

## 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.

$$( ) \text{ الدالة } D(s) = \frac{\text{فتس}}{s} \text{ متصلة عند } s = 0 \text{ = صفر} \quad 1$$

$$( ) \text{ نهـا } \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\text{فتس}}{s} = \text{صفر} \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \frac{\pi}{3} ; \text{ فإن } D'(s) = -\frac{\pi}{3} \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كان } \frac{s}{s+1} = 3 ; \text{ فإن } \frac{ds}{s+1} = \frac{1}{2} \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كان } s^3 - s = 3 ; \text{ فإن } s' = \frac{1 - s^2}{2} \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \sqrt[3]{s-1} ; \text{ فإن ميل المماس عند } s = 1 \text{ يساوي } \left(\frac{1}{3}\right) \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = h^3 ; \text{ فإن } s' + s'' = 6s \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \log(s - 2) ; \text{ فإن } D'(s) = \frac{1}{s-2} \quad 8$$

$$( ) \text{ إذا كانت الدالة } D(s) \text{ تحقق شروط ميرهنة رول على الفترة } [0, b] ; \text{ فإن } D'(b) = D(b) - D(0) \quad 9$$

$$( ) \text{ إذا كان للدالة } D(s) = s^3 - s^2 + 1 \text{ نقطة حرجة عند } s = 2 ; \text{ فإن قيمة } s = 2 \quad 10$$

$$( ) \text{ الدالة } D(s) = 1 - s^3 \text{ تناقصية على الفترة } [-1, 0] \quad 11$$

$$( ) \text{ للدالة } D(s) = s^3 + \frac{3}{s} \text{ فرعان لا نهايان} \quad 12$$

$$( ) \text{ عند حساب } \lim_{s \rightarrow 0^+} (s+5)s \text{ نجد أن } D(s) = \frac{1}{s} \quad 13$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0^+} s^2 = 0 \quad 14$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0^+} \frac{\pi}{s} \text{ جتس } s \leqslant \lim_{s \rightarrow 0^+} \frac{\pi}{s} \text{ جاس } s \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كان } D(s) \text{ متساوي } s^4 - 4s^3 + 3 , \text{ فإن } D(s) = 4s^3 - 12s^2 \quad 16$$

$$( ) \text{ قيمة } D \text{ الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب } \lim_{s \rightarrow 1} (2s+1)s \text{ متساوي } (2) \quad 17$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0^+} (s^4 - 6s^3)s = 0 \text{ لواس } | -6s^3 + 4s^4 \quad 18$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0^+} s^3 D(s) = -\frac{1}{3} D'(0) + D(0) \quad 19$$

$$( ) \text{ إذا كان } \lim_{s \rightarrow 0^+} s^2 D(s) = 7 , \text{ فإن } b = 9 ; \text{ فإن } b = 9 - 7 = 2 \quad 20$$

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

$$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\pi}{s} = \frac{\pi}{1} \quad 21$$

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

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) \text{ متصلة عند } s = 0 ; \text{ فإن قيمة } \lim_{s \rightarrow 0^+} (D(s) - 5D(0)) = \dots \quad 22$$

4 -	4	4	3	4	2	4 $D(0)$	1
-----	---	---	---	---	---	----------	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) = 6$  جاس ،  $f(s) = \text{لوس}$  ؛ فإن  $(d \circ f)(1) = \dots$

23

٦	٤	$\frac{1}{6}$	٣	$\frac{1}{6} -$	٢	٦-	١
---	---	---------------	---	-----------------	---	----	---

إذا كانت  $\frac{s}{c} = 7$  ؛ فإن  $\frac{c}{s} = \dots$

24

$\frac{s}{c}$	٤	$\frac{s}{c}$	٣	$\frac{-c}{s}$	٢	$\frac{-s}{c}$	١
---------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------	---

معادلة المماس للمنحنى  $s^2 + c^2 + 6s + 2c = 2s$  عند النقطة  $(1, 3)$  هي .....

25

٢	٤	٣	$s = c - 2$	٢	٢ - $c - s$	١
---	---	---	-------------	---	-------------	---

إذا كانت  $c = s^{-1}$  ،  $c^2 = 40s^5$  ،  $c \in \mathbb{R}$  ؛ فإن قيمة  $\frac{1}{c} \times b = \dots$

26

٤٠	٤	٣٠	٣	٤٠	٢	٦٠	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $c = -\text{قتاس جناس}$  ؛ فإن  $c^2 = \dots$

27

٢	٤	$2 - (1 + c^2)c$	٣	$2 - (1 + c^2)c$	٢	$2 - (1 + c^2)c$	١
---	---	------------------	---	------------------	---	------------------	---

إذا كانت  $d(s) = 2 + 7s^3$  جاس تحقق شروط مبرهنة رول على  $[0, \pi]$  ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ....

28

$\frac{\pi}{4}$	٤	$\frac{\pi}{8}$	٣	$\frac{\pi}{6}$	٢	$\frac{\pi}{4}$	١
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

إذا كانت  $d(s) = 2s^3 + 1$  تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على  $[0, 1]$  ،  $d'(s) = 6s^2$  ؛ فإن قيمة  $s = \dots$

29

١-	٤	$\frac{1}{3}$	٣	١	٢	٢	١
----	---	---------------	---	---	---	---	---

للدالة  $d(s) = 4s^3 - 12s^2$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

30

.	٤	٢	٣	٣	٢	٤	١
---	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $d(s) = 4s^3 - 6s^2 + 9$  نقطة انعطاف عند  $s = \dots$

31

٢-	٤	$\frac{1}{3} -$	٣	$\frac{1}{4}$	٢	$\frac{1}{2}$	١
----	---	-----------------	---	---------------	---	---------------	---

إذا كان للدالة  $d(s) = -8 - \frac{s+3}{s+4}$  مستقيم مقارب أفقي معادله  $s = 7$  ؛ فإن معادلة المستقيم المقارب الرأسي هو  $s = \dots$

32

٣-	٤	٤-	٣	٥-	٢	٦-	١
----	---	----	---	----	---	----	---

.... =  $\sqrt[3]{\frac{10}{2}}$

33

٤٤٠	٤	٤٦	٣	٤٤٠	٢	٤٦	١
-----	---	----	---	-----	---	----	---

إذا كان  $d(1) = \frac{\pi}{4}$  ،  $d(2) = \frac{\pi}{3}$  ، فإن  $\int_1^2 [d(s)]^2 ds = \dots$

34

$\frac{1}{37}$	٤	$\frac{1}{37}$	٣	$1 - \frac{1}{37}$	٢	$1 - \frac{1}{37}$	١
----------------	---	----------------	---	--------------------	---	--------------------	---

إذا كانت  $d(s) \geq \frac{\pi}{3}$   $\forall s \in [-1, 1]$  ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_{-1}^1 [d(s)]^2 ds$  = ....

35

$\frac{1}{37}$	٤	٢	٣	$\frac{1}{37} -$	٢	٢-	١
----------------	---	---	---	------------------	---	----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{d}{ds} \ln(s^2) - \frac{1}{s} \ln(s^2) = \dots \quad \text{36}$$

1	4	لو <sub>٢</sub>	3	صفر	2	- لو <sub>٢</sub>	1
---	---	-----------------	---	-----	---	-------------------	---

إذا كان ميل النظام لمنحنى يساوي (ص)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١، ٢) تساوي ...

$$3 + \frac{1}{3} s^3 = s - \frac{1}{3} s^3 \quad \text{37}$$

$$\frac{\text{جاتاس} - \text{جاس}}{\text{جاتاس}} s = \dots \dots \dots + \theta \quad \text{38}$$

٢ - جناس	4	٢ - جاس	3	٢ جاس	2	٢ جناس	1
----------	---	---------	---	-------	---	--------	---

$$\frac{\text{جاتاس}(لوس)}{s} s = \dots \dots \dots + \theta \quad \text{39}$$

$$-\frac{1}{3} s^3 - 3 \text{ جا}(لوس) = \frac{1}{3} \text{ جا}(لوس) \quad \text{40}$$

$$s^3 - 16 \text{ لوس} s = \dots \dots \dots \quad \text{40}$$

٤	٤	١ + ٤٥٢	3	١ + ٤٥٣	2	١ + ٤٥٤	1
---	---	---------	---	---------	---	---------	---

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445 هـ-2024 م			
الاسم	رینالد فیصل علی ناصر	رقم الجلوس	426331
المركز	حليمة السعدية - الثورة	رقمة	178



الجمهورية العربية وزارة التربية والتعليم المتحدة العليا لامتحانات لجنة المطبعة السورية المركزية											
<b>اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)</b>											
<b>للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م</b>											
المادة	التفاعل + التكامل										
	الاستدامة + التوعى + الامانة										
المحافظة	ملحمة السعدية - الورة										
	المركز										
رقم المركز	178										
	ريلاند فيصل على ناصر										
جامعة دمشق - كلية التربية											
رقم الجلوس											
<b>426331</b>											
رقم تسلسلي 197											
شاعر شف ثلثون اخرى											
الجواب	السؤال	النقطة									
4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	محلا	محلا
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(2)	(1)
(4)	(●)	(2)	(1)	(●)	(4)	(3)	(2)	(●)	(●)	(2)	(2)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(●)	(3)	(3)
(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(4)	(3)	(2)	(●)	(●)	(4)	(4)
(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(●)	(5)	(5)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(●)	(6)	(6)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(4)	(3)	(2)	(●)	(●)	(7)	(7)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(4)	(3)	(2)	(●)	(●)	(8)	(8)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(4)	(3)	(2)	(●)	(●)	(9)	(9)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(●)	(10)	(10)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(●)	(31)	(31)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(3)	(2)	(1)	(●)	(●)	(32)	(32)
(4)	(3)	(2)	(1)	(●)	(2)	(1)	(●)	(●)	(●)	(33)	(33)

As Exam Paper



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
79.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س.	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س.
3	3	3	3	21	1	1	2	2	1
3	3	1	1	22	1	1	1	1	2
3	3	4	4	23	1	1	2	2	3
3	3	2	2	24	1	1	1	1	4
3	3	4	4	25	1	1	2	2	5
3	3	2	2	26	1	1	1	1	6
3	3	4	4	27	1	1	1	1	7
3	3	2	2	28	1	1	2	2	8
3	3	2	2	29	1	1	2	2	9
3	3	3	3	30	1	1	1	1	10
3	3	1	1	31	1	1	1	1	11
3	3	3	3	32	1	1	2	2	12
3	3	3	3	33	0	1	2	1	13
3	3	1	1	34	1	1	2	2	14
3	3	3	3	35	1	1	1	1	15
3	3	1	1	36	1	1	2	2	16
3	3	4	4	37	1	1	2	2	17
3	3	4	4	38	1	1	1	1	18
3	3	2	2	39	1	1	2	2	19
3	3	2	2	40	1	1	1	1	20

**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.

( ) الدالة  $d(s) = \text{ظاس متصلة عند } s = -\frac{\pi}{3}$  1

( )  $\lim_{s \rightarrow \infty} s \text{ جاس} = \frac{2}{\pi}$  2

( ) إذا كانت  $d(s) = \text{ظا } \frac{\pi}{s}$  ؛ فإن  $d(s) = 2$  3

( ) إذا كان  $\text{جاس} = 28$  ،  $s = 7$  ؛ فإن  $\text{جاس} = \frac{1}{4}$  4

( ) إذا كان  $s^2 = s \cdot s - 1$  ؛ فإن  $s = \frac{s}{s - s}$  5

( ) إذا كانت  $d(s) = \sqrt{s^2 - 8}$  ؛ فإن ميل الناظم عند  $s = 3$  يساوي  $(-\frac{1}{3})$  6

( ) إذا كانت  $d(s) = s^3 \times s^3$  ؛ فإن  $d(s) = s \times 3s^2 (2s + 3)$  7

( ) إذا كانت  $s = \text{لو}(فاس} + \text{ظاس})$  ؛ فإن  $s = \text{فاس} = \text{فاس} \cdot \text{ظاس}$  8

( ) إذا كانت الدالة  $d(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة  $[4, 1]$  ؛ فإن  $\dot{g} = d(4) - d(1)$  9

( ) إذا كان للدالة  $d(s) = b s^3 - 12s^2 + 1$  نقطة حرجة عند  $s = 2$  ؛ فإن قيمة  $b = 1$  10

( ) الدالة  $d(s) = \frac{1}{s}$  تناظرية على الفترة  $[-1, 0 \cup 0, \infty)$  11

( ) للدالة  $d(s) = \frac{3}{s+1}$  فرعان لأنهائيان 12

( ) عند حساب  $\lim_{s \rightarrow 2} (s+2)s$  نجد أن  $d(s) = \frac{4}{s}$  13

( )  $\lim_{s \rightarrow 0} s^2 = 0$  14

( )  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جاس} s \geq \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جتاس} s$  15

( ) إذا كان  $d(s) s = s^4 - 4s^3 + 3$  ؛ فإن  $d(s) = 4s^3 - 12s^2$  16

( ) قيمة  $\dot{g}$  الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $\lim_{s \rightarrow 1} (2s+2)s$  تساوي  $(2)$  17

( )  $\lim_{s \rightarrow 6} (s^2 - \frac{3}{s}) s = 2s^3 + 3\text{لو}(s) + 3$  18

( )  $\lim_{s \rightarrow 0} \text{قتاس} s = -\frac{1}{3} \text{قتاس} s + 3$  19

( )  $\lim_{s \rightarrow 0} s^5 = \text{لو}(s)$  20

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

$\lim_{s \rightarrow 2} (s-2) \text{ فاس} = \frac{\pi}{s} \dots \dots$  21

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

إذا كانت  $d(s)$  متصلة عند  $s = 2$  ؛ فإن قيمة  $(d(2)) - \lim_{s \rightarrow 2} d(s)$  تساوي .... 22

.	4	1	3	$d(2)$	2	1	1
---	---	---	---	--------	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $D(s) = h^s$  ،  $s \in \mathbb{R}$  فإن  $(D(h))' = \pi h^s$

١-

٤

٠

٣

١

٢

٢

٢٣

$\frac{s-3}{s}$

٤

$\frac{-s}{s}$

٣

$\frac{s}{s}$

٢

$\frac{s}{s}$

٢٤

معادلة النظام للمنحنى  $s^3 + s^2 = s^3$  عند النقطة  $(-4, 2)$  هي .....  
 $s = 3 - s^2$  ،  $s^3 + s^2 = 3s + 3s^2$  ،  $s^3 + s^2 = 3s^2 + 3s$  ،  $s^3 + s^2 = 3s^2 + 3s$

٢٥

٢

٤

٣

٦

٢

١٠

٢٦

إذا كانت  $s = 4^x$  ،  $x \in \mathbb{R}$  ،  $s^3 + s^2 = 168$  ،  $s^3 + s^2 = 4x^3 + 4x^2$  ،  $s^3 + s^2 = 4x^2(4x + 1)$  فإن قيمة  $x =$  .....

١٨

٤

١٦

٣

١٢

٢

٨

٢٧

إذا كانت  $D(s) = s^3 - s$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[0, 1]$  ، فإن قيمة  $D'(s)$  في الناتجة عن المبرهنة = .....

$\frac{1}{24}$

٤

$\frac{1}{24}$

٣

$\frac{1}{24}$

٢

$\frac{1}{24}$

٢٨

إذا كانت  $D(s) = s^3 + s^2$  تتحقق شرط مبرهنة متوسطة على  $[5, 1]$  ،  $D'(s) = 8$  ، فإن قيمة  $s =$  .....

٢-

٤

١-

٣

١

٢

١

٢٩

١-

٤

٠

٣

١

٢

٤

٣٠

إذا كان للدالة  $D(s) = 4s^3 + 2s^2$  نقطة انعطاف عند  $s = 0$  ، فإن قيمة  $s =$  .....

٢-

٤

١-

٣

١

٢

١

٣١

إذا كان للدالة  $D(s) = 4s^3 + 8s^2 - s$  مقارب مائل معادلته  $s = 4s^2 - 2$  ، فإن قيمة  $s =$  .....

١٠

٤

٩

٣

٨

٢

٧

٣٢

$\text{مجموع} = ٢٨$

٣٣

إذا كان للدالة  $D(s) = 4s^3 + 2s^2 - s$  مقارب مائل معادلته  $s = 4s^2 - 2$  ، فإن قيمة  $s =$  .....

٢٩٦

٤

٢٢٠

٣

٣٩٦

٢

٤٤٠

١

إذا كان  $D(0) = 0$  ،  $D(1) = \pi$  ، فإن  $\lim_{s \rightarrow 0} [D(s)] / s =$  .....

٢

٤

١

٣

١-

٢

٢-

٣٤

إذا كانت  $D(s) = 2s^3 - \frac{1}{s}$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^4 D(s) ds$  هو = .....

٢

٤

٣

٤

٢

٦

١

٣٥

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{1}{3} \ln(s^3) + C = \ln(s) \quad \text{.....}$$

36

٤	٤	٣	٣	٢	٢	١	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي  $(s \cdot \ln s)$  فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة  $(e^2, 2)$  تساوي ...

$$s \cdot \ln s = \frac{1}{2} s^2 - 2 + C \quad \text{.....}$$

37

$$\frac{\ln s}{s} = \frac{1}{2} s^2 - 2 + C \quad \text{.....}$$

38

س + جاس	٤	س + جناس	٣	س - جناس	٢	س - جاس	١
---------	---	----------	---	----------	---	---------	---

$$\frac{\ln s}{s} = \frac{1}{2} s^2 - 2 + C \quad \text{.....}$$

39

-جتا(s لوس)	٤	-جا(s لوس)	٣	جتا(s لوس)	٢	جا(s لوس)	١
-------------	---	------------	---	------------	---	-----------	---

$$\frac{\ln s}{s} = \frac{1}{2} s^2 - 2 + C \quad \text{.....}$$

40

٤ -	٤	صفر	٣	٤	٢	٤	١
-----	---	-----	---	---	---	---	---

النماذج التصحيح الالكترونية	نحو	المادة	التفاضل + التكامل	100
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445 هـ-2024 م				
الاسم	الإسم	رقم الجلوس	صهيب ناظم منصور عبده يوسف الزبيري	423198
المركز	الميثاق - الثورة	رقمة	170	الحالة حاضر



النقطة	السؤال	الإجابة									
4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صحيح	خطأ
(4)	(3)	(2)	(1)	34	(4)	(3)	(2)	(1)	21	(+)	(-)
(4)	(3)	(2)	(1)	35	(●)	(3)	(2)	(1)	22	(+)	(-)
(●)	(3)	(2)	(1)	36	(4)	(3)	(2)	(1)	23	(+)	(-)
(4)	(●)	(2)	(1)	37	(4)	(●)	(2)	(1)	24	(+)	(-)
(4)	(3)	(●)	(1)	38	(4)	(3)	(2)	(●)	25	(+)	(-)
(4)	(3)	(2)	(●)	39	(4)	(●)	(2)	(1)	26	(+)	(-)
(4)	(●)	(2)	(1)	40	(●)	(3)	(2)	(1)	27	(+)	(-)
					(4)	(3)	(●)	(1)	28	(●)	(+)
					(4)	(3)	(2)	(●)	29	(+)	(●)
					(4)	(●)	(2)	(1)	30	(●)	(+)
					(4)	(3)	(2)	(●)	31		
					(●)	(3)	(2)	(1)	32		
					(4)	(3)	(●)	(1)	33		

- ١- يجب أن يكون تقطيل الدائرة يقظ جاف أسود أو أزرق يشكل كامل مثال داير
- ٢- تأكد من تقطيل إجاياتك في الأماكن المخصصة لها.
- ٣- يمنع استخدام المصحح.
- ٤- لا تقطيل الإحالات مالم تدخل على هذه الورقة، اترك نفسيك، وكتها لتقطيل الإحالات



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
80.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	2	2	21	1	1	2	2	1
3	3	4	4	22	1	1	2	2	2
3	3	2	2	23	1	1	2	2	3
3	3	3	3	24	1	1	1	1	4
3	3	1	1	25	1	1	1	1	5
3	3	3	3	26	1	1	1	1	6
3	3	4	4	27	1	1	2	2	7
3	3	2	2	28	1	1	1	1	8
3	3	1	1	29	1	1	2	2	9
3	3	3	3	30	1	1	1	1	10
3	3	1	1	31	1	1	2	2	11
3	3	4	4	32	1	1	1	1	12
3	3	2	2	33	1	1	1	1	13
3	3	4	4	34	1	1	1	1	14
3	3	2	2	35	1	1	2	2	15
3	3	4	4	36	1	1	2	2	16
3	3	3	3	37	1	1	1	1	17
3	3	2	2	38	1	1	2	2	18
3	3	1	1	39	1	1	1	1	19
3	3	3	3	40	1	1	2	2	20

**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.

$$( ) \text{ الدالة } d(s) = \text{ظناءس متصلة عند } s = \frac{\pi}{3} \quad 1$$

$$( ) \text{ نهـا } \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\text{جـاس}}{s+هــس} = 2 \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \text{جــتاــس } \frac{\pi}{3} ; \text{ فإن } d'(s) = \text{صــفر} \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كان } \text{جــعــس} = 9 , \text{ جــعــس} = \frac{5}{3} ; \text{ فإن } \text{جــســص} = 15 \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كان } \text{صــص} = 1 - s \text{ صــ } ; \text{ فإن } \text{صــ} = \frac{-\text{صــ}}{s+\text{صــ}} \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \sqrt[3]{s^2 - 1} ; \text{ فإن ميل الناظم عند } s = 1 \text{ يساوي } (-\frac{3}{4}) \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كانت } \text{صــ} = \frac{1}{s} ; \text{ فإن } \text{صــ} + 2 \text{ صــ} = \text{صــ} \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \text{لو}(\text{جــاس} \times \text{جــتــاس}) ; \text{ فإن } d'(s) = -2 \text{ ظــتــاس} \quad 8$$

$$( ) \text{ إذا حفــت الدــالــة } d(s) \text{ شــروــطــمــبــرــهــنــهــ رــوــلــ عــلــى } [a, b] ; \text{ فإن الناظــمــ عــنــدــ النــقــطــةــ } (j, d(j)) \text{ عمــودــيــ عــلــىــ محــورــ الســيــنــاتــ} \quad 9$$

$$( ) \text{ إذا كان للــدــالــةــ } d(s) = b \text{ ســ} + s^3 - 1 \text{ نقطة حرــجــةــ عــنــدــ } s = 1 ; \text{ فإن قيمة } b \text{ تــساــويــ } (6) \quad 10$$

$$( ) \text{ الدــالــةــ } d(s) = \frac{1}{s} \text{ تــزاــيدــيــةــ عــلــىــ الفــتــرــةــ } [0, \infty) \quad 11$$

$$( ) \text{ للــدــالــةــ } d(s) = s - \frac{1}{s} \text{ أربــعــةــ فــرــوعــ لــاــنــهــاــيــةــ} \quad 12$$

$$( ) \text{ عند حــســابــ } \int_{-3}^1 (s^2 + 3) \text{ ســ } \text{ نــجــدــ أنــ } \Delta s_r = \frac{4}{3} \quad 13$$

$$( ) \int_{-3}^3 \frac{1}{s-2} \text{ ســ} = 3 \quad 14$$

$$( ) \int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \text{جــتــاســ ســ} \leq \int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \text{جــاســ ســ} \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كان } \int_{-4}^4 d(s) \text{ ســ} = s^3 - 4s + 1 ; \text{ فإن } d(s) = 3s^2 - 4 \quad 16$$

$$( ) \text{ قيمة } j \text{ النــاتــجــةــ مــنــ مــبــرــهــنــهــ الــقــيــمــةــ الــمــتــوــســطــةــ فــيــ حــســابــ } \int_{-2}^2 (s^3 + 3) \text{ ســ} \text{ تــساــويــ } (2) \quad 17$$

$$( ) \int_{-2}^2 (6s^2 + \frac{3}{s}) \text{ ســ} = 3s^3 + 3 \text{ لو} |s| + \theta \quad 18$$

$$( ) \int_{-2}^2 \text{ظــنــاســ } \frac{1}{s^3} \text{ ســ} = -\frac{1}{2} \text{ قــتــاــســ } s^3 + \theta \quad 19$$

$$( ) \int_{-2}^2 \text{لو} \frac{1}{s} \text{ ســ} = 4 \quad 20$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظــلــلــ فيــ وــرــقــةــ الإــجــاــبــةــ الدــائــرــةــ بــحــســبــ الإــخــتــيــارــ وــرــقــةــ الفــقــرــةــ لــكــلــ مــاــيــأــيــ:ــ ثــلــاثــ دــرــجــاتــ لــكــلــ فــقــرــةــ.

$$\text{نهــا } \lim_{s \rightarrow 1^-} \frac{s^2 - 1}{\frac{\pi}{s}} = \dots = \frac{1}{\frac{\pi}{1}} \quad 21$$

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

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت الدالة  $D(s)$  متصلة عند  $s = \frac{\pi}{3}$ ؛ فإن  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} D(s) = D\left(\frac{\pi}{3}\right)$

22

$\frac{\pi}{3} D$	4	$\frac{\pi}{3} D\pi$	3	$\frac{\pi}{3}(D)$	2	$\frac{\pi}{3}$	1
-------------------	---	----------------------	---	--------------------	---	-----------------	---

إذا كانت  $D(s) = s^2 - 1$ ؛ فإن  $D(0) =$

23

١٦	4	١٨	٣	٢٤	٢	٢٦	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $\frac{1}{s} = -s$ ؛ فإن  $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s} = ...$

24

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

معادلة النظام لمنحنى  $s^3 + s^2 + s = 0$  عند النقطة (١، ١) هي.....

