

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ يحسب رقم الفقرة لكلا مما يأتي: درجة لكل فقرة			
١	٢ - $\frac{1}{(س+1)} = \frac{1}{جـا(s)}$	المادة	التفاضل والتكامل
٢	٠ = س ؛ ظناس لكي تكون متصلة عند س	() يمكن إعادة تعريف الدالة د(س)=س	تجميع أ.عبير حيدر
٣	٤ = د(١) ؛ فإن د'(١) = ٣	() إذا كانت د(س)=(٣س-٤)	
٤	٤ = ص ؛ فإن $\frac{1}{ص} = \frac{٦}{١٢}$	() إذا كان $\frac{٦}{ص} = ١٢$ ، $\frac{٦}{ص} = ٤$ ؛ فإن $\frac{٦}{ص} = \frac{١}{٣}$	
٥	٣٢ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات؛ فإن قياس زاوية النظام $(-\frac{\pi}{٢})$ إذا كان المماس لمنحنى الدالة د يصنع زاوية قياسها	() إذا كان المماس لمنحنى الدالة د يصنع زاوية قياسها $\frac{\pi}{٢}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات؛ فإن قياس زاوية النظام $(-\frac{\pi}{٢})$	
٦	٤ = ظا مس ؛ فإن ص = ص = لوجا مس	() إذا كانت ص = لوجا مس ؛ فإن ص = ظا مس	
٧	٦ = ص ؛ فإن ص - ص = ص	() إذا كانت ص = ٦ مس ؛ فإن ص - ص = ص	
٨	٤ - ب = د(ب) - د(٢)	() إذا حققت الدالة د شروط مبرهنة رول على [٢، ب]؛ فإن د'(٢) = د'(ب)	
٩	١ - $\frac{١}{س}$ ؛ فإن الدالة د(س) تزايدية على الفترة [٠، ∞]	() إذا كانت د(س) = $\frac{١}{س}$ ؛ فإن الدالة د(س) تزايدية على الفترة [٠، ∞]	النموذج الثالث
١٠	٤ + س - ٣ س في الفترة [٠، ٤] أربع نقاط حرجة	() للدالة د(س)=س - ٣ س + ٤ في الفترة [٠، ٤] أربع نقاط حرجة	
١١	٠ < د'(٢) = د'(٠) < ٠ ؛ فإن للدالة د قيمة صغرى تساوى د(٢)	() إذا كانت د'(٠) = د'(٤) < ٠ ؛ فإن للدالة د قيمة صغرى تساوى د(٤)	
١٢	٤ مس نحو الأسفل على مجموعة تعريفها	() منحنى الدالة د(س) = -س م-curved نحو الأسفل على مجموعة تعريفها	
١٣	٤ مس = س + ١ مس ، $س = \frac{٤}{٣}$	() عند حساب $\int (٤س + ١) مس$	
١٤	٣ مس = س - ٣ مس قابلة للتكامل على الفترة [-١، ٤]	() الدالة د(س) = $\frac{٣}{س-٣}$ قابلة للتكامل على الفترة [-١، ٤]	
١٥	٤ مس = ٣ مس	() $\int_{-٤}^٤ مس = \int_{-٣}^٣ مس$	
١٦	٤ جناس مس $\geq \frac{\pi}{٤}$ جناس مس	() $\int_{\frac{\pi}{٤}}^٤ جناس مس \geq \int_{\frac{\pi}{٤}}^٤ جناس مس$	
١٧	٣ ظناس مس = $\frac{٣}{٣} مس + ث$	() $\int ظناس مس = \frac{٣}{٣} مس + ث$	
١٨	٤ مس = (مس + ٤) مس	() $\int مس = (مس + ٤) مس$	
١٩	٤ مس = د(س) - س دالة أصلية للدالة د(س) = س - ٤ مس	() الدالة د(س) = س - ٤ مس دالة أصلية للدالة د(س) = س - ٤ مس	
٢٠	٤ مس = لو(س) + ث	() $\int مس = لو(س) + ث$	
اختر الإجابة الصحيحة ٣ ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة الدائرة التي تحتوي على الحرف (خ) للإجابة الخطأ يحسب رقم الفقرة لكلا مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.			
٢١	... ظناس مس = $\frac{١}{س-١}$ جناس مس	() $\int ظناس مس = \frac{١}{س-١} جناس مس$	
٢٢ ، إذا كانت د(٠) = ١٢٥ ، د(س) = مس ؛ فإن د'(٠) = ١٢٥ ، فإذا كان	() إذا كانت د(٠) = ١٢٥ ، د(س) = مس ؛ فإن د'(٠) = ١٢٥ ، فإذا كان	

