

ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:

إذا كانت s مقدمة بالراديان؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{\sin s}{s} = 1$	1						
إذا كانت $d(s) = \frac{s + \tan s}{s}$ ، $d(0) = 2$ فإن الدالة $d(s)$ متصلة عند $s = 0$	2						
إذا كانت $s = \frac{2}{1+s}$ ، فإن $s = 2$	3						
إذا كانت $s = \frac{e^s - 1}{s}$ ، فإن $s = e^s - 1$	4						
$\lim_{s \rightarrow 0} s \cot(s) = 0$	5						
إذا كانت $d(s) = \sin s$ ، فإن $d'(0) = 1$	6						
إذا كانت $d(s) = \tan s$ ؛ فإن $d'(\frac{\pi}{4}) = d(s)$	7						
الدالة $d(s) = 2s + 5$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, 1]$	8						
إذا كانت $d(s)$ تحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[0, 1]$ فإنها تتحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة	9						
الدالة $d(s) = \frac{1}{s}$ تناقصية تماماً على مجموعة تعريفها	10						
إذا كانت $d(-1) = 0$ ، $d'(-1) = 2$ ؛ فإن للدالة $d(s)$ قيمة عظمى محلية عند $s = -1$	11						
للدالة $d(s) = \frac{1}{2s} + s$ ، مقارب أولى معادلته $s = 0$	12						
عند حساب $\int (s^2 + 1)s ds$ باستخدام التعريف تكون $s^3 = \frac{n}{n+1}$	13						
$\lim_{s \rightarrow \infty} d(s) = \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} \ln d(s)$	14						
الدالة $L(s) = 3s^2 - 6s$ دالة أصلية للدالة $d(s)$	15						
$\int s^2 ds = \frac{1}{3}s^3 + C$	16						
$\int s ds = \frac{1}{2}s^2 + C$	17						
$\int s^3 ds = \frac{1}{4}s^4 + C$	18						
قيمة C التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int (s+1) ds$ تساوى $\frac{1}{2}$	19						
$\int s \cos s ds = \frac{1}{2} \sin s + C$	20						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:							
$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\sin s + s - 2}{s^2 - 1} = \dots$	21						
$\frac{3}{2}$	4	$\frac{2}{3}$	3	$\boxed{2}$	2	$\frac{1}{2}$	1
إذا كانت $d(s) = 2s \cot s$ ، $d(0) = \frac{1}{2}$ فإن قيمة C التي تجعل الدالة متصلة عند $s = 0$ هي ...	22						
2-	4	2	3	1-	2	1	1

إذا كانت $d(s) = h^3s$ ، $q(s) = \ln s^2$ ، فإن $(q \circ d)(s) = \dots$						23
6-	4	6	3	1	2	1-
إذا كانت $s = \frac{h}{\ln s}$ ، فإن $\frac{s}{h} = \dots$						24
	$\frac{s}{h}$	4	$\frac{s}{h}$	3	$\frac{s}{h}$	2
معادلة المنحني الدالة $s^2 = \ln s$ عند نقطة التمام $(1, 1)$ هي ...						25
$s = 1$	4	$s = 1$	$s = -s$	$s = s$	$s = s$	1
إذا كانت $d(s) = \ln(\cos s)$ ، وكانت $d'(\frac{\pi}{4}) = 2$ ، فإن قيمة $s = \dots$						26
	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	4	1-	3	1	صفر
إذا كانت $d(s) = (\sin s)^2$ ، وكانت $d'(0) = 2$ ، فإن قيمة $s = \dots$						27
1	4	$\frac{1}{2}$	3	2	صفر	1
إذا كانت $d(s) = s^2$ - 8 من تحقق شرط مبرهنة رول على $[2, 4]$ فإن قيمة $s = \dots$						28
$\frac{11}{2}$	4	$\frac{5}{2}$	3	$\frac{5}{2}$	$\frac{11}{2}$	1
إذا كانت $d(s) = s^2 + 1$ ، تتحقق شرط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, 2]$ ، فإن قيمة s الناتجة عن المبرهنة = ...						29
1	4	2	3	2	4	1
إذا كانت الدالة $d(s) = s + \ln s$ وكانت للدالة $d'(s)$ قيمة عظمى عند $s = 2$ ، فإن قيمة $s = \dots$						30
	$\frac{1}{2}$	4	$\frac{1}{4}$	3	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
إذا كانت $d(s) = s^3 + 1$ ، فإن نقطة الاعطف للدالة هي ...						31
$(0, 1)$	4	$(1, 0)$	3	$(0, 0)$	2	1
إذا كان للدالة $d(s) = \frac{s^9 - 1}{s^4 - 1}$ مقارب أفقي معادلته $s = \dots$ ، فإن $s = \dots$						32
2-	4	2	3	3-	2	3
$\text{لو}(h^2s \times \ln s) + \text{لو}\ln s = \dots$						33
16	4	12	3	8	2	3
$\text{جتا } \frac{\pi}{3} s = \dots$						34
8	4	6	3	4	2	2
قطا ص $\ln s = \dots$						35
-قطا ص	4	-قطا ص	3	قطا ص	2	قطا ص
إذا كان $h^3s^2 + 2s = \frac{1}{3}(h^2 - 1)$ ، فإن قيمة $s = \dots$						36
$\frac{3}{2}$	4	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	1
معادلة المنحني الذي ميل مماسه يساوي قاس ظاس ويمر بالنقطة $(1, \frac{\pi}{3})$ هي ...						37
ص = قاس + 2	4	ص = قاس - 2	3	ص = قاس + 1	2	ص = قاس - 1

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م
		التفاضل + التكامل	
$\frac{d}{ds} \ln s = \dots + \theta$			
38	1	لو ظاس	س-لو ظاس 4 3 2 1
39	1	لو2	لو3 2 3 4 3
40	1	صفر	1- 2 3 1 4 2

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

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