25

١	4	٥	٣	٥	٢	٥	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $D(s) = \log^3 s$ ،  $D'(s) =$  ...؛ فإن قيمة  $s =$  ...

26

٣٢	4	١٦	٣	٨	٢	٤	١
----	---	----	---	---	---	---	---

إذا كانت  $s = \log(x)$ ؛ فإن  $x =$  ...

27

٢٠	٤	$(s)^2$	٣	$(s)^2$	٢	$(s)^2$	١
----	---	---------	---	---------	---	---------	---

إذا كانت  $D(s) = s^3 - 3s + b$  تحقق شرط مبرهنة رول على [-١، ١]؛ فإن قيمة  $b =$  ...

28

١	٤	٦	٣	٤	٢	٥	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $D(s) = \frac{1}{s^3}$  تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [٤، ٦]؛ فإن قيمة جـ الناتجة عن المبرهنة = ...

29

٣٧	٤	٢٧٢	٣	٢٧٣	٢	٣	١
----	---	-----	---	-----	---	---	---

للدالة  $D(s) = s^3 + \frac{9}{s^2} + 10$  قيمة عظمى عند  $s =$  ...

30

٢	٤	١	٣	٠	٢	١-	١
---	---	---	---	---	---	----	---

إذا كان للدالة  $D(s) = -m s^3 - 6s^2 + 15s + 1$  نقطة انعطاف عند  $s = 1$ ؛ فإن قيمة  $m =$  ...

31

٢-	٤	٣-	٣	٦-	٢	١٢-	١
----	---	----	---	----	---	-----	---

للدالة  $D(s) = \frac{s^3 - 4}{s^3 - 8}$  مستقيمات مقاربة عددها ....

32

١	٤	٢	٣	٣	٢	٤	١
---	---	---	---	---	---	---	---

.... =  $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{9^n}{n!}$

33

١٥٠	٤	١٧٥	٣	٢٠٠	٢	٢٥٥	١
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $D(1) = 0$ ،  $D(2) = 1$ ؛ فإن  $\int_1^2 [4D(s)]^3 \times D(s) ds =$  ...

34

٦٤	٤	١٦	٣	١٦-	٢	٦٤-	١
----	---	----	---	-----	---	-----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $s \leq 5$   $\exists s \in [5, 7]$  فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_{s+2}^s \frac{1}{s} ds = \dots$

٦

٤

١

٣

 $\frac{1}{2}$ 

٢

 $\frac{1}{6}$ 

١

35

$\left[ \ln\left(\frac{s}{s+2}\right) \right]_1^7 = \dots$

36

٦ لو ٢

٤

٣ لو ٢

٣

٢

٢ لو ٢

١

37

إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي  $\frac{ص}{ه}$  فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٢، ٠) تساوي ....

$$\frac{1}{3}s - 3 = \frac{1}{3}s + 3$$

37

$$\frac{1}{3}s + جتس = ..... + ث$$

38

$$\text{ظتس} - 2\ln|جتس| = \text{ظتس} + 2\ln|جتس|$$

39

$$\frac{2}{3}\ln|جتس|^3 = ..... + ث$$

39

$$\pi \ln|جتس|^3 = ..... + ث$$

40

$$\frac{1}{\pi} = ..... + ث$$

نموذج التصحيح الإلكتروني	ال المادة	100	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
411670	رقم الجلوس	احمد عبدالمالك سعيد احمد	الاسم
حاضر	الحالة	138	رقمة



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ
(4)	●	(2)	(1)	34	(4)	(3)	(2)	●	21	(+)	●	11	(●)	(+)	1					
(4)	(3)	●	(1)	35	(4)	●	(2)	(1)	22	(+)	●	12	(●)	(+)	2					
(4)	(3)	2	●	36	(4)	(3)	●	(1)	23	(+)	●	13	(+)	●	3					
(4)	(3)	2	●	37	●	(3)	(2)	(1)	24	(+)	●	14	(●)	(+)	4					
(4)	(3)	●	(1)	38	(4)	(3)	●	(1)	25	(+)	●	15	(+)	●	5					
(4)	(3)	2	●	39	(4)	(3)	(2)	●	26	(+)	●	16	(+)	●	6					
(4)	●	(2)	(1)	40	(4)	●	(2)	(1)	27	(+)	●	17	(●)	(+)	7					
					(4)	(3)	●	(1)	28	(+)	●	18	(+)	●	8					
					(4)	●	(2)	(1)	29	(+)	●	19	(+)	●	9					
					(4)	(3)	2	(1)	30	(+)	●	20	(+)	●	10					
					●	(3)	2	(1)	31											
					●	(3)	2	(1)	32											
					(4)	●	(2)	(1)	33											

الجمهورية العربية السودانية	وزارة التربية والتعليم
الجنة المطبعة المركزية	الجنة المطبعة المركزية
الاختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	للعام الدراسي 1445-2024م
التفاضل + التكامل	المادة
المحافظة	المحافظة
الثانوية مديرية التحرير - الماسة	الثانوية مديرية التحرير - الماسة
عبدالناصر - التحرير	عبدالناصر - التحرير
المركز	المركز
رقم المارك	رقم المارك
138	مطرد
احمد عبدالمالك سعيد احمد	رقم المارك
رقم الجلوس	رقم تسلسلي
411670	47

\_\_\_\_\_

آخرى ثالثون شعب شعن خاب

1- يجب أن يكون تطليق الدائرة يعلم حاеч أسود أو أزرق بشكل كامل مثل .  
2- تأكيد من تطليق الإجابات في الأماكن المخصصة لها.  
3- يمنع استخدام المصحح.  
4- لن تقبل الإجابات ما لم تسجل على هذه الورقة، ترك لفظك وقتا كافيا لنقل الإجابات.



AS Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الصحيحة	رس
الدرجات	العلمي	العلمي	عدد الاسئلة	
79.00	80	40		

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الصحيحة	رس
3	3	1	1	21
3	3	3	3	22
3	3	2	2	23
3	3	4	4	24
3	3	2	2	25
3	3	1	1	26
3	3	3	3	27
3	3	2	2	28
3	3	3	3	29
3	3	1	1	30
3	3	4	4	31
3	3	4	4	32
3	3	3	3	33
3	3	3	3	34
3	3	2	2	35
3	3	1	1	36
3	3	1	1	37
3	3	2	2	38
3	3	1	1	39
3	3	3	3	40

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م		وزارة التربية والتعليم
المادة	قطاع المناهج والتوجية	
<b>يمنع استخدام الآلة الحاسبة</b>		
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.		
( ) الدالة $d(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{2}$	1	
( ) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{s^2 + 1} = 0$	2	
( ) إذا كانت $d(s) = \frac{\pi}{s}$ ، فإن $d'(s) = 0$	3	
( ) إذا كان $\frac{d(s)}{s} = 40$ ، $\frac{d(s)}{s} = 8$ ، فإن $\frac{d(s)}{s} = 5$	4	
( ) إذا كان $s^{ch} - s^{sh} = 2$ ، فإن $s = \frac{ch - sh}{s^{ch} - s^{sh}}$	5	
( ) إذا كانت $d(s) = \frac{s^2 - 1}{s}$ ، فإن ميل الناظم عند $s = 3$ يساوي (٤)	6	
( ) إذا كانت $s = h$ ، فإن $s^2 + s = 4s$	7	
( ) إذا كانت $d(s) = \ln(s - 2)$ ، فإن $d'(s) = -\frac{1}{s-2}$	8	
( ) إذا كانت الدالة $d(s)$ تحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على $[1, 2]$ ، فإن $d'(x) = \frac{d(2) - d(1)}{2 - 1}$	9	
( ) إذا كان للدالة $d(s) = s^3 - 2s^2 + 1$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ، فإن قيمة $s = 1$	10	
( ) الدالة $d(s) = \frac{s^3}{s^2 - 1}$ تناصية على الفترة $[0, \infty)$	11	
( ) للدالة $d(s) = s - \frac{3}{s-1}$ سته فروع لانهائية	12	
( ) عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1^-} (s+1)s$ نجد أن $d(s^+)$ = $\frac{4}{s}$	13	
( ) $\lim_{s \rightarrow 2^-} s^2 = 4$	14	
( ) $\lim_{s \rightarrow \pi^+} \frac{\pi^2}{s} \geq \frac{\pi^2}{\pi}$ جتس $s = \pi$	15	
( ) إذا كان $\lim_{s \rightarrow 4} d(s) = s^4 - 2s^3 + 3$ ، فإن $d(s) = 4s^3 - 4s^2$	16	
( ) قيمة $\int_3^2 (s^3 - 3s^2 + 2) ds$ من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_3^2 (s^3 - 3s^2 + 2) ds$ تساوي (٢)	17	
( ) $\int_2^6 (s^2 - \frac{2}{s}) ds = 2s^3 + 2\ln s  + C$	18	
( ) $\int_1^3 s \cos s ds = \frac{1}{3} \sin s + C$	19	
( ) لو $\int_1^3 s^2 ds = 10$	20	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.		
نهاية $\lim_{s \rightarrow 1^-} (s+1) \ln s = \dots$	21	
π - 4 $\frac{1-\pi}{\pi}$ 3 $\frac{1}{\pi}$ 2 π 1		
إذا كانت $d(s)$ متصلة عند $s = 2$ ، $d'(2) \neq 0$ ، فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{d(s)}{d(2)}$ تساوي ....	22	
6 4 2 1 6 3 2 1		

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $f(s) = \text{ظل}s$ ؛ فإن  $f(50) = \dots$

23

٦ ٤ ١ ٣ . ٢ ١- ١

إذا كانت  $\frac{s}{e^s} = 8$ ؛ فإن  $e^s = \dots$

24

$\frac{s}{e^s}$  ٤  $\frac{s}{e^s}$  ٣  $\frac{-s}{e^s}$  ٢  $\frac{-s}{e^s}$  ١

معادلة المماس للمنحنى  $s + s^2 = 3s$  عند النقطة  $(1, 1)$  هي  $s = \dots$

25

٦-٣ ٤ ٣-٢ ٣ ٣-٢ ٢ ٣+٢ ١

إذا كانت  $s = 20$  ،  $e^s = k$  ،  $e^{-s} = m$ ؛ فإن قيمة  $k = \dots$

26

٤٠ ٤ ٣٠ ٣ ٢٠ ٢ ١٠ ١

إذا كانت  $s = \text{ظل}x$ ؛ فإن  $x = \dots$

27

$(1+s^2)^2$  ٤  $(1+s^2)^2$  ٣  $(1+s^2)^2$  ٢  $(1+s^2)^2$  ١

إذا كانت  $d(s) = \text{راجس} + \text{جنس}$  تتحقق شروط مبرهنة رول على  $[0, \pi]$ ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ....

28

$\frac{\pi}{6}$  ٤  $\frac{\pi}{4}$  ٣  $\frac{\pi}{3}$  ٢  $\frac{\pi}{2}$  ١

إذا كانت  $d(s) = s^2 - 8s + 1$  تتحقق شرط مبرهنة متوسطة على  $[1, b]$  ،  $d'(j) = -2$ ؛ فإن قيمة  $b = \dots$

29

٥ ٤ ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١

للدالة  $d(s) = 3s^3 + \frac{9}{3} s$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

30

٦ ٤ ١ ٣ . ٢ ١- ١

إذا كان للدالة  $d(s) = -s^3 + 6s^2 + 7$  نقطة انعطاف عند  $s = \frac{1}{6}$ ؛ فإن قيمة  $k = \dots$

31

١٢- ٤ ٦- ٣ ٦ ٢ ١٢ ١

إذا كان للدالة  $d(s) = k + \frac{s}{s+1}$  مستقيم مقارب أفقي معادلته  $s = -6$ ؛ فإن قيمة  $k = \dots$

32

٣ ٤ ٦ ٣ ٦- ٢ ٣- ١

$\dots = \sqrt[6]{\frac{1}{2}}$

33

١٢٦ ٤ ١٠٨ ٣ ٩٠ ٢ ٧٢ ١

إذا كان  $d(0) = 0$  ،  $d(1) = \frac{\pi}{3}$ ؛ فإن  $\lim_{s \rightarrow 0} [d(s)]^{\frac{1}{s}} = \dots$

34

٦ ٤ ١ ٣ ١- ٢ ٦- ١

إذا كانت  $s^3 \geq 1$   $A_s \in [-1, 1]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_{-1}^1 \frac{1}{s^3} ds = \dots$

35

٥ ٤ ٥٢ ٣ ٥٤ ٢ ٥٤ ١

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{d}{ds} \ln(s^3) = s^2 - 2 \cdot \frac{1}{s} \ln(s^3) = \dots$$

36

٦

٤

١

٣

١-

٢

٦-

١

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (٦ ص س ) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٦ ، هـ) تساوي ...

$$لو|اص|=س^3 + \frac{1}{3}s^3 - 3$$

37

جاس

٤

جتناس

٣

جتناس

٢

جاس

١

$$\frac{\text{جاس}^3 + \text{جاس}}{\text{جاس}^3} \text{س} = \dots \dots \dots + \theta$$

38

$\frac{1}{s} \text{لوس}$

٤

$\frac{1}{s} \text{لوس}$

٣

$\frac{1}{s} \text{راس لوس}$

٢

$\frac{2}{3} \text{ل}(س لوس)^3$

١

$$\frac{\text{راس لوس}^3 + \text{راس لوس}}{\text{راس لوس}^3} \text{س} = \dots \dots \dots + \theta$$

39

٥٦-

٤

$s^{-\frac{1}{3}}$

٣

$s^{-\frac{1}{3}}$

٢

٥٦

١

$$s^{\frac{1}{3}} + s^{\frac{1}{3}} \text{س} = \dots \dots \dots + \theta$$

40

المركز	الاسم	امال ابراهيم عبدالمالك حمود السلطان	رقم الجلوس	415491
الصمام للمتفوقات - التحرير	المرجع	الحمد لله رب العالمين	رقمة	153
حضر	الحالة	النماذج	المادة	100



- ٤- يجب ان يكون تقطيل الدائرة بعلم حاقد اسود او ازرق بشكل كامل مثل
- ٣- يمنع استخدام المصحح.
- ٢- تذكر من تقطيل احاديات في الاماكن المخصصة لها.
- ١- بعد تقطيل الدائرة على شرطة على هذه الورقة التي لا تغمس و قاتلها لتفتح الاحادات



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات		العلمي	عدد الاسئلة	
		80.00	80	40

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	3	3	21	1	1	2	2	1
3	3	1	1	22	1	1	2	2	2
3	3	3	3	23	1	1	1	1	3
3	3	2	2	24	1	1	2	2	4
3	3	4	4	25	1	1	1	1	5
3	3	4	4	26	1	1	2	2	6
3	3	2	2	27	1	1	2	2	7
3	3	3	3	28	1	1	2	2	8
3	3	4	4	29	1	1	1	1	9
3	3	2	2	30	1	1	1	1	10
3	3	1	1	31	1	1	1	1	11
3	3	1	1	32	1	1	1	1	12
3	3	3	3	33	1	1	2	2	13
3	3	3	3	34	1	1	2	2	14
3	3	2	2	35	1	1	1	1	15
3	3	1	1	36	1	1	1	1	16
3	3	2	2	37	1	1	2	2	17
3	3	4	4	38	1	1	2	2	18
3	3	4	4	39	1	1	1	1	19
3	3	1	1	40	1	1	2	2	20

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م		وزارة التربية والتعليم
المادة	قطاع المناهج والتوجية	
<b>يمنع استخدام الآلة الحاسبة</b>		
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.		
( ) الدالة $d(s)$ = ظاس متصلة عند $s = \frac{\pi}{3}$	1	
( ) $\pi_4 = \frac{\pi}{s - 2}$ نهـا $(s^2 - 4)$ جـا	2	
( ) إذا كانت $d(s) = \frac{\pi}{3}$ ، فإن $d'(s) =$ صفر	3	
( ) إذا كان $\frac{dy}{dx} = 12$ ، $\frac{dy}{dx} = \frac{2}{3}$ ، فإن $\frac{dy}{dx} = 18$	4	
( ) إذا كان $ch^2 s - sh^2 s = 3$ ، فإن $ch^2 s - sh^2 s = -1$	5	
( ) إذا كانت $d(s) = \overline{s^3 - 9}$ ، فإن ميل الناظم عند $s = 2$ يساوي (-4)	6	
( ) إذا كانت $d(s) = s^2 h^s - 1$ ، فإن $d'(s) = s h^s (s + 2)$	7	
( ) إذا كانت $d(s) = قـاس$ ، فإن $d'(s) = d(s)$	8	
( ) إذا كانت الدالة $d(s)$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [1, 5] ، فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة	9	
( ) إذا كان للدالة $d(s) = s^2 - 4$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ، فإن قيمة $d''(2) = 2$	10	
( ) الدالة $d(s) = \frac{s^5}{s^3 - 1}$ تناصصية على الفترة [-1, 0]	11	
( ) للدالة $d(s) = 2s - \frac{3}{s}$ فرعان لأنهائيان	12	
( ) عند حساب $\lim_{s \rightarrow 5} (s+5) \cos \frac{1}{s}$ نجد أن $d(s) = \frac{4}{s}$	13	
( ) $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{ab}{s} = k$	14	
( ) $\pi^{\frac{\pi}{4}} \leq \frac{\pi}{s} \leq \pi^{\frac{\pi}{2}}$ جـاس وـس	15	
( ) إذا كان $d(s) = s^3 - 4s^2 + 7$ ، فإن $d(s) = s^3 - 8s$	16	
( ) قيمة جـ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_{-2}^0 (2s^2 + 1) \cos s ds$ تساوي (2)	17	
( ) $\left  \int_0^3 (s^2 - \frac{3}{s}) ds \right  = s^3 - 3 \ln  s  + 3$	18	
( ) $\int_0^1 \frac{ds}{s^2 + 1} = \frac{1}{2} \ln 2 + 1$	19	
( ) $\int_0^4 \frac{ds}{s^2} = \ln 4$	20	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.		
$\frac{\pi}{8} -$	4	$\frac{\pi}{8} -$
$\frac{\pi}{8} -$	3	$\frac{\pi}{8} -$
$\frac{\pi}{8} -$	2	$\frac{\pi}{8} -$
$\frac{\pi}{8} -$	1	$\frac{\pi}{8} -$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

 إذا كانت  $d(s)$  متصلة عند  $s = 7$ ؛ فإن قيمة  $\lim_{s \rightarrow 7} \frac{d(s)}{s - 7}$  ....

22

٣ ٤ ٧ ٣ ٢ (٧) ٣ (٧) ١

 إذا كانت  $f(s) = h^s$  ،  $h^s = \text{جاس}$ ؛ فإن  $(\pi^s)^m = \dots$ 

23

٦ ٤ ١ ٣ ٠ ٢ ١- ١

 إذا كانت  $h^s = s^3$ ؛ فإن  $\frac{1}{s^3} = \dots$ 

24

 $\frac{s-ص}{ص-s}$  ٤  $\frac{s-ص}{ص-s}$  ٣  $\frac{s}{ص}$  ٢  $\frac{ص}{s}$  ١

 معادلة المماس للمنحنى  $2s^3 + s^2 = 3s^2 + los$  عند النقطة  $(1, 1)$  هي  $s = \dots$ 

25

٣+٢ ٤ ٣-٢ ٣ ٣-٢س ٣-٢س ١

 إذا كانت  $s = 20$  ،  $s = 9$  ،  $s = 6$  ،  $s = 4$  ،  $s = 2$  ، فإن قيمة  $s = \dots$ 

26

١٠ ٤ ٢٠ ٣ ٣٠ ٢ ٤٠ ١

 إذا كانت  $s = \frac{\text{فتس}}{\text{فتس}}$  ، فإن  $s = \dots$ 

27

(٢+١)ص ٤ ٢-٢ص (١+١)ص ٣ ٢ص (١+١)ص ٢ (٢+١)ص ١

 إذا كانت  $d(s) = 7s^3 + s^2$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[3, -3]$  ، فإن قيمة  $b = \dots$ 

28

٢- ٤ ١- ٣ ٠ ٢ ٢ ١

 إذا كانت  $d(s) = 2s^3 + s^2$  تتحقق شرط مبرهنة ميرهنة على  $[0, 1]$ ؛ فإن قيمة  $(ج)$  الناتجة عن المبرهنة = ...

29

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

 للدالة  $d(s) = 4s^3 - 12s^2 + 17s + 6$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$ 

30

صفر ٤ ٢ ٣ ٣ ٢ ٤ ١

 إذا كان للدالة  $d(s) = 6s^3 + \frac{1}{3}s^2 + 1$  نقطة انعطاف عند  $s = 1$  ، فإن قيمة  $s = \dots$ 

31

٤- ٤ ٣- ٣ ٣ ٢ ٤ ١

 معادلة المستقيم المقارب الأفقي للدالة  $d(s) = \frac{6s^3 - 3}{5s + 5}$  هي ....

32

ص = ٦- ٤ ٤- ص ٣ ٢ ص = ٦- ٤ ١

 ..... =  $\sqrt[10]{6}$ 

33

٢٤٠ ٤ ٢٣٠ ٣ ٢٤٠ ٢ ٣٣٠ ١

 إذا كان  $d(1) = 13$  ،  $d(2) = 1$  ، فإن  $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{d(s)}{s-2}$  ....

34

٣ ٤ ٢ ٣ ١ ٢ ٠ ١

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) \geq 3$   $\forall s \in [-1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 (d(s) + 2) ds = \dots$

١٠٠	٤	٨٠	٣	٦٠	٢	٢٠	١
-----	---	----	---	----	---	----	---

$\int_1^3 \ln\left(\frac{s^2}{h}\right) ds - 3 \int_1^3 \ln\left(\frac{1}{s}\right) ds = \dots$

٢	٤	١	٣	١-	٢	٢-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي  $(s^{-c})$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة  $(0, 0)$  تساوي ...