التفاضل والتكامل	المادة	يمنع استخدام الآلة الحاسبة		قطاع المناهج والتوجيه	وزارة التربية والتعليم
النموذج الثالث	النوع	الرقم	النوع	النوع	النوع
إذا كانت $D(s) = (s - 3)^2$ ، فإن $D'(1) = \dots$	23	٢	٤	٦	٣
إذا كانت $D(s) = s^3 - 3s^2 + 2s$ ، فإن $(D(0))' = \dots$	24	٣س٣	٤	س٢	٣
إذا كانت $\frac{1}{s^2} = \frac{1}{s^3} + \frac{1}{s^4}$ ، فإن $s' = \dots$	25	٣س٣	٤	٣س٣	٣
إذا كان المماس للمنحنى $s = t^2 + \frac{1}{t^2}$ هو المستقيم $s - s' = \dots$ ، فإن قيمة $t = \dots$	26	٤	٤	٣	٢
إذا كانت $D(s) = D(s)$ ، وكانت $D'(0) = 2$ ، فإن $D'(2) = \dots$	27	٤٤	٤	١٢	٣
إذا كانت $D(s) = \frac{1+s}{1-s}$ ، فإن $D(s) = \dots$	28	قائمه	٤	قطائمه	٣
إذا كانت $D(s) = s^3 + s^2 + s$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, 3]$ ، فإن قيمة s الناتجة عنها =	29	$\frac{1}{3} -$	٤	صفر	٣
إذا كانت $J = 1$ هي القيمة الناتجة من تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة $D(s) = s^3 - 1$ على $[4, 9]$ ، فإن قيمة $s = \dots$	30	١	٤	٦	٣
إذا كان للدالة $D(s) = s^3 - 3s^2 + 9s$ نقطة لعطف عند $s = 2$ ، فإن قيمة $m = \dots$	31	٤-	٤	٦-	٣
للدالة $D(s) = s^3 - \frac{1}{s^2}$ مستقيم مقارب رأسي معادله ...	32	$s = 1$	٤	٦	٣
$\lim_{s \rightarrow 1^+} (s^3 + s^2) = \dots$	33	١٤٠	٤	١٣٠	١٢٠
$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} s^2 \cos s ds = \dots$	34	٤	$\frac{\pi}{2}$ لـ	٣	٢
إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s^2} - \frac{1}{s^3}$ ، فإن $D'(s) = \dots$	35	٢	٤	٣	٢

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023-2022م	
التفاضل والتكامل		يمنع استخدام الآلة الحاسبة		
إذا كان الحد الأعلى لـ $\int_{-1}^1 \sin x dx$ يساوي ١٦؛ فإن قيمة $a = \dots$				
36	١	٢	٣	٤
صفر				
١٠				
١٦				
إذا كانت $\int_0^{\pi/4} f(x) dx = \frac{1}{3}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_0^{\pi/4} g(x) dx$؛ فإن قيمة $a = \dots$				
37	١	٢	٣	٤
$\frac{\pi}{4}$				
$\frac{\pi}{3}$				
٣				
$\frac{\pi^2}{3}$				
٢				
π				
$(\int_0^1 f(x) dx - \int_0^1 g(x) dx) = \dots$				
38	١	٢	٣	٤
$\frac{\pi}{2}$				
$\frac{\pi}{3}$				
٣				
$\frac{\pi}{4}$				
٢				
$\frac{1}{2}\pi$				
$\int_0^1 \frac{1}{x} dx = \dots$				
39	١	٢	٣	٤
∞				
١				
$\frac{1}{2}\ln(2)$				
$\int_0^1 \ln(x) dx = \dots$				
40	١	٢	٣	٤
$\ln(2)$				
١				

النموذج الثالث

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

اجابة النموذج الثالث

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

https://t.me/AbeerHydaaf