



نَمَاءٌ بَحْرُ اِخْتِيَارٌ اِتٰهُ وَزَارٌ يَهُ



الْجَمْهُورِيَّةُ الْعَدُونِيَّةُ

وزارة التربية والتعليم  
قطاع المناهج والتوجيه  
الإدارة العامة للمناهج

مادة

# التفاضل والتكامل

للصف الثالث الثانوي من مرحله التعليم الثانوي

2021

دعواتكم

احمد الحسني

4	3	2	1	ص	4	3	2	1	ص
●	(3)	(2)	(1)	36	(4)	(3)	●	(1)	21
(4)	(3)	(2)	●	37	●	(3)	(2)	(1)	22
(4)	(3)	●	(1)	38	(4)	(3)	●	(1)	23
(4)	●	(2)	(1)	39	(4)	(3)	(2)	●	24
●	(3)	(2)	(1)	40	●	(3)	(2)	(1)	25
(4)	(3)	●	(1)	41	(4)	(3)	●	(1)	26
(4)	(3)	●	(1)	42	●	(3)	(2)	(1)	27
●	(3)	(2)	(1)	43	(4)	(3)	(2)	●	28
●	(3)	(2)	(1)	44	(4)	●	(2)	(1)	29
(4)	(3)	●	(1)	45	●	(3)	(2)	(1)	30
(4)	(3)	(2)	●	46	(4)	(3)	(2)	●	31
●	(3)	(2)	(1)	47	●	(3)	(2)	(1)	32
●	(3)	(2)	(1)	48	●	(3)	(2)	(1)	33
(4)	●	(2)	(1)	49	●	(3)	(2)	(1)	34
(4)	●	(2)	(1)	50	●	(3)	(2)	(1)	35

④ T.me/Doctor\_future1

④ T.me/kabooltep

④ T.me/Third\_secondary17

④ T.me/smartpeople11

④ @Third\_secondary\_bot

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة

$$( ) \left( \frac{1}{s} + \frac{3}{s^3} - \frac{3}{s^5} \right) u_s = \frac{1}{s} + \ln s^2 - \frac{1}{s^3} + \theta \quad 1$$

$$( ) \text{ إذا كان } \left[ s^2 u_s + \frac{1}{s^2} u_s \right] = s^2 u_s, \text{ فإن } \theta = 3 \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \frac{3}{s^3}, \text{ فإن } d'(1) = 2 \ln 2 \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \frac{\ln s^2 - \ln s}{s^2}, \text{ فإن } d(0) = 2 + \theta \text{ فإن قيمة } \theta \text{ التي تجعل الدالة متصلة عند } s=0 \text{ هي: } \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = 3 \ln s, \text{ فإن } d''(2) = \frac{9}{4} \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = s^3 + s^2 \text{ تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على } [-1, 3], \text{ فإن قيمة } \theta = 1 \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كان للدالة } d(s) = s + \frac{s^2}{s+1} \text{ مقارب مائل معادلته } \theta = s+b, \text{ فإن } b = 2 \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } \theta = \frac{1-s}{s+1}, \text{ فإن } u_s = (s+1)^{-1} \quad 8$$

$$( ) \left[ s \ln s^2 u_s \right] = \ln s^2 + \theta \quad 9$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = s^2 - s, \text{ تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [-1, 2], \text{ فإن قيمة } \theta = 9 \quad 10$$

$$( ) \left[ \frac{1}{s^2} d(s) u_s \right] = \frac{1}{s^2} \ln \frac{1}{s^2} \text{ مجموع } d(s) \quad 11$$

$$( ) \text{ إذا كان } \ln s^2 + \ln s = 1, \text{ فإن } \theta = \ln 2 \text{ قيم } \theta \quad 12$$

$$( ) \text{ معادلة المنحني الذي ميل المماس له هو } \theta = \ln s + \ln s \text{ ويمر بالنقطة } \left( \frac{\pi}{4}, 5 \right) \text{ هي: } \theta = 2 + \ln s \quad 13$$

$$( ) \left[ \frac{1}{s^2} \ln s \right] = \frac{1}{s^2} \theta \quad 14$$

$$( ) \left[ s^2 u_s \right] \geq \theta s^2 u_s \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كانت } \theta = \ln s, \text{ فإن } \theta = \ln s - 1 \quad 16$$

$$( ) \text{ إذا كان } \left[ d(s) u_s \right] = \theta^2 + \theta + \ln s, \text{ فإن } d(0) = 0 \quad 17$$

$$( ) \text{ إذا كانت } \theta = \ln s^2, \text{ هي القيمة الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب } \left[ \frac{1}{s^2} u_s \right] \text{ فإن } \theta = \ln 9 \quad 18$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \ln s, \text{ فإن } d'(s) = -\frac{1}{s} \text{ فإن } \theta = -\frac{1}{s} \text{ جاس جا (قاس)} \quad 19$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \sqrt{1+s^2}, \text{ فإن } \theta = \ln \left( \sqrt{1+s^2} + s \right) \text{ نقطة نهاية عظمى للدالة} \quad 20$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة

$\infty -$	0	2	3	$\infty +$	s			
+	X	-	+	+	d(s)			
+	X	+	.	-	d'(s)			
2	$\infty +$	X	$\infty +$	2	d(s)			

من الجدول المقابل:  
الدالة تناظرية على الفترة ...

21

$$[100+, 3] \quad 4 \quad [3, 2] \quad 3 \quad [2, 00] \quad 2 \quad 100-[1, 00] \quad 1$$

من الجدول:  $\left[ \frac{1}{s^2} d(s) \right] = \dots$

22

$$\infty - \quad 4 \quad \infty + \quad 3 \quad 2 \quad 2 \quad \text{صفر} \quad 1$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020-2021م						وزارة التربية والتعليم
المادة			قطاع المناهج والتوجية			
منع استخدام الآلة الحاسبة						
1	لوس $s = \dots + t$					23
2	$\frac{d(s)}{s} = \dots$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, e]$ فإن $d'(x) = \dots$					24
3	$d(s) = \dots$ إذا كانت $d(s)$ متموجة في $[1, e]$ فإن $d'(s)$ نقطة انعطاف عند $s = \dots$					25
4	$\frac{d(s)}{s} = \dots + t$					26
5	$d(s) = \dots$ إذا كان $d(s)$ قابل للفصل في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					27
6	$d(s) = \dots + t$					28
7	$d(s) = \dots$ إذا كان $d(s)$ صفر في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					29
8	$d(s) = \dots$ إذا كان $d(s)$ متساوي في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					30
9	$d(s) = \dots$ إذا كان $d(s)$ مجموع الحدين الأعلى والأدنى في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					31
10	$d(s) = \dots$ إذا كانت $d(s)$ متساوية في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					32
11	$d(s) = \dots$ إذا كانت $d(s)$ متساوية في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					33
12	$d(s) = \dots$ إذا كانت $d(s)$ قابل للفصل في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					34
13	$d(s) = \dots$ إذا كان $d(s)$ متساوية في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					35
14	$d(s) = \dots$ إذا كانت $d(s)$ متساوية في $[1, e]$ فإن $d'(s) = \dots$					36

