

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

$$\text{إذا كانت } s \text{ مقدرة بالراديان؛ فإن } \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\sin s}{s} = 0 \quad 1$$

$$\text{الدالة } d(s) = \operatorname{ظن}^{\frac{\pi}{4}} s \text{ متصلة عند } s = 4 \quad 2$$

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

$$\text{إذا كانت } s = \frac{u}{2+u} \text{ ، } u = s - 2 \text{؛ فإن } \lim_{s \rightarrow 2} s = 2 \quad 4$$

$$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} \operatorname{جتا} s = 0 \quad 5$$

$$\text{إذا كانت } s = \operatorname{جتا} s \text{؛ فإن } s = 6 \operatorname{جا}^0 s \quad 6$$

$$\text{إذا كانت } s = 3s^2 \text{ ، فإن } s = 6s \quad 7$$

$$\text{الدالة } d(s) = \operatorname{ظن} s \text{ ، تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [\frac{\pi}{2}, \pi] \quad 8$$

$$\text{إذا كانت } d(s) \text{ تتحقق شرط مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة } [4, b] \text{ فإنها تتحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة} \quad 9$$

$$d(s) = \frac{1}{s+1} \text{ تزايدية على مجموعة تعريفها} \quad 10$$

$$\text{إذا كانت } d'(1) = 0 \text{ ، } d''(1) > 0 \text{ ، فإن } d(1) \text{ قيمة صغرى للدالة} \quad 11$$

$$\text{للدالة } d(s) = s + \frac{1}{s} \text{ مستقيم مقارب مائل معادله } s = s \quad 12$$

$$\text{عند حساب } \left[(s^2 + 1)s + s \right] \text{ باستبدال التعريف تكون } s^* = \frac{2}{n} \quad 13$$

$$d(s) = \lim_{s \rightarrow \infty} s - \frac{1}{s} \operatorname{مج} d(s^*) \quad 14$$

$$\text{إذا كان } d(s) s = \operatorname{قاس} s + \operatorname{ظاس} s \text{ ، فإن } d(\pi) = 1 \quad 15$$

$$f \operatorname{ظاس} s = \frac{1}{2} f' \sqrt{s} \operatorname{ظاس} s + \theta \quad 16$$

$$\operatorname{ظنا} s s = -\operatorname{قنا} s - s + \theta \quad 17$$

$$\begin{array}{c} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{array} \text{ } h^2 s s = 12 \quad 18$$

$$\text{قيمة } g \text{ التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب التكامل } \int_1^2 s s \text{ تساوى } 2 \quad 19$$

$$s (s^2 + 1)^0 s = \frac{(s+1)^1}{6} + \theta \quad 20$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:

$$\lim_{s \rightarrow \infty} \operatorname{جتا} s s = \dots \quad 21$$

6	4	5	3	3	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---

$$\text{إذا كانت } d(s) = 2s \operatorname{ظن} s \text{ ، } d(0) = \frac{1}{3} \text{ فإن قيمة } d \text{ التي تجعل الدالة متصلة عند } s = 0 \text{ هي ...} \quad 22$$

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

$$\text{إذا كانت } d(s) = s + 2 \text{ ، } h(s) = 9s + 6 \text{ ، فإن قيمة } d \text{ التي تحقق العلاقة } (d \circ h)(s) = 5 \text{ تساوى ...} \quad 23$$

6	4	5	3	4	2	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م							وزارة التربية والتعليم	
التفاضل + التكامل							قطاع المناهج والتوجية	
إذا كان $2 \cdot h^s - 4 = 3$ ، فإن $s = \dots$							
2- $h^s - s$	4		2- $h^s - s$	3		2 $h^s - s$	2	1
إذا كانت $s = 2 + s$ هي معادلة المماس لمنحنى الدالة عند $(2, 0)$ فإن معادلة الناظم هي	
ص=س + 2	4		ص=س - 2	3	ص=س + 2	2	2 - س	1
إذا كانت $d(s) = \text{لو قاس} ، \text{فإن } d'(s) = \dots$							
قاس	4		ظاس	3	- قاس ظاس	2	ظاس	1
إذا كانت $d(s) = s \cdot \text{جا}(لوس) \text{ فإن } d'(1) = \dots$							
2	4	1	3	1-	2	صفر	1	
إذا كانت $d(s) = s^2 + 2s + 2$ ، تحقق شروط مبرهنة رول في الفترة $[1, 2]$ ؛ فإن قيمة $s = \dots$							
2-	4	2	3	3-	2	3	1	
إذا كانت $d(s) = \text{جاس تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة } [0, \pi] \text{ فإن قيمة } s \text{ الناتجة عن المبرهنة} = \dots$							
$\frac{\pi}{2}$	4		$\frac{\pi}{3}$	3	$\frac{\pi}{4}$	2	*	1
إذا كان للدالة $d(s) = s^2 \cdot h^s$ نقطة حرجة عند $s = 1$ ، فإن قيمة $h = \dots$							
2-	4	1-	3	صفر	2	1	1	
نقطة الانعطاف للدالة : $d(s) = 2s^3 - 6s^2 + 6s + 5$ هي	
(3-، 1+)	4		(3، 1-)	3	(5، 0+)	2	(1، 1)	1
إذا كان $s = 3$ ≠ صفر مستقيم مقارب رأسى لمنحنى الدالة $d(s) = \frac{s^3}{s^2 - 2}$ فإن قيمة $s = \dots$							
4	4	3	3	2	2	1	1	
إذا كان $d(s) = 0$ ، فإن $d'(s) = \dots$							
6-	4	6	3	3-	2	3	1	
ظاس ظاس $s = \dots$							
6	4	4	3	3	2	2	1	
$s^2 \cdot \text{لو } 2^s = \dots$							
4	4	3	3	2	2	1	1	
إذا كان $s^3 \cdot s^2 = 8$ ، فإن $k = \dots$							
2-	4		2	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$	1	
معادلة المنحنى الذي ميل المماس له هو $\frac{s^2}{s^3}$ ويمر بالنقطة $(3, 1)$ هي	
ص = 3لوس	4	لو3ص	3	ص = لو3ص	2	لو(s+3)	1	
$s^4 \cdot \text{جاس}^5 s = \dots + \theta$							
5 جتس 5	4		$\frac{1}{5} \cdot \text{جتس}^5$	3	$\frac{1}{5} \cdot \text{جاس}^5$	2	$\frac{1}{5} \cdot \text{جتس}^5$	1
$\frac{1}{s} \cdot \text{ظالوس}^5 s = \dots + \theta$							
نوقاً (لوس)	4		نوفاً (لوس)	3	نوطاً (لوس)	2	لو(جتس نوس)	1

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	المادة	وزارة التربية والتعليم قطاع المناهج والتوجية
التفاضل + التكامل		
$[\ln s - s = \dots + \theta]$	1 $\ln(s-1) - s$	40 $s - \ln s + s$

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

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