



نمائذ حج اختيارات وزارة



وزارة التربية والتعليم
قطاع المناهج والتوجيه
الإدارة العامة للمناهج

في

التفاضل والتكامل

للف الثالث الثانوي من مرحلة التعليم الثانوي

2022 - 2021

تأكد من أنك ستستطيع حتى لو كان أمامك ألف حاجز

دعواتكم

احمد الحسني

$$f(x) = \int_0^x f'(t) dt$$

- 📍 T.me/Doctor_future1
- 📍 T.me/kabooltep
- 📍 T.me/Third_secondary17
- 📍 T.me/smartpeople11
- 📍 @Third_secondary_bot

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:									
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\frac{1}{s} = \frac{\sin s}{s}$ ← ب								
2	الدالة $D(s) = \frac{\pi s}{1-s}$ ، متصلة عند $s = 1$								
3	إذا كانت $s = \frac{2}{1+s}$ ، فإن $s = 2$								
4	إذا كانت $s = e^2$ ، $e = \ln s$ ، فإن $\frac{ds}{s} = \frac{ds}{s}$ (عندما $s = 2$) تساوي 2 لو 2								
5	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ← ب								
6	إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s}$ ، فإن $D\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$								
7	إذا كانت $s = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ ؛ فإن $s = 1$								
8	$D(s) = \frac{1}{s}$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $\left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}\right]$								
9	إذا كانت $D(s)$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 2]$ ، فإن $D(s)$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[1, 2]$								
10	إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s}$ ؛ فإن $D(s)$ تزايدية على مجموعة تعريفها								
11	عدد النقاط الحرجة للدالة $D(s) = \frac{1}{s} - s^3 + s^4$ على الفترة $[-2, 2]$ تساوي 4 نقاط								
12	لمنحنى الدالة $D(s) = \frac{1}{s} + 1$ مقارب مائل								
13	إذا كان $\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ ، فإن $s = \frac{2}{3}$								
14	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ← ب								
15	إذا كان $D(s) = \frac{1}{s} = s^4 + s$ ؛ فإن $D(s) = s^5$								
16	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ← ب								
17	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ← ب								
18	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ← ب								
19	قيمة ج التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ تساوي 1								
20	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ← ب								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ← ب								
1	2	1	3	2	4	4	4	4	4
22	إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ ، $s \neq 0$ ، $D(0) = 0$ ، فإن قيمة $\frac{1}{s}$ التي تجعل $D(s)$ متصلة عند $(s = 0)$ تساوي ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
23	إذا كانت د(س) = س ² ، ه(س) = جتاس ؛ فإن (د ◦ ه) ($\frac{\pi}{4}$) = ...	1	1 -	2	π -	3	1	4	π
24	إذا كانت جاس ² + جتا ² ص = 2 ؛ فإن ص = ...	1	$\frac{\text{جتاس}^2}{\text{جاس}^2 + \text{جتا}^2 \text{ص}}$	2	$\frac{\text{جتاس}^2 - \text{جتا}^2 \text{ص}}{\text{جاس}^2 + \text{جتا}^2 \text{ص}}$	3	$\frac{\text{جتاس}^2}{\text{جاس}^2 + \text{جتا}^2 \text{ص}}$	4	$\frac{\text{جتاس}^2 - \text{جتا}^2 \text{ص}}{\text{جاس}^2 + \text{جتا}^2 \text{ص}}$
25	إذا كانت ص ² = س ² + 4 ، فإن معادلة المماس عند نقطة التماس (2 ، 0) =	1	س = 0	2	س = - 2	3	ص = 2	4	ص = - 2
26	إذا كانت لوص = هجاس ؛ فإن ص = ...	1	ص هجاس × جاس	2	هجاس ² × جتاس	3	ص هجاس × جتاس	4	جتا(هجاس × جتاس)
27	إذا كانت ص = π فلنا π س فإن ص =	1	π فتا ² π س	2	π - فتا ² π س	3	π فتا π س	4	π - فتا π س
28	إذا كانت ص = س ² - 3س ، تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [0 ، 3] فإن قيمة 0 = ...	1	3 -	2	2 -	3	1 -	4	1
29	قيمة ج الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة د(س) = هس على الفترة [0 ، 1] تساوي ..	1	1	2	2 لو	3	3	4	4 لو(ه - 1)
30	إذا كان للدالة د(س) = 2س - 1 قيمة صغرى مطلقة عند س = 3 ؛ فإن قيمة 0 =	1	1	2	2	3	3	4	6
31	نقطة الانعطاف في منحنى الدالة ص = س ⁵ - 2 هي ...	1	(30 ، 10)	2	(20 ، 0)	3	(10 ، 1)	4	(30 ، 2)
32	إذا كان للدالة د(س) = $\frac{1 + \text{ب س}}{\text{س} - 4}$ مقارب أفقي معادلته ص = ب + 2 ، فإن ب = ...	1	3	2	3 -	3	1	4	1 -
33	إذا كان $\left[\text{د(س)} \right]_{\text{س} = -20}^{\text{س} = 20} = 40$ ، فإن $\left[\text{د(س)} \right]_{\text{س} = 10}^{\text{س} = -10} = \dots$	1	20 -	2	20	3	10	4	10 -
34	$\left[\text{ل س} \right]_{\text{س} = 2}^{\text{س} = 7} = \dots$	1	2	2	7	3	2	4	6
35	$\left[\text{فتا}^2 \text{س} \right]_{\text{س} = 0}^{\text{س} = 2} + \dots = \text{ث}$	1	فتاس + س	2	فتاس - س	3	- فتاس - س	4	فتاس - س ²
36	إذا كان $\left[\text{د(س)} \right]_{\text{س} = 1}^{\text{س} = 2} = 1 - 2$ ، فإن 0 < 2 ، 0 < 2 ، فإن 0 = ...	1	1	2	2 -	3	1 -	4	2
37	معادلة المنحنى الذي ميل المماس له معطى بالعلاقة جاس جتا ² ص ويمر بالنقطة ($\frac{\pi}{4}$ ، 0) هو ...	1	ظاص + جتاس - 0 = 2	2	ظاص - جتاس - 0 = 2	3	جتاس + ظاص - 0 = 2	4	جتاس - ظاص - 0 = 2
38	$\left[\frac{1 + \text{ظا}^2 \text{س}}{\text{ظاس}} \right]_{\text{ظاس} = 0}^{\text{ظاس} = 2} = \dots + \text{ث}$	1	لو ظاس	2	- لو ظاس	3	س + لو ظاس	4	س - لو ظاس