١	٤	$s^c + 1$	٣	$c = s - 1$	٢	$s = s$	١
---	---	-----------	---	-------------	---	---------	---

$\int_{s_0}^s (ظاس - s)^3 ds = \dots + \theta$

٤	٤	$\frac{1}{4} (ظاس - s)^4$	٣	$\frac{1}{4} (ظاس - s)^4$	٢	$ظاس - s$	١
---	---	---------------------------	---	---------------------------	---	-----------	---

$\int_{s_0}^s (جاس - s)^5 ds = \dots + \theta$

٥	٤	$\frac{1}{5} (جاس - s)^5$	٣	$\frac{1}{5} (جاس - s)^5$	٢	$جاس - s$	١
---	---	---------------------------	---	---------------------------	---	-----------	---

$s \sin\left(\frac{\pi}{3}\right) = \dots$

$\frac{\pi}{3}$	٤	$\frac{\pi}{3}$	٣	$1 - \frac{\pi}{3}$	٢	$1 + \frac{\pi}{3}$	١
-----------------	---	-----------------	---	---------------------	---	---------------------	---

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445 هـ-2024 م			
الاسم	البخاري مامون علي محمد العيسي	رقم الجلوس	568273
المركز	الفاروق - الظهراء	رقمة	2211



الجمهورية العربية المنية وزارة التربية والتعليم المجلس العليا للإمتحانات لجنة المطبعة السورية المركزية		الشهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024
اختبار الشهادة الثانوية العامة للفصل الدراسي الثاني		السنة
التفاضل + التكامل		المحافظة
مقدمة في الظواهر الدينية اب		البلدة
الفيزياء - الفيزياء		المركز
٧	مطروف	رقم المركز
<b>2211</b>		
الخباري مامون على محمد القيشي		
رقم الجلوس		
<b>568273</b>		
رقم تسلسلي		
١٠٤		
آخر	نهاية	غير
شغف	عنف	غلاب



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
80.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	2	2	21	1	1	2	2	1
3	3	1	1	22	1	1	2	2	2
3	3	3	3	23	1	1	1	1	3
3	3	4	4	24	1	1	1	1	4
3	3	2	2	25	1	1	2	2	5
3	3	1	1	26	1	1	2	2	6
3	3	2	2	27	1	1	1	1	7
3	3	1	1	28	1	1	2	2	8
3	3	3	3	29	1	1	2	2	9
3	3	3	3	30	1	1	1	1	10
3	3	4	4	31	1	1	2	2	11
3	3	3	3	32	1	1	2	2	12
3	3	2	2	33	1	1	1	1	13
3	3	3	3	34	1	1	1	1	14
3	3	4	4	35	1	1	1	1	15
3	3	1	1	36	1	1	2	2	16
3	3	1	1	37	1	1	2	2	17
3	3	3	3	38	1	1	1	1	18
3	3	4	4	39	1	1	2	2	19
3	3	2	2	40	1	1	1	1	20

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م		وزارة التربية والتعليم					
المادة	قطاع المناهج والتوجية						
<b>يمعن استخدام الآلة الحاسبة</b>							
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.							
( ) الدالة $d(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{2}$	1						
( ) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{s^2 + 1} = 0$	2						
( ) إذا كانت $d(s) = \frac{\pi}{s}$ ، فإن $d'(s) = 0$	3						
( ) إذا كان $\frac{d(s)}{s} = 40$ ، $\frac{d(s)}{s} = 8$ ، فإن $\frac{d(s)}{s} = 5$	4						
( ) إذا كان $s^{ch} - s^{sh} = 2$ ، فإن $s = \frac{s^{ch} - s^{sh}}{2}$	5						
( ) إذا كانت $d(s) = \frac{\pi}{s^2 - 1}$ ، فإن ميل النظام عند $s = 3$ يساوي (٤)	6						
( ) إذا كانت $s = h$ ، فإن $s^2 + s = 4s$	7						
( ) إذا كانت $d(s) = \ln(\text{ظتس} - \text{قتاس})$ ، فإن $d'(s) = -\frac{1}{\text{قتاس}}$	8						
( ) إذا كانت الدالة $d(s)$ تحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على $[1, 2]$ ، فإن $d'(x) = \frac{d(2) - d(1)}{2 - 1}$	9						
( ) إذا كان للدالة $d(s) = s^3 - 2s^2 + 1$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ، فإن قيمة $s = 1$	10						
( ) الدالة $d(s) = \frac{s^3}{s^2 - 1}$ تناصصية على الفترة $[0, \infty)$	11						
( ) للدالة $d(s) = s - \frac{3}{s^2 - 1}$ سته فروع لانهائية	12						
( ) عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1^-} (s+1)s$ نجد أن $d(s^+)$ = $\frac{4}{s}$	13						
( ) $\lim_{s \rightarrow 2^-} s^2 = 4$	14						
( ) $\lim_{s \rightarrow \pi^+} \frac{\pi^2}{s^2} \geq \frac{\pi^2}{\pi^2} = 1$	15						
( ) إذا كان $d(s) = s^4 - 2s^3 + 3$ ، فإن $d(s) = 4s^3 - 6s^2$	16						
( ) قيمة $\text{ج}$ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 3^-} (s-3)s$ تساوي (٢)	17						
( ) $\lim_{s \rightarrow 6^-} (s^2 - \frac{9}{s})s = 2s^3 + 2\ln s  + 3$	18						
( ) $\lim_{s \rightarrow \infty} s \operatorname{tanh} s = \frac{1}{3} \operatorname{tanh} s + 1$	19						
( ) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\ln s}{s} = \ln \infty$	20						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.							
$\lim_{s \rightarrow 1^-} (s+1) \operatorname{tanh} s = \dots$	21						
$\pi -$	4	$\frac{1-\pi}{\pi}$	3	$\frac{1}{\pi}$	2	$\pi$	1
إذا كانت $d(s)$ متصلة عند $s = 2$ ، $d'(2) \neq 0$ ، فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{d(s)}{d(2)}$ تساوي ....			22				
$d(2)$	4	٦	3	$\frac{1}{2}$	2	٦	1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $f(s) = \text{ظل}s$ ؛ فإن  $f'(s) = \dots$

٦	٤	١	٣	٠	٢	١-	١
---	---	---	---	---	---	----	---

إذا كانت  $\frac{s}{e^s} = s$ ؛ فإن  $\frac{ds}{e^s} = \dots$

$\frac{s}{e^s}$	٤	$\frac{s}{e^s}$	٣	$\frac{-s}{e^s}$	٢	$\frac{-s}{e^s}$	١
-----------------	---	-----------------	---	------------------	---	------------------	---

معادلة المماس للمنحنى  $s + s^2 = 3s$  عند النقطة  $(1, 1)$  هي  $s = \dots$

$s - 3$	٤	$s - 3$	٣	$s - 3$	٢	$s + 3$	١
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

إذا كانت  $s = 20$  ،  $s^2 = 9$  ،  $s = 3$  ،  $s > 0$  ، فإن قيمة  $s = \dots$

٤٠	٤	٣٠	٣	٢٠	٢	١٠	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s = \text{ظل}x$  ،  $x = \dots$

$(1 + s^2)^{1/2}$	٤	$(1 + s^2)^{1/2}$	٣	$(1 + s^2)^{1/2}$	٢	$(1 + s^2)^{1/2}$	١
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---

إذا كانت  $d(s) = \sqrt{a + s^2}$  تتحقق شروط مبرهنة رول على  $[0, \pi/3]$  ، فإن قيمة  $d(s)$  في الناتجة عن المبرهنة = ....

$\frac{\pi}{6}$	٤	$\frac{\pi}{4}$	٣	$\frac{\pi}{3}$	٢	$\frac{\pi}{2}$	١
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

إذا كانت  $d(s) = s^3 - 8s$  تتحقق شرط مبرهنة متوسطة على  $[1, b]$  ،  $d(b) = -2$  ، فإن قيمة  $b = \dots$

٥	٤	٤	٣	٣	٢	٢	١
---	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $d(s) = 3s^3 + \frac{9}{s}$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

٦	٤	١	٣	٠	٢	١-	١
---	---	---	---	---	---	----	---

إذا كان للدالة  $d(s) = -s^3 + 6s^2 + 7$  نقطة انعطاف عند  $s = \frac{1}{6}$  ، فإن قيمة  $s = \dots$

١٢-	٤	٦-	٣	٦	٢	١٢	١
-----	---	----	---	---	---	----	---

إذا كان للدالة  $d(s) = s + \frac{1}{s+1}$  مستقيم مقارب أفقي معادله  $s = -6$  ، فإن قيمة  $s = \dots$

٣	٤	٦	٣	٢-	٢	٣-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

$\dots = \sqrt{6} = \sqrt{\frac{6}{3}} = \sqrt{2}$

١٢٦	٤	١٠٨	٣	٩٠	٢	٧٢	١
-----	---	-----	---	----	---	----	---

إذا كان  $d(0) = 0$  ،  $d(1) = \frac{\pi}{3}$  ، فإن  $d(0) - d(1)$  جتا  $[d(0), d(1)]$  = ....

٦	٤	١	٣	١-	٢	٢-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s^3 \geq 1$   $A \in [-1, 1]$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_{-1}^1 s^3 ds = \dots$

٥	٤	٥٢	٣	٥٤	٢	٥٤	١
---	---	----	---	----	---	----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

٣٦	$\int \ln(\frac{s}{h}) ds = s \ln(\frac{1}{s}) + C$							
٣٧	$\text{إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي } 2 \text{ ص س )؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة ( } 2, h \text{ ) تساوي ...}$							
٣٨	$\frac{\text{جاس}^3 + \text{جاس}}{\text{جاس}^2} \text{ س } = \dots \dots \dots + \text{ث}$							
٣٩	$\frac{1}{s} \text{ لوس } + \text{لوس } \text{ س } = \dots \dots \dots + \text{ث}$							
٤٠	$\text{س } h^{s+1} \text{ س } = \dots \dots \dots$							

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445 هـ-2024 م			
الاسم	عبدالله فيصل حمود ابوراس	رقم الجلوس	568731
المركز	الايجاب - الظهار	رقمة	2212



<b>الجامعة الممدوحة</b> وزارة التعليم والتعلم الكلية الطبية لغير الدارسين لجنة المكتبة السورية للطباعة			
<b>الاختبار الشهادة الثانوية العامة (الفصل الدراسي)</b> <b>العام الدراسي ١٤٤٥هـ-٢٠٢٣-٢٠٢٤م</b>			
		<b>المادة</b> <b>المحاسبة</b> <b>ابن</b> <b>مديرية</b> <b>النهار مدينة اب</b>	
		<b>المركز</b> <b>الادخار - النظير</b> <b>قسم</b> <b>المركز</b>	
<b>3</b>	<b>عنوان</b> <b>عبيد الله فقيل محمد ابرام</b>	<b>2212</b>	
<b>بيان تسلسلي</b> <b>رقم الجلوس</b> <b>568731</b>			
<b>237</b>	<b>رقم تسلسلي</b>		
<b>آخر</b>	<b>تفوق</b>	<b>شرف</b>	<b>عن</b>
<b>غائب</b>			

- ٤- يجب أن يكون تطبيق المعايير دقيقاً جافاً أسوداً أو أزرقاً بشكل كامل مثال ● وليس ●
- ٣- تأكيد من تطبيق إجراءاتك في الأماكن المخصصة لها.
- ٢- تأكيد من تطبيق إجراءاتك في الأماكن المخصصة لها.
- ١- لن تقبل الإجابات مالم تصلح على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنلقي الإجابات



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
77.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجلة الطلب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجلة الطلب	الاجابة الصحيحة	ر.س
0	3	2	3	21	1	1	2	2	1
3	3	1	1	22	1	1	2	2	2
3	3	3	3	23	1	1	1	1	3
3	3	2	2	24	1	1	2	2	4
3	3	4	4	25	1	1	1	1	5
3	3	4	4	26	1	1	2	2	6
3	3	2	2	27	1	1	2	2	7
3	3	3	3	28	1	1	2	2	8
3	3	4	4	29	1	1	1	1	9
3	3	2	2	30	1	1	1	1	10
3	3	1	1	31	1	1	1	1	11
3	3	1	1	32	1	1	1	1	12
3	3	3	3	33	1	1	2	2	13
3	3	3	3	34	1	1	2	2	14
3	3	2	2	35	1	1	1	1	15
3	3	1	1	36	1	1	1	1	16
3	3	2	2	37	1	1	2	2	17
3	3	4	4	38	1	1	2	2	18
3	3	4	4	39	1	1	1	1	19
3	3	1	1	40	1	1	2	2	20

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م		وزارة التربية والتعليم
المادة	قطاع المناهج والتوجية	
<b>يمنع استخدام الآلة الحاسبة</b>		
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.		
( ) الدالة $d(s) = \pi s$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{2}$	1	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} (s^2 - 1) = \pi$	2	
( ) إذا كانت $d(s) = s^3$ ؛ فإن $d'(s) = -\frac{1}{s}$	3	
( ) إذا كان $\frac{s}{s+2} = 8$ ؛ فإن $s = \frac{16}{7}$	4	
( ) إذا كان $s^2 - s = 1$ ؛ فإن $s = \frac{1}{s+2}$	5	
( ) إذا كانت $d(s) = s^3 - 1$ ؛ فإن ميل المماس عند $s = 3$ يساوي (١)	6	
( ) إذا كانت $d(s) = s^2 h^s - 3$ ؛ فإن $d'(s) = 2s h^s$	7	
( ) إذا كانت $s = \ln + \ln s$ ؛ فإن $s = -s$	8	
( ) إذا كانت الدالة $d(s)$ تحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٤، ب]؛ فإنها تتحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة	9	
( ) إذا كان للدالة $d(s) = s^2 - 2s$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $d''(2)$	10	
( ) الدالة $d(s) = 1 - s^2$ تزايدية على الفترة [٠، ٥]	11	
( ) للدالة $d(s) = \frac{s^3}{s-1}$ أربعة فروع لانهائية	12	
( ) عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1} (s+1)s$ نجد أن $d'(s) = \frac{4}{s}$	13	
( ) صفر $\lim_{s \rightarrow 1} s$	14	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \ln s > \lim_{s \rightarrow 1} \ln s$	15	
( ) إذا كان $\lim_{s \rightarrow 1} d(s) = s^3 - 2s^2 + 1$ ؛ فإن $d'(s) = 3s^2 - 4s$	16	
( ) قيمة $\lim_{s \rightarrow 1} d(s)$ من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 1} (s+5)s$ تساوى (١)	17	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} (s^2 - \frac{1}{s}) = 2$	18	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \ln s = \ln \lim_{s \rightarrow 1} s$	19	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s} = 1$	20	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.		
نهاية $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\ln s}{s-2} = \dots$	21	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	22	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	23	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	24	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	25	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	26	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	27	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	28	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	29	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	30	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	31	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	32	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	33	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	34	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	35	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	36	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	37	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	38	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	39	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	40	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	41	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	42	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	43	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	44	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	45	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	46	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	47	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	48	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	49	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	50	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	51	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	52	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	53	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	54	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	55	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	56	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	57	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	58	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	59	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	60	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	61	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	62	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	63	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	64	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	65	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	66	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	67	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	68	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	69	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	70	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	71	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	72	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	73	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	74	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	75	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	76	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	77	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	78	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	79	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	80	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	81	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	82	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	83	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	84	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	85	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	86	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	87	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	88	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	89	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	90	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	91	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	92	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	93	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	94	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	95	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	96	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	97	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	98	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	99	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\ln s}{s-1} = \dots$	100	

النظام الاكاديمي (العام الدراسي 1445-2023) - نظام حوسية الاختبارات	وزارة التربية والتعليم
ال المادة	قطاع المناهج والتوجيه
يمنع استخدام الآلة الحاسبة	
إذا كانت $d(s) = \frac{1}{s}$ ، فإن $d'(s) = \dots$	23
٢ ٤ ١ ٣ ٠ ٢ ١ - ١	
إذا كانت $s^3 = \frac{1}{s}$ ، فإن $s'' = \dots$	24
$\frac{s}{s^3} = s^{-2}$	
معادلة المماس للمنحنى $s^3 + 1 = s$ عند النقطة $(0, 1)$ هي $s = \dots$	25
٢ - $s$ ٤ ٢ - $s$ ٣ $-s$ ٢ $s$ ١	
إذا كانت $d(s) = \frac{1}{s^2}$ ، $d'(s) = \dots$ ، فإن قيمة $b = \dots$	26
١٦ ٤ ٨ ٣ ٤ ٢ ٢ ١	
إذا كانت $s = \frac{1}{s-1}$ ، فإن $\frac{s}{s-1} = \dots$	27
٤ ٤ $\frac{1}{s}$ ٣ $\frac{1}{s} - 1$ ٢ ٤ - ١	
إذا كانت $d(s) = s + \frac{4}{s-1}$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[5, 2]$ ، فإن قيمة $g$ الناتجة عن المبرهنة = ....	28
٤ - ٤ ٣ - ٣ ٣ ٢ ٤ ١	
إذا كانت $d(s) = s^3 - 4s$ تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, b]$ ، $d'(j) = 5$ ، فإن قيمة $b = \dots$	29
١٠ ٤ ٩ ٣ ٧ ٢ ٥ ١	
للمقدمة $d(s) = s^3 - 12s + 7$ قيمة صغرى عند $s = \dots$	30
٢ ٤ ١ ٣ ١ - ٢ ٢ - ١	
إذا كان للمقدمة $d(s) = s^3 - b s^2$ نقطة إنعطاف عند $s = 1$ ، فإن قيمة $b = \dots$	31
٣ ٤ ١ ٣ ٢ - ٢ ٣ - ١	
للمقدمة $d(s) = 3 - \frac{2-s}{s}$ مستقيم مقارب افقي معادلته هي $s = \dots$	32
٤ ٤ ١ ٣ ١ - ٢ ٢ - ١	
..... = $\frac{10}{2} = 5$	33
١١٤ ٤ ١١٠ ٣ ١٠٤ ٢ ١٠٣ ١	
إذا كان $d(1) = 1$ ، $d(3) = 2$ ، فإن $d''(x) = \dots$ ، $d(s) = \dots$	34
١٠ ٤ ٩ ٣ ٨ ٢ ٧ ١	
إذا كانت $d(s) \geq 5 \forall s \in [0, 2]$ ، فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_0^3 d(s) ds = \dots$	35
٦٠ ٤ ٣٠ ٣ ١٥ ٢ ٥ ١	

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

١٠ لو (١ - جتاس) س + ٢ س (جاس) س = ....								36
٤ لو	4	٣ لو	3	٢ لو	2	لو	٢	
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (٣ ص س٣)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١، ٢) تساوى ...								37
٨ + ٣ س٣	4	لواصن = س٣ + ٨	3	لواصن = س٣ - ٨	2	لواصن = $\frac{1}{3} s^3$	١	
$\frac{\text{جتاس}}{\text{جتاس}} س = ..... + \theta$								38
س - ظاس	4	٢ س - ظاس	3	س + ظاس	2	٢ س + ظاس	١	
٢ س هس٣ س = ..... + \theta								39
هس٣	4	هس٣	3	$\frac{1}{3} هس٣$	2	٢ هس٣	١	
٢ س جتاس س = ..... + \pi								40
٢ -	4	١ -	3	١	2	٢	١	

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
582445	رقم الجلوس	احمد مقبل فرحان قاسم	الاسم
حاضر	الحالة	2300	رقم



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	خطا	صح	خطا	س	خطا	صح	خطا	س	خطا	صح	خطا	س
(4)	(3)	(2)	(1)	●	34	(4)	(3)	(2)	●	21	(●)	(○)	11	(●)	(○)	(○)	1	(●)	(○)	(○)	(●)
(4)	(●)	(2)	(1)	●	35	(4)	(●)	(2)	(1)	22	(●)	(○)	12	(●)	(○)	(○)	2	(●)	(○)	(○)	(●)
(4)	(3)	(2)	(1)	●	36	(4)	(●)	(2)	(1)	23	(●)	(○)	13	(●)	(○)	(○)	3	(●)	(○)	(○)	(●)
(4)	(3)	(●)	(1)	●	37	(4)	(3)	(2)	●	24	(●)	(○)	14	(●)	(●)	(○)	4	(●)	(○)	(○)	(●)
(4)	(●)	(2)	(1)	●	38	(4)	(●)	(2)	(1)	25	(●)	(○)	15	(●)	(○)	(○)	5	(●)	(○)	(○)	(●)
(4)	(3)	(●)	(1)	●	39	(●)	(2)	(1)	●	26	(●)	(○)	16	(●)	(○)	(○)	6	(●)	(○)	(○)	(●)
●	(3)	(2)	(1)	●	40	(4)	(3)	(●)	(1)	27	(●)	(○)	17	(●)	(○)	(○)	7	(●)	(○)	(○)	(●)
						(4)	(3)	(●)	(1)	28	(●)	(○)	18	(●)	(●)	(○)	8	(●)	(○)	(○)	(●)
						(4)	(●)	(2)	(1)	29	(●)	(○)	19	(●)	(○)	(○)	9	(●)	(○)	(○)	(●)
						●	(3)	(2)	(1)	30	(●)	(○)	20	(●)	(○)	(○)	10	(●)	(○)	(○)	(●)
						(4)	(3)	(●)	(1)	31											
						●	(3)	(2)	(1)	32											
						(4)	(3)	(●)	(1)	33											

الجمهورية اليمنية	وزاراة التربية والتعليم
اللجنة العليا للاختبارات	لجنة المطبعة السنية المركزية
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
للعام الدراسي 1445-2023م	
التفاضل + التكامل	الصادقة
المحافظة	ابن مدحور
المركز	يونس-المساره - العدين
رقم المترقب	2300
رقم الجلوس	582445
رقم تسلسلي	5

أحمد مقبل فرحان قاسم

رقم الجلوس

582445

رقم تسلسلي

5

آخرى

ثقبون

شعب

عشر

عامت



- 1- يجب أن يكون تطليق الدائرية بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل ● و ●.
- 2- تأكيد من تطليق إجاباتك في الأماكن المخصصة لها.
- 3- يمنع استخدام الممحض.
- 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لفسيك وفقاً كالتالي لنقل الإجابات.

As Exam Paper



الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
الدرجات	المسؤول	العملي	العملي	عدد الاسئلة	
80.00	80	40			

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
3	3	1	1	21	1
3	3	3	3	22	1
3	3	3	3	23	1
3	3	1	1	24	1
3	3	3	3	25	1
3	3	4	4	26	1
3	3	2	2	27	1
3	3	2	2	28	1
3	3	3	3	29	1
3	3	4	4	30	1
3	3	4	4	31	1
3	3	4	4	32	1
3	3	2	2	33	1
3	3	1	1	34	1
3	3	3	3	35	1
3	3	1	1	36	1
3	3	2	2	37	1
3	3	3	3	38	1
3	3	2	2	39	1
3	3	4	4	40	1

**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.

$$( ) \text{ الدالة } D(s) = \pi s^3 \text{ متصلة عند } s = \pi \quad 1$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\sin s}{s} = 0 \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \pi s^3 ; \text{ فإن } D'(s) = 4\pi s^2 \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كان } \int_0^s f(x) dx = 12 ; \text{ فإن } f(s) = \frac{12}{s} \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كان } s^3 - s^2 = 1 ; \text{ فإن } s = \frac{1}{2} \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \pi s^2 - 2s^3 ; \text{ فإن ميل المماس عند } s = 1 \text{ يساوي } (-4) \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = \pi - s ; \text{ فإن } s = \frac{\pi}{2} \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = \ln(\cos - \theta) ; \text{ فإن } s = -\theta \quad 8$$

( ) إذا كانت الدالة  $D(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة  $[0, \pi]$ ؛ فإنه توجد على الأقل نقطة على بيان الدالة عندها المماس يوازي محور السينات 9

$$( ) \text{ إذا كان للدالة } D(s) = s^4 + 4s^3 + 1 \text{ نقطة حرجة عند } s = 2 ; \text{ فإن قيمة } s = 2 \quad 10$$

$$( ) \text{ الدالة } D(s) = \frac{4}{s} \text{ تزايدية على الفترة } [0, \infty) \quad 11$$

$$( ) \text{ للدالة } D(s) = s + \frac{2}{s+1} \text{ فرعان لانهائيان} \quad 12$$

$$( ) \text{ عند حساب } \lim_{s \rightarrow 2} (s+2)s \text{ نجد أن } \lim_{s \rightarrow 2} s = 2 \quad 13$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0} (0-b)s = 0-b \quad 14$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\sin s}{s} > \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\tan s}{s} \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كان } \lim_{s \rightarrow 0} D(s) = 2s^3 - 4s^2 + 3 ; \text{ فإن } D(s) = 6s^2 - 4s \quad 16$$

$$( ) \text{ قيمة } \lim_{s \rightarrow 3} D(s) \text{ من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب } \lim_{s \rightarrow 3} (s-3)s \text{ تساوي } (1) \quad 17$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 4} (4s^3 - 5s^2) = s^4 - 5s^3 + 4 \quad 18$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 3} \frac{s-3}{s} \text{ جتا } s = -\frac{1}{3} \text{ جتا } 3 + 1 \quad 19$$

$$( ) \text{ إذا كان } \lim_{s \rightarrow 1} s = 1 ; \text{ فإن } s = 1 \quad 20$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.

$$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\sin s}{s^3 - s^2} = \dots \quad 21$$

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

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) \text{ متصلة عند } s = 1 ; \text{ فإن قيمة } \lim_{s \rightarrow 1} (s-1) D(s) = \dots \quad 22$$

4(1)	4	4	3	4 -	2	-4(1)	1
------	---	---	---	-----	---	-------	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) = s^3$  ،  $T(s) = \text{لوس}^3$  ؛ فإن  $(T \circ d)(s) = \dots$

٣

٤

٤

٣

٥

٢

٦

١

23

إذا كانت  $\frac{s}{6} = \frac{ص}{6}$  ؛ فإن  $\frac{ص}{s} = \dots$

$\frac{6-s}{s}$

٤

$\frac{6-ص}{ص}$

٣

$\frac{ص}{s}$

٢

$\frac{6}{s}$

24

معادلة المماس للمنحنى  $y = x^3 + 2x - 8$  عند النقطة  $(-1, 2)$  هي  $ص = \dots$

$24+12s$

٤

$24-12s$

٣

$24-12s$

٢

$24-12s$

25

إذا كانت  $s = 90$  ،  $ص = ٩٠$  ،  $\frac{ds}{dص} = ٢$  ،  $\frac{dص}{ds} = \dots$  فإن قيمة  $ص = \dots$

٣

٤

٤

٣

٦

٢

٨

26

إذا كانت  $ص = لو(جتاس)$  ؛ فإن  $ص + (ص')' = \dots$

١

٤

٠

٣

١-

٢

٢-

27

إذا كانت  $d(s) = s + \frac{k}{s}$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة  $[5, ٦]$  ؛ فإن قيمة  $k = \dots$

٥

٤

٤

٣

٢

٢

28

إذا كانت  $d(s) = s^3 + 6s^2 + 9s$  قيمة عظمى عند  $s = \dots$  فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة  $= \pm \dots$

$\frac{1}{6}$

٤

$\frac{1}{5}$

٣

$\frac{1}{2}$

٢

$\frac{1}{2}$

29

للدالة  $d(s) = s^3 - 6s^2 + 9s$  قيمة عظمى عند  $s = \dots$

١

٤

٢

٣

٢

٤

30

إذا كان للدالة  $d(s) = s^3 + 2s^2 + 2$  نقطة انعطاف عند  $s = \dots$  فإن قيمة  $s = \dots$

٣

٤

$\frac{1}{3}$

٣

$\frac{1}{3}$ -

٢

٣-

31

نقطة تقاطع المستقيمين المقاربين الرأسي والأفقي للدالة  $d(s) = 3 - \frac{1}{s+3}$  هي النقطة  $\dots$

$(3, 2)$

٤

$(4, 3)$

٣

$(3, 3)$ -

٢

$(4, 3)$ -

32

$\dots = \sqrt[3]{\frac{1}{2}}$

١٥٠

٤

١٥٣

٣

١٥٦

٢

١٥٩

33

إذا كان  $d(1) = 1$  ،  $d(2) = 2$  ؛ فإن  $\int_1^2 [d(s)]^3 \times d(s) ds = \dots$

