

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 لكلاً ممَا يأتي: درجة لكل فقرة
١	$\frac{1}{3} \sin(x - 1)$	() $\frac{\sin(x - 1)}{x - 1}$	
٢	$\pi = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$	() يمكن إعادة تعريف الدالة $d(s) = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$ لكي تكون متصلة عند $s = \pi$.	
٣	$d(-1) = \lim_{x \rightarrow -1} (3\sin x - 4)^7$	() إذا كانت $d(s) = (3\sin s - 4)^7$ ، فإن $d(-1) =$	
٤	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() إذا كانت $\sin x = ux$ ، فإن $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = u$	
٥	$\pi = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$	() إذا كان المماس لمنحنى الدالة d يصنع زاوية قياسها $\frac{\pi}{6}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات؛ فإن قياس زاوية الناظم	
٦	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() إذا كانت $\sin x = ux$ ، فإن $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = u$	
٧	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() إذا كانت $\sin x = ux$ ، فإن $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = u$	
٨	$d(a) = \lim_{x \rightarrow a} d(x)$	() إذا حفظت الدالة d شرطي القيمة المتوسطة على الفترة $[a, b]$ ، فإن ميل القاطع $= d(a)$.	
٩	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() إذا كانت $d(s) = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$ ، فإن الدالة $d(s)$ تزايدية على الفترة $[0, \infty)$	
١٠	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() إذا كان للدالة d نقطة حرجة عند $s = 0$ ، فإن $d'(0) = 0$ أو $d'(0)$ غير موجودة.	
١١	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() إذا كانت $d'(0) = 0$ ، $d''(0) = 0$ ، فإن $d''(0)$ قيمة عظمى للدالة.	
١٢	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() منحنى الدالة $d(s) = -s^3$ مقعر نحو الأسفل على الفترة $[0, \infty)$	
١٣	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() عند حساب $\lim_{x \rightarrow 0} (3\sin x + 1)/x$ ، $\Delta s = \frac{1}{x}$	
١٤	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() الدالة $d(s) = \frac{\sin s}{s + 1}$ قابلة للتكامل على الفترة $[-\pi/2, \pi/2]$	
١٥	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	
١٦	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} \leq 1$	
١٧	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	
١٨	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	
١٩	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() الدالة $d(s) = s^3 + s^5$ دالة اصلية للدالة $d(s) = s^5 + s^3$	
٢٠	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	() $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = (\ln s)^3 + 1$	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة بحسب الاختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.			
٢١	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	نهاية $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$ هي	
٢٢	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	إذا كانت $d(1) = \pi - 2$ ، $d(s) = \frac{\sin s}{s - 1}$ ، $s \neq 1$ ، فإن $d(s)$ متصلة عند $s = 1$ ، إذا كان $d'(1) = \dots$	
٢٣	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$	إذا كانت $d(s) = (s - 1)^3 (s + 1)^2$ ، فإن $d'(1) = \dots$	
٤٨	٤	٤	٤

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م المادة التفاضل والتكامل	وزارة التربية والتعليم قطاع المناهج والتوجيه
يمنع استخدام الآلة الحاسبة	
إذا كانت $D(s) = 2s^3 - s^2$ ، فإن $(D(s))^2 = \dots$	24
إذا كانت $s^3 = -s^2$ ، فإن $s = \dots$	25
إذا كان نظام المعادلات المنحني الدالة $s = (s^2 + 1)^2$ موازيًا لمحور الميقات عند $s = 2$ ، فإن قيمة $s = \dots$	26
إذا كانت $D(s) = s^2$ ، فإن $D(0) = \dots$	27
إذا كانت $D(s) = \text{ظل } s - \text{قس } s$ ، فإن $D(0) = \dots$	28
إذا كانت $D(s) = 2s - s^2$ تحقق شروط رول على الفترة $[5, 5]$ ، فإن قيمة s الناتجة عنها $= \dots$	29
إذا كانت $D(s) = s^2 + s + 1$ تتحقق شرطي القيمة المتوسطة على $[1, 1]$ ، فإن قيمة $s = \dots$	30
إذا كان لدالة $D(s) = s^2 - s^3$ نقطة انعطاف عند $s = \frac{\pi}{2}$ ، فإن قيمة $s = \dots$	31
للدالة $D(s) = s^2 + \frac{s+5}{s-3}$ مستقيم مقارب مائل معادله ...	32
$s = 2$ 4 1 3 2 3 1	33
$\sum_{i=1}^7 (4 - r_i) = \dots$	34
إذا كانت $D(s) = (s^2 + s)^2$ ، $D(s) = 6$ ، $D(s) = -4$ ، فإن $D(s) = \dots$	35
إذا كانت $D(s) \geq 8$ ، $s \in [1, 5]$ ، فإن الحد الأعلى لـ $D(s) = \dots$	36
١٦٦ 4 ١٦٦ 3 ١٦٦ 2 ١٦٦ 1	

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجيه	الامتحان	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م									
يمنع استخدام الآلة الحاسبة													
				إذا كانت $\bar{x} = \frac{1}{3}$ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\sum_{i=1}^n x_i$ وس ، فإن قيمة $b = \dots$									
37				<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>9</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td> </tr> </table>	9	4	6	3	2	3	2	6	1
9	4	6	3	2	3	2	6	1					
38				$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$ $\bar{x} = \frac{4 + 3 - 2 - 1}{4}$ $\bar{x} = \frac{4 - 2 - 1}{4}$ $\bar{x} = \frac{1}{4}$									
39				$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$ $\bar{x} = \frac{4 - 3 - 2 - 1}{4}$ $\bar{x} = \frac{-2}{4}$ $\bar{x} = -0.5$									
40				$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$ $\bar{x} = \frac{4 + 3 - 2 - 1}{4}$ $\bar{x} = \frac{4}{4}$ $\bar{x} = 1$									

النموذج الخامس

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

إجابة النموذج الخامس

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

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

https://t.me/AbeerHydaaf