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) = s^2 - 4s$  فإن للدالة قيمة قصوى عند  $s = \dots$

37 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢- ٢ ٢ ١

قيمة ج التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب  $\int_{\frac{1}{2}}^{1+2s} f(x) dx$

38 ١- ٤ ١ ٣ ٣ ٢- ٢ ٢ ١

إذا كانت  $d(s) = s^3 - 2s^2 + 2s$  ،  $d'(s) = 3s^2 - 4s + 2$  ، فإن قيمة  $J$  التي تجعل الدالة متصلة عند  $s = 0$  هي ...

39 ٣- ٤ ٣ ٣ ٤- ٢ ١ ١

إذا كان  $s^2 = 2x$  ، فإن  $s = \sqrt{x}$  ....

40 ٣- ٤ ٣ ٣ ٣ ٢ ١ ١

معادلة المماس للمنحنى  $s = x^2 + 2x$  عند  $x = 0$  هي ...

41 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

إذا كانت للمنحنى  $s = x^2 + 2x$  مماساً عند  $(1, 1)$  فإن الزاوية التي يصنعها المماس مع الاتجاه الموجب لنحو السينات هي ...

42 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

إذا كانت  $d(s) = 2 \ln s$  ، فإن  $d'(\frac{\pi}{6}) = \dots$

43 ١- ٤ ١ ٣ ٣ ٢ ١ ١

المقارب المائل لبيان الدالة  $d(s) = s + \frac{s}{1+s}$  هو ...

44 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

$\lim_{s \rightarrow \infty} s \tan \frac{\pi}{s} = \dots$

45 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\sin s}{s} = \dots$

46 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\sin s}{s} = \dots$

47 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

إذا كانت  $s^3 + s^2 = 3$  ، فإن  $s = \dots$

$s \csc s = \dots + s$

48 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

إذا كانت  $s \csc s = 2$  ،  $s \csc s + \csc s = \dots$

49 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

إذا كانت  $s = \frac{\pi}{4} + \tan^{-1} u$  ،  $u = 2s$  ،  $\csc s = \frac{1}{\sqrt{1+u^2}}$  عند  $u = \frac{\pi}{4}$  ، فإن قيمة  $J$  هي ...

50 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

إذا كانت  $s = \csc u$  ، فإن  $s = \dots$

50 ٣- ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١

$(\csc u)^2 = s^2$

تلا

# التفاضل والتكامل

ر.س	الاجمالي	ر.س من المجموعة
4	41	
3	42	
2	43	
4	44	
3	45	
4	46	
2	47	
4	48	
2	49	
1	50	
	عدد الأسئلة	50
	(x)	متغير

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

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

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020-2021م																
<b>منع استخدام الآلة الحاسبة</b>																			
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.																			
( ) $\log_s = \frac{1}{s} + \theta$	1																		
( ) إذا كانت $d(s)$ دالة متصلة على $[0, \infty)$ فإنه $\exists$ عدد $\theta \in \mathbb{R}$ بحيث يكون $d(s) = s\theta + \theta$	2																		
( ) إذا كانت $d(s) = s^{\alpha}$ فإن $d(\pi) = \pi^{\alpha}$	3																		
( ) إذا كانت $s = \sin x$ فإن $s = \sin x$	4																		
( ) إذا كانت $s = \cos x$ فإن $s = \cos x$	5																		
( ) إذا كانت $d(s) = \frac{\pi}{s}$ حيث $s \neq 0$ فإن الدالة متصلة عند $s=0$ . (إذا كانت $d(0) = 0$ )	6																		
( ) الدالة $d(s) = s^2$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[\pi, 0]$ .	7																		
( ) الدالة $d(s)$ تكون تزايدية على الفترة $[0, \infty)$ (إذا كانت $d(s) < 0 \forall s \in [0, \infty)$ )	8																		
( ) المحور السيني يمثل مستقيم مقارب أفقي للدالة $d(s) = \frac{1}{s}$	9																		
( ) إذا كانت $d(s) = s^2$ وكانت $d(2) = 12$ فإن $s = 2$	10																		
( ) $\lim_{s \rightarrow 0^+} s^2 \cdot \sin \frac{1}{s} = 0$	11																		
( ) $(s+1)^2 = s^2 + 2s + 1$	12																		
( ) $d(s) = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d(s_i) \Delta s$	13																		
( ) إذا كان $L(s) = L_0(s)$ ، فإن $L_0(s) = L(s)$	14																		
( ) $\lim_{s \rightarrow 0^+} s^2 \cdot \sin \frac{1}{s} = 0$	15																		
( ) $\lim_{s \rightarrow 0^+} s^2 \cdot \sin \frac{1}{s} = 0$	16																		
( ) إذا كانت $d(s) = \frac{\ln s}{s}$ ، حيث $s$ تنتمي لمجموعة تعريف الدالة، فإن $d'(\frac{\pi}{2}) = 0$	17																		
( ) إذا كان $s^2 \leq k$ ، فإن $k = 8$	18																		
( ) إذا كانت الدالة $d(s) = s^2$ تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[0, \pi]$ وكانت قيمة ج. الناتجة عن المبرهنة تساوى 1 ، فإن قيمة $s = 2$	19																		
( ) إذا كانت $s = \sin x$ ، فإن $s = \sin x$	20																		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة																			
<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>٠٠ -</td><td>١</td><td>٠٠ +</td><td>س</td></tr> <tr><td>+</td><td>X</td><td>+</td><td><math>d(s)</math></td></tr> <tr><td>+</td><td>X</td><td>-</td><td><math>d(s)</math></td></tr> <tr><td>٣</td><td>٠٠ +</td><td>٠٠ -</td><td><math>d(s)</math></td></tr> </table>	٠٠ -	١	٠٠ +	س	+	X	+	$d(s)$	+	X	-	$d(s)$	٣	٠٠ +	٠٠ -	$d(s)$	من الجدول المقابل: للدالة مستقيم مقارب أفقي معادنته هي ...	21	
٠٠ -	١	٠٠ +	س																
+	X	+	$d(s)$																
+	X	-	$d(s)$																
٣	٠٠ +	٠٠ -	$d(s)$																
<b>١ ص = ٣</b>																			
من الجدول: بيان الدالة مقعر نحو الأعلى على الفترة ...																			
[٠٠ - , ٣]      ٤      ٣ = س = ٣      ٢ ص = ١      ١ ص = ٣																			
[٠٠ + , ١]      ٤      ١ = س = ١      ٢ ص = ١      ١ ص = ٣																			
[٠٠ - , ٠٣]      ٤      ١ = س = ١      ٢ ص = ١      ١ ص = ٣																			
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة																			