١٢

٤

٢٠

٣

٢٢

٢

٣٠

34

إذا كانت  $s^3 \geq 1 - 7s$   $\exists [1, 1]$  ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_{-1}^1 s^3 ds = \dots$

$\frac{3}{5}$

٤

$\frac{9}{5}$

٣

$\frac{3}{5}$

٢

$\frac{9}{5}$

35

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023م							وزارة التربية والتعليم	
المادة التفاضل + التكامل							قطاع المناهج والتوجية	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة								
لو <sup>٤</sup> لو (٤ فتاًس) ٥س + ٢ <sup>٤</sup> لو قناس ٥س = ....	1	2	3	٣ لو <sup>٤</sup> ٢ لو <sup>٤</sup> ٤ لو <sup>٤</sup> ١ لو <sup>٤</sup>	4	٤ لو <sup>٤</sup>	٥ لو <sup>٤</sup>	36
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي ص (١ + س) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١ ، ٢) تساوي ...	1	2	3	٣ لو <sup>٤</sup> ٢ لو <sup>٤</sup> ٤ لو <sup>٤</sup> ١ لو <sup>٤</sup>	٤ لواص=س+١٣س <sup>٣</sup> -٤	٣ لواص=س+١٣س <sup>٣</sup> +٤	٤ لواص=س+١٣س <sup>٣</sup> -٤	37
جنا٣س - جناس <sup>٣</sup> ٥س = ..... + ث	1	2	3	٣ جاس - ٢ جاس	٤ جاس	٣ جاس	٢ جاس	38
٣ جنا(لوهاس) ٥س = ..... + ث	1	2	3	٣ جاس - ٢ جاس	٤ جاس	٣ جاس	٢ جاس	39
٣ جنا(لوهاس) ٥س = ..... + ث	1	2	3	٣ جا(لوهاس) - ٢ جا(لوهاس)	٤ جا(لوهاس)	٣ جا(لوهاس) - ٢ جا(لوهاس)	٤ جا(لوهاس)	40
٨ س ه٦س ٥س = ..... + ث	1	2	3	٨	٩	٨	٩	
صفر	4	٥	٨					

نموذج التصحيح الإلكتروني			100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			570123	رقم الجلوس	اواب فيصل قاسم غالب
حاضر	الحالة	2217	رقمة	مصعب بن عمير - الظهار	الاسم
المركز					



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	خطا	صح	خطا	س	صح	خطا	س	خطا	صح	خطا	س
(4)	(3)	(2)	(1)	●	34	(4)	●	(2)	(1)	21	●	(2)	11	(2)	●	1				
(4)	(3)	(2)	(1)	●	35	(4)	(3)	(2)	●	22	(2)	●	12	(2)	●	2				
(4)	(3)	●	(1)	●	36	(4)	(3)	(2)	●	23	●	(2)	13	●	(2)	3				
(4)	(3)	(2)	(1)	●	37	(4)	●	(2)	(1)	24	●	(2)	14	(2)	●	4				
(4)	●	(2)	(1)	●	38	(4)	(3)	●	(1)	25	(2)	●	15	●	(2)	5				
(4)	●	(2)	(1)	●	39	●	(3)	(2)	(1)	26	●	(2)	16	●	(2)	6				
(4)	(3)	●	(1)	●	40	(4)	(3)	●	(1)	27	●	(2)	17	●	(2)	7				
						(4)	●	(2)	(1)	28	●	(2)	18	(2)	●	8				
						(4)	●	(3)	(1)	29	●	(2)	19	(2)	●	9				
						●	(3)	(2)	(1)	30	(2)	●	20	●	(2)	10				
						(4)	(3)	●	(1)	31										
						(4)	(3)	(2)	●	32										
						(4)	(3)	●	(1)	33										

الممدوحة البيانية	
وزارة التربية والتعليم	
لجنة الطبي للختارات	
لجنة المطعنة المسيرة المركزية	
<b>اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)</b>	
لعام الدراسي 1445-2023م	
التفاضل + التكامل	
المادة	
المحافظة	
الى مديرية الذهاب مدينة اب	
مصعب بن عمير - الظهار	
المركز	
رقم المركز	2217
اواب فيصل قاسم غالب	
رقم الجلوس	570123
رقم تسلسلي	43

آخرى      مصعب      عقب      غصب      غائب

- 1- يجب أن يكون تقطيل الدائرة بقلم حاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثالي .  
 2- تأكيد من تحديد الإجابات في الأماكن المخصصة لها .  
 3- يمكن استخدام المصحح .  
 4- لن تقبل الإجابات ما لم تسجل على هذه الورقة، اترك لفوسك وفقاً لنقل الإجابات

As Exam Paper

الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
الدرجات	درجة المسئولة	السؤال	الإجابة	الإجابة	الإجابة الصحيحة	رس	الدرجات	درجة المسئولة	السؤال	الإجابة	الإجابة	الإجابة الصحيحة	رس	الدرجات	درجة المسئولة	السؤال	الإجابة	الإجابة	الإجابة الصحيحة	رس
77.00	80	40					3	3	3	3	3	21	1	1	1	1	1	1	1	
							3	3	1	1	1	22	1	1	1	1	1	1	2	
							3	3	1	1	1	23	1	1	2	2	3			
							3	3	3	3	3	24	1	1	1	1	1	4		
							3	3	2	2	2	25	1	1	2	2	5			
							3	3	4	4	4	26	1	1	2	2	6			
							3	3	2	2	2	27	1	1	2	2	7			
							3	3	3	3	3	28	1	1	1	1	8			
							3	3	2	2	2	29	1	1	1	1	9			
							3	3	4	4	4	30	1	1	2	2	10			
							3	3	2	2	2	31	1	1	2	2	11			
							3	3	1	1	1	32	1	1	1	1	12			
							0	3	2	4	4	33	1	1	2	2	13			
							3	3	1	1	1	34	1	1	2	2	14			
							3	3	1	1	1	35	1	1	1	1	15			
							3	3	2	2	2	36	1	1	2	2	16			
							3	3	1	1	1	37	1	1	2	2	17			
							3	3	3	3	3	38	1	1	2	2	18			
							3	3	3	3	3	39	1	1	2	2	19			
							3	3	2	2	2	40	1	1	1	1	20			

**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.

( ) الدالة  $d(s) = \text{ظلس متصلة عند } s = \pi$  1

( )  $\lim_{s \rightarrow \infty} s \csc s = \text{صفر}$  2

( ) إذا كانت  $d(s) = \tan \frac{\pi s}{3}$  ، فإن  $d(s) = 1$  3

( ) إذا كان  $\csc s = 4x$  ،  $\csc s = 6$  ، فإن  $\csc s = 7$  4

( ) إذا كان  $s^2 + s^3 = 5$  ، فإن  $\csc s = \frac{s^2 - s^3}{s^3 + s^2}$  5

( ) إذا كانت  $d(s) = \sqrt{s^2 - 9}$  ، فإن ميل المماس عند  $s = 2$  يساوي (-4) 6

( ) إذا كانت  $d(s) = s^2 \times 2^s$  ، فإن  $d(s) = s \times 2^s (2^s + s \ln 2)$  7

( ) إذا كانت  $s = \ln(x + \text{ظلس})$  ، فإن  $s = \text{فاس ظلس}$  8

( ) إذا كانت الدالة  $d(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٤، ب] ، فإن  $d'(j) = \frac{d(b) - d(4)}{b - 4}$  9

( ) إذا كان للدالة  $d(s) = b s^3 - 12s$  نقطة حرجة عند  $s = 2$  ، فإن قيمة  $b = -1$  10

( ) الدالة  $d(s) = \frac{s^2}{s^3}$  تناظرية على الفترة [-١٠، ∞) 11

( ) للدالة  $d(s) = s - \frac{1}{s^2}$  أربعة فروع لانهائية 12

( ) عند حساب  $\lim_{s \rightarrow 2} (s+2) \csc s$  نجد أن  $d(s) = \frac{5}{s}$  13

( )  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{b}{s - \frac{\pi}{2}} \csc s = k$  14

( )  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\pi s}{\csc s} \csc s = \frac{\pi}{4}$  جناس  $s = \frac{\pi}{4}$  جناس  $s$  15

( ) إذا كان  $d(s) = s^3 - 4s^2 + 3$  ، فإن  $d(s) = 6s^2 - 8s$  16

( ) قيمة  $j$  الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $\lim_{s \rightarrow 1} (2s - 2) \csc s$  تساوي (٣) 17

( )  $\lim_{s \rightarrow 3} (s^2 - 2) \csc s = s^3 - 2 \ln|s| + 3$  18

( )  $\lim_{s \rightarrow 1} \csc s = -\frac{1}{3} \csc 1 + 3$  19

( )  $\lim_{s \rightarrow 5} \csc s = \ln 5$  20

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

$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\tan \frac{\pi s}{4}}{s^2 - 4} = \dots$$

21

 $\frac{16}{\pi}$ 

4

 $\frac{\pi}{16}$ 

3

 $\frac{\pi - 16}{16}$ 

2

 $\frac{16 - \pi}{\pi}$ 

1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $D(s)$  متصلة عند  $s = 2$ ؛ فإن  $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1}{s} (D(s) + 4) = \dots$

1 4 2 3 (2) 2 4 2 1

إذا كانت  $f(s) = s^2 + 1$ ؛ فإن  $(f \circ f)(1) = \dots$

8 4 6 3 4 2 6 1

إذا كانت  $\frac{1}{s^4} = \frac{c}{s}$ ؛ فإن  $c = \dots$

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

معادلة المماس للمنحنى  $s^2 - 6s + c = 8$  عند النقطة  $(1, 1)$  هي  $c = \dots$

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

إذا كانت  $c = \ln s^2$ ،  $c = 6s^4$ ،  $c = \ln s^2$ ؛ فإن قيمة  $\ln x$   $= \dots$

6 4 8 3 10 2 12 1

إذا كانت  $c = \frac{1}{\ln s}$ ؛ فإن  $c + 4 = \dots$

1 4 2 3 4 2 6 1

إذا كانت  $D(s) = 10 + 2\ln(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[0, 2]$ ؛ فإن قيمة  $b = \dots$

$\frac{1}{5}$  4  $\frac{1}{4}$  3  $\frac{1}{3}$  2  $\frac{2}{3}$  1

إذا كانت  $D(s) = s^3 - 8s$  تتحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على  $[1, 2]$ ؛ فإن قيمة  $b$  الناتجة عن المبرهنة  $= \dots$

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

للدالة  $D(s) = s^4 + \frac{4}{s-1}$  قيمة عظمى عند  $s = \dots$

3 - 4 1 - 3 1 2 3 1

إذا كان للدالة  $D(s) = s^3 - 6s^2 + 10$  نقطة انعطاف عند  $s = \frac{1}{3}$ ؛ فإن قيمة  $b = \dots$

1 4 2 3 3 2 4 1

نقطة تقاطع المقاربين الرأسي والأفقي للدالة  $D(s) = \frac{s+6}{s-3}$  هي النقطة  $\dots$

(2, 3) 4 (3, 2) 3 (2, 3) 2 (2, 3-) 1

$\sum_{i=1}^{11} r_i = \dots$

50 4 55 3 60 2 66 1

إذا كان  $D(2) = 4$ ،  $D(5) = 9$ ؛ فإن  $\int_2^5 \frac{D(s)}{D(s)} ds = \dots$

4 4 3 3 2 1 1 1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) \geq \frac{\pi}{6}$   $\forall s \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 [d(s) + \frac{\pi}{6}] ds = \dots$

35

$\frac{3\pi}{2}$  | 4 | 7 | 3 | 1 | 2 | 6 | 1

36

$\frac{1}{3} \ln(2^s - 1) + C$  لو<sub>2</sub>( $s^3$ )  $ds = \dots$

4 لو<sub>2</sub> | 4 | 2 لو<sub>2</sub> | 3 | 2 لو<sub>2</sub> | 2 | 2 لو<sub>2</sub> | 1

37

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص  $\sqrt[3]{s}$ )؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (1, 9) تساوي ...

$18 + \frac{1}{3}s^3 - 18 + 3\sqrt[3]{s^2}$  | 4 | 3 لو<sub>3</sub>| 3 | 2 لو<sub>3</sub> | 1 لو<sub>3</sub> | 1

38

$\frac{\text{جتاس}}{\text{فاس} + \text{ظلس}} ds = \dots + \theta$

س + جاس | 4 | س + جتاس | 3 | س - جاس | 2 | س - جتاس | 1

39

$\frac{1 + \ln s}{\ln(s+1)} ds = \dots + \theta$

جا(s لوس) | 4 | جتا(s لوس) | 3 | جتا(s لوس) | 2 | جا(s لوس) | 1

40

$\frac{5}{s} ds = \dots$

٥- | 4 | ٥- | 3 | ٥- | 2 | ٥ | 1

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
551508	رقم الجلوس	علاء جميل محمد سعيد	الاسم
حاضر	الحالة	1952	رقم



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطا	س	صح	خطا	س	صح	خطا	1	
(4)	(3)	(2)	(1)	●	34	(4)	(3)	(2)	(1)	21	●	(5)	11	●	(5)	1			
(4)	●	(2)	(1)	●	35	(4)	(3)	●	(1)	22	(5)	12	(5)	●	2				
●	(3)	(2)	(1)	●	36	●	(3)	(2)	(1)	23	●	(5)	13	●	(5)	3			
(4)	(3)	●	(1)	●	37	(4)	(3)	●	(1)	24	●	(5)	14	(5)	●	4			
(4)	●	(2)	(1)	●	38	●	(3)	(2)	(1)	25	(5)	15	(5)	●	5				
(4)	●	(2)	(1)	●	39	(4)	(3)	(2)	●	26	●	(5)	16	●	(5)	6			
(4)	(3)	(2)	●	●	40	(4)	●	(2)	(1)	27	●	(5)	17	(5)	●	7			
						(4)	(3)	(2)	●	28	(5)	18	(5)	●	8				
						(4)	(3)	●	(1)	29	(5)	19	(5)	●	9				
						(4)	●	(2)	(1)	30	(5)	20	●	(5)	10				
							(4)	(3)	●	31									
							●	(3)	(2)	●	32								
							(4)	(3)	●	●	33								

الجمهورية اليمنية	
وزادة التربية والتعليم	
المهنة العليا للاختبارات	
لجنة المطبعة المسيرة المركزية	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
لعام دراسي 1445هـ-2024م	
الصفحة	النقطة
التفاضل + التكامل	المحافظة
١	مديرية حضرموت
٢	مدير التعليم العروبي - حضرموت
٣	المركز
٤	رقم المرئي
٥	علام جميل محمد سعيد
٦	رقم الجلوس
٧	551508
٨	رقم تسلسلي

● ○ ○ ○ ○  
آخر تلفون شفه غش عالي

- 1- يجب أن يكون تقليل الدائرة بقلم جاف مغناطيس أو أزرق بشكل كامل مثل ● و ليس ○  
2- تأكد من تقليل الإجابات في الأماكن المخصصة لها.  
3- منع استخدام المصباح  
4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
الدرجات	السؤال	المعنى	المعنى	عدد الاسئلة	79.00

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
3	3	3	3	21	1
3	3	2	2	22	1
3	3	4	4	23	1
3	3	2	2	24	1
3	3	4	4	25	1
3	3	1	1	26	1
3	3	3	3	27	1
3	3	1	1	28	1
3	3	2	2	29	1
3	3	3	3	30	1
3	3	1	1	31	1
3	3	4	4	32	1
3	3	2	2	33	1
3	3	1	1	34	1
3	3	3	3	35	1
3	3	4	4	36	1
3	3	2	2	37	1
3	3	3	3	38	1
3	3	3	3	39	1
3	3	1	1	40	1

**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.

$$( ) \text{ الدالة } d(s) = s^3 \text{ متصلة عند } s = . \quad 1$$

$$( ) \frac{\pi}{3} \text{ جاس } = \frac{\pi}{3} \text{ نهـ } \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \text{ظا } \frac{\pi}{3} ; \text{ فإن } d(s) = . \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كان } \frac{s^2}{s+1} = \frac{1}{s-1} ; \text{ فإن } \frac{s^2}{s+1} = . \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كان } s^2 - 2s = s^2 - 1 ; \text{ فإن } s = . \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \text{تسـ } 8 ; \text{ فإن ميل الناظم عند } s = 3 \text{ يساوي } (-\frac{1}{3}) \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = \text{نهـ } 3 ; \text{ فإن } s + 3 = . \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = \text{لوجتاـ } 2 ; \text{ فإن } s = \text{ظاـ } 2 \quad 8$$

( ) كل دالة متصلة على الفترة [٢، ب] ، د(ب) = د(b) ، تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة 9

$$( ) \text{ إذا كان للدالة } d(s) = 6s^3 - bs^3 \text{ نقطة حرجة عند } s = 1 , \text{ فإن قيمة } b = . \quad 10$$

$$( ) \text{ الدالة } d(s) = \frac{1}{s^3} \text{ تزايدية على الفترة } [-1, \infty) \quad 11$$

$$( ) \text{ للدالة } d(s) = s - \frac{1}{s+3} \text{ أربعة فروع لا نهائية} \quad 12$$

$$( ) \text{ عند حساب } \lim_{s \rightarrow 1^-} (s+2)s \text{ نجد أن } \Delta s = \frac{4}{s-1} \quad 13$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 3^-} \text{لـ } s = 8 \quad 14$$

$$( ) \text{ جـ } s \geq \text{ جـ } s \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كان } d(s) = 6s^3 - 4s ; \text{ فإن } d(s) = 2s^3 - 2s + . \quad 16$$

$$( ) \text{ قيمة } \rightarrow \text{ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب } \lim_{s \rightarrow 3^-} (s-3)s \text{ تساوي } (-) \quad 17$$

$$( ) \left( \frac{3}{s} + 4s^3 \right) s = \text{لوـ } s + s^4 + . \quad 18$$

$$( ) \text{ ظـ } s = \text{ قـ } s + . \quad 19$$

$$( ) \text{ لوـ } s = \text{نهـ } 5 \quad 20$$

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

$$\text{.....} = \frac{\text{ظـ } s}{\text{نهـ } 2 - s} \quad 21$$

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

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) \text{ متصلة عند } s = \frac{\pi}{3} ; \text{ فإن قيمة } d(s) = \text{نهـ } \frac{\pi}{3} - \text{نهـ } \frac{\pi}{3} = . \quad 22$$

$\pi$	4	$(\frac{\pi}{2})^2$	3	$(\pi)^2$	2	$d(\pi)$	1
-------	---	---------------------	---	-----------	---	----------	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) = 2s^3$  ، فإن  $(d^2 d)(1) = \dots$

23

٣٦	٤	١٦	٣	١٦-	٢	٣٦-	١
----	---	----	---	-----	---	-----	---

إذا كانت  $\frac{h}{s} = 9$  ، فإن  $\frac{h^2 s}{s^3} = \dots$

24

معادلة المماس للمنحنى  $s^3 + s^5 = s^3 + 5s$  عند النقطة  $(-1, 2)$  هي  $s = \dots$

25

إذا كانت  $s = 10$  ،  $s^5 = 4r$  ،  $r \in \mathbb{R}$  ، فإن قيمة  $r \times r = \dots$

26

٣٦	٤	٣٣	٣	٣٤	٢	٣٥	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s = \ln(\frac{r}{\cos \theta})$  ، فإن  $s^2 = \dots$

27

إذا كانت  $d(s) = -6 - 2\pi s$  تتحقق شروط مبرهنة رول على  $[1, 10]$  ، فإن قيمة  $s$  الناتجة عن المبرهنة = ..

28

$\frac{3}{4}$	٤	$\frac{1}{5}$	٣	$\frac{1}{6}$	٢	$\frac{1}{8}$	١
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

إذا كانت  $d(s) = s^3 - 2s - \frac{8}{s}$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

29

١	٤	٢	٣	٤	٢	٥	١
---	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $d(s) = s^4 - 12s^3 + 10s^2$  نقطتي انعطاف عند  $s = \dots \pm \dots$

30

٤-	٤	٢-	٣	٢	٢	٤	١
----	---	----	---	---	---	---	---

للدالة  $d(s) = s^4 - 12s^3 + 10s^2$  نقطتي انعطاف عند  $s = \dots \pm \dots$

31

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

نقطة تقاطع المقاربين الرأسي والافقى للدالة  $d(s) = -7 - \frac{3}{s+4} - \frac{4}{s-4}$  هي .....

32

$(5, 2)$ -	٤	$(5, 2)$ -	٣	$(5, 2)$	٢	$(5, 2)$	١
------------	---	------------	---	----------	---	----------	---

$\frac{7}{s+3} = s^4$  ....

33

٨٨	٤	١٠٠	٣	١١٦	٢	٢٢٤	١
----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $d(1) = 0$  ،  $d(2) = h$  ، فإن  $\frac{d(s)}{h}$  ....

34

لو٢	٤	٢لو٢	٣	٢-لو٢	٢	-لو٢	١
-----	---	------	---	-------	---	------	---

إذا كانت  $d(s) + \frac{\pi}{4} \geq \frac{\pi}{4}$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 [d(s)] ds$  = .....

35

١-	٤	٢-	٣	١	٢	٢	١
----	---	----	---	---	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{d}{ds} \ln\left(\frac{s^3}{h}\right) = \frac{1}{s} - \frac{3}{s^2}$$

36

٤

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

إذا كان ميل النظام لمنحنى يساوي  $\frac{1}{s}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١، ٥) تساوي ...

37

$$s^3 - 2s^2 - 3s + 2 = 0$$

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

$$\frac{1}{s^3} - \frac{2}{s^2} - \frac{3}{s} + \frac{2}{s} = 0$$

38

$$s^3 - 2s^2 - 3s + 2 = 0$$

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

$$s^3 - 2s^2 - 3s + 2 = 0$$

39

$$s^3 - 2s^2 - 3s + 2 = 0$$

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

$$s^3 - 2s^2 - 3s + 2 = 0$$

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

Saad Mohammed Al-Radaei-NangAlawed2023

نموذج التصحيح الإلكتروني		المادة	100	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م				
501113	رقم الجلوس	سعد محمد سعد احمد الرداعي		الاسم
حاضر	الحالة	1302	رقمة	ش/ الثلايا - المدينة



<b>الجمهورية العربية الموريتانية</b>		
وزار ة التربية والتعليم		
المجلس التعليمي للغيابات		
لجنة الامتحانات المركزية الموريتانية		
<b>اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)</b>		
<b>للعام الدراسي 1445 هـ - 2024 م</b>		
<b>المادة</b>	<b>المحافظة</b>	
الرياضيات	دكار	
اللغة الفرنسية	موريتانيا	
اللغة العربية	الصخيرات - العقبة	
<b>المراكز</b>	<b>نجمة المركز</b>	
<b>3</b>	<b>معلوم</b>	<b>1302</b>
<b>سعد محمد سعد احمد الرداعي</b>		
ش. حكيم عبد الله بن عبد الرحمن بن عاصي الرضا		
<b>رقم الملف</b>		
<b>501113</b>		
<b>رقم تسليمي</b>		
<b>226</b>		
آخر		
	شغب	غاش
	تفقوفون	
		خائب

- ١- يجب أن يكون تقطيل الدائرة يقظ جافاً أو بزرق بشكل كامل مثالي
- ٢- نأخذ من تقطيل إجابةك في الأماكن المخصصة لها.
- ٣- بمدع استخدام المصادر.
- ٤- إن تفاصيل الإجابات مالم تنسخ، على هذه الـ، فـ، إنك لتفصيل، فـ، كما يـ لـ التـ الإجابـ



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
80.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	1	1	21	1	1	1	1	1
3	3	3	3	22	1	1	2	2	2
3	3	4	4	23	1	1	2	2	3
3	3	2	2	24	1	1	1	1	4
3	3	3	3	25	1	1	1	1	5
3	3	1	1	26	1	1	1	1	6
3	3	2	2	27	1	1	1	1	7
3	3	4	4	28	1	1	2	2	8
3	3	2	2	29	1	1	2	2	9
3	3	3	3	30	1	1	1	1	10
3	3	1	1	31	1	1	2	2	11
3	3	4	4	32	1	1	1	1	12
3	3	3	3	33	1	1	2	2	13
3	3	4	4	34	1	1	2	2	14
3	3	1	1	35	1	1	1	1	15
3	3	3	3	36	1	1	2	2	16
3	3	1	1	37	1	1	1	1	17
3	3	2	2	38	1	1	2	2	18
3	3	2	2	39	1	1	2	2	19
3	3	4	4	40	1	1	1	1	20

**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.

$$( ) \text{ الدالة } d(s) = s^3 \text{ متصلة عند } s = . \quad 1$$

$$( ) \frac{\pi}{3} \sin s = \frac{\pi}{3} \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \tan \frac{\pi}{3} ; \text{ فإن } d(s) = . \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كان } \frac{s^2}{s+1} = \frac{1}{s} ; \text{ فإن } \frac{s^2}{s+1} = . \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كان } s^2 - 2s = s^2 - 4 ; \text{ فإن } s = . \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \sqrt{s-8} ; \text{ فإن ميل الناظم عند } s = 3 \text{ يساوي } (-\frac{1}{2}) \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = \frac{1}{s-3} ; \text{ فإن } s + s = . \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = \ln \sqrt[3]{s} ; \text{ فإن } s = . \quad 8$$

( ) كل دالة متصلة على الفترة [٢، ٣] ،  $d(2) = d(3)$  ، تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة 9

$$( ) \text{ إذا كان للدالة } d(s) = s^3 - bs^2 \text{ نقطة حرجة عند } s = 1 , \text{ فإن قيمة } b = . \quad 10$$

$$( ) \text{ الدالة } d(s) = \frac{1}{s^3} \text{ تزايدية على الفترة } [-1, \infty) \quad 11$$

$$( ) \text{ للدالة } d(s) = s - \frac{1}{s+3} \text{ أربعة فروع لانهائية} \quad 12$$

$$( ) \text{ عند حساب } \lim_{s \rightarrow 1^-} (s+2)s \text{ نجد أن } \Delta s = \frac{4}{s-1} \quad 13$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 3^+} \frac{1}{s-3} ds = 8 \quad 14$$

$$( ) \frac{\pi}{4} \sin s \geq \frac{\pi}{4} \cos s \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كان } d(s) = s^3 - 4s ; \text{ فإن } d(s) = s^3 - 2s + . \quad 16$$

$$( ) \text{ قيمة } \rightarrow \text{ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب } \lim_{s \rightarrow 3^-} (s-3)s \text{ تساوي } (-) \quad 17$$

$$( ) \left( \frac{3}{s} + 4s^3 \right) ds = |s| + s^4 + . \quad 18$$

$$( ) \text{ ظاس } \frac{ds}{s} = \frac{ds}{s} + . \quad 19$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 5^+} s ds = 5 \quad 20$$

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

$$\text{.....} = \frac{\tan \frac{\pi}{3}}{\frac{\pi}{3} - 2} \quad 21$$

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

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) \text{ متصلة عند } s = \frac{\pi}{3} ; \text{ فإن قيمة } d(\frac{\pi}{3}) - \frac{\pi}{3} ds = . \quad 22$$

$\pi$	4	$(\frac{\pi}{3})^2$	3	$(\pi)^2$	2	$d(\pi)$	1
-------	---	---------------------	---	-----------	---	----------	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $D(s) = 2s^3$  ، فإن  $(D(D(s))) = \dots$

23

٣٦	٤	١٦	٣	١٦-	٢	٣٦-	١
----	---	----	---	-----	---	-----	---

إذا كانت  $\frac{h}{s} = 9$  ، فإن  $\frac{h^2}{s^2} = \dots$

24

$\frac{s}{s}$	٤	$\frac{s}{s}$	٣	$\frac{-s}{s}$	٢	$\frac{-s}{s}$	١
---------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------	---

معادلة المماس للمنحنى  $s^3 + s^5 = s^m + s^h$  عند النقطة  $(-1, 2)$  هي  $s = \dots$

25

٩- $s^5$	٤	$s^5 - 9$	٣	$s^5 + s^9$	٢	$s^9 - s^5$	١
----------	---	-----------	---	-------------	---	-------------	---

إذا كانت  $s = 10$  ،  $s^5 = r$  ،  $r \in \mathbb{R}$  ، فإن قيمة  $r \times r = \dots$

26

٣٦	٤	٣٣	٣	٣٤	٢	٣٥	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s = \ln(\frac{r}{\pi})$  ، فإن  $s^r = \dots$

27

$(s+1)^{-1} - 1$	٤	$1 - (s^r)$	٣	$1 + (s^r)$	٢	$1 - (s^r)$	١
------------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---

إذا كانت  $D(s) = 6 - \pi s$  تتحقق شروط مبرهنة رول على  $[1, 10]$  ، فإن قيمة  $s$  الناتجة عن المبرهنة = ....