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	التفاضل + التكامل
$\left[\frac{x}{1+x^2} + \dots = \text{ث} \right]$			
1	$\frac{1}{1+x^2}$	2	$\frac{2x}{1+x^2}$
3	$\frac{3x^2}{1+x^2}$	4	$\frac{4x^3}{1+x^2}$
$\left[\frac{\pi}{2} - 1 = \dots \right]$			
1	$\frac{\pi}{2} - 1$	2	$1 - \frac{\pi}{2}$
3	$\frac{\pi}{2} + 1$	4	$1 - \frac{\pi}{2}$

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

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



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:			
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{\sin s}{s} = 1$		
2	إذا كانت $d(s) = \frac{s^2 + 2s}{s}$ ، $d(0) = 2$ فإن الدالة $d(s)$ متصلة عند $s = 0$		
3	إذا كانت $\cos = \frac{2}{s+1}$ ، فإن $\cos^2 = 2s$		
4	إذا كانت $\cos = \frac{5}{s}$ ، $\cos = \frac{5}{s}$ ، فإن $\frac{5}{s} = \frac{5}{s}$		
5	$\lim_{s \rightarrow 0} \sin(\frac{1}{s}) = 0$		
6	إذا كانت $d(s) = \cos s$ ، فإن $d'(\frac{\pi}{4}) = 1$		
7	إذا كانت $d(s) = \cos s$ ؛ فإن $d^{(4)}(s) = d(s)$		
8	الدالة $d(s) = s^2 + 5$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, 1]$		
9	إذا كانت $d(s)$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[1, 2]$ ؛ فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة		
10	الدالة $d(s) = \frac{1}{s}$ تناقصية تماماً على مجموعة تعريفها		
11	إذا كانت $d'(-1) = 0$ ، $d'(1) = 2$ ؛ فإن للدالة $d(s)$ قيمة عظمى محلية عند $s = 1$		
12	للدالة $d(s) = \frac{1}{s} + \frac{2}{s}$ ، مقارب أفقي معادلته $s = 0$		
13	عند حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} (s^3 + 2s + 1)$ باستخدام التعريف تكون $s^* = \frac{2}{n}$		
14	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$		
15	الدالة $f(s) = s^3 - 2s$ دالة أصلية للدالة $d(s) = s - \frac{1}{s}$		
16	$\lim_{s \rightarrow \infty} \sqrt{s} = \infty$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$		
17	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s}{s^2} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s}{s^2} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s}{s^2} = 0$		
18	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s}{s^2} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s}{s^2} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s}{s^2} = 0$		
19	قيمة d التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\lim_{s \rightarrow \infty} (s + 1)$ تساوي $\frac{1}{2}$		
20	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{(s^2 + s - 2)}{s^2 - 1} = \dots$		
	1	2	3
	4	5	6
22	إذا كانت $d(s) = s^2 \cos s$ ، $d(0) = 0$ ؛ فإن قيمة d' التي تجعل الدالة متصلة عند $s = 0$ هي...		
	1	2	3
	4	5	6

وزارة التربية والتعليم		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
23 إذا كانت د(س) = هـ ³ س ، ق(س) = لوس ² ، فإن ق(د) = (١) ⁻ ...									
1	1-	2	1	3	6	4	6-		
24 إذا كانت س ص = ٢ ، فإن $\frac{ص}{س} = \dots$									
1	$\frac{س}{ص}$	2	$\frac{ص}{س}$	3	$\frac{س-}{ص}$	4	$\frac{ص-}{س}$		
25 معادلة المماس لمنحنى الدالة ص ² س = س ص عند نقطة التماس (١ ، ١) هي ...									
1	ص = س	2	ص - س	3	ص = 1	4	س = 1		
26 إذا كانت د(س) = لو(جاس جتاس) ، وكانت د ⁻¹ ($\frac{\pi}{4}$) = ٢ ؛ فإن قيمة ٢ = ...									
1	صفر	2	١	3	١-	4	$\frac{1}{\sqrt{2}}$		
27 إذا كانت د(س) = (جتاس) هـ ^س ، وكانت د ⁻¹ (٠) = ٢ ؛ فإن قيمة ٢ = ...									
1	صفر	2	٢	3	$\frac{1}{2}$	4	١		
28 إذا كانت د(س) = س ² - ٨ س تحقق شروط مبرهنة رول على [٢ ، ٣ + ٢ ، ٢] فإن قيمة ٢ = ...									
1	$\frac{11}{2}$	2	$\frac{5}{2}$	3	$\frac{5}{2}$	4	$\frac{11}{2}$		
29 إذا كانت د(س) = س ² + ١ ، تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [٠ ، ٢] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...									
1	4	2	3	3	2	4	1		
30 إذا كانت الدالة د(س) = س + ك س ² وكانت للدالة د(س) قيمة عظمى عند س = ٢ ؛ فإن قيمة ك = ...									
1	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{4}$	3	$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{2}$		
31 إذا كانت د(س) = س ³ + ١ ؛ فإن نقطة الانعطاف للدالة هي ...									
1	(١ ، ٠)	2	(٠ ، ٠)	3	(١ - ، ٠)	4	(٠ ، 1 -)		
32 إذا كان للدالة د(س) = $\frac{س^9 - ١}{س^4 - ٤}$ مقارب أفقي معادلته ص = $\frac{٢}{٣}$ ، فإن ٢ = ...									
1	3	2	3 -	3	2	4	2 -		
33 $\left[\text{لو (هـ}^٢ \text{س} \times \text{جتاس)} \right] س + \left[\text{لو جتاس} \right] س = \dots$									
1	3	2	8	3	12	4	16		
34 $\left[\text{جتا} \frac{\pi}{3} \right] س = \dots$									
1	2	2	4	3	6	4	8		
35 $\left[\text{قتا ص قتا ص} \right] كص = \dots + \text{ث}$									
1	قتا ص	2	قتا ص	3	- قتا ص	4	- قتا ص		
36 إذا كان $\left[\text{هـ}^٢ \text{س} + س^٢ \right] س = \frac{1}{3} (\text{هـ}^٢ - ١)$ ؛ فإن قيمة ٢ = ...									
1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$	4	$\frac{2}{3}$		
37 معادلة المنحنى الذي ميل مماسه يساوي قاس ظاس ويمر بالنقطة ($\frac{\pi}{3}$ ، ١) هي ...									
1	ص = قاس - 1	2	ص = قاس + 1	3	ص = قاس - 2	4	ص = قاس + 2		