يمتع استخدام الآلة الحاسبة

معادلة المماس الذي ميل المماس له يساوي  $3s^2$  ص ويمر بالنقطة  $(1, 1)$  هي ...

$$1 \quad 1 = s^2 - 2s \quad 2 \quad 0 = s^2 + s - 1 \quad 3 \quad s(s-1) = s(s+1) \quad 4 \quad s = s^2 - 1 \quad 23$$

$$\boxed{1} \quad s = s + s + s$$

$$1 \quad 1 = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s(s-1) = s(s+1) \quad 4 \quad s = s - s \quad 24$$

$$\boxed{1} \quad s = s + s + s$$

$$1 \quad s = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 25$$

إذا كانت  $d(s) = s^2 - 5$  وكانت  $d(0) = 0$  فإن قيمة  $\Delta$  ...

$$1 \quad 1 = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 26$$

إذا كانت  $s = s - s$  تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على  $[0, 1]$  فإن قيمة  $\Delta$  الناتجة عن المبرهنة تساوي ...

$$1 \quad \frac{1}{2} = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 27$$

$$\boxed{1} \quad s = s + s + s$$

$$1 \quad s = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 28$$

إذا كانت  $d(s) = s^2 - 5$  وكانت  $d(0) = 0$  فإن  $(d \circ h)(\frac{\pi}{3}) = \dots$

$$1 \quad \frac{2}{3} = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 29$$

إذا كان المماس للمنحنى  $s = s + 2s + 1 = 0$  يصنع مع المحور السيني الموجب زاوية مقدارها  $5^\circ$  عند

النقطة  $(1, 1)$  فإن قيمة  $\Delta$  ...

$$1 \quad 1 = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 30$$

إذا كانت  $d(s) = s - s$  حيث  $s \neq 0$  فإن الدالة متصلة عند  $s = 0$  إذا كانت  $d(0) = \dots$

$$1 \quad 1 = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 31$$

معادلة المماس للمنحنى  $s = s - s$  عند النقطة  $(1, 2)$  هي ...

$$1 \quad s = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 32$$

قيمة  $\Delta$  التي تتحقق مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $(1 - \Delta)s$  تساوي ...

$$1 \quad \frac{1}{2} = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 33$$

إذا كانت  $\Delta = \frac{s - s}{s - s}$  فإن قيمة  $\Delta = \dots$

$$1 \quad 1 = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 34$$

إذا كانت  $d(s) > 0$  على الفترة  $[0, 1]$  فإن الدالة على الفترة  $[0, 1]$  تكون ...

$$1 \quad 1 = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 35$$

إذا كانت  $s = s - s$  مقعرة نحو الأسفل تزايدية ...

$$1 \quad s = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 36$$

إذا كانت  $s = s - s$  فإن  $d(\frac{\pi}{4}) = \dots$

$$1 \quad - = s - s \quad 2 \quad s = s - s \quad 3 \quad s = s + s \quad 4 \quad s = s + s \quad 37$$

> T.me/Doctor\_future1 > T.me/kabooltep

> T.me/Third\_secondary17 @Third\_secondary\_bot

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$[(ظاس + ظاس) س = ..... + ث]$$

37

ظاس	4	ظاس	3	ظاس	2	ظاس	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

$$[(هـقـنـ س - جـاـسـ) س = ..... + ث]$$

38

هـقـنـ	4	هـقـنـ	3	هـقـنـ	2	هـقـنـ	1
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

منحنى الدالة  $D(s) = s^3 - 1$  مقرن نحو الأسفل على الفترة ...

39

1+، 1-	4	100+، 00	3	100-، 00	2	100+، 00	1
--------	---	----------	---	----------	---	----------	---

الحد الأدنى لـ  $(s^2 - 4s + 4) س$  هو ...

40

8	4	4	3	2	صفر	1
---	---	---	---	---	-----	---

إذا كانت ص = هـع ، ع = نوس ، فإن  $\frac{ص}{س} = .....$

41

1	4	.	3	لوس	2	هـس	1
---	---	---	---	-----	---	-----	---

إذا كانت ص = س<sup>2</sup> - س - 4 تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٣، ٥] فإن قيمة ...

42

1	4	1-	3	2-	2	3-	1
---	---	----	---	----	---	----	---

جـتـاسـ س = ..... + ث

43

جـتـاسـ	4	جـاسـ	3	جـاسـ	2	جـاسـ	1
---------	---	-------	---	-------	---	-------	---

$\frac{5}{س} (س - 1)^2 س = ...$

44

3	4	2	3	٤	2	صفر	1
---	---	---	---	---	---	-----	---

$\frac{١}{س} (س - ٢s + ١) جـاـ(س - ١)^2 = ...$

45

3	4	2	3	1	2	صفر	1
---	---	---	---	---	---	-----	---

$\frac{١}{س} نـوـ(٥هـسـ) س + \frac{١}{س} هـسـ س = ...$

46

لوهـ	4	لوهـ	3	لوهـ	2	لوهـ	1
------	---	------	---	------	---	------	---

إذا كانت  $D(s) = \frac{s}{س - ٣}$  فإن للدالة مستقيم مقارب رأسي هو ...

47

س = ١	4	ص = ١	3	س = ١	2	ص = ١	1
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

$\frac{١}{هـسـ} \frac{١}{س} س = ...$

48

٥	4	٢	٣	١	٢	١	1
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $D(s) = لو (هـسـ ظـاسـ)$  ، فإن  $D'(s) = (\frac{\pi}{٤})$  ...

