

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 $\frac{1}{s} = \frac{\sin s}{s}$ ← 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 $\frac{ds}{s} = \frac{1}{s}$ (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 $D(s) = \frac{1}{s}$ 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	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ ← ب								
15	إذا كان $D(s) = \frac{1}{s}$ ؛ فإن $D(s) = s^0$								
16	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ ← ب								
17	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ ← ب								
18	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ ← ب								
19	قيمة ج التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ تساوي 1								
20	$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ ← ب								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	<p>إذا كانت <math>s = \frac{2}{1+s}</math> ، فإن <math>s = 2</math></p>								
1	2	3	4	4	4	4	4	4	4
22	<p>إذا كانت <math>D(s) = \frac{1}{s}</math> ، <math>s \neq 0</math> ، <math>D(0) = 0</math> ، فإن قيمة <math>\frac{1}{s}</math> التي تجعل <math>D(s)</math> متصلة عند <math>(s = 0)</math> تساوي ...</p>								
1	2	3	4	4	4	4	4	4	4

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 <sup>2</sup> ، ه(س) = جتاس ؛ فإن (د ◦ ه) ( $\frac{\pi}{4}$ ) = ...	1	1 -	2	2 - $\pi$	3	1	4	$\pi$
24	إذا كانت جاس <sup>2</sup> + جتا <sup>2</sup> ص = 2 ؛ فإن ص = ...	1	$\frac{\text{جتاس}^2}{\text{جاس}^2}$	2	$\frac{\text{جتاس}^2 - \text{جاس}^2}{\text{جاس}^2}$	3	$\frac{\text{جتاس}^2}{\text{جاس}^2}$	4	$\frac{\text{جتاس}^2 - \text{جاس}^2}{\text{جاس}^2}$
25	إذا كانت ص <sup>2</sup> = س <sup>2</sup> + 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 <sup>2</sup> × جتاس	3	ص هجاس × جتاس	4	جتا(هجاس × جتاس)
27	إذا كانت ص = $\pi$ فلنا $\pi$ س فإن ص = ....	1	$\pi$ فتا <sup>2</sup> $\pi$ س	2	$\pi - 2$ فتا <sup>2</sup> $\pi$ س	3	$\pi$ فتا $\pi$ س	4	$\pi - \pi$ فتا $\pi$ س
28	إذا كانت ص = س <sup>2</sup> - 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 <sup>5</sup> - 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 $\int_0^2 \text{د(س)} \text{دس} = 20$ ، فإن $\int_0^2 \text{د(س)} \text{دس} = \dots$	1	20 -	2	20	3	10	4	10 -
34	$\int_0^2 \text{ل دس} = \dots$	1	2	2	7	3	2	4	6
35	$\int_0^2 \text{جتاس}^2 \text{دس} = \dots + \text{ث}$	1	جتاس + س	2	جتاس - س	3	- جتاس - س	4	جتاس - س <sup>2</sup>
36	إذا كان $\int_0^2 (1 - \text{س}) \text{دس} = 2$ ، $0 < 2$ ، فإن 0 = ...	1	1	2	2 -	3	1 -	4	2
37	معادلة المنحنى الذي ميل المماس له معطى بالعلاقة جاس جتا <sup>2</sup> 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	$\int_0^2 \frac{1 + \text{ظا س}}{\text{ظاس}} \text{دس} = \dots + \text{ث}$	1	لوا ظاس	2	- لوا ظاس	3	س + لوا ظاس	4	س - لوا ظاس

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

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