وزارة التربية والتعليم				اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م			
قطاع المناهج والتوجيه				المادة			
				التفاضل + التكامل			
38				$\left[\frac{1+2x}{x} \right]^n = \dots + \dots + \dots$			
1	لو ظاس	2	- لو ظاس	3	س + لو ظاس	4	س - لو ظاس
39				إذا كانت د (٠) = ١ ، د (٤) = ٣ ؛ فإن $\left[\frac{d(x)}{d(x)} \right]^4 = \dots$			
1	لو 2	2	لو 3	3	2	4	3
40				$\left[\frac{1}{x} \right]^n = \dots$			
1	1-	2	صفر	3	1	4	2

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
<p>ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:</p>			
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\frac{1}{2\pi} = \frac{\text{جاس}}{\text{س}} \leftarrow$ $\frac{1}{2\pi}$		
2	إذا كانت $d(s) = \frac{3 + \text{جتا } \pi}{s}$ متصلة عند $s = 1$ ؛ فإن $d(1) = 2$		
3	إذا كانت $s = \frac{4}{2 + s}$ ؛ فإن $s = 4$ ؛		
4	إذا كانت $s = \text{لوع}$ ، $e = \text{قتاس}$ ؛ فإن $\frac{5}{s} = \text{ص} - \text{ظاس}$		
5	$\frac{1}{s} \leftarrow$ s جتا(ظتاس) = صفر		
6	إذا كانت $d(s) = \text{قا}^s$ ؛ فإن $d'(s) = s \text{ قا}^{s-1}$		
7	إذا كانت $s = \sqrt{2}$ ؛ فإن $s = 2$ ؛		
8	الدالة $d(s) = s^2 + 5$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 5]$		
9	إذا كانت $d(s) = 4$ هي القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة لـ $d(s) = s^2 + 1$ على الفترة $[2, 2]$ فإن قيمة $d(2) = 2$		
10	الدالة $d(s) = \frac{s}{1 + s^2}$ ، تزايديه على الفترة $[-1, 1]$		
11	إذا كانت $d'(3) = 0$ ، $d''(3) < 0$ ؛ فإن للدالة قيمة عظمى محلية عند $s = 3$		
12	المستقيم المقارب المائل لمنحنى الدالة $d(s) = \frac{s^2}{1 - s}$ هو $s = 1$		
13	عند حساب $\int_{-1}^{1-2} (s^3 + 6) ds$ ، إذا كان $s^* = \frac{1}{2}$ ، فإن $k = 2$		
14	$\int_{-1}^2 d(s) ds = \frac{1}{2} \left(\frac{2}{s} - \frac{1}{s^2} \right) \leftarrow$ $\frac{2}{s} - \frac{1}{s^2}$ ؛ $d(s) = \frac{1}{s^2}$		
15	إذا كان $d(s) = s^2 + 6s + 3$ ؛ فإن $d(s) = 3s^2$		
16	$\int_{-1}^2 \sqrt{s} ds = \frac{4}{5} s^{\frac{5}{2}} + \frac{2}{5}$ ؛		
17	$\int_{-1}^2 s^2 ds = s^3 + 3$ ؛		
18	$\int_{-1}^2 \frac{1}{s^3} ds = \frac{19}{3}$ ؛		
19	قيمة d التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب التكامل $\int_{-1}^2 s ds$ تساوي 2		
20	$\int_{-1}^2 \frac{1}{s} ds = \frac{1}{2} (\text{لوس}) + 2$ ؛		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	$\frac{1}{s} \leftarrow$ $\frac{2}{s} = \dots$		
22	إذا كانت $d(s) = (s + \text{جاس}) \text{ قتا}^3 s$ ، $s \neq 0$ متصلة عند $s = 0$ ؛ $d(0) = 0$ ؛ فإن $d(0) = \dots$		
23	إذا كانت $d(s) = s^2 + 1$ ، $d'(s) = s^3$ ؛ فإن $d(1) = \dots$		

وزارة التربية والتعليم						
قطاع المناهج والتوجيه						
المادة				اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		
التفاضل + التكامل						
إذا كانت (س - ص) = ٩ ؛ فإن ص = ...						
1	2-	2	1-	3	1	4
معادلة المماس للمنحنى س + ص = هـ عند النقطة (١ ، ٠) هي...						
1	س = 0	2	س = 1	3	ص = 0	4
إذا كانت د(س) = لو (هـ س طاس) ، فإن د' ($\frac{\pi}{4}$) =						
1	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{1-}{3}$	3	3-	4
إذا كانت ص = جتا(س + ٢) ؛ فإن ص = ...						
1	2س جتا(س + 2)	2	جا(س + 2) -	3	2س جا(س + 2)	4
إذا كانت د(س) = س + هـ س + ٣ تحقق شروط مبرهنة رول على [-١، ٥] فإن قيمة هـ = ...						
1	4-	2	2-	3	2	4
إذا كانت د(س) = ٢س - س + لو(هـ س) تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٠، ١] ؛ فإن قيمة ج = ...						
1	صفر	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{2}{3}$	4
إذا كان للدالة د(س) = س - $\frac{8}{س}$ نقطة حرجة عند س = ٢ ، فإن س = ...						
1	2	2	2-	3	4	4-
للدالة د(س) = س - ٣ - ٣س نقطة العطف هي ...						
1	(0 , 0)	2	(6 , 0)	3	(0 , 6)	4
إذا كان للدالة د(س) = $\frac{ل + س}{س - ٢}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته ص = ٢ ، فإن قيمة ل = ...						
1	2	2	4	3	2-	4
إذا كان $\int_٢^٣ (د(س) + س^٢) س = ٣٧$ ، فإن $\int_٢^٣ د(س) س = ...$						
1	14	2	15	3	16	4
$\int_١^٣ س^٢ س = ...$						
1	1	2	4	3	6	4
$\int_١^٣ ظا س س = ... + ث$						
1	ظاس + س	2	ظاس - س	3	ظاس	4
$\int_١^٣ س^٣ س^٢ س = ٨$ ، فإن قيمة م = ...						
1	2-	2	صفر	3	2	4
إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة معطى بالعلاقة $\frac{كص}{س} = \frac{٢}{ص}$ فإذا كان المنحنى يمر بالنقطة (١ ، ١) فإن معادلة المنحنى هي...						
1	$٢س - ص = ١$	2	$٢س - ص = ٠$	3	$٢س - ٢ص = ١$	4
$\int_١^٣ \frac{ظنا لوع}{ع} س = + ث$						
1	ظنا لوع + لو ع	2	ظنا لوع - لو ع	3	ظنا لوع + لو ع	4
$\int_١^٣ \frac{جاس}{س + جتاس} س = + ث$						
1	لو س - ظاس	2	لو ١ - جاس	3	لو س + جتاس	4

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل				
[أس هـ س = ... + ث]								
40	1	أس هـ س - (س - ١)	2	أس هـ س - س	3	أس هـ س + س	4	أس هـ س - (س + ١)

