛ $D'(j) = \frac{D(p) - D(b)}{p - b}$	
9	()	إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s}$ ؛ فإن الدالة $D(s)$ تناقصية على الفترة $], 0, +\infty[$	
10	()	للدالة $D(s) = s^2 - 2s + 1$ في الفترة $[0, 1]$ نقطة حرجية واحدة	
11	()	إذا كانت $D'(p) = 0$ ؛ $D''(p) > 0$ ؛ فإن للدالة D قيمة عظمى تساوي $D(p)$	
12	()	منحنى الدالة $D(s) = -s^4$ مقعر نحو الأعلى على مجموعة تعريفها	
13	()	عند حساب $\int_0^1 (1-s) ds$ ؛ $\Delta s = r$ ؛ $\frac{1}{n} = r$	
14	()	الدالة $D(s) = \frac{1+s}{s^2}$ ؛ فإن الدالة قابلة للتكامل على الفترة $[-1, 1]$	
15	()	$\int_0^1 s^2 ds = \int_0^1 s^2 ds$	
16	()	$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \text{جتا} s ds \geq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \text{جاس} s ds$	
17	()	$\int_0^1 \text{ظتا} s ds = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	
18	()	$\int_0^1 (1-s^3) ds = 60$	
19	()	الدالة $L(s) = s^3 - 3s^2$ دالة أصلية للدالة $D(s) = s^3 - 6s$	
20	()	$\int_0^1 \frac{s^2}{1-s^3} ds = \text{لوجا} 1-s^3 + \text{ث}$	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.			
21	$\text{خا} = \frac{(\pi-s)}{\pi-s} \dots$		
1	2	3	4
$\frac{1}{\pi} -$	$\pi -$	$\frac{1}{\pi}$	π
22	إذا كانت $D(0) = 3 - 4 = 2$ ؛ $D(s) = \frac{\text{ظا}(s)}{s}$ ؛ $s \neq 0$ ؛ $0 < p$ ؛ فإن $D(s)$ متصلة عند $s = 0$ ؛ إذا كان $p = \dots$		
1	2	3	4
2	$-\frac{3}{4}$	3	$\frac{3}{4}$

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 د(س) = ((س-٢)(س+٢)) ؛ فإن د'(١) = ...											
1	2	3	4	٤٨-	23						
إذا كانت د(س) = لوس ؛ فإن د(د) =											
1	2	3	4	٥٢	24						
إذا كانت ص ^٤ + س ^٣ = ٠ ؛ فإن $\frac{ص}{س} = \dots$											
1	2	3	4	$\frac{ص٤-}{ص٣}$	25						
إذا كان ص = -س + ٢ ناظم لمماس منحنى الدالة س = ٩ + ٩ص ؛ فإن قيمة ٩ = ...											
1	2	3	4	٣	26						
إذا كانت د(س) = ٥ جتاس ؛ فإن د'($-\frac{\pi}{3}$) =											
1	2	3	4	-لوه	27						
إذا كانت ص = جتاس ؛ فإن ص + ص' =											
1	2	3	4	١	28						
إذا كانت الدالة د(س) = لو(١٦ - س ^٢) تحقق شروط رول على الفترة [-٣ ، ٣] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عنها =											
1	2	3	4	١	29						
إذا كانت ج = ٣ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لدالة كثيرة حدود من الدرجة الثانية على [لو ٩ ، ٣ + لو ٩] ؛ فإن ٩ = ...											
1	2	3	4	صفر	30						
إذا كان لدالة د(س) = س - ٢س نقطة انعطاف عند س = ٤ ؛ فإن قيمة ٩ =											
1	2	3	4	٤	31						
للدالة د(س) = $\frac{س^٢ - ٢س - ٣}{س + ٣}$ مستقيم مقارب رأسي معادلته ...											
1	2	3	4	س = ١-	32						
$\frac{١}{٣} = (٣ + س) = \dots$											
1	2	3	4	١٣٢	33						
$\int_0^4 ٢^x دس = \dots$											
1	2	3	4	٢٢٤	34						
إذا كان $\int_٢^٣ (س) دس = ١٢$ ، $\int_٢^٦ (س) دس = ٦$ ؛ فإن $\int_٦^٢ (س) دس = \dots$											
1	2	3	4	٢	35						

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م					
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل والتكامل			
يمنع استخدام الآلة الحاسبة							
36		الحد الأعلى لـ $\int_0^{\frac{\pi}{4}} (3 + 2\cos) dx = \dots$					
		1	$\frac{\pi}{4}$	2	$\frac{3\pi}{4}$	3	$\frac{\pi}{2}$
37		إذا كانت $\sqrt{3}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_0^3 \frac{3}{x} dx$ ، فإن قيمة $\dots = ?$					
		1	1	2	2	3	3
38		$\int (2x^3 + 3x^2) dx = \dots + C$					
		1	$\frac{2x^4}{4}$	2	$\frac{3x^3}{3}$	3	$\frac{2x^4}{4} + \frac{3x^3}{3}$
39		$\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{\cos x}{\sin x} dx = \dots$					
		1	$-\ln 2$	2	$-\ln 1$	3	$-\ln 3$
40		$\int_0^1 x \ln x dx = \dots$					
		1	$-\frac{1}{2}$	2	$-\frac{1}{2}$	3	$-\frac{1}{2}$

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

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