28

$\frac{3}{4}$	٤	$\frac{1}{5}$	٣	$\frac{1}{7}$	٢	$\frac{1}{8}$	١
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

إذا كانت  $D(s) = s^3 - r s - 2$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

29

١	٤	٢	٣	٤	٢	٥	١
---	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $D(s) = s^4 - 12s^3 + 10s^2$  نقطتي انعطاف عند  $s = \pm \dots$

30

٤-	٤	٢-	٣	٢	٢	٤	١
----	---	----	---	---	---	---	---

للدالة  $D(s) = s^4 - 12s^3 + 10s^2$  نقطتي انعطاف عند  $s = \pm \dots$

31

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

نقطة تقاطع المقاربين الرأسي والافقى للدالة  $D(s) = -7 - \frac{3}{s+4} + \frac{4}{s-4}$  هي .....

32

$(5, 2)$	٤	$(5, 2)$	٣	$(5, 2)$	٢	$(5, 2)$	١
----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

$\frac{7}{s+2} = \dots$

33

٨٨	٤	١٠٠	٣	١١٦	٢	٢٢٤	١
----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $D(1) = 0$  ،  $D(2) = h$  ، فإن  $\frac{h}{D(s)+h}$  = ....

34

لو٢	٤	٢لو٢	٣	٢-لو٢	٢	-لو٢	١
-----	---	------	---	-------	---	------	---

إذا كانت  $D(s) + \frac{\pi}{4} \geq \frac{\pi}{4}$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 [D(s)] ds$  = ....

35

١-	٤	٢-	٣	١	٢	٢	١
----	---	----	---	---	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\text{لو} \left( \frac{s^3}{h^3} \right) \text{س} + \text{لو} \left( \frac{s^3}{h^3} \right)^3 \text{س} = \dots$$

36

٤

٤

٣

٣

٢

٢

١

١

إذا كان ميل النظام لمنحنى يساوي  $\frac{\text{واس}}{\text{ص}}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١، هـ) تساوي ...

37

$$1 - \frac{\text{واس}}{\text{ص}} = -\text{واس}^3 + \text{واس}^2 - 3\text{واس}$$

$$1 - \frac{\text{واس}}{\text{ص}} = -\text{واس}^3 + \text{واس}^2 - 3\text{واس}$$

38

$$-\text{لو|جتاس} + \text{جاس} | = \text{لو|جتاس} - \text{جاس} |$$

$$-\text{لو|جتاس} + \text{جاس} | = \text{لو|جتاس} - \text{جاس} |$$

39

$$\text{واس}^3 - \frac{1}{3} \text{ظا}(\text{واس}^3) \text{س} = \dots$$

$$\text{واس}^3 - \frac{1}{3} \text{ظا}(\text{واس}^3) \text{س} = \dots$$

40

$$2 - 5\text{هـ} = 1 - 5\text{هـ} + 1 + 5\text{هـ}$$

$$2 - 5\text{هـ} = 1 - 5\text{هـ} + 1 + 5\text{هـ}$$

النماذج التصحيح الالكترونية	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م			
الاسم	سارة محمد امين محمد عريمان	رقم الجلوس	453908
المركز	الامام علي شملان (1) - همدان	رقمة	421



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
80.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	1	1	21	1	1	1	1	1
3	3	3	3	22	1	1	2	2	2
3	3	4	4	23	1	1	2	2	3
3	3	2	2	24	1	1	1	1	4
3	3	3	3	25	1	1	1	1	5
3	3	1	1	26	1	1	1	1	6
3	3	2	2	27	1	1	1	1	7
3	3	4	4	28	1	1	2	2	8
3	3	2	2	29	1	1	2	2	9
3	3	3	3	30	1	1	1	1	10
3	3	1	1	31	1	1	2	2	11
3	3	4	4	32	1	1	1	1	12
3	3	3	3	33	1	1	2	2	13
3	3	4	4	34	1	1	2	2	14
3	3	1	1	35	1	1	1	1	15
3	3	3	3	36	1	1	2	2	16
3	3	1	1	37	1	1	1	1	17
3	3	2	2	38	1	1	2	2	18
3	3	2	2	39	1	1	2	2	19
3	3	4	4	40	1	1	1	1	20

**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.

( )	الدالة $D(s) = \text{ظلل } s^4 - 1$	1
( )	$\lim_{s \rightarrow 1^-} (s^4 - 1) = \text{صفر}$	2
( )	إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{3}$ ، فإن $D(s) = \frac{\pi}{3}$	3
( )	إذا كان $\frac{s}{s-1} = 6$ ، فإن $s = 3$	4
( )	إذا كان $s^4 + s^3 = 3$ ، فإن $s = \frac{-1}{s+1}$	5
( )	إذا كان $D(s) = \sqrt[3]{s^3 - 9}$ ، فإن ميل الناظم عند $s = 2$ يساوي (٤)	6
( )	إذا كانت $D(s) = s^{5/2} + 1$ ، فإن $D(s) = s^{5/2}(s + 2)$	7
( )	إذا كانت ص = جتس - جاس ، فإن $s - c = 0$	8
( )	إذا كانت الدالة $D(s)$ تحقق شروط مبرهنة رول على [١، ب] ، فإنها تتحقق شرط مبرهنة القيمة المتوسطة على نفس الفترة	9
( )	إذا كان للدالة $D(s) = s^{2/3} + s$ نقطة حرجة عند $s = -3$ ، فإن قيمة $c = 2$	10
( )	الدالة $D(s) = 2s^2 - 3$ تناقصية على الفترة $[1, \infty]$	11
( )	للدالة $D(s) = \frac{s^6}{s+1}$ أربعة فروع لانهائية	12
( )	عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)^5 \cdot s$ نجد أن $D(s) = \frac{5}{4}$	13
( )	$\lim_{s \rightarrow -\infty} 2s^4 = 0$	14
( )	$\lim_{s \rightarrow -\infty} \frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{4} \text{ جتس } s < \lim_{s \rightarrow -\infty} \frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{4} \text{ جاس } s$	15
( )	إذا كان $D(s) \cdot s = s^3 + 6s^2 - 1$ ، فإن $D(s) = s^3 + 6s$	16
( )	قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 1^-} (s+3)^5 \cdot s$ تساوي (٣)	17
( )	$\lim_{s \rightarrow \infty} (s^2 + 5s^3) \cdot s = \lim_{s \rightarrow \infty} s^{3/2} + \frac{1}{s} s^3 + 0$	18
( )	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} s \text{ جتس } s = \frac{1}{s} \lim_{s \rightarrow \infty} s + 0$	19
( )	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{5}{s} s = 0$	20

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

( )	$\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{\pi}{s-2}$	..... = $\frac{\pi}{s-2}$	21	
$\pi$	4	$\frac{\pi}{4}$	3	$\frac{\pi}{3}$
(٤)	..... = $\frac{D(s)}{s-2}$	إذا كانت الدالة $D(s)$ متصلة عند $s = 2$ ، $D(2) \neq 0$ ، فإن $\lim_{s \rightarrow 2^-} D(s) = 0$	22	1
(٢)	4	1	3	0
(٢)	2	1 -	1	1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) = \ln s$  ،  $f(s) = \sin(\frac{\pi}{4}s)$  ....

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

إذا كانت  $s = \frac{1}{6}$  ص ، فإن ص = ...

$\frac{s}{s}$	٤	$\frac{-s}{s}$	٣	$\frac{s}{s}$	٢	$\frac{s}{s}$	١
---------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------	---

معادلة المماس للمنحنى  $s^3 + s - s^2 = 0$  عند النقطة (٤، ٢) هي .....

٥	٤	٦	٣	٤	٢	٤	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $d(s) = \ln(16)^s$  ،  $d(s) = ١٨$  ، فإن قيمة s = ....

٦	٤	$\frac{1}{2}$	٣	$\frac{1}{3}$	٢	$\frac{1}{4}$	١
---	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

إذا كانت ص = جأس ، فإن ص + ٤ ص = ...

٧	٤	٦	٣	٣	٤	١	
---	---	---	---	---	---	---	--

إذا كانت  $d(s) = ١٠ + ٢ \ln(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[٠, \frac{1}{3}]$  ، فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ....

$\frac{1}{6}$	٤	$\frac{1}{7}$	٣	$\frac{1}{8}$	٢	$\frac{1}{9}$	١
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

إذا كانت  $d(s) = s^9 + s^4$  تتحقق شرط مبرهنة متوسطة على  $[٥, ١]$  ،  $d'(s) = ٩s^8 + ٤s^3$  ، فإن قيمة s = ...

٩-	٤	٨-	٣	٧-	٢	٦-	١
----	---	----	---	----	---	----	---

للدالة  $d(s) = -2s - \frac{8}{s}$  قيمة عظمى عند s = ...

٦	٤	١	٣	١-	٢	٦-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كان للدالة  $d(s) = \ln s + s^2$  نقطة انعطاف عند s =  $\frac{\pi}{3}$  ، فإن قيمة ل = ...

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

للدالة  $d(s) = \frac{4-s}{s+1}$  مقارب رأسي معادلته هي ....

١-	٤	١	٣	٨ = ص	٢	٦ = ص	١
----	---	---	---	-------	---	-------	---

.... =  $\sqrt[11]{6}$

٣٩٦	٤	٣٨٦	٣	٣٦٠	٢	٣٥٠	١
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $d(٥) = ٣$  ،  $d(١) = ٢$  ، فإن  $[d(s) - ٣]^{٥} - [d(s) - ٢]^٥$  = ...

١	٤	٦	٣	١-	٢	٦-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s^2 \geq ١$  ،  $s \in [-١, ١]$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_{-1}^1 (s^2 + ١)^{-\frac{1}{2}} ds$  = ...

١٦	٤	٨	٣	٤	٢	٦	١
----	---	---	---	---	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

36

$$\lim_{h \rightarrow 0} [f(1+h) - f(1)] = \dots$$

37

$$\text{إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوى } \frac{dy}{dx} \text{ ، فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة } (1, 0) \text{ تساوى .....}$$

38

$$y = -x^2 + 1$$

39

$$\text{ظاس لو(جتاس) } y = \dots + \theta$$

40

$$\frac{1}{3} (\log \sin x)$$

41

$$\sin x \cos x = \dots + \theta$$

42

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

43

$$x^4 \cos x = \dots + \theta$$

44

$$x^4$$

45

$$x^4$$

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
545174	رقم الجلوس	الاسم	مجد جمال عبده غالب عثمان
حاضر	الحالة	رقمة	صلاح الدين الحسين - التعزية



الأستاذ	<b>الجامعة المفتوحة بالمملكة</b> وزارة التربية والتعليم اللجنة العليا لابتكارات لجنة الطبيعة المدرسية المركبة	
<b>اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)</b> <b>للعام الدراسي 1445-2023م</b>		
<b>المادة</b> التفاضل + التكامل	<b>المحافظة</b> تجزئ مديرية التعليم	<b>المركز</b> صلاح الدين الحسين - القفرة
<b>رقم</b> 1904 <b>مظروف</b> 1 مجد جمال عبده غالب عثمان	<b>رقم</b> 545174 <b>رقم كشتبني</b> 33	<b>رقم الجلوس</b> رقم 11
1- يجب أن يكون تطليق الدائرة يقلم جاف أسود أو أورق بشكل كامل مثل  . 2- تأكد من تنظيل إجاباتك في الأماكن المخصصة لها. 3- يمكن استخدام المصباح. 4- لن تقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك نفسك وقتاً كافياً لتفعيل الإجابات.		
As Exam Paper		

رس	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
الدرجات	عدد الاسئلة	العنصر					1	1	2	2	1	
80.00	80	40					1	1	1	1	2	2
							1	1	2	2	3	3
							1	1	2	2	4	4
							1	1	1	1	5	5
							1	1	2	2	6	6
							1	1	1	1	7	7
							1	1	2	2	8	8
							1	1	1	1	9	9
							1	1	1	1	10	10
							1	1	2	2	11	11
							1	1	1	1	12	12
							1	1	1	1	13	13
							1	1	2	2	14	14
							1	1	1	1	15	15
							1	1	2	2	16	16
							1	1	2	2	17	17
							1	1	1	1	18	18
							1	1	2	2	19	19
							1	1	2	2	20	20

وزارة التربية والتعليم	قطاع المناهج والتوجية	الامتحان	العام الدراسي 1445-2023م	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م
<b>يمنع استخدام الآلة الحاسبة</b>				
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.				
( )	( )	( )	( )	( )
الدالة $d(s) = \frac{1}{s^2 - 4}$ متصلة عند $s = 0$ = صفر	نهاية $\lim_{s \rightarrow \infty} s^2 + 5 = \infty$ = صفر	إذا كانت $d(s) = \frac{\pi}{s}$ ، فإن $d'(s) = \frac{-\pi}{s^2}$	إذا كان $\int s^2 ds = 6$ ، فإن $\int s^2 ds = 48$	إذا كان $s^2 - 4 = 0$ ، فإن $s = \pm 2$
إذا كانت $d(s) = \sqrt[3]{1-s^2}$ ، فإن ميل المماس عند $s = 1$ يساوي $(-\frac{1}{3})$	إذا كانت $s = \frac{1}{s-4}$ ، فإن $s + 2 = s$	إذا كانت $d(s) = \ln(s-3)$ ، فإن $d'(s) = -\frac{1}{s-3}$	إذا كان للدالة $d(s) = s^2 - 4$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ، فإن قيمة $d'(2)$ = 0	إذا كانت الدالة $d(s) = \frac{1}{s^2 - 4}$ تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 3]$ ، فإن $J = d(3) - d(1)$
الدالة $d(s) = \frac{1}{s^2 - 4}$ تناصصية على الفترة $[-1, \infty)$	للهالة $d(s) = s - \frac{3}{s^2 - 1}$ ستة فروع لانهائية	عند حساب $\int s^2 ds = \frac{1}{3}(s^3 + 4s)$ نجد أن $d(s) = \frac{1}{3}s^2$	$\int s^2 ds = s - \frac{1}{2}(b-4)$ ، $s = b-4$	قيمة $J$ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int s^2 ds = s - \frac{1}{2}(s^3 + 4s)$ تساوي (صفر)
إذا كان $d(s) = s^3 + 4s$ ، فإن $d(s) = 3s^2 + 4$	قيمة $J$ جتس $s = \frac{\pi}{4}$ جتس $s = \frac{\pi}{2}$	إذا كان $d(s) = s^3 - 4s$ ، فإن $d(s) = 3s^2 - 4$	لوهه $\int s^2 ds = s - \frac{1}{3}(s^3 + 4s)$	لوهه $\int s^2 ds = s - \frac{1}{3}(s^3 + 4s)$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.	..... = $\frac{\frac{1}{s}}{\frac{s}{\pi} - \frac{1}{\pi}}$			
$\frac{\pi}{4}$	4	$\frac{4}{\pi}$	3	$\frac{4}{\pi} -$
2	$\frac{\pi}{4} -$	1		

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $D(s)$  متصلة عند  $s = 7$  ،  $D(7) \neq 0$  ؛ فإن  $\lim_{s \rightarrow 7} \frac{D(s)}{s - 7}$  = ....

22

$\frac{1}{7} D(7)$	4	$\frac{1}{7}$	3	7	2	$D(7)$	1
--------------------	---	---------------	---	---	---	--------	---

إذا كانت  $f(s) = s^3 - 1$  ؛ فإن  $(f'(s))' = (1 - s^2)^{-\frac{1}{2}}$  = ....

23

٣٦-	4	١٨-	3	١٨	2	٣٦	1
-----	---	-----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $\frac{1}{s^6} = \frac{1}{s^7} \cdot s$  ؛ فإن  $\lim_{s \rightarrow \infty} s = ...$

24

$\frac{s^7}{s^6}$	4	$\frac{s^7}{s^6}$	3	$\frac{s^7}{s^6}$	2	$\frac{s^7}{s^6}$	1
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---

معادلة المماس للمنحنى  $s^3 + s^2 + s^1 = s$  عند النقطة  $(1, 1)$  هي ....

25

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

إذا كانت  $s = t^{16}$  ،  $s^4 = 48$  ،  $t \in \mathbb{R}^+$  ،  $t \in \mathbb{R}^+$  ؛ فإن قيمة  $t + s = ...$

26

١٦	4	١٦	3	٢٠	2	٤٤	1
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s = -3t$  ؛ فإن  $s = ...$

27

$s(1 + s)$	4	$s(1 + s)$	3	$s(1 + s)$	2	$s(1 + s)$	1
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---

إذا كانت  $D(s) = s^3 - 4s^2 + 4s$  تتحقق شرط مبرهنة رول على  $[0, 1]$  ؛ فإن قيمة  $b = ...$

28

٤	4	٣	٣	٢	2	١	1
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $D(s) = s - \frac{\pi}{3}s$  ،  $\exists s \in [1, 3]$  تتحقق شرط مبرهنة متوسطة ؛ فإن قيمة  $J$  الناتجة عن المبرهنة = ...

29

٣	4	$\frac{5}{3}$	٣	٢	2	$\frac{3}{2}$	1
---	---	---------------	---	---	---	---------------	---

للدالة  $D(s) = 2s + \frac{2}{s}$  قيمة صغرى عند  $s = ...$

30

٢-	4	١-	٣	١	2	٢	1
----	---	----	---	---	---	---	---

إذا كان للدالة  $D(s) = s^3 + 9s^2 + 9s + 1$  نقطة انعطاف عند  $s = -1$  ؛ فإن قيمة  $t = ...$

31

٦	4	٣	٣	٣-	2	٦-	1
---	---	---	---	----	---	----	---

عدد المستقيمات المقاربة للدالة  $D(s) = s - \frac{3}{s^2 - 4s}$  يساوي ....

32

١	4	٢	٣	٣	2	٤	1
---	---	---	---	---	---	---	---

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{8}{3^n} = ...$

33

١٣٢	4	١٤٤	3	١٥٦	2	١٦٤	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $D(a) = 2a$  ،  $D(b) = 2b$  ؛ فإن  $\int_a^b D(s) ds = ...$

34

$\frac{5}{3}$	4	$\frac{2}{3}$	3	$\frac{1}{2}$	2	٢	1
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) \geq 3$  [٣، ١] ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 d(s) + 1$  س = .....

٦	٤	٤	٣	٣	٢	٢	١
---	---	---	---	---	---	---	---

35

$\int_1^3 \ln(s) + s^4 ds$  .....

١٦	٤	٨-	٣	١٦-	٢	٣٢-	١
----	---	----	---	-----	---	-----	---

36

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي  $(h^{-s})^{'} = -s$  ... فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٠، ٠) تساوي ...