T.me/Doctor_future1 t.me/kabooltep

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:			
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\sin^{-1} \frac{1}{2} = \frac{\pi}{6}$ ← س .		
2	الدالة $D(s) = \frac{\pi s}{1-s}$ ، متصلة عند $s = 1$		
3	إذا كانت $D(s) = \sqrt{s+3}$ ؛ فإن $D^{-1}(1) = \frac{1}{4}$		
4	إذا كانت $\sin = \frac{5}{13}$ ، $\cos = \frac{12}{13}$ فإن $\tan = \frac{5}{12}$ عند $s = \frac{5}{13}$ تساوي هـ		
5	نهما $\cos(\frac{\pi}{2}) = 0$ ← س .		
6	إذا كانت $D(s) = (\sin s + \cos s)$ فإن $D^{-1}(1) = \frac{\pi}{4}$ ← س .		
7	إذا كانت $D^{-1}(s) = 2 + \sin s$ ، $D^{-1}(1) = 2$ ، فإن $D^{-1}(1) = 1$ ← س .		
8	الدالة $D(s) = \frac{4}{1-s^2}$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[-2, 2]$		
9	إذا حققت الدالة $D(s)$ شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[1, 2]$ ، فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على $[1, 2]$		
10	إذا كانت $D(s) = 2 + \sin s$ ؛ فإن $D(s)$ تزايدية على مجموعة تعريفها		
11	إذا كانت $D^{-1}(2) = 0$ ، $D^{-1}(2) < 0$ ، فإن $D(2)$ قيمة صغرى		
12	المقارب الأفقي للدالة $D(s) = \frac{s^2 - 2}{s + 3} + 5$ هو محور السينات		
13	عند حساب $\int_{-1}^3 (s^2 + 2) ds$ باستخدام التعريف نجد أن $\Delta s = \frac{4}{n}$		
14	إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s} - \frac{1}{s^2}$ فإن $D^{-1}(s) = \frac{1}{s} - \frac{1}{s^2}$		
15	إذا كان $D^{-1}(s) = \sin s + \cos s$ ، فإن $D(0) = 0$ ← س .		
16	$\int \left(\sqrt{s} + \frac{1}{\sqrt{s}} \right) ds = \left(\frac{2}{3} s^{3/2} + \frac{2}{\sqrt{s}} \right) + C$		
17	$\int \frac{s}{s^2 + 1} ds = \frac{1}{2} \ln s^2 + 1 + C$		
18	$\int_0^{\pi/4} \cos s ds = 1$		
19	قيمة J التي تعينها مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_2^3 (s^2 + 3) ds$ تساوي 2		
20	$\int_0^1 (1 + s)^8 ds = \frac{1}{9} (1 + s)^9 \Big _0^1 = \frac{1}{9} (2^9 - 1)$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	نهما $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{s^2 + 2s}{s^3 + 2s^2} = \frac{2}{3}$ ← س .		
	1	2	3
	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{3}{2}$
	4		
	$\frac{9}{4}$		
22	إذا كانت $D(s) = \frac{(1 - \sin s)}{s}$ ، $s \neq 0$ وكان $D(0) = 0$ فإن قيمة J التي تجعل الدالة متصلة عند $s = 0$ تساوي		
	1	2	3
	-1	صفر	3
	4		
	2		

وزارة التربية والتعليم				اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م			
قطاع المناهج والتوجيه				المادة			
				التفاضل + التكامل			
إذا كانت د(س) = 2لوس ، هـ(س) = قاس ، فإن د(هـ) = $(\frac{\pi}{4})^{-1} = \dots$							
23	1	2	3	4			
	2	3	4				
إذا كانت ص = هـ ² س فإن ص ² - 3ص ³ + 2ص ⁴ =							
24	1	2	3	4			
	صفر	هـ ² س	هـ ³ س	هـ ⁴ س			
معادلة المماس للمنحنى ص = س ⁴ إذا كان المماس يوازي المستقيم ل الذي ميله = 6 هي ...							
25	1	2	3	4			
	ص = 9س - 1	ص = 9س + 6	ص = 6س - 9	ص = 6س + 9			
إذا كانت د(س) = لو(هـ ³ قاس) ، فإن د $(\frac{\pi}{4})^{-1} = \dots$							
26	1	2	3	4			
	صفر	1	2	3			
إذا كانت د(س) = س جا(لوس) فإن د $(\frac{\pi}{4})^{-1} = \dots$							
27	1	2	3	4			
	صفر	1	3	4			
إذا كانت د(س) = (س - 3) ² تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [2 ، ب] فإن قيمة ب =							
28	1	2	3	4			
	1	2	3	4			
إذا كانت الدالة د(س) = $\frac{1}{3}س^3 - 3س^2$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [3 ، ٥] فإن قيمة ج تساوي ...							
29	1	2	3	4			
	$3\sqrt{3} - 3$	$3\sqrt{3}$	3	3			
إذا كان للدالة د(س) = س ² - $\frac{1}{س}$ نقطة حرجة عند س = 2 ، فإن س ² =							
30	1	2	3	4			
	2	2	3	4			
إذا كانت د(س) = س ² - 6س - 2 فإن للدالة د(س) نقطة انعطاف عند س = ...							
31	1	2	3	4			
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	2	3			
إذا كان للدالة د(س) = $\frac{س^3 + س}{س - 4}$ مقارب أفقي معادلته ص = ب + 2 ، فإن ب =							
32	1	2	3	4			
	3	3	3	4			
إذا كانت د(س) = $\frac{س^2}{س^2 + 1}$ فإن د(س) = ...							
33	1	2	3	4			
	لوس	لوس	لوس	لوس			
إذا كان ك عدداً ثابتاً ، فإن $\frac{1}{ك}ك = س = \dots$							
34	1	2	3	4			
	ك	2ك	3ك	4ك			
إذا كانت د(س) = $(1 + \frac{س}{س^2})$ فإن د(س) = ...							
35	1	2	3	4			
	قاس	قاس	قاس	قاس			
إذا كان $\frac{\pi}{4} < س < \frac{\pi}{2}$ ، فإن قيمة س = ...							
36	1	2	3	4			
	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{2}$			
إذا كان ميل المماس لمنحنى دالة عند أي نقطة يساوي هـ ² - 4 ، وكان د(2) = 1 ، فإن معادلة المنحنى هي ل(س) = ...							
37	1	2	3	4			
	$\frac{1}{2}هـ^2 - 4س$	$\frac{1}{2}هـ^2 - 4س$	$\frac{3}{2}هـ^2 - 4س$	$\frac{1}{2}هـ^2 - 4س$			