49

٣	4	٢	٣	١	٢	صفر	1
---	---	---	---	---	---	-----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$\frac{5}{5}$  للمنحنى  $y = \frac{1}{2} \sin(\frac{\pi}{2}x)$  عند النقطة ..... يساوي .....  
 $\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{2}$

4

1

3

$\frac{1}{2}$

2

$\frac{1}{2}$

$\frac{5}{5}$

50

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	4
42	3
43	1
44	1
45	1
46	2
47	2
48	2
49	4
50	3
	عدد الاستئناف
50	1

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

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

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( ) قيمة ج التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $\int_{-2}^2 f(x) dx$  هي ٢ ١

( ) قيمة ج الناتجة من تطبيق مبرهنة القيمة المتوسطة على الدالة  $d(s) = s + \sin s$  في الفترة  $[0, \pi]$  هي  $\frac{\pi}{2}$  ٢

( ) إذا كانت ص =  $\sqrt{s}$  ، فإن ص =  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{s}}$  ٣

( )  $\int_{-2}^2 f(x) dx \geq 0$  ٤

( ) للدالة  $d(s) = (s+1)^2$  قيمة حرجة عند س = -١ ٥

( ) إذا كانت ص = -٥ مستقيم مقارب أفقي للدالة  $d(s) = \frac{s(1-s)}{s-1}$  ، فإن قيمة ص = ٤ ٦

( ) إذا كانت ص = لو (هـ جناس) ، فإن ص = جناس - جاس قاس ٧

( )  $(\text{فاس} - \text{فاس})^2 ds = 2\text{فاس} - \text{فاس} - s + \theta$  ٨

( ) إذا كانت ص = ع + ١ ، ع = ظاس فإن  $\frac{d}{ds} u$  (عندما  $s = \frac{\pi}{2}$ ) تساوى -٣ ٩

( ) إذا كانت  $d(s) = s^3$  ، فإن  $d'(0) = \text{لو } 3$  ١٠

( ) الدالة  $d(s) = \frac{s^2}{\sin s}$  متصلة عند س = ٤ ١١

( )  $\int_{-\infty}^{\infty} s \cdot g(s) ds = 1$  ١٢

( ) إذا كانت  $d(s) = h^{-s}$  ، فإن  $d'(s) - d''(s) = 0$  ١٣

( )  $\int_{-\infty}^{\infty} s^5 \cdot g(s) ds = -\sqrt{5} + \theta$  ١٤

( ) الدالة الأصلية لدالة ص = لو  $s^2$  والتي تمر بالنقطة (هـ، ٠) هي س لو ٢ ١٥

( ) إذا كانت  $d(s) = ja(\text{فاس})$  ، فإن  $d'(s) = ja'(\text{فاس}) \text{فاس} + jta(\text{فاس})$  ١٦

( )  $\text{فاس} \cdot \text{فاس} \cdot \text{ص} = -\text{فاس} + \theta$  ١٧

( ) إذا كانت  $d(s) = s^2 + l s$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠، ٣] فإن قيمة ل = -٢ ١٨

( )  $\text{فاس} \cdot \text{ص} = \text{لو} | \text{جاس} | + \theta$  ١٩

( )  $\int_{-2}^2 (x^2 - 2x) dx = n^3 - 2n$  ٢٠

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة

من الجدول: الدالة  $d(s)$  تزداد عليه على ....

21

٢٠١	٤	$\int_{-2}^2 f(x) dx$	٣	$\int_{-1}^1 g(x) dx$	٢	$\int_{-1}^1 h(x) dx$	١
-----	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

٠٠ -	٠	١	٢	٠٠ +	س
+	-	X	-	٠ +	$d(s)$
-		X	+		$d'(s)$
٠٠ -	٠	٠٠ - X	٠٠ +	٤	$d''(s)$

من الجدول المقابل:  
لدالة قيمة عظمى محلية تساوى ....

22

١	٤	٤	٣	٢	٢	صفر	١
---	---	---	---	---	---	-----	---

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة



يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\lim_{x \rightarrow 1} [x \ln x] = \dots$$

35

$$0 - \boxed{4} \quad \text{صفر} \quad \boxed{3} \quad 00 \quad \boxed{2} \quad 1 \quad \boxed{1}$$

إذا كانت  $d(s) = \text{جاس}$  ، فإن  $d'(s) = \dots$

36

$$\boxed{- جاس} - \boxed{4} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1} \quad \boxed{1}$$

إذا كانت  $q(s) = s^2$  ،  $d(s) = s^2 + \dots$  ، فإن  $(d \circ q)(s) = \dots$

37

$$0 \quad \boxed{4} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1} \quad \boxed{1}$$

معادلة العماس لمنحنى الدالة  $s^2 + 3s^3 = \dots$  عند النقطة  $(-2, 0)$  هي

38

$$s = \boxed{4} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1} \quad \boxed{1}$$

$[d(s)]' = s \dots$

39

$$\boxed{d(s) + \dots} \quad \boxed{4} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

إذا كانت  $d(1) = 2$  ،  $d'(1) = 3$  ،  $q(1) = 1$  ،  $q'(1) = \dots$  ، فإن  $(d \times q)(1) = \dots$

40

$$7 \quad \boxed{4} \quad \boxed{6} \quad \boxed{3} \quad \boxed{5} \quad \boxed{2} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

إذا كانت  $s^2 + \frac{3}{s} \dots$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة  $\left[\frac{1}{3}, 3\right]$  فإن قيمة  $g = \dots$

41

$$1 \quad \boxed{4} \quad \boxed{\frac{3}{2}} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{2} \quad \boxed{3} \quad \boxed{1}$$

$$h(s) = \frac{s^2}{s-1} \quad \dots = s + \dots$$

42

$$\boxed{h(s)} \quad \boxed{4} \quad \boxed{h(s)} \quad \boxed{2} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

$\boxed{ظاس} s = \dots + \dots$

43

$$\boxed{ظاس - s} \quad \boxed{4} \quad \boxed{ظاس} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

للدالة  $d(s) = \frac{s^2 - 3s}{s-4}$  مستقيم مقارب رأسى معادلة ...

44

$$s = \boxed{2} \pm \boxed{4} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

إذا كانت  $d(s) = \text{جنس}$  يكون منحنى  $d(s)$  مقعر نحو الأعلى في الفترة ...

45

$$\boxed{[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}]} \quad \boxed{4} \quad \boxed{[\pi/4]} \quad \boxed{3} \quad \boxed{[\pi/2, \frac{\pi}{4}]} \quad \boxed{2} \quad \boxed{[\frac{\pi}{4}, \pi/2]} \quad \boxed{1}$$

للتكميل  $\boxed{\ln s}$  حد أعلى هو ...