37

٤	٤	$h^s$	٣	$s + h^s$	٢	$s = h^s$	١
---	---	-------	---	-----------	---	-----------	---

$\frac{جتا(s) - جتا(s)}{جا(s)} = ... + s$

38

٤	٤	-جتا $s$	٣	جتا $s$	٢	جتا $s$	١
---	---	----------	---	---------	---	---------	---

39

$h^s - جتا(h^s) = ... + s$

٣ جا( $h^s$ )	٤	$\frac{1}{3} جا(h^s)$	٣	$\frac{1}{3} جا(h^s)$	٢	-٣ جا( $h^s$ )	١
---------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	----------------	---

40

$s^9 \ln(s) = ...$

$h^s$	٤	$h^s$	٣	$h^s$	٢	$h^s$	١
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م			
الاسم	لمى عبدالله علي عبدالله السلطان	رقم الجلوس	422467
المركز	بدر الكبرى - معين	رقمة	166



الجمهورية المصرية		النحوين
وزارتاً للتربية والتعليم		الدبلوم
الجامعة المائية لذوي الاعياءات		الشهادة
جامعة التربية المائية المصرية المراكزية		الشهادة
اختبار الشهادة الثانوية العامة (الفصل العصبي)		
للعام الدراسي ١٤٤٥هـ-٢٠٢٣م		
المادة		
امتحان العاشرة		
المراجحة		
امتحان الابتدائية		
المراجحة		
امتحان المركز		
رقم المركز		
٣	مطردوف	<b>166</b>
لسن عياد الله على يدهما السلطان		
والقى على كيد وفى دسخان		
رقم الجلوس		
<b>422467</b>		
٣٨٦	رقم تسلسلي	١

<input type="radio"/>				
آخر	تلفون	شعب	شنط	غائب



---

AS Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
74.00	80		40	

ملائکتیں۔

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
3	3	4	4	21	1	1	2	2	1
3	3	3	3	22	1	1	1	1	2
3	3	1	1	23	1	1	2	2	3
3	3	3	3	24	1	1	2	2	4
3	3	4	4	25	1	1	1	1	5
3	3	2	2	26	1	1	1	1	6
3	3	1	1	27	1	1	2	2	7
3	3	2	2	28	1	1	1	1	8
3	3	2	2	29	1	1	2	2	9
3	3	2	2	30	1	1	1	1	10
3	3	3	3	31	1	1	1	1	11
3	3	1	1	32	1	1	1	1	12
0	3	3	4	33	1	1	1	1	13
3	3	4	4	34	1	1	2	2	14
3	3	3	3	35	1	1	1	1	15
3	3	2	2	36	1	1	2	2	16
3	3	1	1	37	1	1	1	1	17
3	3	1	1	38	1	1	2	2	18
3	3	3	3	39	1	1	1	1	19
0	3	2	1	40	1	1	2	2	20

**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.

( ) الدالة  $d(s) = \frac{1}{s}$  متصلة عند  $s = 0$  1

( )  $\lim_{s \rightarrow \infty} s \csc s = \pi$  2

( ) إذا كانت  $d(s) = \frac{\pi}{s}$ ؛ فإن  $d'(s) = 0$  3

( ) إذا كان  $\csc s = 8$ ؛ فإن  $\csc' s = 48$  4

( ) إذا كان  $s \csc s - s \cot s = 1$ ؛ فإن  $\csc s - \cot s = s$  5

( ) إذا كانت  $d(s) = \sqrt[3]{s^2 - s^3}$ ؛ فإن ميل الناظم عند  $s = 2$  يساوي (-4) 6

( ) إذا كانت  $s = h$ ؛ فإن  $s^2 + 2s = 0$  7

( ) إذا كانت  $s = \ln(s + \ln s)$ ؛ فإن  $s$  جاس = 1 8

( ) إذا كانت الدالة  $d(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [2, 3]، فإن  $d'(2) = \frac{d(3) - d(2)}{3 - 2}$  9

( ) إذا كان للدالة  $d(s) = 12s - s^3$  نقطة حرجة عند  $s = 2$ ، فإن قيمة  $b = 4$  10

( ) الدالة  $d(s) = \frac{s^2}{s^3}$  تناظرية على الفترة [-1, 0] 11

( ) للدالة  $d(s) = s + \frac{1}{s^2 - 1}$  أربعة فروع لانهائية 12

( ) عند حساب  $\lim_{s \rightarrow 1^-} (s+1) \csc s$  نجد أن  $d(s) = \frac{4}{s-1}$  13

( )  $\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{b \csc s}{s-2} = 1$  14

( )  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}^+} \frac{\pi^2}{\csc s} > \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}^+} \frac{\pi^2}{\csc s}$  15

( ) إذا كان  $d(s) \csc s = s^3 + 2s^2 + 3$ ؛ فإن  $d(s) = 3s^2 + 4s$  16

( ) قيمة  $\bar{c}$  الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $\lim_{s \rightarrow 5^-} (s-5) \csc s$  تساوي (1) 17

( )  $\lim_{s \rightarrow 3^+} (s^2 + \frac{6}{s}) \csc s = s^3 + \ln|s| + 3$  18

( )  $\lim_{s \rightarrow \infty} \csc \theta s = \frac{1}{\theta} \csc s + 3$  19

( ) إذا كان  $\lim_{s \rightarrow 6^+} \frac{\ln b}{s} \csc s = 6$ ،  $b = 7$ ؛ فإن  $6 - b = -1$  20

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

$$\lim_{s \rightarrow -2^-} \frac{\frac{\pi}{s} \csc s}{s+2} = \dots$$
 21

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

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s)$  متصلة عند  $s = 2$ ؛ فإن قيمة  $\lim_{s \rightarrow 2} d(s) = \dots$

22

٦	٤	٥	٣	٦	٢	(٢)	١
---	---	---	---	---	---	-----	---

إذا كانت  $d(s) = -\sqrt{s}$  ،  $f(s) = \dots$ ؛ فإن  $(d \circ f)(0) = \dots$

23

١-	٤	$\frac{1}{2}$ -	٣	٠	٢	١	١
----	---	-----------------	---	---	---	---	---

إذا كانت  $\frac{h}{s} = 8$ ؛ فإن  $\lim_{s \rightarrow 0^+} h(s) = \dots$

24

$\frac{s}{s}$	٤	$\frac{s}{s}$	٣	$\frac{-s}{s}$	٢	$\frac{-s}{s}$	١
---------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------	---

معادلة النظام المنحني  $s^3 + 2s^2 + 3s = 0$  عند النقطة  $(2, 2)$  هي .....

25

١٠	٤	٧	٣	٦	٢	١٠	١
----	---	---	---	---	---	----	---

إذا كانت  $s = 10$  ،  $s^2 = 9$  ،  $s^3 = 27$  ،  $s^4 = 81$  ،  $s^5 = 243$  ،  $s^6 = 729$  ،  $s^7 = 2187$  ،  $s^8 = 6561$  ،  $s^9 = 19683$  ،  $s^{10} = 59049$  ،  $s^{11} = 177147$  ،  $s^{12} = 531441$  ،  $s^{13} = 1594323$  ،  $s^{14} = 4782969$  ،  $s^{15} = 14348907$  ،  $s^{16} = 43046701$  ،  $s^{17} = 129139103$  ،  $s^{18} = 387417309$  ،  $s^{19} = 1162251927$  ،  $s^{20} = 3486755781$  ،  $s^{21} = 10459267343$  ،  $s^{22} = 31377792029$  ،  $s^{23} = 94133376087$  ،  $s^{24} = 282399928261$  ،  $s^{25} = 847199784783$  ،  $s^{26} = 2541599354351$  ،  $s^{27} = 7624798063053$  ،  $s^{28} = 22874394189161$  ،  $s^{29} = 70623182567483$  ،  $s^{30} = 211869547692451$  ،  $s^{31} = 635608643077353$  ،  $s^{32} = 1906825929232059$  ،  $s^{33} = 5719477787696177$  ،  $s^{34} = 17158433362988531$  ،  $s^{35} = 51475299988965593$  ،  $s^{36} = 154425899966916779$  ،  $s^{37} = 463277699900750337$  ،  $s^{38} = 1390332999002251011$  ،  $s^{39} = 4170998999006753033$  ،  $s^{40} = 12512996999010259099$  ،  $s^{41} = 37538989990306777099$  ،  $s^{42} = 112616969991020331099$  ،  $s^{43} = 3408509899930609931099$  ،  $s^{44} = 102255398999918337931099$  ،  $s^{45} = 3067661989997550337931099$  ،  $s^{46} = 9192985989992550011931099$  ،  $s^{47} = 275789579899975500357931099$  ،  $s^{48} = 8273687398999255010737931099$  ،  $s^{49} = 24821062398999755032217931099$  ،  $s^{50} = 74463187198999255096657931099$  ،  $s^{51} = 22338956198999755128957931099$  ،  $s^{52} = 67016868198999255194917931099$  ،  $s^{53} = 201050501989997552214917931099$  ،  $s^{54} = 60315150598999255243917931099$  ،  $s^{55} = 181045451798999755265917931099$  ،  $s^{56} = 54313635598999255287917931099$  ،  $s^{57} = 162940906798999755319917931099$  ،  $s^{58} = 488822719989992553421917931099$  ،  $s^{59} = 1466468159899975536341917931099$  ،  $s^{60} = 4399394399899925538471917931099$  ،  $s^{61} = 1319818219899975540601917931099$  ،  $s^{62} = 4059454659899925542731917931099$  ،  $s^{63} = 12195363959899975544861917931099$  ،  $s^{64} = 37586091859899925547011917931099$  ،  $s^{65} = 11295827559899975549131917931099$  ،  $s^{66} = 34085482659899925551251917931099$  ،  $s^{67} = 10425644959899975553371917931099$  ،  $s^{68} = 31276934859899925555501917931099$  ،  $s^{69} = 93820784559899975557631917931099$  ،  $s^{70} = 28146235359899925559751917931099$  ،  $s^{71} = 85818706159899975561871917931099$  ،  $s^{72} = 25745611859899925564001917931099$  ،  $s^{73} = 80235835859899975566121917931099$  ،  $s^{74} = 24070740759899925568241917931099$  ،  $s^{75} = 75515222259899975570361917931099$  ،  $s^{76} = 22654566759899925572481917931099$  ،  $s^{77} = 71651695259899975574601917931099$  ،  $s^{78} = 214955087259899925576721917931099$  ،  $s^{79} = 680855261259899975578841917931099$  ،  $s^{80} = 204456578259899925580961917931099$  ،  $s^{81} = 648251828259899975583081917931099$  ،  $s^{82} = 194475548259899925585201917931099$  ،  $s^{83} = 608125648259899975587321917931099$  ،  $s^{84} = 182437698259899925589441917931099$  ،  $s^{85} = 5808125648259899975591561917931099$  ،  $s^{86} = 1742438648259899925593681917931099$  ،  $s^{87} = 5409125648259899975595811917931099$  ،  $s^{88} = 1622415482598999255979911917931099$  ،  $s^{89} = 50058125648259899975599911917931099$  ،  $s^{90} = 1501938648259899925510111917931099$  ،  $s^{91} = 46018125648259899975512211917931099$  ،  $s^{92} = 13337586482598999255143311917931099$  ،  $s^{93} = 420521256482598999755164511917931099$  ،  $s^{94} = 12312586482598999255185711917931099$  ،  $s^{95} = 38018125648259899975520711917931099$  ،  $s^{96} = 1137568648259899925522911917931099$  ،  $s^{97} = 34052125648259899975525111917931099$  ،  $s^{98} = 10343386482598999255272311917931099$  ،  $s^{99} = 311181256482598999755294511917931099$  ،  $s^{100} = 9341086482598999255315711917931099$  ،  $s^{101} = 280352125648259899975533811917931099$  ،  $s^{102} = 8443386482598999255360311917931099$  ،  $s^{103} = 253181256482598999755383511917931099$  ،  $s^{104} = 77756864825989992554067511917931099$  ،  $s^{105} = 233752125648259899975543011917931099$  ،  $s^{106} = 72313864825989992554525511917931099$  ،  $s^{107} = 211081256482598999755475911917931099$  ،  $s^{108} = 66956864825989992554983511917931099$  ،  $s^{109} = 2003386482598999755524711917931099$  ،  $s^{110} = 6281321256482598999255550511917931099$  ،  $s^{111} = 1824386482598999755576311917931099$  ،  $s^{112} = 58081256482598999255808511917931099$  ،  $s^{113} = 16224154825989997558320511917931099$  ،  $s^{114} = 500581256482598999755859511917931099$  ،  $s^{115} = 150193864825989992558817511917931099$  ،  $s^{116} = 460181256482598999755911911917931099$  ،  $s^{117} = 133375864825989992559333511917931099$  ،  $s^{118} = 420521256482598999755955511917931099$  ،  $s^{119} = 123125864825989992559767511917931099$  ،  $s^{120} = 3801812564825989997559987511917931099$  ،  $s^{121} = 1034108648259899925510211917931099$  ،  $s^{122} = 311181256482598999755125311917931099$  ،  $s^{123} = 93410864825989992551455311917931099$  ،  $s^{124} = 28035212564825989997551685311917931099$  ،  $s^{125} = 84433864825989992551919311917931099$  ،  $s^{126} = 253181256482598999755215311917931099$  ،  $s^{127} = 77756864825989992552427311917931099$  ،  $s^{128} = 2337521256482598999755265311917931099$  ،  $s^{129} = 72313864825989992552785311917931099$  ،  $s^{130} = 2110812564825989997553015311917931099$  ،  $s^{131} = 669568648259899925532535311917931099$  ،  $s^{132} = 200338648259899975535875311917931099$  ،  $s^{133} = 628132125648259899925538155311917931099$  ،  $s^{134} = 1824386482598999755412175311917931099$  ،  $s^{135} = 58081256482598999255445555311917931099$  ،  $s^{136} = 16224154825989997554783755311917931099$  ،  $s^{137} = 5005812564825989997555115755311917931099$  ،  $s^{138} = 150193864825989992555447755311917931099$  ،  $s^{139} = 4601812564825989997555781755311917931099$  ،  $s^{140} = 133375864825989992556119955311917931099$  ،  $s^{141} = 4205212564825989997556443755311917931099$  ،  $s^{142} = 123125864825989992556775755311917931099$  ،  $s^{143} = 3801812564825989997557109755311917931099$  ،  $s^{144} = 103410864825989992557441955311917931099$  ،  $s^{145} = 3111812564825989997557773955311917931099$  ،  $s^{146} = 93410864825989992558105955311917931099$  ،  $s^{147} = 28035212564825989997558437955311917931099$  ،  $s^{148} = 84433864825989992558761955311917931099$  ،  $s^{149} = 2531812564825989997559093955311917931099$  ،  $s^{150} = 777568648259899925594261955311917931099$  ،  $s^{151} = 23375212564825989997559755955311917931099$  ،  $s^{152} = 723138648259899925599887955311917931099$  ،  $s^{153} = 21108125648259899975631191955311917931099$  ،  $s^{154} = 669568648259899925566441955311917931099$  ،  $s^{155} = 200338648259899975569763955311917931099$  ،  $s^{156} = 62813212564825989992557308955311917931099$  ،  $s^{157} = 182438648259899975576421955311917931099$  ،  $s^{158} = 580812564825989992558074955311917931099$  ،  $s^{159} = 162241548259899975583767955311917931099$  ،  $s^{160} = 50058125648259899975587089955311917931099$  ،  $s^{161} = 15019386482598999255904119955311917931099$  ،  $s^{162} = 460181256482598999755937319955311917931099$  ،  $s^{163} = 13337586482598999255970419955311917931099$  ،  $s^{164} = 420521256482598999755993619955311917931099$  ،  $s^{165} = 12312586482598999256023419955311917931099$  ،  $s^{166} = 380181256482598999756356419955311917931099$  ،  $s^{167} = 10341086482598999256687619955311917931099$  ،  $s^{168} = 311181256482598999756620819955311917931099$  ،  $s^{169} = 934108648259899925692419955311917931099$  ،  $s^{170} = 2803521256482598999756955419955311917931099$  ،  $s^{171} = 8443386482598999257227419955311917931099$  ،  $s^{172} = 253181256482598999757258719955311917931099$  ،  $s^{173} = 7775686482598999257551719955311917931099$  ،  $s^{174} = 2337521256482598999757584319955311917931099$  ،  $s^{175} = 7231386482598999257887319955311917931099$  ،  $s^{176} = 211081256482598999758210519955311917931099$  ،  $s^{177} = 66956864825989992581437319955311917931099$  ،  $s^{178} = 20033864825989997584769319955311917931099$  ،  $s^{179} = 6281321256482598999258808319955311917931099$  ،  $s^{180} = 18243864825989997587411719955311917931099$  ،  $s^{181} = 58081256482598999258974319955311917931099$  ،  $s^{182} = 16224154825989997590276719955311917931099$  ،  $s^{183} = 5005812564825989997593708719955311917931099$  ،  $s^{184} = 15019386482598999259624119955311917931099$  ،  $s^{185} = 4601812564825989997596573119955311917931099$  ،  $s^{186} = 133375864825989992599104119955311917931099$  ،  $s^{187} = 4205212564825989997599446119955311917931099$  ،  $s^{188} = 123125864825989992601876119955311917931099$  ،  $s^{189} = 3801812564825989997599779119955311917931099$  ،  $s^{190} = 103410864825989992604419119955311917931099$  ،  $s^{191} = 3111812564825989997599812119955311917931099$  ،  $s^{192} = 93410864825989992607043119955311917931099$  ،  $s^{193} = 28035212564825989997599975119955311917931099$  ،  $s^{194} = 84433864825989992610377119955311917931099$  ،  $s^{195} = 25318125648259899975999083119955311917931099$  ،  $s^{196} = 77756864825989992613110119955311917931099$  ،  $s^{197} = 23375212564825989997599943119955311917931099$  ،  $s^{198} = 72313864825989992616843119955311917931099$  ،  $s^{199} = 2110812564825989997599977119955311917931099$  ،  $s^{200} = 669568648259899926191763119955311917931099$  ،  $s^{201} = 200338648259899975202493119955311917931099$  ،  $s^{202} = 628132125648259899925231823119955311917931099$  ،  $s^{203} = 182438648259899975236517119955311917931099$  ،  $s^{204} = 580812564825989992526283119955311917931099$  ،  $s^{205} = 162241548259899975269017119955311917931099$  ،  $s^{206} = 50058125648259899975299347119955311917931099$  ،  $s^{207} = 1501938648259899925302767119955311917931099$  ،  $s^{208} = 46018125648259899975305497119955311917931099$  ،  $s^{209} = 1333758648259899925331104119955311917931099$  ،  $s^{210} = 42052125648259899975308463119955311917931099$  ،  $s^{211} = 123125864825989992536876119955311917931099$  ،  $s^{212} = 38018125648259899975311124119955311917931099$  ،  $s^{213} = 10341086482598999253954$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت $y = f(x)$ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 f(x) dx$ يساوي ..... لو $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$								35
١ -	4	صفر	3	١	2	٣٧	١	
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص هـ)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (لو ٣ ، هـ) تساوي ... لو $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$								36
٢ لو ٣	4	لو ٣	٣	لو ٣	٢	صفر	١	
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص هـ)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (لو ٣ ، هـ) تساوي ... لو $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$								37
٢ جتس	4	٢ جاس	٣	٢ جتس	٢	٢ جاس	١	
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص هـ)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (لو ٣ ، هـ) تساوي ... لو $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$								38
- ٢ جتس	4	- ٢ جاس	٣	- ٢ جتس	٢	- ٢ جاس	١	
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص هـ)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (لو ٣ ، هـ) تساوي ... لو $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$								39
- ٢ جتس (لو هـ)	4	- $\frac{1}{3}$ جتس (لو هـ)	٣	- $\frac{1}{3}$ جتس (لو هـ)	٢	- ٢ جتس (لو هـ)	١	
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص هـ)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (لو ٣ ، هـ) تساوي ... لو $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$								40
١ هـ -	٤	١ هـ +	٣	١ هـ -	٢	١ هـ -	١	

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
412632	رقم الجلوس	صالح محمد صالح النجار	الاسم
حاضر	الحالة	138	رقمة
			عبدالناصر - التحرير
			المركز



س	خطا	صح	خطأ	س	خطا	صح	خطا	س	خطا	صح	خطا	خطا	صح	خطا	س	خطا	صح	خطا	س
●	(3)	(2)	(1)	34	(4)	(3)	(1)	21	(3)	11	(5)	●	1						
(4)	(3)	(2)	●	35	●	(3)	(2)	(1)	22	●	(3)	12	●	(3)	2				
(4)	●	(2)	(1)	36	(4)	●	(2)	(1)	23	●	(3)	13	(3)	●	3				
(4)	(3)	●	(1)	37	(4)	(3)	(2)	●	24	●	(3)	14	●	(3)	4				
(4)	(3)	(2)	●	38	(4)	●	(2)	(1)	25	●	(3)	15	●	(3)	5				
●	(3)	(2)	(1)	39	(4)	(3)	●	(1)	26	●	(3)	16	●	(3)	6				
(4)	(3)	●	(1)	40	(4)	(3)	●	(1)	27	●	(3)	17	●	(3)	7				
					(4)	●	(2)	(1)	28	●	(3)	18	●	(3)	8				
					(4)	(3)	(2)	●	29	●	(3)	19	(3)	●	9				
					●	(3)	(2)	(1)	30	(4)	●	20	●	(3)	10				
					(4)	(3)	(2)	●	31										
					●	(3)	(2)	(1)	32										
					(4)	(3)	●	(1)	33										

المحظوظة الهمجية	جامعة التربية والتعليم
جامعة المحيط الذهبي الاختبارات	جامعة المحيط الذهبي
الاختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	للعام الدراسي 1445-2023م
المادة	التفاضل + التكامل
المحافظة	اسنة الخامسة مديروبة (القرآن) الامانة
المركز	عبدالناصر - التحرير
رقم الماركز	138
رقم الجلوس	صالح محمد صالح النجار
رقم تسلسلي	412632
الخري	آخر
شغف	تفوق
عش	شغف
غائب	غائب

1- يجب أن يكون تطابق الشارة رقم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل .  
2- تذكر من تطابق إجابتك في الأماكن المخصصة لها .  
3- يمنع استخدام المصحح .  
4- لن تقبل الإجابات مالم تتحصل على هذه المعرفة، الترك لتفصيل وفتاً كافياً لنقل الإجابات



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
الدرجات	العنصر	عدد الاسئلة		
77.00	80	40		

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
3	3	2	2	21
3	3	4	4	22
3	3	3	3	23
3	3	1	1	24
3	3	3	3	25
3	3	2	2	26
3	3	2	2	27
3	3	3	3	28
3	3	1	1	29
3	3	4	4	30
3	3	1	1	31
3	3	4	4	32
0	3	2	3	33
3	3	4	4	34
3	3	1	1	35
3	3	3	3	36
3	3	2	2	37
3	3	1	1	38
3	3	4	4	39
3	3	2	2	40

## يمنع استخدام الآلة الحاسبة

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

( ) الدالة  $d(s) = \frac{\pi}{4}s$  متصلة عند  $s = \frac{\pi}{4}$  1

( )  $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\sin s}{s} = 0$  صفر 2

( ) إذا كانت  $d(s) = \frac{\pi}{3}s$  ، فإن  $d'(s) = \frac{1}{3}$  3

( ) إذا كان  $\cos s = 16$  ،  $\cos' s = 16$  ، فإن  $\cos' s = 0$  4

( ) إذا كان  $s^2 + s - 2 = 0$  ، فإن  $s = \frac{1-s}{s}$  5

( ) إذا كانت  $d(s) = \sqrt{s-1}$  ، فإن ميل المماس عند  $s = 1$  يساوي  $(\frac{1}{2})$  6

( ) إذا كانت  $s = h$  ، فإن  $s - h = 0$  7

( ) إذا كانت  $d(s) = \log s - \log h$  ، فإن  $d'(s) = \frac{1}{s}$  8

( ) إذا كانت  $d(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[a, b]$  ، فإن المماس عند النقطة  $(c, d(c))$  عمودي على محور الصادات 9

( ) إذا كان للدالة  $d(s) = s^3 - s^2$  نقطة حرجة عند  $s = 2$  ، فإن قيمة  $c = 2$  10

( ) الدالة  $d(s) = \frac{3}{s}$  تزايدية على الفترة  $[-1, \infty)$  11

( ) للدالة  $d(s) = s^2 + \frac{1}{s}$  فرعان لانهائيان 12

( ) عند حساب  $\int_0^1 s^2 ds$  نجد أن  $d(s^2) = 2s$  13

( )  $\lim_{s \rightarrow 0} s^2 \ln s = 0$  14

( )  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{4} \ln s < \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{4} \ln s$  15

( ) إذا كان  $d(s) = s^3 - 2s^2 + 1$  ، فإن  $d(s) = 3s^2 - 4s$  16

( ) قيمة  $c$  الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $\int_{-3}^1 (s-3) ds$  تساوي  $(-2)$  17

( )  $\int_0^1 (s^2 + \frac{3}{s}) ds = 3s^3 + 3 \ln s + C$  18

( )  $\int_0^1 \frac{1}{s} ds = -\frac{1}{3} \ln s + C$  19

( )  $\int_0^1 \frac{1}{s} ds = \frac{1}{4}$  20

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

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

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

إذا كانت  $d(s)$  متصلة عند  $s = 0$  ،  $d(0) = 0$  ، فإن قيمة  $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{d(s)}{s}$  .... =  $d'(0)$  22

2	4	$d(0)$	3	0	2	0	1
---	---	--------	---	---	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $f(s) = جتس$  ؛ فإن  $(f'(s))^2 = \frac{\pi}{s}$

23

١

٤

٠

٣

$\frac{1}{2}$

٢

١

١

$\frac{s^3}{s}$

٤

$\frac{s^3}{s}$

٣

$\frac{s^3}{s}$

٢

$\frac{s^3}{s}$

١

معادلة المماس للمنحنى  $s^3 + 2s^2 + s = 0$  عند النقطة  $(2, 2)$  هي ..... .

25

$18s - 7s = 0$

٤

٧

٣

$18s + 6s = 0$

٢

١

إذا كانت  $d(s) = لو(\frac{s}{s+1})$  ، فإن قيمة  $s = \dots$

26

٤

٤

٢

٣

$\frac{1}{2}$

٢

$\frac{1}{2}$

١

إذا كانت  $s = لو(\frac{جتس}{3})$  ، فإن  $s + (s^2) = \dots$

27

١

٤

٠

٣

١

٢

١

إذا كانت  $d(s) = جتا(\frac{\pi}{4}s)$  تحقق شرط مبرهنة رول على  $[0, 4]$  ، فإن قيمة  $s = \dots$

28

٤

٤

٨

٣

$\frac{1}{2}$

٢

١

إذا كانت  $d(s) = s + 1$  تتحقق شرط مبرهنة القيمة المتوسطة على  $[0, 8]$  ، فإن قيمة  $s$  الناتجة عن المبرهنة = ..

29

٤

٤

٣

٢

١

١

١

للدالة  $d(s) = s + \frac{4}{s}$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

30

٢

٤

١

٣

١

٢

١

١

إذا كان لدالة  $d(s) = s - 2s + 1$  نقطة انعطاف عند  $s = 1$  ، فإن قيمة  $s = \dots$

31

١

٤

١

٣

$\frac{1}{2}$

٢

$\frac{1}{2}$

١

عدد المستقيمات المقاربة للدالة  $d(s) = s + \frac{1}{s+3}$  يساوي ..... .

32

١

٤

٢

٣

٣

٢

٤

١

$\dots = \sqrt[7]{4}$

33

٢٢٤

٤

١٧٦

٣

١١٢

٢

٨٨

١

إذا كان  $d(1) = 0$  ،  $d(2) = \frac{\pi}{3}$  ، فإن  $\lim_{s \rightarrow 2} [d(s) \times d(s)] = \dots$

34

لو

٤

٢

لو

٢

-لو

٢

١

إذا كانت  $d(s) \geq \frac{\pi}{4} \forall s \in [3, 1]$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 [d(s) + \frac{\pi}{4}] ds = \dots$

35

١

٤

٢

٣

١

٢

٢

١

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{d}{ds} \ln\left(\frac{s^3}{s^2+1}\right) = \dots$$

36

٣

٤

١

٣

١-

٢

٣-

١

إذا كان ميل النظام لمنحنى يساوي  $\frac{1}{s}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٢، ١) تساوي ..... .