وزارة التربية والتعليم						اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه						المادة	التفاضل + التكامل
38						$\left[\sqrt[3]{2 - 2\cos \frac{\pi}{3}} - 2\cos \frac{\pi}{3} \right] = \dots$	
1	1-	2	صفر	3	1	4	2
39						$\left[\frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} \right] = \dots + \dots$	
1	لوظا س	2	لوقا س	3	- لوظا س	4	- لوقا س
40						$\left[\frac{\pi}{2} \right] \sin \theta = \dots$	
1	1-	2	صفر	3	1	4	2

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
التفاضل + التكامل			
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:			
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\frac{1}{s} = \frac{\text{جا } s}{s}$ ← نـ		
2	إذا كانت d (س) $\sqrt{s-1}$ ؛ فإن d (س) متصلة عند $s=1$		
3	إذا كانت $v = d(s + \sqrt{s})$ ؛ فإن $v = d(s + \sqrt{s})$		
4	إذا كانت $v = \text{جا } e^2$ ، $\sqrt{s} = e$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = \frac{\text{جا } (\sqrt{s})^2}{s}$		
5	نـ $\frac{1}{s}$ ظاهر جا ← نـ		
6	إذا كانت $v = \text{جتا } s$ فإن $v = -\text{جا } s$		
7	إذا كانت $v = s^3$ ؛ فإن $v^{(3)} = 6s$		
8	الدالة $q(s) = \text{جتا } s$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[\pi, 0]$		
9	إذا كانت d (س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 2]$ ، فإن d (س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[1, 2]$		
10	الدالة $d(s) = \frac{1}{s}$ تناقصية تماماً على مجموعة تعريفها		
11	إذا كانت $d^{(3)}(3) = 0$ ، $d^{(3)}(3) = 5$ ؛ فإن للدالة $d(s)$ قيمة صغرى عند $s=3$		
12	للدالة $d(s) = \frac{s^4 - 1}{s^2 - 1}$ مستقيم مقارب رأسي معادلته $s = \frac{1}{2}$		
13	عند حساب $\int (s^2 - 3) ds$ تكون $s^{\frac{3}{2}}$ =		
14	$\int d(s) ds = s^2 = s^2$ ← نـ		
15	الدالة $l(s) = \text{قاس } s + \text{ث}$ ، دالة أصلية للدالة $d(s) = \text{قاس } s$		
16	$\int (s^3 - \frac{s}{\sqrt{s}} - \frac{2}{s}) ds = \frac{1}{4}s^4 - \frac{2}{3}s^{\frac{3}{2}} - \frac{2}{3}s + \text{ث}$		
17	$\int s^2 ds = \frac{s^3}{3} + \text{ث}$		
18	$\int s^3 ds = \frac{s^4}{4} + \text{ث}$		
19	قيمة $\int_0^{\pi} \text{جتا } s ds$ تساوي $\frac{\pi}{4}$		
20	إذا كان $d(s) = \frac{2}{3}(s+1)^{\frac{3}{2}} + \text{ث}$ ؛ فإن $d(s) = \sqrt{s+1}$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	نـ $\frac{1}{s} = \frac{\text{جا } (s^2 - 2)}{s^2 - 2}$ ← نـ		
	1	2	3
	1 -	2	3
	1 -	2	3
22	إذا كانت الدالة $d(s) = (\frac{\pi}{s})^2 - 2$ ؛ فإن $d(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$ ؛ إذا كان $b = \dots$		
	1	2	3
	1 -	2	3
	1 -	2	3
23	إذا كانت $d(s) = s^2 + 1$ ، $r(s) = \text{لوس } s$ ؛ فإن $(r \circ d)^{-1}(2) = \dots$		
	1	2	3
	1 -	2	3
	1 -	2	3

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
إذا كانت $ص^2 - س^2 = 9$ ، فإن $ص = \dots$									
24	1	$\frac{س}{ص}$	2	$\frac{ص}{س}$	3	$\frac{س - ص}{ص}$	4	$\frac{ص - س}{س}$	
معادلة المماس للمنحنى $ص = س^2$ إذا كان المماس يوازي المستقيم $ل$ الذي ميله 6 هي \dots									
25	1	$ص = 9س - 1$	2	$ص = 9س + 6$	3	$ص = 6س - 9$	4	$ص = 6س + 9$	
إذا كانت $ص = ل^2$ ؛ فإن $ص = \dots$									
26	1	صفر	2	1	3	لو	4	لو ²	
إذا كانت $د(س) = جتا س$ ، فإن $د'(0) = \dots$									
27	1	$1 -$	2	$\frac{1}{2}$	3	صفر	4	1	
إذا كانت $د(س) = س^2 - 2س + 3$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, 5]$ ، فإن قيمة $ل = \dots$									
28	1	2	2	3	3	4	4	5	
إذا كانت $د(س) = جتا س$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, \pi^2]$ ؛ فإن قيمة $ج = \dots$									
29	1	صفر	2	$\frac{\pi}{2}$	3	π	4	π^2	
إذا كان للدالة $د(س) = س^2$ هل $س$ نقطة حرجة عند $س = 1$ ، فإن قيمة $ل = \dots$									
30	1	1	2	صفر	3	1 -	4	2 -	
إذا كانت $د'(س) = س - 2س^2 - 1$ فإن للدالة نقطة انعطاف عند $س = \dots$									
31	1	$1 -$	2	صفر	3	$\frac{1}{2}$	4	1	
إذا كان للدالة $د(س) = \frac{س^2 - 1}{س - 1}$ مقارب أفقي معادلته $ص = 3$ فإن قيمة $ل = \dots$									
32	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{3}{2}$	4	2	
إذا كان $\lim_{س \rightarrow 0} د(س) = 5$ ، $\lim_{س \rightarrow 2} د(س) = 7$ فإن $\lim_{س \rightarrow 4} د(س) = \dots$									
33	1	3	2	7	3	3 -	4	4	
إذا كان $ج$ عدداً ثابتاً فإن قيمة $\lim_{س \rightarrow 2} ج س = \dots$									
34	1	$\rightarrow 2$	2	$\rightarrow 3$	3	\rightarrow	4	$\rightarrow 5$	
$\lim_{س \rightarrow 1} \frac{جتا س}{1 - جاس} = \dots$									
35	1	جتاس	2	- جتاس	3	س + جتاس	4	س - جتاس	
إذا كان $\lim_{س \rightarrow 3} س^2 = 8$ ، فإن قيمة $ك = \dots$									
36	1	$\frac{1 -}{2}$	2	$\frac{1}{2}$	3	2	4	2 -	
معادلة المنحنى الذي ميل مماسه $(هس)$ ويمر بالنقطة $(3, 0)$ هي $ص = \dots$									
37	1	$هس + 2$	2	$هس - 2$	3	$هس + 3$	4	$هس - 3$	
$\lim_{س \rightarrow \pi} جتا س ه جاس = \dots$									
38	1	$\pi -$	2	1 -	3	صفر	4	2	