46

$$\boxed{\text{صفر}} \quad \boxed{4} \quad \boxed{\text{نوى}} \quad \boxed{3} \quad \boxed{\frac{1}{2} \ln 2} \quad \boxed{2} \quad \boxed{\ln 2} \quad \boxed{1}$$

إذا كانت  $d'(b) = 0$  ،  $d''(b) > 0$  فإن  $d(b) = \dots$

47

$$\boxed{\text{قيمة حرجة}} \quad \boxed{4} \quad \boxed{\text{نقطة انعطاف}} \quad \boxed{3} \quad \boxed{\text{قيمة صغرى}} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

إذا كانت  $s^2 = u^2$  ،  $u = s + \dots$  ، فإن  $\frac{ds}{du} = \dots$

48

$$(2s+5)^2 \quad \boxed{4} \quad \boxed{5s+2} \quad \boxed{3} \quad \boxed{10s+1} \quad \boxed{2} \quad \boxed{(2s+5)^2} \quad \boxed{1}$$

ميل الناظم لمنحنى  $s = \dots - s^2$  عند النقطة  $(1, 0)$  يساوى ...

49

$$\frac{1}{2} \quad \boxed{4} \quad \boxed{\frac{1}{2}} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2} \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت ص = م<sup>2</sup> - م تحقق شرط مبرهنة القيمة المتوسطة على [١٠،٢٠] فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة تساوي

$\frac{1}{4}$

4

1

3

$\frac{1}{2}$

2

$\frac{1}{3}$

1

50

⊗ T.me/Doctor\_future1 ⊗ T.me/kabooltep  
⊗ T.me/Third\_secondary17 @Third\_secondary\_bot

ر.س	الصحيحة	الاجابة
41	4	41
42	1	42
43	2	43
44	2	44
45	4	45
46	1	46
47	2	47
48	4	48
49	1	49
50	2	50
50	11	عدد الاستئناف

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

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

يمتنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكلاً مما يأتي: درجة لكل فقرة.

( )  $\text{ج} = \frac{\pi}{\text{ث}}$  هي القيمة الناتجة عن مبرهنة رول للدالة  $d(s) = \text{هـ}$  على الفترة  $[\pi, 0]$  1

$$( ) \int_0^{\pi} s^2 ds = \frac{2}{3} s^3 \Big|_0^{\pi} + \text{ث} 2$$

$$( ) \text{إذا كانت ص} = \text{جـ} \cdot \text{ع} = 2s \cdot \text{فـ} \cdot \frac{\text{صـ}}{\text{سـ}} = \text{جـ} \cdot 2s 3$$

$$( ) \text{إذا كانت ص} = \text{هـ} \cdot \text{سـ} + \text{صـ} \cdot \text{وـ} \cdot \text{كـ} \cdot \text{انت} \cdot \text{صـ} = \text{صـ} \cdot \text{فـ} \cdot \text{قـ} \cdot \text{يمـ} \cdot \text{سـ} = \text{صـ} 4$$

$$( ) \text{إذا كانت دـ} (s) = \ln(2 \cdot \text{جـ} \cdot \text{سـ}) \cdot \text{فـ} \cdot \text{دـ} \left(\frac{\pi}{4}\right) = 1 5$$

$$( ) \text{قيمة جـ التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب } \int_{-1}^1 (s^2 + 1) ds \text{ تساوى } \frac{1}{3} \sqrt{2} 6$$

$$( ) \text{إذا كانت } [d(s)] ds = s^4 + \text{ث} \cdot \text{فـ} \cdot d(s) = s^4 7$$

$$( ) \text{الدالة } d(s) = \frac{s^8 + \text{طـ} s^6}{s^5} \text{ متصلة عند } s = 0 \cdot \text{فـ} \cdot \text{إذا كانت } d(0) = 2 8$$

$$( ) (1, 2) \text{ نقطة حرجة للدالة } d(s) = s^2 - 2s + 2 9$$

$$( ) \text{إذا كان بـ} \cdot \text{صـ} = 9 \text{ مستقيم مقارب أفقى لمنحنى صـ} = \frac{b}{s^2 + 1} \cdot \text{فـ} \cdot \text{إـ} \cdot \text{قيـ} \cdot \text{بـ} = \pm \frac{b}{2} 10$$

$$( ) \text{إذا كانت صـ} = (\text{جـ} \cdot \text{سـ})^{\frac{1}{s}} \cdot \text{فـ} \cdot \frac{\text{صـ}}{\text{سـ}} = \text{صـ} \cdot \text{ظـ} \cdot \text{نـ} 11$$

$$( ) \text{إذا كانت الدالة } d(s) = e^{-s} \cdot \text{فـ} \cdot d(s) = 2^{-s} 12$$

$$( ) (1 - s^2) ds \geq 0 13$$

$$( ) \text{جـ} = 1 \text{ هي القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة } d(s) = \frac{1}{s+1} \text{ على الفترة } [-1, 0] 14$$

$$( ) \text{إذا كانت } d(s) = \frac{\text{لوـ} s}{s} \cdot \text{فـ} \cdot d(s) = \text{صـ} \cdot \text{دـ} \cdot \text{هـ} = \text{صـ} 15$$

$$( ) \frac{b}{n} ds = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n-1} f\left(\frac{i}{n}\right) \Delta x 16$$

$$( ) \frac{b}{2} ds = 9 \cdot \text{فـ} \cdot \text{قـ} \cdot \text{يمـ} \cdot \text{بـ} = 5 17$$

$$( ) \text{إذا كانت } \frac{2}{2} \cdot \frac{d(s)}{ds} ds = \frac{2}{2} \cdot \frac{2}{2} \cdot \frac{d(s)}{ds} ds = \frac{1}{4} 18$$

$$( ) \frac{\text{صـ}}{\text{لوـ} s} ds = \text{لوـ} s + \text{ث} 19$$

$$( ) \frac{3}{2} \cdot \frac{\text{صـ}}{\text{لوـ} s} ds = \frac{3}{2} \cdot \frac{\text{صـ}}{\text{لوـ} s} ds 20$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة

صـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
-	+	·	-	+	$d(s)$		
+	-	-	-	+	$d'(s)$		
$d(s)$				$d'(s)$			

من الجدول المقابل:  
الدالة تزايديه على الفترة ...

21

1	[-1, 0]	2	[0, 1]	3	[1, 2]	4	$U[\frac{1}{2}, 1]$	5	00+	00-
---	---------	---	--------	---	--------	---	---------------------	---	-----	-----

من الجدول : لبيان الدالة قيمة عظمى محلية عند النقطة.....

22

1	(-5, 0)	2	(-4, 0)	3	(-3, 0)	4	$(-\frac{5}{2}, 0)$	5	00+	00-
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------------------	---	-----	-----

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

٢٥ س = ...  
١

23

٩	٤	٦	٣	٤	٢	١	١
---	---	---	---	---	---	---	---

معادلة المماس للمنحنى  $s = f(x)$  عند النقطة  $(1, 0)$  هي ...

