

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	()	$\frac{3}{2} = \frac{5س - ظأس}{جأس}$	
2	()	يمكن إعادة تعريف الدالة د(س) = $\frac{جأس - ظأس}{1 - جأس}$ لكي تكون متصلة عند س = ٠	
3	()	إذا كانت د(س) = (س - ٣) ؛ فإن د'(٢) = ١٠	
4	()	إذا كان ص = ع لوع ، ع = هـ س ؛ فإن $\frac{ص}{س} = \frac{هـ س}{س(١ + س)}$	
5	()	ميل المماس لمنحنى الدالة د(س) = $\sqrt[3]{9س - ٣}$ عند النقطة (١، ٢) يساوي (٣ -)	
6	()	إذا كانت ص = لو (١ + س) ؛ فإن ص' = $\frac{٣}{1 + س٣}$	
7	()	إذا كانت ص = س - ٦ س ؛ فإن ص' = ٦	
8	()	إذا حققت الدالة د شروط مبرهنة رول على [١، ب] ؛ فإنه $\exists \text{ ج} \in [١، ب]$ عندها المماس يوازي محور السينات	
9	()	إذا كانت د(س) متصلة $\forall \text{ س} \in [١، ب]$ ، د'(س) < ٠ $\forall \text{ س} \in [١، ب]$ ؛ فإن الدالة تزايدية على [١، ب]	
10	()	عدد النقاط الحرجة للدالة د(س) = س ^٢ - ٦س + ٥ في الفترة [٥، ٠] أربع نقاط	
11	()	منحنى الدالة د(س) = جاس مقعر نحو الأعلى في الفترة [٠، π]	
12	()	إذا كانت د(١) قيمة قصوى للدالة د(س) ، د'(١) > ٠ ؛ فإن د(١) قيمة عظمى	
13	()	عند حساب $\int (١ + س)٤ دس$ ؛ س' = $\frac{٤}{س}$	
14	()	الدالة د(س) = $\frac{٣}{١ - س٢}$ قابلة للتكامل على الفترة [١، ٣]	
15	()	$\int_{-٢}^٢ س٢ دس = \int_{-٢}^٢ س٢ دس$	
16	()	$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} جاس دس \geq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} جاس دس$	
17	()	$\int قأس ظاس دس = \frac{ظأس}{٢} + ث$	
18	()	$\int_{٢}^٣ س٣ دس = ٢٧$	
19	()	إذا كان $\int د(س) دس = س٤ + ٢س٢ + ث$ ؛ فإن د(س) = س ^٤ + س ^٣ + س ^٢	
20	()	$\int_{٣}^٢ \frac{س}{٣ - س} دس = لو ٣ - س + ث$	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة			
21	خا	$\frac{س٣}{جأس ظأس} = \dots$	
1	١	2	٢
2	٣	3	4
3	٤	٤	٤
22	إذا كانت د(٠) = ظاهر ، د(س) = $\frac{جأس - ١}{س٢}$ ؛ فإن د(س) متصلة عند س = ٠ ، إذا كانت هـ =		
1	صفر	2	$\frac{\pi}{٤}$
2	$\frac{\pi}{٣}$	3	4
3	$\frac{\pi}{٤}$	4	$\frac{\pi}{٤}$

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	إذا كان الحد الأعلى لـ $\sum_{k=1}^n a_k$ يساوي ١٦٢ ؛ فإن قيمة $m = \dots$		
	1	2	3
37	إذا كانت د(ج) = ٩ في القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\sum_{k=1}^n (a_k + 1)$ ؛ فإن قيمة ب = ...		
	1	2	3
38	إذا (ظاس + ظئاس) $\sum_{k=1}^n a_k = \dots$ و...		
	1	2	3
39	إذا $\sum_{k=1}^n a_k = \dots$ و...		
	1	2	3
40	إذا $\sum_{k=1}^n a_k = \dots$ و...		
	1	2	3

النموذج الرابع

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ - 2022-2023م			

إجابة النموذج الرابع

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

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