

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

$$\text{إذا كانت } \ln s = \frac{1}{s} \text{ فإن } \frac{d}{ds} \ln s = \frac{1}{s^2}$$

$$\text{إذا كانت } d(s) = \sqrt{s-1} \text{ فإن } d(s) \text{ متصلة عند } s=1$$

$$\text{إذا كانت } c = d(s + \sqrt{s}) \text{ فإن } c = d(s + \sqrt{s})$$

$$\text{إذا كانت } c = ja^x, u = \sqrt{s} \text{ فإن } \frac{dc}{ds} = ja(\sqrt{s})$$

$$\text{نهاية ظاهراً } ja \frac{1}{s} = 0.$$

$$\text{إذا كانت } c = jta^s \text{ فإن } c = -ja^s$$

$$\text{إذا كانت } c = s^3 \text{ فإن } c = 20s^2$$

$$\text{الدالة } q(s) = jta^s \text{ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [0, \pi]$$

$$\text{إذا كانت } d(s) \text{ تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [1, b], \text{ فإن } d(s) \text{ تحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسط على الفترة } [1, b]$$

$$\text{الدالة } d(s) = \frac{1}{s} \text{ تناصية تماماً على مجموعة تعريفها}$$

$$\text{إذا كانت } d(2) = 0, d(3) = -5 \text{ فإن للدالة } d(s) \text{ قيمة صغرى عند } s=3$$

$$\text{للدالة } d(s) = \frac{s^4 - 1}{s^2 - 2} \text{ مستقيم مقارب رأسى معادلته } s = \frac{1}{2}$$

$$\text{عند حساب } \frac{1}{(s^2 - 3)} \text{ تكون } s = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$d(s) = \frac{1}{s^2 - 3}, \text{ إذن } d(s)$$

$$\text{الدالة } l(s) = cas + \theta, \text{ دالة أصلية للدالة } d(s) = cas \text{ ظا } s$$

$$(s^3 - \frac{s}{3} - \frac{2}{3})s = \frac{1}{4}s^4 - \frac{2}{3}s^2 - \frac{2}{3}s + \theta$$

$$2s^3 - s = 2s^3 + \theta$$

$$3s^2 - s = b^2 - 2$$

$$\text{قيمة } \theta \text{ التي تعينها مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب } \left(\frac{\pi}{4} + جta^s \right) \text{ متى تساوى } \frac{\pi}{4}$$

$$\text{إذا كان } d(s) = \frac{2}{3}(s+1)^{\frac{3}{2}} + \theta, \text{ فإن } d(s) = \sqrt{s+1}$$

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

$$\ln s = \frac{ja(s^2 + s - 2)}{s^2 - 1} = \dots$$

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

$$\text{إذا كانت الدالة } d(s) = \frac{\pi}{2}b - \frac{\pi}{4}, \text{ فإن } d(s) = (2s - \pi) \text{ قاس؛ } s \neq \frac{\pi}{2}; \text{ إذًا } b = \dots$$

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

$$\text{إذا كانت } d(s) = s^2 + 1, r(s) = \ln s; \text{ فإن } (d \circ r)(s) = \dots$$

2لو2	4	2	3	لو2	2	1	1
------	---	---	---	-----	---	---	---

إذا كانت $s^2 - m^2 = 9$ ، فإن $s = \dots$

$\frac{s}{m}$	4		$\frac{s}{m}$	3		$\frac{s}{m}$	2		$\frac{s}{m}$	1
---------------	---	--	---------------	---	--	---------------	---	--	---------------	---

24

معادلة المماس للمنحنى $s = m^2$ إذا كان المماس يوازي المستقيم الذي ميله 6 هي ...

25

ص = 6s + 9	4	9	ص = 6s - 3	3	ص = 6s + 6	2	ص = 6s - 1	1
------------	---	---	------------	---	------------	---	------------	---

إذا كانت $s = \frac{1}{m}$ ، فإن $s = \dots$

26

لو ٢	4		لو ١	3		١	2		صفر	1
------	---	--	------	---	--	---	---	--	-----	---

إذا كانت $d(s) = جناس$ ، فإن $d'(0) = \dots$

27

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

إذا كانت $d(s) = s^2 - 4s + 3$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [١، ٥] ، فإن قيمة $s = \dots$

28

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

إذا كانت $d(s) = جناس$ تتحقق شرط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[٢٠، ٣٠]$ ، فإن قيمة $s = \dots$

29

π ٤	4		π ٣		$\frac{\pi}{2}$ ٢		صفر	1
---------	---	--	---------	--	-------------------	--	-----	---

إذا كان للدالة $d(s) = s^2 - هل$ نقطة حرجة عند $s = 1$ ، فإن قيمة $h = \dots$

30

٢ -	4	١ -	3	صفر	2	1	1
-----	---	-----	---	-----	---	---	---

إذا كانت $d(s) = s - \sqrt{2s - 1}$ فإن للدالة نقطة اعطف عند $s = \dots$

31

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

إذا كان للدالة $d(s) = \frac{12s - 1}{s - 1}$ مقارب أفقي معادله $s = 3$ فإن قيمة $s = \dots$

32

٢	4		$\frac{3}{2}$ ٣		$\frac{1}{2}$ ٢		$\frac{2}{3}$ ١
---	---	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------

إذا كان $\begin{cases} d(s) = 5 & \text{ес } s = 5 \\ d(s) = 2 & \text{ес } s = 2 \\ d(s) = 7 & \text{ес } s = 7 \end{cases}$

33

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

إذا كان $ج$ عدد ثابتًا فإن قيمة $\begin{cases} ج & \text{ес } s = 2 \\ ٣ & \text{ес } s = 3 \end{cases}$ =

34

ج ٥	4	ج	3	ج ٣	2	ج ٢	1
-----	---	---	---	-----	---	-----	---

$\begin{cases} جناس & \text{ес } s = \dots \\ ١ - جناس & \text{ес } s = \dots \end{cases}$

35

س - جناس	4	س + جناس	3	- جناس	2	جناس	1
----------	---	----------	---	--------	---	------	---

إذا كان $\begin{cases} ٣ & \text{ес } s = 3 \\ ٨ & \text{ес } s = 8 \end{cases}$ فإن قيمة $k = \dots$

36

٤ -	4		٤ -	٣		$\frac{1}{2}$ ٢		$\frac{1}{2}$ ١
-----	---	--	-----	---	--	-----------------	--	-----------------

معادلة المنحنى الذي ميل مماسه $(هـs)$ ويمر بالنقطة $(٣٠، ٣٠)$ هي $s = \dots$

37

٣ - هـ	4		٣ + هـ	3		٢ - هـ	2	٢ + هـ	1
--------	---	--	--------	---	--	--------	---	--------	---

$\begin{cases} جناس & \text{ес } s = \dots \\ \pi & \text{ес } s = \dots \end{cases}$

38

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

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	المادة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م
$\frac{\pi}{18}$ = مس ظنات ٣	التفاضل + التكامل	لو 3
$\frac{\pi}{18}$ = مس جناس ٣	لو 2 -	لو 3 - 1
$\frac{\pi}{18}$ = مس جناس ٣	من جناس + جناس 2	مس جناس + جناس - 1

L

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

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