ص = ١	٤	٠	ص = ٣	٣	١	٢	٠	١
-------	---	---	-------	---	---	---	---	---

$f'(x) = \frac{f(1) - f(0)}{1 - 0}$

24

٦	٤	$\frac{٣}{٣}$	٣	٢	٢	٥	١
---	---	---------------	---	---	---	---	---

إذا كانت  $d(s) = f'(s) \cdot f''(s)$  فإن قيمة  $f''(s)$  التي تجعل الدالة متصلة عند  $s = 0$  هي ...

25

٦	٤	$\frac{٣}{٣}$	٣	٢	٢	٥	١
---	---	---------------	---	---	---	---	---

إذا كانت  $d(s) = f'(s) \cdot f''(s)$  فإن قيمة  $f''(s)$  التي يجعل الدالة متصلة عند  $s = 0$  هي ...

26

٤	٤	$\frac{٩}{٤}$	٣	$\frac{٤}{٣}$	٢	٦	١
---	---	---------------	---	---------------	---	---	---

$\lim_{s \rightarrow 0^+} \frac{s \cdot \ln s - \ln s}{s^2}$  ...

27

٤	٤	٢	٣	١	٢	صفر	١
---	---	---	---	---	---	-----	---

الحد الأدنى للتكامل  $\int_{-\infty}^0 s^2 ds$

28

١	٤	١٠	٣	٢	٢	صفر	١
---	---	----	---	---	---	-----	---

$\frac{\ln s + 2}{s^2} ds = ... + \theta$

29

٦	٤	٣	٢	٢	٢	٣	١
---	---	---	---	---	---	---	---

لوس  $s = ... + \theta$

30

نوس	٤	٣	٣	٢	٢	١	١
-----	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $\frac{s}{s+1} + \frac{s}{s+2} = 2$  ، فإن  $s = ...$

31

صفر	٤	١	٣	٢	٢	١	١
-----	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان  $d(s) = 200$  ،  $f(s) = \frac{d(s)}{s}$  ، فإن  $f'(s) = ...$

32

١٤	٤	١٠	٣	٩	٢	٧	١
----	---	----	---	---	---	---	---

إذا كانت  $d(s) = \sqrt{s}$  ،  $f(s) = h^s$  ، فإن  $(d \circ f)'(s) = ...$

33

صفر	٤	$\frac{١}{٢}$	٣	$\frac{١}{٢}$	٢	١	١
-----	---	---------------	---	---------------	---	---	---

إذا كان  $s = 2$  مستقيمة مقارب أفقى لمنحنى الدالة  $d(s) = \frac{s^2 + 1}{s - 4}$  ، فإن المقارب الرأسى هو  $s = ...$

34

٢	٤	٤	٣	٤	٢	١	١
---	---	---	---	---	---	---	---

ميل المماس لبيان الدالة  $s^2 + 4s = 16$  عند النقطة  $(1, 1)$  يساوى ...

35

$\frac{١}{٢}$	٤	$\frac{١}{٢}$	٣	٢	٢	٢	١
---------------	---	---------------	---	---	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $\bar{d} = \frac{\pi}{4}$  هي القيمة الناتجة من تحقق الدالة  $d(s) = \text{جاس} + s$  لشروط مبرهنة القيمة المتوسطة على  $[0, \bar{d}]$  فإن قيمة  $\bar{d} = \dots$

36

$\pi$	4	$\frac{\pi}{6}$	3	$\frac{\pi}{4}$	2	$\frac{\pi}{2}$	1
-------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

$\frac{\text{جاس}}{\text{ظاس}} = \dots$

37

:	4	2	3	1	2	صفر	1
---	---	---	---	---	---	-----	---

إذا كانت  $d(s) = 3\text{قا}^s$  ، فإن  $d\left(\frac{\pi}{4}\right) = \dots$

38

١٢	4	$\sqrt[2]{6}$	3	٦	2	٣	1
----	---	---------------	---	---	---	---	---

إذا كانت  $\bar{d} = \frac{\pi}{3}$  هي القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة في  $[2+3, 2s]$  ، فإن قيمة  $s = \dots$

39

٢	4	٣	٣	صفر	٢	١-	1
---	---	---	---	-----	---	----	---

$(ظاس + ظاس)s = \dots + \theta$

40

$\frac{1}{2}$	4	$\frac{1}{2}$	3	١-	2	١	1
---------------	---	---------------	---	----	---	---	---

إذا كانت  $d(s) = s - \text{جاس}$  فإن  $d(0) = \dots$

41

$\frac{1}{2}$	4	١-	٣	١	٢	صفر	1
---------------	---	----	---	---	---	-----	---

إذا كان  $\text{جاس} - s = \text{صفر}$  فإن قيمة  $b = \dots$

42

صفر	4	١	٣	٢	٢-	٢-	1
-----	---	---	---	---	----	----	---

إذا كانت  $d(s) = s^m$  ،  $\exists s^m$  ،  $d'(s) = m s^{m-1}$  ، فإن  $m = \dots$

43

١٠	4	٥	٣	٦	٢	٣	1
----	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $\text{ص} = \text{لو}(ع)^4$  ،  $ع = s$  ، فإن  $\frac{دص}{دس} = \dots$

44

$s + \text{لو} s$	4	٤	٣	$s - 1$	٢	١	1
-------------------	---	---	---	---------	---	---	---

معادلة المنحنى الذي يمر بنقطة الأصل وميل مماسه عند أي نقطة  $= s^{\frac{5}{2}}$  هي ...

45

$\text{ص} = \frac{5}{2} s^{\frac{5}{2}}$	4	$\frac{5}{2}$	ص = $s^{\frac{5}{2}}$	3	$\frac{5}{2}$	ص = $\frac{5}{2} s^{\frac{5}{2}}$	1
--	---	---------------	-----------------------	---	---------------	-----------------------------------	---

القيمة القصوى للدالة  $d(s) = s^4 - 4s^3 + 5$  هي ...

46

٢٢-	4	٢٢	٣	٥-	٢	٥	1
-----	---	----	---	----	---	---	---

إذا كانت  $d(s) = (s-3)^4$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة  $[2, \bar{d}]$  فإن قيمة  $\bar{d} = \dots$

47

:	4	٣	٣	٢	٢	١	1
---	---	---	---	---	---	---	---

منحنى الدالة  $d(s) = s^3 - 6$  مقلع نحو الأسفل في الفترة ....