وزارة التربية والتعليم						اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه						المادة	
						التفاضل + التكامل	
$\int_{\frac{\pi}{18}}^{\frac{\pi}{6}} 3 \cos x \, dx = \dots\dots\dots$							
1	- لو 3	2	- لو 2	3	لو 2	4	لو 3
$\int \sin x \cos x \, dx = \dots + \text{ث}$							
1	- من جاس + جتاس	2	من جاس + جتاس	3	من جاس - جتاس	4	- من جاس - جتاس

L

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

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

[T.me/Third_secondary17](https://t.me/Third_secondary17)

[T.me/moeyemen](https://t.me/moeyemen)

[T.me/Doctor_future1](https://t.me/Doctor_future1)

[T.me/kabooltep](https://t.me/kabooltep)

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
إذا كان $h = \cos$ ، فإن $\cos = \dots$									
24	1	$\frac{1}{\cos}$	2	$\frac{1}{\sin \cos}$	3	$\frac{1}{\cos}$	4	\cos	لوس
إذا كان المماس لمنحنى الدالة $\cos = d$ (س) يوازي محور السينات عند النقطة (٧ ، ٣) فإن معادلة الناطم هي ...									
25	1	$\sin = 7$	2	$\cos = 3$	3	$\cos = 7$	4	$\sin = 3$	
إذا كانت $\cos = \cos$ لو جاس ؛ فإن $\cos = \dots$									
26	1	\sin	2	$-\sin$	3	\sin	4	$-\sin$	ظاس
إذا كانت d (س) $= 3 \cos$ ، فإن $d' = (\frac{\pi}{4}) = \dots$									
27	1	3	2	-3	3	2	4	-2	
إذا كانت $\cos = \sin^2 - 3 \sin - 4$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[p, p+5]$ فإن قيمة $p = \dots$									
28	1	3	2	-2	3	-1	4	1	
إذا كانت d (س) $= \sin^2 + 2$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[2, 3]$ فإن $d' = (ج) = \dots$									
29	1	p	2	p_2	3	p_3	4	p_4	
إذا كانت للدالة d (س) $= \sin^4 - \sin^3 - 1$ ، نقطة حرجة عند $\sin = 1$ ، فإن $k = \dots$									
30	1	10	2	11	3	12	4	13	
إذا كانت $d' = \sin - \sin^2 - 2 \sin^3$ ، فإن للدالة نقطة العطف عند $\sin = \dots$									
31	1	-1	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{1}{2}$	4	1	
إذا كان للدالة d (س) $= \frac{\sin^2}{\sin^3 + \sin^2}$ مقارب رأسي معادلته $\sin = 3$ ؛ فإن $p = \dots$									
32	1	-6	2	-2	3	2	4	6	
إذا كان $\int_1^{13} d(\sin) = 65$ ، $\int_1^{13} d(\sin) = 40$ ؛ فإن $\int_1^{13} d(\sin) = \dots$									
33	1	105	2	-105	3	25	4	-25	
$\int_1^2 \frac{1}{x^2} dx = \dots$									
34	1	-2	2	2	3	-2	4	1	
$\int_1^2 \frac{x^2 - 4}{x^2 + 2} dx = \dots$									
35	1	$\sin^2 - \sin$	2	$\sin^2 + \sin$	3	$\sin^2 - \frac{1}{2} \sin$	4	$\sin^2 + \frac{1}{2} \sin$	
إذا كان $\int_2^3 d(\sin) = \sin$ ، فإن قيمة $k = \dots$									
36	1	2	2	3	3	-5	4	5	
معادلة المنحنى الذي ميل المماس له يساوي $\frac{\sin^2}{\sin}$ ويمر بالنقطة (١ ، ٢) هي ...									
37	1	$\frac{\sin^2}{p} = \sin^2 + 1$	2	$\sin^2 = 3 - \sin$	3	$\sin^2 = 2 \sin + 3$	4	$\sin^2 = 2 \sin + 2$	
$\int (1 + \sin) \cos^2 dx = \dots$									
38	1	$\sin - \sin$	2	$\sin + \sin$	3	$\frac{1}{2} \sin$	4	$\frac{1}{2} \sin$	
إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة يساوي (هـ ص) ، وكان المنحنى يمر بالنقطة (١ ، ٠) ، فإن معادلة المنحنى هي ...									
39	1	$\sin - \sin = 2$	2	$\sin + \sin = 2$	3	$\sin - \sin = 2$	4	$\sin + \sin = 2$	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م				
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل		
40	لو 5س = ... + ث					
	1	5 لوس - 1	2	س (لو 5 س - 1)	3	5 س (لوس + 1)
					4	5 لوس (س - 1)

