

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل والتكامل	
تجميع أ.عبد حيدر		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	()	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{x})}{x} = 0$	
2	()	يمكن إعادة تعريف الدالة د(س) = $\frac{1}{s^2}$ لكي تكون متصلة عند س = 0	
3	()	إذا كانت ص = $(\frac{1}{s} - 2)^4$: فإن د(0) = 4	
4	()	إذا كانت ص = $\frac{1}{s^3}$: فإن $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^3} = \infty$ ، ع = 3 : فإن $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^3} = \infty$	
5	()	ميل المماس لمنحنى الدالة د(س) = $s^2 - 2$ عند النقطة (0.0) يساوي -2	
6	()	إذا كانت د(س) = s^2 : فإن د(س) = 2 + 2	
7	()	إذا كانت ص = s^2 ، $s^2 \geq 0$: فإن ص = $(-1)^2 = 1$	
8	()	إذا حققت الدالة د شروط مبرهنة رول على الفترة [0، 1] فإنها تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على نفس الفترة	
9	()	إذا كانت الدالة د(س) = $\frac{1}{s^2}$: فإن الدالة د(س) تزايدية على الفترة $[-\infty, \infty]$	
10	()	للدالة د(س) = $\sqrt[3]{s}$ على مجموعة تعريفها ثلاث نقاط حرجية	
11	()	إذا كانت د(0) قيمة قصوى للدالة د(س) ، $0 > 0$: فإن د(0) قيمة عظمى	
12	()	منحنى الدالة د(س) = s^2 مقعر نحو الأسفل على الفترة $[0, \infty]$	
13	()	عند حساب $\lim_{s \rightarrow 0} (1 + \frac{1}{s^2})^s$: $\Delta s = r = \frac{0}{s}$	
14	()	الدالة د(س) = $\frac{s^3}{s-2}$ قابلة للتكامل على الفترة $[-2, 2]$	
15	()	$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2} = \infty$ ، $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2} = \infty$	
16	()	$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2} \geq \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2}$	
17	()	$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2} = \infty$ ، $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2} = \infty$	
18	()	$\lim_{s \rightarrow 0} (1 + s)^{\frac{1}{s}} = e$	
19	()	الدالة ل(س) = $s^2 - 8$ دالة أصلية للدالة د(س) = $s^2 - 3$ ، $s^2 - 3 = 16$	
20	()	$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2} = \infty$ ، $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s^2} = \infty$	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة			
21	خبا	$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{3s^2 - 1}{3s^2 - 1} = \dots$	
1	1	2	3
2	3	4	5
3	4	5	6
4	5	6	7
5	6	7	8
6	7	8	9
7	8	9	10
8	9	10	11
9	10	11	12
10	11	12	13
11	12	13	14
12	13	14	15
13	14	15	16
14	15	16	17
15	16	17	18
16	17	18	19
17	18	19	20
18	19	20	21
19	20	21	22
20	21	22	23
21	22	23	24
22	23	24	25
23	24	25	26
24	25	26	27
25	26	27	28
26	27	28	29
27	28	29	30
28	29	30	31
29	30	31	32
30	31	32	33
31	32	33	34
32	33	34	35
33	34	35	36
34	35	36	37
35	36	37	38
36	37	38	39
37	38	39	40
38	39	40	41
39	40	41	42
40	41	42	43
41	42	43	44
42	43	44	45
43	44	45	46
44	45	46	47
45	46	47	48
46	47	48	49
47	48	49	50
48	49	50	51
49	50	51	52
50	51	52	53
51	52	53	54
52	53	54	55
53	54	55	56
54	55	56	57
55	56	57	58
56	57	58	59
57	58	59	60
58	59	60	61
59	60	61	62
60	61	62	63
61	62	63	64
62	63	64	65
63	64	65	66
64	65	66	67
65	66	67	68
66	67	68	69
67	68	69	70
68	69	70	71
69	70	71	72
70	71	72	73
71	72	73	74
72	73	74	75
73	74	75	76
74	75	76	77
75	76	77	78
76	77	78	79
77	78	79	80
78	79	80	81
79	80	81	82
80	81	82	83
81	82	83	84
82	83	84	85
83	84	85	86
84	85	86	87
85	86	87	88
86	87	88	89
87	88	89	90
88	89	90	91
89	90	91	92
90	91	92	93
91	92	93	94
92	93	94	95
93	94	95	96
94	95	96	97
95	96	97	98
96	97	98	99
97	98	99	100