48

$100 + 100 - [$	4	$100 - 100$	3	$100 + 10$	2	$100 + 1$	1
-----------------	---	-------------	---	------------	---	-----------	---

$s - \text{هـ} s = \dots + \theta$

49

$s - \text{هـ} s$	4	$\text{س هـ}$	3	$\text{هـ} (s + 1)$	2	$\text{هـ} (s - 1)$	1
-------------------	---	---------------	---	---------------------	---	---------------------	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$[ \text{قطاس} \times \text{س} = \dots + \text{ث} ] \quad 50$$

- لو جا س

4

لو جتا س

3

لو جا س

2

ظا س

1

- [T.me/Doctor\\_future1](https://T.me/Doctor_future1) ➤ [T.me/kabooltep](https://T.me/kabooltep)
- [@Third\\_secondary\\_bot](https://T.me/Third_secondary17)

ر.س	الاجابة الصحيحة
2	41
1	42
3	43
3	44
1	45
4	46
4	47
3	48
1	49
2	50
١	عدد الأسئلة
	50

  

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

  

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

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

$$( ) \text{ ظناس } \mathfrak{s} = \text{لو جاس} + \theta \quad 1$$

$$( ) \text{ إذا كانت ص} = \mathfrak{u}^+ + 1, \text{ع} = \text{ظناس فإن } \mathfrak{s}^{\text{ص}} (\text{عندما ص} = \frac{\pi}{4}) \text{ تساوى} -3 \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت د}(s) = \mathfrak{h}^{-s}, \text{فإن } D'(s) - D''(s) = \quad 3$$

$$( ) \text{ قيمة ج التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب } \int (s+3) \mathfrak{s} \, ds \text{ هي} \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كانت ص} = -5 \text{ مستقيم مقارب أفقي للدالة } D(s) = \frac{s(1-\mathfrak{s})}{1-s}, \text{فإن قيمة } \mathfrak{d} = 10 \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت د}(s) = \text{جا(ظناس)}, \text{فإن } D'(s) = \text{جتا(ظناس)} \mathfrak{s}^{\text{ص}} + \text{جتا(ظناس)} \quad 6$$

$$( ) \text{ } s^{\frac{1}{n-1}} \cdot s \cdot \text{جاس} = 1 \quad 7$$

$$( ) \text{ } \int_{-2}^{2} \mathfrak{s}^{\text{ص}} \, ds \geq 0 \quad 8$$

$$( ) \text{ قيمة ج الناتجة من تطبيق مبرهنة القيمة المتوسطة على الدالة } D(s) = s + \text{جتان في الفترة } [\pi/2, 0] \text{ هي} \quad 9$$

$$( ) \text{ الدالة الأصلية لدالة ص} = \text{لو} 10 \times \text{لو} s \text{ والتي تمر بالنقطة } (h, 0) \text{ هي س لو} 2 \quad 10$$

$$( ) \text{ ظناس } \mathfrak{s}^{\text{ص}} = -\text{قتاس} + \theta \quad 11$$

$$( ) \text{ إذا كانت ص} = \text{لو } (h \cdot \text{جتان}), \text{فإن ص} = \text{جتان} - \text{جاس قاس} \quad 12$$

$$( ) \text{ } \sum_{r=1}^{\infty} (6r^2 - 2r) = n^3 - 2n \quad 13$$

$$( ) \text{ للدالة } D(s) = (s+1)^2 \text{ قيمة حرجة عند س} = -1 \quad 14$$

$$( ) \text{ إذا كانت ص} = \sqrt[3]{s} \cdot \sqrt[3]{s}, \text{فإن ص} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{\sqrt[3]{s^2}} \quad 15$$

$$( ) \text{ الدالة } D(s) = \frac{\sqrt[3]{s}}{\sqrt[3]{\pi s}} \text{ متصلة عند س} = \quad 16$$

$$( ) \text{ إذا كانت د}(s) = s^3 + l \cdot s^2 \text{ تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [0, 3] \text{ فإن قيمة } l = -3 \quad 17$$

$$( ) \text{ إذا كانت د}(s) = s^3, \text{فإن } D'(0) = \text{لو} 3 \quad 18$$

$$( ) \text{ (ظناس - قاس)}^2 \mathfrak{s} = 2\text{ظناس} - 2\text{قاس} - \text{س} + \theta \quad 19$$

$$( ) \text{ } \int_{-5}^5 s \, ds = -\sqrt{5} + \theta \quad 20$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة

من الجدول: الدالة  $D(s)$  تزايديه على ....

21

[2, 0, 1]	4	$\int 100 + s^2 \, ds$	3	$\int 100, 1 \, ds$	2	$\int 11, 00 - s \, ds$	1
-----------	---	------------------------	---	---------------------	---	-------------------------	---

00 -	*	1	2	00 +	س
+	*	-	-	+	$D(s)$
-			+		$D'(s)$
00 -	*	00 -	$\square$	00 +	$D(s)$

من الجدول المقابل:  
للدالة قيمة عظمى محلية تساوى ....

22

► T.me/Doctor\_future1

► T.me/kabooltep

► T.me/Third\_secondary17

نظام حوسه الاختبارات - (النظام الأكاديمي) 17.0.1  
@Third\_secondary\_bot



الى اخبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020-2021						وزارة التربية والتعليم	
المادة						قطاع المناهج والتوجية	
منع استخدام الآلة الحاسبة							
$D(s) = \dots$						23	
دَ(س) + ث	4	دَ(س)	3	دَ(س) + ث	2	دَ(س)	1
$Nos \cdot s = \dots + \theta$						24	
1 - س نوس	4	نوس - س	3	س نوس	2	س نوس - س	1
$\frac{1+جتس}{\pi+قاس} = \dots$						25	
صفر	4	صفر	3	١٠	٢	١	1
$\text{ظاس} \cdot s = \dots + \theta$						26	
ظاس + س	4	ظاس	3	ظاس - س	2	ظاس + س	1
إذا كانت $s = \frac{1}{n}$ - س تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[1, n]$ فإن قيمة جـ الناتجة عن المبرهنة تساوي						27	
$\frac{1}{e}$	4	١	٣	$\frac{1}{e}$	٢	$\frac{1}{e}$	1
$D(s) \cdot s = \text{صفر فـن قيمة لـ} = \dots$						28	
١٠	4	١	٣	٢	٢	صفر	1
الدالة الأصلية للدالة $D(s) = \frac{1}{s^2}$ والتي تمر بالنقطة $(1, 0)$ هي $L(s) = \dots$						29	
$لو(s') + 1$	4	$\frac{1}{s^2} + 1$	3	$\frac{1}{s^2} + \frac{1}{s}$	2	لو(s) + 1	1
إذا كانت $D(b) = 0$ ، $D''(b) > 0$ فإن $D(b) = \dots$						30	
قيمة حرجة	4	نقطة انعطاف	3	قيمة صغرى	2	قيمة عظمى	1
للدالة $D(s) = \frac{s^2 - 4s + 4}{s^2 - 4}$ مستقيم مقارب رأسى معادلة ...						31	
$s = 2 \pm$	4	ص = ٢-	3	$s = 2 -$	2	$s = 2$	1
$S \cdot h \cdot s = \dots + \theta$						32	
صفر	4	صفر	3	١٠	٢	١	1
معادلة المماس لمنحنى الدالة $s^2 + 3s + 2 = 0$ عند النقطة $(-2, 0)$ هي						33	
$s = 2 -$	4	ص = ٢-	3	ص = ٢-	2	$s = 2 -$	1
إذا كانت $Q(s) = s^2 + 2$ ، $D(s) = s^2 + 4$ ، فإن $(D \circ Q)(1) = \dots$						34	
٥	4	٤	٣	٣	٢	٢	1
ميل الناظم لمنحنى $s^2 - 1 = s + 3s$ عند النقطة $(1, 0)$ يساوى ...						35	
$\frac{1}{2}$	4	$\frac{1}{2}$	3	٢-	2	٢	1
إذا كانت $D(s) = جتس$ $\exists s \in [0, \pi/2]$ يكون منحنى $D(s)$ مقعر نحو الأعلى في الفترة ...						36	
$[\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$	4	$[\pi/2, \pi]$	3	$[\pi/2, \frac{\pi}{2}]$	2	$[\frac{\pi}{2}, \pi]$	1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$جاءس جتاس س = ... + ث$$

