

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.

$$() \text{ هنا } \frac{\text{ظا}^{\circ}\text{س} - \text{س}}{\text{جا}^{\circ}\text{s}} = -\frac{1}{3} \quad 1$$

$$() \text{ يمكن إعادة تعریف الدالة } d(s) = \frac{\text{جا}^{\circ}\text{s}}{\text{ظا}^{\circ}\text{s}} \text{ لكي تكون متصلة عند } s = \pi \quad 2$$

$$() \text{ إذا كانت } s = \overline{\text{جا}^{\circ}\text{s}}^3 ; \text{ فإن } s = \overline{\text{جا}^{\circ}\text{s}}^3 \quad 3$$

$$() \text{ إذا كانت } s = \overline{\text{س}}^3 , u = \overline{\text{س}}^2 \text{ ، فإن } \frac{ds}{du} = \overline{\text{س}}^2 \quad 4$$

$$() \text{ ميل المماس لمنحنى الدالة: } d(s) = (s+8)^{\frac{1}{3}} \text{ عند النقطة } (1, 3) \text{ يساوي } \frac{1}{3} \quad 5$$

$$() \text{ إذا كانت } d(s) = s^2 \text{ لوس} ; \text{ فإن } d'(s) = 1 + \text{لوس} \quad 6$$

$$() \text{ إذا كانت } s = \overline{s}^2 , u = \overline{s}^3 + ; \text{ فإن } s = \overline{(u+1)}^{\frac{1}{3}} \quad 7$$

$$() \text{ إذا حققت الدالة } d \text{ شروط مبرهنة رول على الفترة } [a, b] ; \text{ فإن المماس عند النقطة } (a, d(a)) \text{ يوازي محور السينات} \quad 8$$

$$() \text{ إذا كانت الدالة } d(s) \text{ متصلة على } [a, b] , d(s) > 0 , s \in [a, b] ; \text{ فإن الدالة ثابتة على } [a, b] \quad 9$$

$$() \text{ القيمة العظمى للدالة } d(s) = s^3 - 3s \text{ هي } (1, -2) \quad 10$$

$$() \text{ منحنى الدالة } d(s) = \text{جا}^{\circ}s \text{ مقعر نحو الأسفل على الفترة } [\pi, 0] \quad 11$$

$$() \text{ إذا كانت } d(4) \text{ قيمة قصوى للدالة } d(s) , d'(4) < 0 ; \text{ فإن } d(4) \text{ قيمة عظمى} \quad 12$$

$$() \text{ عند حساب } \frac{d}{ds}(s+1)s ; \Delta s = \frac{4}{3} \quad 13$$

$$() \text{ الدالة } d(s) = \frac{s}{s-2} \text{ قابلة للتكامل على الفترة } [0, 3] \quad 14$$

$$() \text{ بـ } s \in [2, 4] \text{ ، فإن } s = \overline{s}^2 \quad 15$$

$$() \text{ جناس } s \leq \frac{\pi}{4} \text{ ، فإن } s = \overline{\text{جا}^{\circ}\text{s}}^{\frac{\pi}{3}} \quad 16$$

$$() \text{ قناس } s = \frac{\text{قنا}^{\circ}\text{s}}{\text{س}} + \theta \quad 17$$

$$() \text{ } \overline{(s^2+1)s} = 16 \quad 18$$

$$() \text{ إذا كان } d(s) \text{ متساويًّا بـ } s^3 - 3s^2 + 1 ; \text{ فإن } d(s) = 6s^2 - 6s \quad 19$$

$$() \text{ } \frac{s}{s^2+3} ds = \frac{1}{3} \ln|s^2+3| + \theta \quad 20$$

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

$$() \text{ هنا } \frac{\text{جا}^{\circ}\text{s}}{\text{ظا}^{\circ}\text{s}} = \dots \quad 21$$

$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{6}$	3	$\frac{1}{8}$	2	$\frac{1}{16}$	1
---------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------	---

$$() \text{ إذا كانت } d(0) = \text{ظاهر} , d(s) = \frac{1 - \text{جناس}}{s^2} , s \neq 0 ; \text{ فإن } d(s) \text{ متصلة عند } s = 0 , \text{ إذا كانت } s = \dots \quad 22$$

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

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ-٢٠٢٣م							وزارة التربية والتعليم	
المادة							قطاع المناهج والتوجيه	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة								
إذا كانت $D(s) = s - 4$ ، فإن $D(9) = \dots$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
إذا كانت $D(s) = s^2$ ، فـ $s = \dots$ ، فإن $D(5) = (\frac{\pi}{4})^2$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$	4	$\frac{2}{3}$
إذا كانت $D(s) = s^3 - s^2 = 0$ ، فإن $s = \dots$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
إذا كان $s + s^2 = \dots$ ، مما سأله منحنى الدالة $D(s) = s^2 + k$ عند $s = -1$ ، فإن قيمة $k = \dots$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
إذا كانت $D(s) = 3s + 2$ ، وكان $D(2) = -5$ ، فإن قيمة $s = \dots$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{4}s$ ، فإن $D(\frac{\pi}{4}) = \dots$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{4}s + 1$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[6, 2]$ ، فإن قيمة ج الناتجة عنها تساوي \dots	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
إذا كانت $D(s) = s + \dots$ تتحقق شرط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[\pi, 0]$ ، وكان $D(\pi) = 1$ ، فإن قيمة $s = \dots$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
إذا كان للدالة $D(s) = 2s - \frac{4}{s}$ نقطة انعطاف عند $s = \dots$ صفر ، فإن قيمة $s = \dots$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
للدالة $D(s) = 2s + \frac{s-1}{s+1}$ مستقيم مقارب مائل معادلته \dots	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$s = 1$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$\dots = \frac{1}{s+1} + \frac{1}{s+2}$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$\dots = 1 - \frac{1}{s+1}$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$\dots = (1 - \frac{1}{s+1})^2$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$\dots = \frac{1}{s+1} + \frac{1}{s+2}$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$\dots = \frac{1}{s+1} + \frac{1}{s+2}$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$\dots = \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{4}$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$
$\dots = \pi$	1	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3} -$	4	$\frac{2}{3} -$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت $\frac{ج}{3} = \frac{ب}{س}$ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_a^b f(x) dx$ ، فإن قيمة ب = ...

37

٤

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

$\int_a^b f(x) dx = \frac{f(a) + f(b)}{2} (b-a)$

38

$\int_a^b f(x) dx = \frac{f(a) + f(b)}{2} (b-a)$

$\int_a^b f(x) dx = \frac{f(a) + f(b)}{2} (b-a)$

$\int_a^b f(x) dx = \frac{f(a) + f(b)}{2} (b-a)$

س

$\int_a^b f(x) dx = \frac{f(a) + f(b)}{2} (b-a)$

$\int_a^b f(x) dx = \frac{f(a) + f(b)}{2} (b-a)$

39

$\frac{1}{3} \sin x$

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

$\int_a^b f(x) dx = \frac{f(a) + f(b)}{2} (b-a)$

40

$\frac{1}{3} \sin x$

٤

$\frac{1}{3} \sin x$

٣

٢

٢

١

١

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep T.me/qabool_bot T.me/Third_secondary_bot

ر.س	الصحيحة	الاجابة
	عدد الاسئلة	
	40	

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

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