T.me/Third_secondary17 T.me/moeyemen T.me/kabooltep

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م				قطاع المناهج والتوجيه	
		المادة				التفاضل + التكامل	
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:							
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\frac{1}{s} = \frac{\cos s}{s}$ ← س .						
2	الدالة $d(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s = \pi$ ؛						
3	إذا كانت $d(s) = \sqrt{1+s}$ ، فإن $d'(1) = \frac{1}{2}$ ؛						
4	إذا كانت $v = \frac{e}{2+e}$ ، $e = s - 2$ ؛ فإن $\frac{dv}{ds} = \frac{s}{s-2}$ ؛						
5	نها $\frac{1}{s}$ جتا $s = 0$ ← س .						
6	إذا كانت $v = \text{جتا } s$ ؛ فإن $v' = \text{جا } s$ ؛						
7	إذا كانت $v = s^3$ ؛ فإن $v' = 3s^2$ ؛						
8	الدالة $d(s) = \frac{\pi}{s}$ ، تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{3}]$ ؛						
9	إذا كانت $d(s)$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[1, 2]$ ؛ فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة						
10	$d(s) = \frac{1}{s^2+1}$ تزايدية على مجموعة تعريفها						
11	إذا كانت $d'(1) = 0$ ، $d'(1) > 0$ ، فإن $d(1)$ قيمة صغرى للدالة						
12	للدالة $d(s) = s + \frac{1}{s}$ ، مستقيم مقارب مائل معادلته $v = s$						
13	عند حساب $\int (s^3 + s^2 + s + 1) ds$ باستخدام التعريف تكون $s^* = \frac{2}{3}$						
14	$\int_1^2 d(s) ds = \frac{1}{n} \sum_{r=1}^n f(s_r^*)$ ؛						
15	إذا كان $\int d(s) ds = \cos s + \sin s$ ، فإن $d(\pi) = 1$ ؛						
16	$\int \sqrt{\cos s} ds = \frac{1}{2} \sqrt{\cos s} + \frac{1}{2} \ln \sqrt{\cos s} + 1 + C$ ؛						
17	$\int \frac{1}{s^2} ds = -\frac{1}{s} + C$ ؛						
18	لـ $\int_1^2 \frac{1}{s^2} ds$ ؛						
19	قيمة $\int_1^2 d(s) ds$ التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب التكامل $\int_1^2 s^2 ds$ تساوي 2						
20	$\int_1^2 (s^3 + s^2 + s + 1) ds = \frac{1}{4} (1 + s)^4 + C$ ؛						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:							
21	نها $\frac{1}{s}$ جا $s = \frac{1}{s^2}$ ← س .						
	1	2	3	4	5	6	
22	إذا كانت $d(s) = \frac{1}{s^2}$ ؛ فإن قيمة $\int_1^2 d(s) ds$ التي تجعل الدالة متصلة عند $s = 0$ هي ...						
	1	2	3	4	5	6	
23	إذا كانت $d(s) = \frac{1}{s^2}$ ؛ فإن قيمة $\int_1^2 d(s) ds$ التي تحقق العلاقة $d(s) = \frac{1}{s^2}$ ؛ تساوي ...						
	1	2	3	4	5	6	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
إذا كان ٢ هـ ص - ٤ هـ س = ٣ ، فإن ص =									
24	1	٢ هـ ص - س	2	٢ هـ س - ص	3	٢ هـ س - ص	4	٢ هـ ص - س	
إذا كانت ص = ٣ س + ٢ هي معادلة المماس لمنحنى الدالة عند (٢ ، ٠) فإن معادلة الناطم هي ...									
25	1	ص = س - 2	2	ص = س + 2	3	ص = س - 2	4	ص = س + 2	
إذا كانت د (س) = لو قاس ، فإن د' (س) =									
26	1	- قاس ظاس	2	- قاس ظاس	3	ظاس	4	قاس	
إذا كانت د(س) = س جا(لوس) فإن د' (١) = ...									
27	1	صفر	2	-1	3	1	4	2	
إذا كانت د (س) = س ^٢ + ٢ س + ٢ ، تحقق شروط مبرهنة رول في الفترة [٢ ، ١] ؛ فإن قيمة ٣ = ...									
28	1	3	2	3 -	3	2	4	2 -	
إذا كانت د(س) = جاس تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٠ ، ٣] فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...									
29	1	٠	2	٤٣٣	3	٣٣٣	4	٢٣٣	
إذا كان للدالة د(س) = ٢ س ^٢ هل س نقطة حرجة عند س = ١ ، فإن قيمة ل = ...									
30	1	1	2	صفر	3	1 -	4	2 -	
نقطة الانعطاف للدالة : د(س) = ٢ س ^٣ - ٦ س ^٢ + ٥ س + ٥ هي									
31	1	(١،١)	2	(٥،٠)	3	(٣،١-)	4	(٣-،١-)	
إذا كان س = ٣ ، ٣ ≠ صفر مستقيم مقارب رأسي لمنحنى الدالة د(س) = ٣ س ^٣ / (س ^٢ - ٢) فإن قيمة ٣ = ...									
32	1	1	2	2	3	3	4	4	
إذا كان ٢ ∫ _٠ ^٢ د(س) دس = ٥ ، فإن ٢ ∫ _٠ ^٢ [٣ د(س) - ٤] دس = ...									
33	1	3	2	3-	3	6	4	6-	
٢ ∫ _٠ ^٢ ظاس ظاس دس = ...									
34	1	2	2	3	3	4	4	6	
٢ ∫ _٠ ^٢ س ^٢ لو ٢ دس = ...									
35	1	1	2	2	3	3	4	4	
إذا كان ٢ ∫ _٠ ^٣ س ^٢ دس = ٨ ، فإن ك = ...									
36	1	٢	2	٢	3	٢	4	٢ -	
معادلة المنحنى الذي ميل المماس له هو س/ص ويمر بالنقطة (١ ، ٣) هي ...									
37	1	لوص = لو (س+3)	2	ص = لو 3س	3	لوص = لو 3س	4	ص = لو 3س	
٤ س ∫ جاس دس = ... + ث									
38	1	١/٥ جتا س ^٥	2	- ١/٥ جتا س ^٥	3	- ١/٥ جتا س ^٥	4	٥ جتا س ^٥	
٢ ∫ _٠ ^١ ظالوس/س دس = ... + ث									
39	1	لو (جتا لوس)	2	لوظا ^٢ (لوس)	3	لوقا (لوس)	4	لوقا ^٢ (لوس)	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل				
[أس هـ س = ... + ث]								
40	1	أس هـ س - (س - ١)	2	أس هـ س - س	3	أس هـ س + س	4	أس هـ س - (س + ١)

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
التفاضل + التكامل			
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:			
1	إذا كانت s مقدرة بالراديان ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{\sin s}{s} = 1$		
2	يمكن إعادة تعريف الدالة $D(s) = \frac{ \sin s }{\pi - s}$ لكي تكون متصلة عند $s = \pi$		
3	إذا كانت $s = \sqrt[3]{s} + 2$ ، فإن $s = \frac{4}{3}$		
4	إذا كان $s = \cos s$ ، $E = \sin s$ فإن $\frac{E}{s} = \cos s (1 - s)$		
5	$\lim_{s \rightarrow 0} s \cdot \cot(s) = 0$		
6	إذا كانت $D(s) = \cot s - \cot^2 s$ ، فإن $D'(s) = 1$		
7	إذا كانت $s = 3$ ، فإن $s'' = 6$		
8	$D(s) = \cos s$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}]$		
9	إذا كانت $D(s)$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[2, 4]$ ؛ فإن $D(s)$ تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة على نفس الفترة		
10	الدالة $D(s) = \frac{s}{1 + s^2}$ ، تزايدية على الفترة $[-1, 1]$		
11	إذا كان $D'(s) = 0$ ، $D''(s) > 0$ فإن للدالة قيمة صغرى عند $s = 0$		
12	المقارب الأفقي للدالة $D(s) = \frac{s^2 - 5}{s + 3}$ هو محور السينات		
13	عند حساب $\lim_{s \rightarrow 0} (s^2 - 3) s$ تكون $s'' = \frac{2}{3}$		
14	$\lim_{n \rightarrow \infty} D(s) = \lim_{n \rightarrow \infty} \Delta(s) = 0$		
15	إذا كان $D(s) = s$ ، $s' = 3 + s$ ، فإن $D(s) = s^3 + 3$		
16	$\lim_{s \rightarrow 0} s^3 = s^4 + 3$		
17	$\lim_{s \rightarrow 0} s = \frac{1}{s} \cot s + 3$		
18	$\lim_{s \rightarrow 0} s^2 = 2$		
19	القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\lim_{s \rightarrow 0} (s - 1) s$ ، هي $\frac{1}{2}$		
20	$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{s - \cos s}{s^3} = \frac{1}{6}$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{s^2}{s^2 + \cos s} = \dots$		
	1	2	3
	4	5	6
22	إذا كانت $D(s) = \frac{1 - \cot s}{1 - \tan s}$ وكانت $D'(0) = 3$ فإن قيمة D التي تجعل الدالة متصلة عند $s = 0$ هي...		
	1	2	3
	4	5	6