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م		قطاع المناهج والتوجيه	
		المادة		التفاضل والتكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة					
النموذج 10					
23	إذا كانت د(س) = (س-3) ^٢ (س+3) ^٢ ؛ فإن د'(١) = ...	1	٦٤-	2	٣٢-
		3	٢٤-	4	١٦-
24	إذا كانت د(س) = (س+1) ^٢ ، هـ(س) = س ^{-٢} ؛ فإن د(هـ(0)) =	1	٢نو٢-	2	٢نو٢-
		3	٢نو٣-	4	٢نو٤-
25	إذا كانت ص ^٣ = س ^٤ ؛ فإن ص' = ...	1	$\frac{ص^٤}{س^٣}$	2	$\frac{س^٤}{ص^٣}$
		3	$\frac{ص^٤}{س^٣}$	4	$\frac{س^٤}{ص^٣}$
26	إذا كان ص = س - س ^٢ ، فافرض أن المنحنى الدالة س = س ^٢ + هـ ؛ فإن قيمة ١ =	1	صفر	2	١
		3	٢	4	٣
27	إذا كانت الدالة د(س) = س ^٢ + هـ س ؛ فإن د'(٠) =	1	(١+٢نو)-	2	١-٢نو
		3	١-٢نو	4	١+٢نو
28	إذا كانت د(س) = قتا ^٢ (هـ س) ؛ فإن د'($\frac{\pi}{4}$) =	1	$\frac{\pi}{4}$ -	2	π -
		3	$\frac{\pi}{4}$	4	π
29	إذا كانت د(س) = س ^٣ + $\frac{3}{س}$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[\frac{1}{4}, 1]$ ؛ فإن قيمة جـ الناتجة من المبرهنة = ...	1	٢-	2	٢
		3	$\frac{3}{4}$	4	١
30	إذا كانت جـ = ١ هي الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة د(س) = (س ^٢ - ٢) على [٠، ١] ؛ فإن ١ =	1	٢	2	١
		3	صفر	4	١-
31	إذا كان للدالة د(س) = هـ س ^٢ - ٢ هـ س ^٢ نقطة انعطاف عند س = ٠ ؛ فإن قيمة ١ =	1	صفر	2	١-
		3	١	4	٢
32	للدالة د(س) = $\frac{س^٢}{س-3}$ مستقيم مقارب مائل معادلته ...	1	ص = س - ٣	2	ص = س + ٣
		3	س = ٣	4	س = -٣
33	بحر $\frac{3}{(س-٢)^2} = ٠$ ؛ فإن ١ =	1	٢	2	٣
		3	٨	4	١٢
34	$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} (جاس قتا س) دس = ٠$ ؛ فإن ١ =	1	$\frac{\pi}{4}$	2	$\frac{\pi}{6}$
		3	$\frac{\pi}{4}$	4	$\frac{\pi}{3}$
35	إذا كانت ١ _١ (د(س) + ٢) دس = ٣ ، ١ _٢ (د(س) دس) = ٤ ؛ فإن ١ _٣ (د(س) دس) =	1	١٠	2	١٥
		3	٢٠	4	٢٥
36	إذا كانت ٢ ≤ د(س) ≤ ٦ ؛ فإن مجموع الحدين الأعلى والادنى لـ ١ _٣ (د(س)) دس يساوي	1	١١٨	2	٢١٦
		3	٨١	4	١٧٤

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م					
قطاع المناهج والتوجيه		المادة					
		التفاضل والتكامل					
يمنع استخدام الآلة الحاسبة							
37	إذا كانت جـ = ؛ هي القيمة الناتجة من مير هنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_1^{\frac{1}{2}} \frac{1}{x^2} dx$ ؛ فإن قيمة ب = ...						
	1	3	2	6	3	9	4
38	$\int_0^1 x^2 dx$ ، فإن س وس = ...						
	1	صفر	2	1	3	4	2
39	$\int_0^1 x^2 dx$ ، فإن س وس = ... + ...						
	1	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$-\frac{1}{3}$	4
40	$\int_0^1 x^2 dx$ ، فإن س وس = ... + ...						
	1	س ^٢ لوس - $\frac{1}{3}$	2	س ^٢ لوس - $\frac{1}{3}$	3	س ^٢ لوس + $\frac{1}{3}$	4

النموذج 10

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

٢

إجابة النموذج العاشر

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

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

<https://t.me/AbeerHydaar>