

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	الامتحان الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م
المادة	التفاضل والتكامل	يمنع استخدام الآلة الحاسبة
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ يحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة		
١	٢-٣ سؤال	( ) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\sin 5x}$ =
٢	٤ سؤال	( ) يمكن إعادة تعریف الدالة $d(s) = \frac{3s}{5s}$ لكي تكون متصلة عند $s = 0$ .
٣	٥ سؤال	( ) إذا كانت $s = 3 - t^2$ : فإن $d(t) = -15$
٤	٦ سؤال	( ) إذا كانت $s = \frac{1}{3}t^4$ : $u = \ln s$ : فإن $\frac{du}{ds} = 3$
٥	٧ سؤال	( ) ميل المماس لمنحنى الدالة $d(s) = s^3 + s$ عند النقطة $(0,0)$ يساوي ١
٦	٨ سؤال	( ) إذا كانت $d(s) = 2s \ln s$ : فإن $d'(s) = 2s + \ln s$
٧	٩ سؤال	( ) إذا كانت $s = t^2 + 3t$ : فإن $\frac{ds}{dt} = 1 - t$
٨	١٠ سؤال	( ) إذا حققت الدالة $d$ شروط ميرهنہ رول على الفترة $[a, b]$ فإنها تحقق شرطی ميرهنہ القيمة المتوسطة على نفس الفترة
٩	١١ سؤال	( ) إذا كانت الدالة $d(s) = \frac{3}{s}$ : فإن الدالة $d(s)$ تنقصصية على الفترة $[0, 100]$
١٠	١٢ سؤال	( ) للدالة $d(s) = s^3 - 3s + 2$ في الفترة $[0, 10]$ ثلاثة نقاط حرجة
١١	١٣ سؤال	( ) إذا كانت $d(b)$ قيمة قصوى للدالة $d(s)$ . $d'(b) > 0$ : فإن $d'(b)$ قيمة صغرى
١٢	١٤ سؤال	( ) منحنى الدالة $d(s) = 3s^3$ مقرر نحو الاعلى على الفترة $[0, 10]$
١٣	١٥ سؤال	( ) عند حساب $\int (3s^2 + 2) ds$ : $\Delta s = \frac{4}{n}$
١٤	١٦ سؤال	( ) الدالة $d(s) = \frac{3s}{s+1}$ قابلة للتكامل على الفترة $[0, 1]$
١٥	١٧ سؤال	( ) $\int s^2 ds = \frac{3}{3} s^3 + C$
١٦	١٨ سؤال	( ) $\int (3s^2 - 4) ds = 3$
١٧	١٩ سؤال	( ) الدالة $L(s) = s^3 + 6s^2$ دالة اصلية للدالة $d(s) = s^4 + 2s^3$
١٨	٢٠ سؤال	( ) $\int \ln s^3 ds = \frac{3}{3} (\ln s)^3 + C$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.		
٢١	٢٢ سؤال	( ) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x - \ln x}{x}$ ...
١	٢-٤ نوادر	٤-٢ نوادر
٢	٣ نوادر	٣ نوادر
٣	٤ نوادر	٤ نوادر
٤	٥ نوادر	٥ نوادر
٥	٦ نوادر	٦ نوادر

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م							وزارة التربية والتعليم
المادة							قطاع المناهج والتوجيه
<b>يمنع استخدام الآلة الحاسبة</b>							
23							
٤٨	4	٤٤	3	١٦	2	١٤	1
24							
$\frac{\pi}{3}$ -	4	$\pi$ -	3	صفر	2	$\frac{\pi}{3}$	1
25							
$\frac{س}{ص}$	4	$\frac{ص}{س}$	3	$\frac{ص}{س}$	2	$\frac{س}{ص}$	1
26							
١	4	$\frac{١}{٤}$ -	3	$\frac{١}{٣}$ -	2	١-	1
27							
١٥٦	4	١٠٦	٣	١٠٢	٢	١٠٤	1
28							
١	4	صفر	3	١-	2	٤-	1
29							
$\frac{١}{٣}$ لوه	4	لوه	3	$\frac{٥}{٦}$	2	صفر	1
30							
٦	4	:	٣	٣-	٢	٤-	1
31							
٢-	4	١-	٣	١	٢	٦	1
32							
$س = ٤$	4	:	٣	$س = ٤$	٢	$س = ٤$	1
33							
٤٠	4	٣٠	٣	٤٠	٢	١٠	1
34							
$\frac{\pi}{٤}$	4	$\frac{\pi}{٦}$	3	$\frac{\pi}{٩}$	2	$\frac{\pi}{٣}$	1
35							
36							
$\pi٤$	4	$\frac{\pi٣}{٣}$	3	$\pi$	٢	$\frac{\pi}{٣}$	1

## النموذج الثامن



وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م								
يمنع استخدام الآلة الحاسبة											
			إذا كانت $\frac{d}{dx} f(x)$ هي القيمة الناتجة من مير هذه القيمة المتوسطة لحساب $f(7) - f(6)$ ، فإن قيمة $m = \dots$								
37			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>4</td><td>صفر</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td> </tr> </table>	4	صفر	3	1	2	6	1	
4	صفر	3	1	2	6	1					
			فإن $\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6} = \dots$								
38			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><math>\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6}</math></td><td>4</td><td><math>\frac{f(6) - f(5)}{6 - 5}</math></td><td>3</td><td><math>\frac{f(5) - f(4)}{5 - 4}</math></td><td>2</td><td><math>\frac{f(4) - f(3)}{4 - 3}</math></td><td>1</td> </tr> </table>	$\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6}$	4	$\frac{f(6) - f(5)}{6 - 5}$	3	$\frac{f(5) - f(4)}{5 - 4}$	2	$\frac{f(4) - f(3)}{4 - 3}$	1
$\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6}$	4	$\frac{f(6) - f(5)}{6 - 5}$	3	$\frac{f(5) - f(4)}{5 - 4}$	2	$\frac{f(4) - f(3)}{4 - 3}$	1				
			جتا $\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6} = \dots$								
39			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>جتا<math>\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6}</math></td><td>4</td><td>- جتا<math>\frac{f(6) - f(5)}{6 - 5}</math></td><td>3</td><td>- جتا<math>\frac{f(5) - f(4)}{5 - 4}</math></td><td>2</td><td>- جتا<math>\frac{f(4) - f(3)}{4 - 3}</math></td><td>1</td> </tr> </table>	جتا $\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6}$	4	- جتا $\frac{f(6) - f(5)}{6 - 5}$	3	- جتا $\frac{f(5) - f(4)}{5 - 4}$	2	- جتا $\frac{f(4) - f(3)}{4 - 3}$	1
جتا $\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6}$	4	- جتا $\frac{f(6) - f(5)}{6 - 5}$	3	- جتا $\frac{f(5) - f(4)}{5 - 4}$	2	- جتا $\frac{f(4) - f(3)}{4 - 3}$	1				
			نوا $\frac{f(7) - f(6)}{7 - 6} = \dots$								
40			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td><math>\frac{4}{3}</math></td><td>2</td><td><math>\frac{1}{3}</math></td><td>1</td> </tr> </table>	2	4	1	3	$\frac{4}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	1
2	4	1	3	$\frac{4}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	1				

## النموذج الثامن

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) - ٢٠٢٣-٢٠٢٢-٢٠٢١	١١٧	١١٦	٢٠٢٣-٢٠٢٢-٢٠٢١



## اجابة النموذج الثامن

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

https://t.me/ABdeerHydaar