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م				قطاع المناهج والتوجيه	
		المادة				التفاضل + التكامل	
23	إذا كانت د (س) = 1 + 2س ، جتا س فإن (د ه) = ($\frac{\pi}{4}$)						
	1	1 -	2	صفر	3	1	4
24	إذا كانت ص ² + 2س - 3س ص = 1- ؛ فإن $\frac{كص}{س}$ عند نقطة (1 ، 1)						
	1	1 -	2	صفر	3	1	4
25	معادلة المماس للمنحنى ص = جا ² س + ظاس عند س = 0 هي						
	1	ص = - س	2	ص = 2س	3	ص = 2ص	4
26	إذا كانت ص = $\frac{1}{2} \cos 2\theta$ ؛ فإن ص = ...						
	1	صفر	2	1	3	لو	4
27	إذا كانت ص = 3 ظاس + ظا ³ س ، فإن ص = ...						
	1	3 قاس	2	3 قاس ³	3	4 قاس	4
28	إذا كانت د(س) = $\frac{1}{2} \cos 2\theta + \sin 2\theta$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [0 ، π] ؛ فإن $\theta =$...						
	1	$\pi -$	2	$\pi - \sqrt{2}$	3	π	4
29	إذا كانت د(س) = س ² - 2س + (لو ² س) تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [0 ، 1] ؛ فإن قيمة ج = ...						
	1	صفر	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{2}{3}$	4
30	إذا كانت د(س) = (ب + 1) س + $\frac{27}{س + 1}$ لها نقطة حرجة عند س = ب ، فإن ب = ..						
	1	3	2	3 -	3	2	4
31	للدالة د(س) = س ³ - 3س ² نقطة انعطاف عند النقطة ...						
	1	(2 ، 1)	2	(2 ، 0)	3	(1 ، 2)	4
32	إذا كان للدالة د(س) = $\frac{س^2 + 2}{س^2 + 1}$ مقارب أفقي معادلته ص = $\frac{1}{2}$ ، فإن $\theta =$... حيث $0 < \theta < \pi$						
	1	1	2	1 -	3	2	4
33	إذا كان $\int_0^{\frac{\pi}{2}} د(س) دس = 60$ ، $\int_0^{\frac{\pi}{2}} د(س) دس = 40$ ؛ فإن $\int_0^{\frac{\pi}{2}} د(س) دس =$						
	1	105	2	105 -	3	25	4
34	$\int_0^{\frac{\pi}{2}} س دس = \pi$...						
	1	π	2	π^2	3	π^3	4
35	$\int (2س + قاس ظاس) دس = + ث$						
	1	س ² + قاس	2	س ² - قاس	3	س ² + ظاس	4
36	إذا كان $\int_0^{\frac{\pi}{2}} (1 - 2س) دس = 2$ ، $0 < \theta < \pi$ ، فإن $\theta =$...						
	1	1	2	2 -	3	1 -	4
37	معادلة المنحنى الذي ميل المماس له يساوي س ³ ص ويمر بالنقطة (1 ، 1) هي ...						
	1	لوص - س ³ = 1	2	لوص + س ³ + 1 = 0	3	لوص - س ³ + 1 = 0	4

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	التفاضل + التكامل
$\left[\frac{1}{x^2} \right] \text{ جاس } x^2 = \dots + \text{ث}$			
38	1	2	3
	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$
	4	3	2
	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$
$\left[\frac{1}{x^2} \right] \text{ جاس } x^2 = \dots + \text{ث}$			
39	1	2	3
	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$
	4	3	2
	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$
$\left[\frac{1}{x^2} \right] \text{ جاس } x^2 = \dots + \text{ث}$			
40	1	2	3
	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$
	4	3	2
	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$	$\frac{2}{x^2} \text{ جاس}$

[T.me/Third_secondary17](#)
[T.me/moeyemen](#)
[T.me/Doctor_future1](#)
[T.me/kabooltep](#)

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

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

مهم لطلبة الثالث الثانوي وتاسع

<https://t.me/moevemen/25>

ملخصات_التفاضل والتكامل https://t.me/Third_secondary17/477

ملخص صديق الطالب التكامل 3ث.

https://t.me/Third_secondary17/828

ملخص صديق الطالب التفاضل 3ث ..

https://t.me/Third_secondary17/826

المسيطر في التكامل 2021

https://t.me/Third_secondary17/825

المسيطر في التفاضل 2021

https://t.me/Third_secondary17/824

ملزمة تفاضل أشرف حسن.

https://t.me/Third_secondary17/478

الراشد في التفاضل والتكامل.

https://t.me/Third_secondary17/480

ملخص_قوانين_التفاضل والتكامل_للتالث.

https://t.me/Third_secondary17/481

بنك الاسئلة الوزارية التكامل

https://t.me/Third_secondary17/870

بنك المختار في التفاضل

https://t.me/Third_secondary17/872

الخلاصة في التفاضل والتكامل ..

https://t.me/Third_secondary17/882

|| فيديوهات تفاضل وتكامل الدوكري || -

https://t.me/Third_secondary17/109

نماذج_اختبار_التفاضل والتكامل_2021.

<https://t.me/kabooltep/2642>

نماذج_التفاضل و_التكامل_ثالث_2021.

https://t.me/Doctor_future1/6405

#اختبار_تفاضل_تكامل_ثالث_ثانوي

https://t.me/Doctor_future1/5710

نماذج_تفاضل وتكامل_متعدده

https://t.me/Third_secondary17/484

اختبار_تفاضل وتكامل_ثالث رابع -

https://t.me/Third_secondary17/729

بنك الاسئلة الوزارية المشتقات 11

https://t.me/Third_secondary17/869

بنك الاسئلة الوزارية التكامل 11

https://t.me/Third_secondary17/870

https://t.me/Doctor_future1

https://t.me/Third_secondary17