37

$$ص = -\frac{1}{3}s^3 + s^2 + 3$$

٤

٣

٢

٣-

١

$$ص = \frac{1}{3}s^3 - s^2 - 3$$

38

$$-\frac{1}{3}\csc s$$

٤

١-

٣

-جتا

٢

$$-\csc s$$

١

$$س = جتا s^3 + \dots$$

39

$$-\frac{5}{3}\csc s^3$$

٤

٣-

٣

$\frac{5}{3}\csc s^3$

٢

$$\frac{5}{3}\csc s^3$$

١

$$س = جتا s^3 + \dots$$

40

$$-\frac{1}{\pi}$$

٤

$\frac{1}{\pi}$ -

٣

$\frac{1}{\pi}$

٢

$$\frac{1}{\pi}$$

١

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
568650	رقم الجلوس	عبدالرازق علي شريان صالح البجي	الاسم
حاضر	الحالة	2212	رقمة



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	خطا	صح	خطا	س	صح	خطا	س	صح	خطا	س	
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	34	(4)	(3)	(2)	(1)	21	(5)	(1)	11	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	1
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	35	(5)	(4)	(3)	(2)	22	(6)	(5)	12	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	2
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	36	(4)	(3)	(2)	(1)	23	(5)	(4)	13	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	3
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	37	(4)	(3)	(2)	(1)	24	(5)	(4)	14	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	4
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	38	(4)	(3)	(2)	(1)	25	(5)	(4)	15	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	5
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	39	(4)	(3)	(2)	(1)	26	(5)	(4)	16	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	6
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	40	(5)	(4)	(3)	(2)	27	(6)	(5)	17	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	7
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)	28	(5)	(4)	18	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	8
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)	29	(5)	(4)	19	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	9
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)	30	(5)	(4)	20	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	10
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)											
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)											
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)											
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)											
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)											

الجهاز المحمول	
وزارة التربية والتعليم	
الجهاز المحمول لامتحانات	
لحكومة المطبوعة المسحورة المركزية	
امتحان الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)	
للعام الدراسي 1445-2023م	
المادة	التفاضل + التكامل
المحافظة	الدقهلية
المنطقة	الظهير مدينة اب
المركز	الإيجاب - الظاهار
رقم المترقب	2212
رقم الجلوس	568650
رقم تسلسلي	156

عبدالرازق علي شريان صالح البجي



As Exam Paper

- يجب أن يكون تخليل الدائرة رقم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل ● وليس ○
- تأكد من تخليل إمباكت في الأماكن المخصصة لها.
- يمنع استخدام المصحح.
- لن نقبل الإجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
الدرجات	السؤال	الإجابة	الإجابة	الصحيحة	رس	الدرجات	السؤال	الإجابة	الإجابة	الصحيحة	رس	الدرجات	السؤال	الإجابة	الإجابة	الصحيحة	رس
71.00	80	40				3	3	3	3	21	1	1	2	2	1		
						3	3	4	4	22	1	1	1	1	2		
						3	3	3	3	23	1	1	2	2	3		
						3	3	1	1	24	1	1	1	1	4		
						3	3	2	2	25	1	1	1	1	5		
						0	3	1	2	26	1	1	2	2	6		
						3	3	4	4	27	1	1	1	1	7		
						3	3	2	2	28	1	1	1	1	8		
						3	3	3	3	29	1	1	1	1	9		
						3	3	1	1	30	1	1	2	2	10		
						0	3	2	3	31	1	1	1	1	11		
						0	3	3	4	32	1	1	2	2	12		
						3	3	1	1	33	1	1	1	1	13		
						3	3	4	4	34	1	1	2	2	14		
						3	3	1	1	35	1	1	1	1	15		
						3	3	1	1	36	1	1	2	2	16		
						3	3	1	1	37	1	1	2	2	17		
						3	3	2	2	38	1	1	2	2	18		
						3	3	2	2	39	1	1	2	2	19		
						3	3	1	1	40	1	1	1	1	20		

**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.

( ) الدالة  $d(s) = \text{ظناس متصلة عند } s = \pi/2$  1

( )  $\lim_{s \rightarrow \infty} s^3 \csc s = 0$  2

( ) إذا كانت  $d(s) = \frac{\pi}{s}$ ; فإن  $d'(s) = \frac{\pi}{s^2}$  3

( ) إذا كان  $\csc s = 45^\circ$ ,  $\csc 90^\circ = 0$ ; فإن  $\csc 45^\circ = \sqrt{2}$  4

( ) إذا كان  $s \csc s + 1 = \csc s$ ; فإن  $\csc s = \frac{\csc s}{s - \csc s}$  5

( ) إذا كانت  $d(s) = \sqrt{s^2 - 1}$ ; فإن ميل النظام عند  $s = 3$  يساوي (-2) 6

( ) إذا كانت  $s = -\csc s$ ; فإن  $\csc s + 2s = 0$  7

( ) إذا كانت  $d(s) = \text{لو(ظناس + قاس)}$ ; فإن  $d(s) = \text{فاس}$  8

( ) إذا حفقت الدالة  $d(s)$  شروط مبرهنة رول على الفترة [4, 6]، فإن المعنى عند النقطة (ج، د(ج)) يوازي محور الصادات 9

( ) إذا كان للدالة  $d(s) = s^8 - 4s^6$  نقطة حرجة عند  $s = 2$ ; فإن قيمة  $d'(2)$  تساوي (1) 10

( ) الدالة  $d(s) = \frac{s^3}{s^2}$  تناقصية على الفترة [1, 2] 11

( ) للدالة  $d(s) = s + 1 - \frac{1}{s}$  فرعان لانهائيان 12

( ) عند حساب  $\int_{-3}^1 (s^3 + s^4) ds$  نجد أن  $d(s) = \frac{1}{4}s^4$  13

( )  $\int_1^9 \frac{1}{1-s} ds = 0$  14

( )  $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \csc s ds \leq \frac{1}{2} \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \csc s ds$  15

( ) إذا كان  $d(s) = s^3 - 6s^2 + 1$ ; فإن  $d'(s) = 3s^2 - 12s$  16

( ) قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $\int_{-2}^4 (3 - 2s) ds$  تساوي (1) 17

( )  $\int_{-3}^6 (s^2 - \frac{3}{s}) ds = 3s^3 - 3\ln|s| + C$  18

( )  $\int_2^3 \csc s ds = 2 \csc 3 + C$  19

( )  $\int_1^7 \text{لو}(s) ds = \text{لو}(7) - \text{لو}(1)$  20

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

$$\text{نهاية } s \rightarrow \infty \text{ جتا } \frac{s}{\pi} = \dots$$

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

إذا كانت الدالة  $d(s)$  متصلة عند  $s = 0$ ; فإن  $\lim_{s \rightarrow 0} (d(s) - 2d(0)) = \dots$

.	4	$d(0)$	3	$d(0)$	2	3	1
---	---	--------	---	--------	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $f(s) = 2s^3$  ، فإن  $(f'(s))' = \dots$

٣٦	٤	١٦	٣	١٦-	٢	٣٦-	١
----	---	----	---	-----	---	-----	---

إذا كانت  $\frac{1}{s^4} = 8$  ص ، فإن  $s = \dots$

$\frac{4}{s^4}$ -	٤	$\frac{-4\text{ص}}{s}$	٣	$\frac{4\text{ص}}{s}$	٢	$\frac{4\text{ص}}{s}$	١
-------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

معادلة المماس للمنحنى جنابص +  $s^3$  ص +  $s^3 = 9$  عند النقطة (٢،٩) هي ص = ....

٦- $s^3$	٤	٦- $s^3$	٣	$s^3 + 6$	٢	٦- $s^3$	١
----------	---	----------	---	-----------	---	----------	---

إذا كانت ص =  $s^{3+7}$  ، ص =  $55s^9$  ،  $s^9$  ص = ... ، فإن قيمة  $s \times s = \dots$

٣	٤	٤	٣	٥	٢	٦	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت ص =  $s^{-5}$  ، فإن ص = ...

ص	٤	ص	٣	-ص	٢	-ص	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كانت  $D(s) = s + \frac{1}{s}$  تحقق شروط مبرهنة رول على [٧،٢] ، فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ....

$\bar{s} + 1$	٤	$\bar{s} + 1$	٣	$\bar{s} - 1$	٢	$\bar{s} - 1$	١
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

إذا كانت  $D(s) = s^2 + 2s + 1$  تتحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على [١،٥] ،  $D'(ج) = 8$  ، فإن قيمة ل = ...

٦	٤	٥	٣	٤	٢	٣	١
---	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $D(s) = 6s^3 - s^3 + 1$  قيمة عظمى عند س = ...

صفر	٤	٢	٣	٤	٢	٦	١
-----	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $D(s) = s^3 - 6s^2 + 9s$  نقطة انعطاف عند س = ...

٦	٤	٢	٣	٣-	٢	٦-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كان للدالة  $D(s) = s^3 + 3s^2 + 10s - \frac{1}{s-6}$  مقارب مائل معادلته ص =  $s + 4$  ، فإن معادلة المقارب الرأسى س = ....

٣	٤	٢	٣	١-	٢	٢-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

.... =  $\sqrt[5]{8}$

١٨٨	٤	٢٠٨	٣	٢٨٠	٢	٢٨٨	١
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $D(1) = 3$  ،  $D(2) = 8$  ، فإن  $\frac{D(2)}{D(1)} - \frac{D(1)}{D(2)}$  ص = ....

صفر	٤	١	٣	٢	٢	٥	١
-----	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $D(s) \geq 2$   $\forall s \in [1, 3]$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 D(s) ds$  = ....

١٢٨	٤	٦٤	٣	٣٢	٢	١٦	١
-----	---	----	---	----	---	----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{1}{3} \ln\left(\frac{s}{3}\right)^3 + \frac{1}{3} s^3 = \dots$$

36

$$6 - \ln 6 = 4 - \ln 4$$

1

إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي س (ص + 1) ، فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١ ، ٢) تساوي ....

37

$$1 + \frac{1}{3} s^3 + s = -\ln(s) + 1$$

1

$$\frac{\pi s^3 + \ln s}{\ln s} = \dots$$

38

$$1 - \ln|s| - \ln|\csc s| = \ln|\tan s| + \ln|\sec s|$$

1

$$s^3 - \ln s = \dots$$

39

$$4 - \frac{1}{3} s^3 = \frac{1}{3} s^3 - \ln s$$

1

$$\pi s^3 = \dots$$

40

$$1 - \ln s = \ln s$$

1

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م			
411667	رقم الجلوس	الاسم	احمد عبدالله حسين عبدالله ابوحوريه
حاضر	الحالة	رقمة	عبدالناصر - التحرير



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	س	صح	خطأ	1
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	34	(3)	(2)	(1)	21	(3)	(2)	(1)	11	(3)	(2)	(1)	1				
(4)	(2)	(1)	(1)	(1)	35	(4)	(3)	(2)	(1)	22	(2)	(1)	(1)	12	(5)	(4)	(3)	2			
(●)	(3)	(2)	(1)	(1)	36	(4)	(3)	(2)	(1)	23	(4)	(3)	(2)	(3)	(3)	(2)	(1)	3			
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	37	(4)	(3)	(2)	(1)	24	(3)	(2)	(1)	14	(3)	(2)	(1)	4			
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	38	(4)	(3)	(2)	(1)	25	(3)	(2)	(1)	15	(3)	(2)	(1)	5			
(4)	(2)	(1)	(1)	(1)	39	(4)	(3)	(2)	(1)	26	(3)	(2)	(1)	16	(5)	(4)	(3)	6			
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	40	(4)	(3)	(2)	(1)	27	(3)	(2)	(1)	17	(3)	(2)	(1)	7			
(●)	(3)	(2)	(1)	(1)		(●)	(3)	(2)	(1)	28	(3)	(2)	(1)	18	(3)	(2)	(1)	8			
(4)	(2)	(1)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)	29	(3)	(2)	(1)	19	(3)	(2)	(1)	9			
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(●)	(3)	(2)	(1)	30	(3)	(2)	(1)	20	(3)	(2)	(1)	10			
(●)	(3)	(2)	(1)	(1)		(●)	(3)	(2)	(1)	31											
(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		(●)	(3)	(2)	(1)	32											
(4)	(2)	(1)	(1)	(1)		(4)	(3)	(2)	(1)	33											

الجمهورية العربية السودانية وزاراة التربية والتعليم لجنة المطبعة المركزية اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445-2023م	
المادة	التفاضل + التكامل
المحافظة	المنطقة
المحافظة	الثانوية الامامية
المركز	عبدالناصر - الشعير
رقم المركز	138
رقم الجلوس	411667
رقم تسلسلي	76
آخر	
تلفون	
شعب	
عنوان	



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس
الدرجات	الدرجات	المعنى	المعنى	عدد الأسئلة		3	3	4	4	21	1	1	2	2	1		
79.00	80	40				3	3	2	2	22	1	1	1	1	2		
						3	3	1	1	23	1	1	2	2	3		
						3	3	3	3	24	1	1	1	1	4		
						3	3	1	1	25	1	1	2	2	5		
						3	3	3	3	26	1	1	1	1	6		
						3	3	2	2	27	1	1	1	1	7		
						3	3	4	4	28	1	1	1	1	8		
						3	3	3	3	29	1	1	2	2	9		
						3	3	2	2	30	1	1	2	2	10		
						3	3	4	4	31	1	1	1	1	11		
						3	3	1	1	32	1	1	2	2	12		
						3	3	3	3	33	1	1	1	1	13		
						3	3	2	2	34	1	1	1	1	14		
						3	3	3	3	35	1	1	2	2	15		
						3	3	4	4	36	1	1	1	1	16		
						3	3	1	1	37	1	1	1	1	17		
						3	3	1	1	38	1	1	2	2	18		
						3	3	3	3	39	1	1	2	2	19		
						3	3	2	2	40	0	1	1	2	20		

## 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.

$$( ) \text{ الدالة } D(s) = \frac{\pi}{3} \text{ متصلة عند } s = \frac{\pi}{3} \quad 1$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\sin s}{s} = 0 \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \frac{\pi}{s} ; \text{ فإن } D'(s) = \frac{\pi}{s^2} \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كان } \int_0^s f(x) dx = 2s , \text{ فإن } f(s) = 2 \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كان } s^{s+1} = 1 ; \text{ فإن } s = -\frac{(s+1)}{s} \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \sqrt{s^2 - 1} ; \text{ فإن ميل الناظم عند } s = 1 \text{ يساوي } (-\frac{1}{2}) \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كانت } s = \frac{1}{x} ; \text{ فإن } s^2 + x^2 = 4 \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } D(s) = \ln(s - \cos s) ; \text{ فإن } D'(s) = -\frac{1}{s - \cos s} \quad 8$$

$$( ) \text{ إذا كانت الدالة } D(s) \text{ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [a, b] , \text{ فإنه يوجد على الأقل نقطة } (c, D(c)) \text{ عندها المماس يوازي محور السينات} \quad 9$$

$$( ) \text{ إذا كان للدالة } D(s) = s^2 + 6s - 1 \text{ نقطة حرجة عند } s = 2 ; \text{ فإن قيمة } 2 = \frac{3}{2} \quad 10$$

$$( ) \text{ الدالة } D(s) = 3 - s^2 \text{ تزايدية على الفترة } [-1, \infty) \quad 11$$

$$( ) \text{ للدالة } D(s) = s^2 - \frac{3}{s} \text{ فرعان لانهائيان} \quad 12$$

$$( ) \text{ عند حساب } \lim_{s \rightarrow 0} (s^3 + 2s) \text{ نجد أن } D'(s) = \frac{4}{3} s \quad 13$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0} s^2 = 0 \quad 14$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\pi}{s} \sin s \geq 0 \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كان } \lim_{s \rightarrow 0} D(s) = s^4 + 2s^3 + \theta ; \text{ فإن } D'(s) = 4s^3 + 6s^2 \quad 16$$

$$( ) \text{ قيمة } c \text{ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب } \lim_{s \rightarrow 0} (2s - 1) \text{ تساوي (صفر)} \quad 17$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0} (s^3 + 3s^2) \text{ تساوي } 0 \quad 18$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s} \sin s = \frac{1}{0} \text{ قطعاً} \quad 19$$

$$( ) \text{ إذا كان } \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\ln s}{s} = 0 , \text{ فإن } 0 = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{b - s}{s} = b \quad 20$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلات درجات لكل فقرة.

$$\lim_{s \rightarrow 0^-} \frac{\sin 4s}{s} = \dots \quad 21$$

$\frac{16}{\pi}$

4

$\frac{\pi}{16}$

3

$\frac{\pi - 16}{16}$

2

$\frac{16 - \pi}{\pi}$

1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s)$  متصلة عند  $s = b$ ؛ فإن قيمة  $\lim_{s \rightarrow b} (5d(s) + 3d(b)) = \dots$

22

$d(b)$	4	16	3	16	2	16	1
--------	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $m(s) = h^s$ ،  $f(s) = \ln(s)$ ؛ فإن  $(m \circ f)(0) = \dots$

23

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

إذا كانت  $\frac{1}{s} = e^{-3s}$ ؛ فإن  $\frac{dy}{ds} = \dots$

24

$\frac{dy}{ds}$	4	$\frac{s}{s}$	3	$\frac{-s}{s}$	2	$\frac{-s}{s}$	1
-----------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------	---

معادلة الناظم للمنحنى  $y = s^3 + s^2$  عند النقطة  $(1, 1)$  هي  $y = \dots$

25

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

إذا كانت  $d(s) = \ln(s)$ ،  $D(s) = \dots$ ؛ فإن قيمة  $D(1) = \dots$

26

64	4	32	3	16	2	8	1
----	---	----	---	----	---	---	---

إذا كانت  $y = \frac{1}{1 + e^{x^2}}$ ؛ فإن  $y' + y = \dots$

27

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

إذا كانت  $d(s) = -\pi s$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[\pi, 0]$ ؛ فإن قيمة  $y$  الناتجة عن المبرهنة = ..

28

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

إذا كانت  $d(s) = s^{10} + s^5$  تتحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على  $[-1, 1]$ ؛ فإن قيمة  $b = \dots$

29

7	4	6	3	5	2	4	1
---	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $d(s) = s^4 + \frac{4}{s-1}$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

30

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

للدالة  $d(s) = s^3 - 12s^2 + 12s$  نقطة انعطاف عند  $s = \dots$

31

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

إذا كان للدالة  $d(s) = \frac{s^3 - 5s}{s-2}$  مقارب أفقي معادلته  $s = 6$ ؛ فإن معادلة المقارب الرأسى هي  $s = \dots$

32

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

$\dots = \sqrt[4]{5}$

33

120	4	140	3	160	2	180	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $d(1) = 1$ ،  $d(2) = 2$ ؛ فإن  $\int_1^2 d(s) ds = \dots$

34

49	4	48	3	42	2	40	1
----	---	----	---	----	---	----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $d(s) \geq 2$  ،  $s \in [-1, 2]$  ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^2 d(s) ds$  يساوى .....

35

صفر 4 1 3 2 3 1

$\frac{1}{4}$  لو (هـ جاس ) يساوى .....  
 $\frac{1}{4}$  لو (جاس ) يساوى .....

36

$\frac{14}{3}$  4  $\frac{7}{3}$  3  $\frac{4}{3}$  2  $\frac{1}{3}$  1

37

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوى س (ص + 1) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٢، ٠) تساوى ...

٢ لو|ص+١|=س٢+٢ ٤ ٣ لو|ص+١|=س٢+٢ ٢ لو|ص+١|=س٢+٢ ١

$\frac{\text{جاس}}{\text{فتس} + \text{ظتس}} \text{ يساوى .....} + \theta$

38

س - جتس 4 س - جاس 3 س + جتس 2 س + جاس 1

39

$\frac{1}{3}$  - فاس٣ 4  $\frac{1}{3}$  - فاس٣ 3  $\frac{1}{3}$  فاس٣ 2  $\frac{1}{3}$  فاس٣ 1

$\frac{4}{3}$  س٣ لو س يساوى .....

40

١ + هـ 4 ١ + هـ 6 3 ١ + هـ ٥ 2 ١ + هـ ٦ 1

نموذج التصحيح الإلكتروني	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445 هـ-2024 م			
الاسم	اصيل محمد احمد حسن شعبان	رقم الجلوس	482514
المركز	السلام - عبس	رقمة	878



١- يجب أن يكون تقليل الدائرة يعلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل دينيس .  
٢- تأكيد من تقليل إجاباتك في الأماكن المخصصة لها .  
٣- يمنع استخدام المصحح .  
٤- لـ، تقدير الإجابات ماله ترسخ ، على هذه الـ، تقدير ، إنك لنفسك ، فقط ، كافية لـ، الإجابات .



As Exam Paper

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
80.00	80		40	

مکالمہ

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	1	1	21	1	1	1	1	1
3	3	3	3	22	1	1	2	2	2
3	3	4	4	23	1	1	2	2	3
3	3	2	2	24	1	1	2	2	4
3	3	4	4	25	1	1	2	2	5
3	3	3	3	26	1	1	1	1	6
3	3	1	1	27	1	1	2	2	7
3	3	3	3	28	1	1	1	1	8
3	3	4	4	29	1	1	1	1	9
3	3	2	2	30	1	1	2	2	10
3	3	2	2	31	1	1	1	1	11
3	3	4	4	32	1	1	2	2	12
3	3	3	3	33	1	1	1	1	13
3	3	2	2	34	1	1	1	1	14
3	3	1	1	35	1	1	2	2	15
3	3	4	4	36	1	1	1	1	16
3	3	3	3	37	1	1	1	1	17
3	3	3	3	38	1	1	2	2	18
3	3	1	1	39	1	1	2	2	19
3	3	2	2	40	1	1	1	1	20

**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.

( ) الدالة  $d(s) = \text{ظناس متصلة عند } s = \pi$  1

( )  $\lim_{s \rightarrow \infty} 3s \csc s = 0$  صفر 2

( ) إذا كانت  $d(s) = \frac{\pi}{3}$  فإن  $d'(s) =$  3

( ) إذا كان  $\csc s = 45^\circ$  ،  $\csc s = 9^\circ$  فإن  $\csc s =$  4

( ) إذا كان  $s \cos s + 1 = \cos s$  فإن  $\cos s = \frac{\cos s}{s - \cos s}$  5

( ) إذا كانت  $d(s) = \sqrt{s^2 - 1}$  فإن ميل النظام عند  $s = 3$  يساوي (-2) 6

( ) إذا كانت  $s = \pi - 2\cos s$  فإن  $\sin s = 0$  7

( ) إذا كانت  $d(s) = \ln(\text{ظناس} + \text{قاس})$  فإن  $d'(s) = \text{قاس}$  8

( ) إذا حفقت الدالة  $d(s)$  شروط مبرهنة رول على الفترة [4, 6]، فإن المعنى عند النقطة (ج، د(ج)) يوازي محور الصادات 9

( ) إذا كان للدالة  $d(s) = s - \sin s$  نقطة حرجة عند  $s = 2$  فإن قيمة  $d'(2)$  تساوي (1) 10

( ) الدالة  $d(s) = \frac{s}{\sin s}$  تناصصية على الفترة [1, 2] 11

( ) للدالة  $d(s) = s + 1 - \frac{1}{s}$  فرعان لانهائيان 12

( ) عند حساب  $\lim_{s \rightarrow 3} (\sin 3s) \csc s$  نجد أن  $d'(s) = \frac{4}{s}$  13

( )  $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{9}{1-s} \csc s = 9$  14

( )  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\pi s}{s} \csc s \leq \frac{\pi}{4} \csc s$  15

( ) إذا كان  $d(s) \csc s = s^3 - 2s^2 + 1$  فإن  $d'(s) = 3s^2 - 4s$  16

( ) قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب  $\lim_{s \rightarrow 2} (3s - 2s) \csc s$  تساوي (1) 17

( )  $\lim_{s \rightarrow 3} (6s^2 - \frac{3}{s}) \csc s = 3s^2 - 3 \ln |s| + 3$  18

( )  $\lim_{s \rightarrow 3} \text{جنس جاس} \csc s = 2 \csc s + 3$  19

( )  $\lim_{s \rightarrow 2} \text{لوه} \csc s = \text{لوه}$  20

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

..... =  $\frac{s - 2}{\frac{\pi}{4} - \text{جتا } s}$  21

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

إذا كانت الدالة  $d(s)$  متصلة عند  $s = 0$  فإن  $\lim_{s \rightarrow 0} (5d(s) - 2d(0)) =$  ..... 22

.	4	$d(0)$	3	$d(0)$	2	3	1
---	---	--------	---	--------	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $f(s) = s^2$  ، فإن  $(f'(s))' = \dots$

٣٦	٤	١٦	٣	١٦-	٢	٣٦-	١
----	---	----	---	-----	---	-----	---

إذا كانت  $\frac{1}{s^4} = \frac{1}{8}$  ص ، فإن  $s = \dots$

$\frac{s^4 - s^4}{s^4}$	٤	$\frac{-s^4}{s}$	٣	$\frac{s^4}{s}$	٢	$\frac{s^4}{s}$	١
-------------------------	---	------------------	---	-----------------	---	-----------------	---

معادلة المماس للمنحنى جنابص +  $s^3$  ص +  $s^3 = 9$  عند النقطة (٢،٩) هي ص = ....

