

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

$$\text{إذا كانت } s \text{ مقدرة بالراديان؛ فإن } \frac{\pi}{s} = \frac{s}{\sin s} \quad 1$$

$$\text{الدالة } d(s) = \frac{\sin s}{s - 1} \text{، متصلة عند } s = 1 \quad 2$$

$$\text{إذا كانت } s = \frac{2}{1 + s^2} \text{، فإن } s = \sqrt{2} \quad 3$$

$$\text{إذا كانت } s = u^2 \text{، } u = \ln s \text{، فإن } \frac{d}{ds}(u^2) = 2u \text{ تساوي } 2 \text{ لو } 2 \quad 4$$

$$s = \frac{1}{\sin u} \quad 5$$

$$\text{إذا كانت } d(s) = \sin s \text{، فإن } d'(\frac{\pi}{4}) = 1 \quad 6$$

$$\text{إذا كانت } s = \sin x + \cos x \text{؛ فإن } s = \sin x \quad 7$$

$$d(s) = \sin s \text{ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{4}] \quad 8$$

إذا كانت $d(s)$ تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 2]$ ، فإن $d(s)$ تحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسط على الفترة $[1, 2]$ ، بـ []

إذا كانت $d(s) = s^2$ ؛ فإن $d(s)$ تزايدية على مجموعة تعريفها

عدد النقاط الحرجة للدالة $d(s) = s^2 - 3s + 2$ على الفترة $[2, 3]$ تساوي 4 نقاط

$$\text{لمنحنى الدالة } d(s) = s^2 + 1 \text{ مقارب مائل} \quad 12$$

$$\text{إذا كان } \lim_{n \rightarrow \infty} (s^2 + 1)^{\frac{1}{n}} = s \text{، فإن } \lim_{n \rightarrow \infty} s^n = n \quad 13$$

$$d(s) = \lim_{n \rightarrow \infty} s^{n-1} = \lim_{n \rightarrow \infty} s^{n-1} \cdot s = s \lim_{n \rightarrow \infty} s^{n-1} = s \quad 14$$

$$\text{إذا كان } \lim_{n \rightarrow \infty} s^n = s \text{؛ فإن } \lim_{n \rightarrow \infty} s^{n-1} = s^0 = 1 \quad 15$$

$$f(\sqrt[n]{s}) = \frac{1}{n} f'(\sqrt[n]{s}) + \dots \quad 16$$

$$\frac{d}{ds} \left(\sqrt[n]{s} \right) = \frac{1}{n} \sqrt[n]{s}^{n-1} \quad 17$$

$$\sqrt[3]{s} = s^{\frac{1}{3}} \quad 18$$

$$\text{قيمة } s \text{ التي تتحقق مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب } \frac{1}{2} s^2 \text{ تساوي } 1 \quad 19$$

$$s^2 (2 - s^2)^{-1} = \frac{1}{11} (2 - s^2)^{10} + \dots \quad 20$$

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

$$\frac{\pi}{s} = \frac{\sin s}{s - 1} \quad 21$$

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

$$\text{إذا كانت } d(s) = \frac{\sin s}{s^3} \text{، } s \neq 0 \text{، } d(0) = -2 \text{ فإن قيمة } s \text{ التي تجعل } d(s) \text{ متصلة عند } s = 0 \text{ تساوي ...} \quad 22$$

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

إذا كانت $d(s) = s^2$ ، $h(s) = جناس$: فإن $(d \circ h)(s) = \dots$

π	4	1	3	$\pi -$	2	1 -	1
-------	---	---	---	---------	---	-----	---

23

إذا كانت $جاءس + جناس = 2$: فإن $s = \dots$

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

24

إذا كانت $s^2 + s = 2$ ، فإن معادلة المماس عند نقطة التماس $(s_0, d(s_0)) = \dots$

$s = -2$	4	$s = 2$	3	$s = -2$	2	$s = 0$	1
----------	---	---------	---	----------	---	---------	---

25

إذا كانت $جاس = h$: فإن $s = \dots$

$ص = جاس \times جناس$	4	$ص = جاس \times جناس$	3	$ص = جاس \times جناس$	2	$ص = جاس \times جناس$	1
-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

26

إذا كانت $s = \pi$ فإن $\pi s = \dots$

$\pi - قاتا s$	4	$\pi قاتا s$	3	$\pi قاتا s$	2	$\pi قاتا s$	1
----------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

27

إذا كانت $s = 3$ ، تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, 3]$: فإن قيمة $s = \dots$

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

28

قيمة g الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة $d(s) = h$ على الفترة $[0, 1]$ تساوي ..

لو(ه - 1)	4	3	3	2	2	1	1
-----------	---	---	---	---	---	---	---

29

إذا كان للدالة $d(s) = 2s$ | قيمة صغرى مطلقة عند $s = 0$: فإن قيمة $s = \dots$

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

30

نقطة الانعطاف في منحني الدالة $s = 2 - s^2$ هي ..

$(30, 2)$	4	$(10, 1)$	3	$(20, 0)$	2	$(30, 1)$	1
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

31

إذا كان للدالة $d(s) = \frac{s+4}{s-4}$ مقارب أفقى معادله $s = b$ ، فإن $b = \dots$

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

32

إذا كان $d(s) = 20 - s^2$ ، فإن $d(s) = \dots$

10-	4	10	3	20	2	20-	1
-----	---	----	---	----	---	-----	---

33

$| ل s = \dots$

6	4	2	3	7	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---

34

$| ظنا s = \dots + s$

$s - s^2$	4	$- ظناس - s$	3	$ظناس - s$	2	$ظناس + s$	1
-----------	---	--------------	---	------------	---	------------	---

35

إذا كان $| (1 - 2)s = 2$ ، فإن $s = \dots$

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

36

معادلة المنحني الذي ميل المماس له معطى بالعلاقة $جاس جناس = \frac{\pi}{4}$ هو ...

0=2	4	0=2	3	0=2	2	0=2	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

37

$| ظناس + 1 s = \dots + s$

$s - لو ظناس$	4	$s + لو ظناس$	3	$- لو ظناس$	2	$لو ظناس$	1
---------------	---	---------------	---	-------------	---	-----------	---

38

النهاج والتوجية	المادة	العام الدراسي 2021-2022م
قطاع المناهج والتوجية	التفاضل + التكامل	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م
$\frac{ds}{1+s^2} = \dots + \theta$		39
$s \sin \theta = \dots$		40

ر.س	الاجابة الصحيحة
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

ر.س	الاجابة الصحيحة
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