$$\frac{جاس}{4} + \frac{جتاس}{10}$$

$$\frac{جتاس}{4} + \frac{جتاس}{10}$$

$$\frac{-جتاس}{2} + \frac{جتاس}{10}$$

$$\frac{-جاتس}{2} + \frac{جاس}{10}$$

$$\frac{جاس}{10} + ... + ث$$

37

$$\text{نها}[س لوس جا (\frac{\pi}{س})] = ...$$

38

$\infty -$

$$4 \quad \text{صفر}$$

3

$\infty$

2

1

$$\frac{1}{هـس - س} س = ... + ث$$

39

$$\sqrt[1]{1 - س - هـس}$$

$$\sqrt[4]{1 - س - هـس}$$

$$\sqrt[3]{1 - س - هـس}$$

$$\sqrt[2]{1 - س - هـس}$$

$$\sqrt[1]{1 - س - هـس}$$

$$1$$

$$\text{إذا كانت } د(س) = (\pi - س) \text{ قاس متصلة عند } س = \frac{\pi}{4} \text{ ، فإن } د(\frac{\pi}{4}) = ...$$

40

1-

$$4 \quad 1$$

3

2-

2

1

$$\text{إذا كانت } د(س) = \text{جاس ، فإن } د(\frac{\pi}{4}) = ...$$

41

- جاس

$$4 \quad 4$$

- جتاس

3

جاس

2

جتاس

1

$$\text{إذا كان } د(s) = 0 \text{ ، فإن } د(s) = 2 \text{ فإن } د(s) = ...$$

42

:

$$4 \quad 3-$$

3

7

2

3

1

$$\text{إذا كانت } د(1) = 2 \text{ ، } د(2) = 1 \text{ ، } ق(1) = 2 \text{ ، } ق(2) = 1 \text{ ، فإن } (د \times ق)(1) = ...$$

43

7

$$4 \quad 6$$

3

5

2

2

1

$$\text{فـأس ظـاس س = .....}$$

44

$$\frac{1 - 2\sqrt{2}}{3}$$

$$4 \quad \frac{1 + 2\sqrt{2}}{3}$$

$$3 \quad \frac{2\sqrt{2} - 1}{3}$$

$$2 \quad \frac{1 - 2\sqrt{2}}{3}$$

$$1$$

$$\text{لـتكامل } \sqrt[1]{لوس س} \text{ حد أعلى هو ...}$$

45

صفر

$$4 \quad 4$$

لو :

3

2

لو

2

1

$$\text{إذا كان } د(س) = لو د(ج) \text{ ، فإن } د(ج) = ...$$

46

$\frac{1}{لو 2}$

$$4 \quad 2 -$$

لو 2

3

لو 2

2

$\frac{1}{لو 2}$

1

$$\text{إذا كانت } ص = 2س + \frac{3}{س} \text{ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [\frac{1}{3}, 2] \text{ فإن قيمة } ج = ...$$

47

1

$$4 \quad 4$$

$\frac{3}{2}$

3

2

2

3-

1

$$\text{إذا كانت } ص = \frac{\text{جاس}}{1 + \text{جتاس}} \text{ ، فإن } ص = ...$$

48

$$\frac{1}{2} \text{ ظـاس } (\frac{s}{2})$$

$$4 \quad \frac{1}{2} \text{ ظـاس } (\frac{s}{2})$$

$$3 \quad \frac{2}{2} \text{ ظـاس } (\frac{s}{2})$$

$$2 \quad \frac{2}{2} \text{ ظـاس } (\frac{s}{2})$$

$$1 \quad \frac{2}{2} \text{ ظـاس } (\frac{s}{2})$$

49

$$\text{إذا كانت } س^2 - س + ص = 3 \text{ فإن } ص \text{ عند النقطة } (1, 1) \text{ تساوي ...}$$

٣-

$$4 \quad 3$$

3

1-

2

1

1

1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $x = u^2$  ،  $u = v^2$  ، فإن  $\frac{dx}{v} = \dots$

( $v^2 + 2$ )<sup>10</sup>

4

$v^5$ .

3

$v^{10}$

2

$(v^2 + 2)^5$

1

50

- ⊗ [T.me/Doctor\\_future1](https://T.me/Doctor_future1) ⊗ [T.me/kabooltep](https://T.me/kabooltep)
- ⊗ [@Third\\_secondary\\_bot](https://T.me/Third_secondary17)

ر.س	الصحيحة	الاجابة
1	41	
3	42	
4	43	
1	44	
1	45	
1	46	
4	47	
3	48	
1	49	
4	50	
عدد الأسئلة		50

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

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

قنوات تعليميه مهمه  
يستفيد منها اكثراً الطلبه . دعواتكم

## التعليمية الثالث الثانوي

Telegram icon T.me/Third\_secondary17

## الثانوية والتأهيل الجامعي

Telegram icon T.me/Doctor\_future1

## نماذج اختبارات القبول

Telegram icon T.me/kabooltep

## انجليزيه ومصطلحات طبيه

Telegram icon T.me/smartpeople11

## بوت نماذج القبول

Telegram icon T.me/Qabool\_bot

## بوت الثالث الثانوي

Telegram icon @Third\_secondary\_bot

## قناة تعلم الانجليزيه

Telegram icon T.me/Grammars\_English

دعواتكم لنا