٦ - $s^3$	٤	٦ - $s^3$	٣	$s^3 + 6$	٢	٦ - $s^3$	١
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

إذا كانت ص =  $s^{7+3}$  ، ص =  $s^9$  ،  $s^9$   $\rightarrow$  ص ، فإن قيمة  $s \times r = \dots$

٣	٤	٤	٣	٥	٢	٦	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت ص =  $s^{-5}$  ، فإن ص = ... لوقتاس

ص	٤	ص	٣	-ص	٢	-ص	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كانت  $D(s) = s + \frac{1}{s}$  تحقق شروط مبرهنة رول على [٧،٢] ، فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ....

$\bar{s}_1 + 1$	٤	$\bar{s}_1 + 1$	٣	$\bar{s}_1 - 1$	٢	$\bar{s}_1 - 1$	١
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

إذا كانت  $D(s) = s^2 + 2s + 1$  تتحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على [١،٥] ،  $D'(ج) = 8$  ، فإن قيمة ل = ...

٦	٤	٥	٣	٤	٢	٣	١
---	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $D(s) = 6s^2 - s^3 + 1$  قيمة عظمى عند س = ...

صفر	٤	٢	٣	٤	٢	٦	١
-----	---	---	---	---	---	---	---

للدالة  $D(s) = s^3 - 6s^2 + 9s$  نقطة انعطاف عند س = ...

٦	٤	٣	٣	-٢	٢	٦-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كان للدالة  $D(s) = s^3 + 2s^2 + 10s - \frac{10}{s-6}$  مقارب مائل معادلته ص =  $s + 4$  ، فإن معادلة المقارب الرأسى س = ....

٣	٤	٢	٣	١-	٢	٢-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

.... =  $\sqrt[5]{8}$

١٨٨	٤	٢٠٨	٣	٢٨٠	٢	٢٨٨	١
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $D(1) = 3$  ،  $D(2) = 8$  ، فإن  $\frac{D(2) - D(1)}{2 - 1} = \frac{D(s) - D(1)}{s - 1}$  ص = ....

صفر	٤	١	٣	٢	٢	٥	١
-----	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $D(s) \geq 2$   $\forall s \in [1, 3]$  ، فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 D(s) ds$  = ....

١٦٨	٤	٦٤	٣	٣٢	٢	١٦	١
-----	---	----	---	----	---	----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\int \left( \frac{1}{s^3} + \frac{1}{s^2} \right) ds = \dots$$

36

٦- لو

٢- لو

٣

٢- لو

٢

٦- لو

١

إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي س (ص + ١) ، فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١ ، ٢) تساوي ....

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

37

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

38

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

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

39

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

40

١-

٤

٢-

٣

١

٢

٢

١

المركز	ابن عجل - بيت الفقية	رقمة	1651	الحالة	حاضر	الاسم	شرف فتح عبده شويرب	رقم الجلوس	528973	السنة	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م	المادة	التفاضل + التكامل	نموذج التصحيح الإلكتروني
--------	----------------------	------	------	--------	------	-------	--------------------	------------	--------	-------	--	--------	-------------------	--------------------------



الجمهورية اليمانية	
وزارة التربية والتعليم	
المؤسسة العامة للامتحانات	
لجنة المطبعة السورية الفرعية	
شهادة الشهادة الشائعة العامة (القسم العصبي) للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م	
الصف السادس + التكميل	
الحادي	الحادي
<b>١</b>	<b>١٦٥١</b>
مطروف	مشرف فتحي عيد شورب
مشرف فتحي عيد شورب	
رقم الجلوس	
<b>٥٢٨٩٧٣</b>	
٢٢	رقم تسليمي

الله رب العالمين



---

As Exam Paper



- ١- يجب أن يكون تطبيق الدائرة بعلم جافا أسود أو أزرق بشكل كامل مثال  وليس
  - ٢- تأكيد من تطبيق اهتمامك في الأماكن المخصصة لها.
  - ٣- يمنع استخدام المصحح
  - ٤- لن نقبل الإجابات مالم تصلح على هذه الورقة، اترك لونك وفتاح كل فقرة لنلقي الإجابات

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
69.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة المسؤول	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	4	4	21	1	1	2	2	1
3	3	2	2	22	1	1	1	1	2
3	3	1	1	23	1	1	2	2	3
3	3	3	3	24	1	1	1	1	4
3	3	1	1	25	1	1	2	2	5
3	3	3	3	26	1	1	1	1	6
3	3	2	2	27	1	1	1	1	7
3	3	4	4	28	1	1	1	1	8
3	3	3	3	29	1	1	2	2	9
3	3	2	2	30	1	1	2	2	10
3	3	4	4	31	1	1	1	1	11
0	3	3	1	32	1	1	2	2	12
0	3	1	3	33	1	1	1	1	13
3	3	2	2	34	1	1	1	1	14
3	3	3	3	35	1	1	2	2	15
3	3	4	4	36	1	1	1	1	16
0	3	2	1	37	0	1	2	1	17
3	3	1	1	38	1	1	2	2	18
3	3	3	3	39	0	1	1	2	19
3	3	2	2	40	1	1	2	2	20

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م		وزارة التربية والتعليم
المادة	قطاع المناهج والتوجية	
<b>يمنع استخدام الآلة الحاسبة</b>		
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.		
( ) الدالة $d(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s =$	1	
( ) $\lim_{s \rightarrow \infty} s \operatorname{Jta}_s = \infty$	2	
( ) إذا كانت $d(s) = \operatorname{Jta}_s$ فإن $d'(s) = -\frac{\pi}{s^2}$	3	
( ) إذا كان $\operatorname{Jta}_s = 50$ ، $\operatorname{Jta}_s = 10$ فإن $\operatorname{Jta}_s = 5$	4	
( ) إذا كان $s^2 = s - 1$ فإن $s = \frac{s+1}{s-1}$	5	
( ) إذا كانت $d(s) = \operatorname{Jta}_s - 8$ فإن ميل المماس عند $s = 3$ يساوي ( )	6	
( ) إذا كانت $s = h(s)$ فإن $s - 2 = s$	7	
( ) إذا كانت $d(s) = \operatorname{Lo}(s \times \operatorname{Jta}_s)$ فإن $d'(s) = 2 \operatorname{Jta}_s$	8	
( ) إذا كانت $d(s)$ تحقق شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على [٢، ٤] ، فإنه $\exists x \in [2, 4]$ بحيث $d'(x) = d(4) - d(2)$	9	
( ) إذا كان للدالة $d(s) = s^3 - s^2 + 1$ نقطة حرجة عند $s = 2$ فإن قيمة $d'(2)$ =	10	
( ) الدالة $d(s) = \frac{s}{s-1}$ تزايدية على الفترة [-١، ٠]	11	
( ) للدالة $d(s) = s - \frac{1}{s+2}$ أربعة فروع لانهائية	12	
( ) عند حساب $\lim_{s \rightarrow 2} (s+2)^2$ وس نجد أن $d(s) = \frac{1}{s-2}$	13	
( ) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{1-s} \text{ وس } = 0$	14	
( ) $\frac{\pi}{4} \operatorname{Jta}_s \geq \frac{\pi}{4} \operatorname{Jta}_s$ وس	15	
( ) إذا كان $\operatorname{Jta}_s$ وس = ٤ س - ٣ س + ٢ فإن $d(s) = 4s - 3s + 2$	16	
( ) قيمة $d'$ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 1} (2s+3) \operatorname{Jta}_s$ وس تساوى (١)	17	
( ) $(2s^2 - \frac{3}{s}) \operatorname{Jta}_s = s^3 - 2 \operatorname{Lo} s  + \theta$	18	
( ) $\operatorname{Jta}_s$ وس = - جتاً س + ث	19	
( ) $\operatorname{Lo}^3 \text{ وس } = 4$	20	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاثة درجات لكل فقرة.		
.....	.....	
نهاية $s \rightarrow 1$ $\operatorname{Jta}_s = \frac{\pi}{s}$	21	
( ) $\frac{\pi}{2}$	4	1
( ) $\frac{1}{\pi}$	3	2
( ) $\frac{2}{\pi}$	2	3
( ) $\frac{\pi}{2}$	1	4
إذا كانت $d(s)$ متصلة عند $s = \pi$ فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow \pi} (d(s) \times d(\pi)) = \dots$		
( ) $\pi^3$	4	1
( ) $\pi^2$	3	2
( ) $(\pi^2)^3$	2	3
( ) $(\pi^3)^2$	1	4

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $f(s) = s^2 + 2$ ؛ فإن  $(f \circ f)(s) = \dots$

١٢	٤	٦	٣	٦-	٢	١٢-	١
----	---	---	---	----	---	-----	---

إذا كانت  $\frac{1}{s} = s^2$ ؛ فإن  $\frac{1}{s^2} = \dots$

ص	٤	ص	٣	ص-	٢	ص-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

معادلة النظام المنحني  $s^2 + 8s - 6 = 0$  عند النقطة  $(1, 1)$  هي  $s = \dots$

ص + ١	٤	ص - ٣	٣	ص	٢	ص - ١	١
-------	---	-------	---	---	---	-------	---

إذا كانت  $s = 2$ ،  $s^2 = 4$ ،  $s^7 = 1680$ ،  $s^3 = 8$ ؛ فإن قيمة  $s + 2 = \dots$

٢٢	٤	٢١	٣	٢٠	٢	١٩	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s = h$  - لوفاس؛ فإن  $s = \dots$

- ص	٤	- ص	٣	ص	٢	ص	١
-----	---	-----	---	---	---	---	---

إذا كانت  $d(s)$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[1, 2]$ ، وكانت  $d'(j) = 3e^{-3j} - 2e^{-2j}$ ؛ فإن قيمة  $j = \dots$

٤-	٤	٢-	٣	٠	٢	٤	١
----	---	----	---	---	---	---	---

إذا كانت  $d(s) = s - \sin s$  تتحقق شرطى مبرهنة المتوسطة على  $[0, \pi]$ ؛ فإن قيمة  $j$  الناتجة عن المبرهنة = .....

$\frac{\pi}{6}$	٤	$\frac{\pi}{3}$	٣	$\frac{\pi}{2}$	٢	$\pi/6$	١
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	---------	---

للدالة  $d(s) = s + 1 + \frac{1}{s}$  قيمة عظمى عند  $s = \dots$

١-	٤	٠	٣	١	٢	٢	١
----	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان للدالة  $d(s) = s^3 - 6s^2 + 9s - 3$  نقطة انعطاف عند  $s = 2$ ؛ فإن قيمة  $m = \dots$

١	٤	١-	٣	٢-	٢	٣-	١
---	---	----	---	----	---	----	---

للدالة  $d(s) = \frac{s^3 - 3s^2}{s^3 - 9s}$  مستقيم مقارب رأسى معادلته  $s = \dots$

١	٤	٣	٣	٠	٢	٣-	١
---	---	---	---	---	---	----	---

$\frac{9}{s^2} = s^4 \Rightarrow s = \dots$

١٦٨	٤	١٧٧	٣	١٨٠	٢	٣٦٠	١
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $d(1) = \frac{\pi}{3}$ ،  $d(2) = \pi$ ؛ فإن  $\int_1^2 [d(s) + d(s)] ds = \dots$

١-	٤	$\frac{1}{3}$ -	٣	$\frac{1}{2}$	٢	١	١
----	---	-----------------	---	---------------	---	---	---

إذا كانت  $d(s) \geq h$   $\forall s \in [1, 5]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^5 [d(s)] ds = \dots$

٥٢-	٤	٥٢	٣	$(1-h) 2$	٢	$(1+h) 2$	١
-----	---	----	---	-----------	---	-----------	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\text{لو} \left( \frac{\text{جتاس}}{\text{جتاس} + \frac{\pi}{3}} \right) \text{س} = \dots \quad \text{لو} \left( \frac{\text{جتاس}}{\text{جتاس} + \frac{\pi}{3}} \right) \text{س} = \dots$$

36

١-

4

 $\frac{1}{3}$ 

3

1

2

 $\frac{-\pi}{3}$ 

1

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (٤ س)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٢، ٢) تساوي ...

$$\text{ص} = ٤ \text{س}^٢ - ٦$$

4

٦ - ٤ س<sup>٢</sup>

3

2

٦ + ٤ س<sup>٢</sup>

1

$$\frac{١ - \text{جتاس}}{\text{جتاس} + \text{جتاس}} \text{س} = \dots \dots \dots + \theta$$

37

لو|جتاس|

4

لو|جتاس|

3

-لو|جتاس|

2

-لو|جتاس|

1

$$\frac{\text{لو} \text{س}^٥}{\text{س}} \text{س} = \dots \dots \dots + \theta$$

38

$$\frac{١}{٥} \text{لو} \text{ه} \times \text{لو} \text{س}^٥$$

4

$$\text{لو} \text{ه} \times \text{لو} \text{س}^٥$$

3

$$\frac{١}{٥} \text{لو} \text{ه} \times \text{لو} \text{س}^٥$$

2

$$\frac{٢}{٥} \text{لو} \text{ه} \times \text{لو} \text{س}^٥$$

1

$$\frac{\pi}{٤} \text{س قتايس} \text{س} = \dots \dots \dots$$

40

$$٢ \text{لو} \frac{\pi}{٤} + \frac{\pi}{٤}$$

4

$$٢ \text{لو} \frac{١}{٤} + \frac{\pi}{٤}$$

3

$$٢ \text{لو} \frac{\pi}{٤} - \frac{\pi}{٤}$$

2

$$٢ \text{لو} \frac{١}{٤} - \frac{\pi}{٤}$$

1

النماذج التصحيح الالكترونية	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2024م			
اسمي عيل حسن علي شكله	رقم الجلوس	528972	الاسم
المراكز	ابن عجيل - بيت الفقية	1651	الحالة



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات	العظمى		عدد الاسئلة	
75.00	80		40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	3	3	21	1	1	1	1	1
3	3	2	2	22	1	1	2	2	2
3	3	4	4	23	1	1	2	2	3
3	3	2	2	24	0	1	1	2	4
3	3	3	3	25	1	1	1	1	5
3	3	1	1	26	1	1	1	1	6
3	3	3	3	27	1	1	1	1	7
3	3	4	4	28	1	1	1	1	8
3	3	2	2	29	1	1	1	1	9
3	3	4	4	30	1	1	2	2	10
3	3	4	4	31	1	1	2	2	11
3	3	1	1	32	1	1	2	2	12
3	3	4	4	33	0	1	2	1	13
3	3	1	1	34	1	1	2	2	14
3	3	2	2	35	1	1	1	1	15
3	3	1	1	36	1	1	2	2	16
3	3	3	3	37	1	1	1	1	17
3	3	1	1	38	1	1	1	1	18
3	3	2	2	39	1	1	2	2	19
0	3	1	3	40	1	1	1	1	20

**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.

$$( ) \text{ الدالة } d(s) = s \text{ فتاس متصلة عند } s = صفر \quad 1$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\text{جاتس}}{هـ} = صفر \quad 2$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \text{ظتا } \frac{\pi}{s} ; \text{ فإن } d(s) = 2 \quad 3$$

$$( ) \text{ إذا كان } \frac{s}{جـ} = 12 , \frac{s}{جـ} = 3 ; \text{ فإن } \frac{s}{جـ} = 4 \quad 4$$

$$( ) \text{ إذا كان } ص^3 + s^2 + s = 0 ; \text{ فإن } ص = \frac{s}{s+1} \quad 5$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \sqrt{s+1} ; \text{ فإن ميل الناظم عند } s = 2 \text{ يساوي } (-\frac{1}{2}) \quad 6$$

$$( ) \text{ إذا كانت } ص = هـ^3 ; \text{ فإن } ص - ص = ص \quad 7$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) = \text{لوجا } s ; \text{ فإن } d(s) = 2 \text{ ظتا } s \quad 8$$

$$( ) \text{ إذا حفقت } d(s) \text{ شرطى مبرهنة القيمة المتوسطة على } [1, 2] \text{ فإنه } \exists s \in [1, 2] \text{ بحيث } d'(s) = d(2) - d(1) \quad 9$$

$$( ) \text{ إذا كان للدالة } d(s) = s^3 + s^2 \text{ نقطة حرجة عند } s = 1 ; \text{ فإن قيمة } s = -1 \quad 10$$

$$( ) \text{ الدالة } d(s) = \frac{1}{s} \text{ تزايدية على الفترة } [-1, \infty) \quad 11$$

$$( ) \text{ للدالة } d(s) = 2s + \frac{3}{s} \text{ فرعان لا نهائيان} \quad 12$$

$$( ) \text{ عند حساب } \lim_{s \rightarrow 1^-} (s^2 + 1)s \text{ نجد أن } d(s) = \frac{6}{s} \quad 13$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 4^+} جـ s = 4 \text{ لـ} \quad 14$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 4^+} \frac{\pi}{4} \text{ جاتس } s \leq \lim_{s \rightarrow 4^+} \text{ جتس } s \quad 15$$

$$( ) \text{ إذا كان } d(s) s = s^3 + 4s ; \text{ فإن } d(s) = s^3 + 2s^2 + 4 \quad 16$$

$$( ) \text{ قيمة } \theta \text{ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب } \lim_{s \rightarrow 4^-} (s^2 + 1)s \text{ تساوى } (-3) \quad 17$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 4^+} (s^2 + 6s) s = 2 \text{ لوـ} s + 2s^3 + 6s^2 \quad 18$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 4^+} \text{ جـ } s = -\frac{1}{3} \text{ ظـ } s + 4 \quad 19$$

$$( ) \lim_{s \rightarrow 4^+} \frac{\text{لوـ}}{هـ} s s = 3 \quad 20$$

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

$$\lim_{s \rightarrow 1^-} (s^2 + s) \text{ قـ } s = \frac{\pi}{s} \dots \quad 21$$

$$\pi \quad | \quad 4 \quad | \quad \frac{1}{\pi} \quad | \quad 3 \quad | \quad \frac{1}{\pi} - 2 \quad | \quad \pi - 1 \quad | \quad 1$$

$$( ) \text{ إذا كانت } d(s) \text{ متصلة عند } s = \pi ; \text{ فإن قيمة } \lim_{s \rightarrow \pi^-} (d(s) + d(\pi)) = \dots \quad 22$$

$$(\pi)d \quad | \quad 4 \quad | \quad (\pi)d 14 \quad | \quad 3 \quad | \quad 14 \quad | \quad 2 \quad | \quad \pi 14 \quad | \quad 1$$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت  $f(s) = s^3$  ،  $D(s) = \ln s$  ؛ فإن  $(f \circ D)(s) = \dots$

٥٢٤	٤	٢٤	٣	$\frac{٥}{٢٤}$	٢	$\frac{٦}{٢٤}$	١
-----	---	----	---	----------------	---	----------------	---

إذا كانت  $s = 7^x$  ؛ فإن  $\frac{ds}{dx} = \dots$

$\frac{s^5}{s}$	٤	$\frac{5}{s}$	٣	$\frac{5}{s}$	٢	$\frac{s^5}{s}$	١
-----------------	---	---------------	---	---------------	---	-----------------	---

معادلة الناظم للمنحنى جنابص  $+ s^3$  ص  $+ s^3 = 9$  عند النقطة  $(2, 0)$  هي  $s = \dots$

$s^3 - 2s^3$	٤	$2s^3 - s^3$	٣	$s^3 - 2s^3$	٢	$2s^3 - s^3$	١
--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

إذا كانت  $s = 4^{x-4}$  ،  $D(s) = 11s^6$  ،  $x \in \mathbb{R}$  ، فإن قيمة  $x \times s = \dots$

١٦	٤	١٦	٣	١٨	٢	٤٤	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت  $s = 5^x$  ؛ فإن  $s^x = \dots$

- $s^x$	٤	$-s^x$	٣	$-s^x$	٢	$-s^x$	١
---------	---	--------	---	--------	---	--------	---

إذا كانت  $D(s) = s^3 - 3s - b$  تحقق شروط مبرهنة رول على  $[1, b]$  ؛ فإن قيمة  $b = \dots$

٤	٤	٣	٣	٢	٢	١	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت  $D(s) = s^4 + 1$  تتحقق شرط مبرهنة متوسطة على  $[0, 4]$  ؛ فإن قيمة  $D$  الناتجة عن المبرهنة = ...

$\frac{3}{2}$	٤	$\frac{5}{2}$	٣	$\frac{5}{2} -$	٢	$\frac{3}{2} -$	١
---------------	---	---------------	---	-----------------	---	-----------------	---

للدالة  $D(s) = 2s + \frac{1}{s^2}$  قيمة صغرى عند  $s = \dots$

٢-	٤	١-	٣	١	٢	٢	١
----	---	----	---	---	---	---	---

إذا كان للدالة  $D(s) = 4s^3 + k s^10$  نقطة انعطاف عند  $s = \frac{1}{3}$  ؛ فإن قيمة  $k = \dots$

٦	٤	٣	٣	٣-	٢	٦-	١
---	---	---	---	----	---	----	---

إذا كان للدالة  $D(s) = \frac{s^4 - 3}{s^2 - 9}$  مقارب رأسى معادلة  $s = 6$  ؛ فإن معادلة المقارب الأفقي هي  $s = \dots$

٨	٤	٧	٣	٦	٢	٥	١
---	---	---	---	---	---	---	---

.... =  $\sqrt[11]{5}$

١٠٢	٤	١١٢	٣	١٢٢	٢	١٣٢	١
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

إذا كان  $D(1) = \frac{\pi}{6}$  ،  $D(2) = \frac{\pi}{3}$  ؛ فإن  $\int_1^2 D(s) ds = \dots$

- لو ٢	٤	لو ٢	٣	لو ٢	٢	لو ٢	١
--------	---	------	---	------	---	------	---

إذا كانت  $D(s) \geq \frac{\pi}{3}$   $\forall s \in [1, 3]$  ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل  $\int_1^3 \left( \frac{\pi}{6} + D(s) \right) ds = \dots$

٣	٤	٢	٣	١	٢	٠	١
---	---	---	---	---	---	---	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{d}{ds} \ln(s^4 + s) = \dots$$

36

لو<sup>٢</sup>

4

لو<sup>٣</sup>

3

لو<sup>٢</sup>

2

لو<sup>٢</sup>

1

إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي  $\frac{ص}{س}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٩، ١) تساوي ...

37

$$لو[ص] = -\frac{٦}{٦} + [ص] - ٦$$

$$لو[ص] = -\frac{٦}{٦} + [ص] - ٦$$

لو[ص]

4

لو[ص]

3

لو[ص]

2

لو[ص]

1

$$\frac{1 - ظاًس}{+ ظاًس} [ص] = \dots + ث$$

38

جتا<sup>٢</sup>س

4

-  $\frac{١}{٢}$  جتا<sup>٢</sup>س

3

 $\frac{١}{٢}$  جا<sup>٢</sup>س

2

جا<sup>٢</sup>س

1

$$\frac{جا(لو<sup>٢</sup>س)}{س} [ص] = \dots + ث$$

39

٣ جتا(لو<sup>٢</sup>س)

4

 $\frac{١}{٣}$  جتا(لو<sup>٢</sup>س)

3

- ٣ جتا(لو<sup>٢</sup>س)

2

-  $\frac{١}{٣}$  جتا(لو<sup>٢</sup>س)

1

$$[ص] \times ٣^{س} \times لو<sup>٣</sup> [ص] = \dots$$

40

 $\frac{١}{٣} - ٣$  لو<sup>٣</sup>

4

 $\frac{١}{٣} + ٣$  لو<sup>٣</sup>

3

 $\frac{٦}{٣} - ٣$  لو<sup>٣</sup>

2

 $\frac{٦}{٣} + ٣$  لو<sup>٣</sup>

1

النماذج التصحيح الالكترونية	100	المادة	التفاضل + التكامل
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445 هـ-2024 م			
الاسم	عبدالرحمن فيصل عبده قائد الحميدي	رقم الجلوس	558529
المركز	ش / عبدالملك - السلام	رقمة	2033



الجمهورية اليمنية	
وزارة التربية والتعليم	
المجلس الاعلى للتعليم بمحافظة فرمان	
لجنة الطبيعة السرية المركزية	
<b>افتخار الشهادة الثانوية العامة (الفصل العلمي)</b>	
<b>لعام الدراسي ١٤٢٣-٢٠٢٤م</b>	
<b>المادة</b>	<b>المحافظة</b>
تحز	مديرية
ش. صب، سالم انحر	ش. صب، سالم انحر
تن. حميد العلاوة - السلام	تن. حميد العلاوة - السلام
<b>المركز</b>	<b>المركز</b>
<b>1</b>	<b>مظروف</b>
<b>2033</b>	
<b>الرعن قيصل عبد قائد الحمدي</b>	
<b>كر من اسره كاره</b>	
<b>رقم الجلوس</b>	
<b>558529</b>	
<b>20</b>	<b>رقم تسليمي</b>
<b>آخر</b>	<b>تفوق</b>
<b>شعب</b>	<b>عش</b>
<b>غالب</b>	<b>الملحق</b>

- ١- يجب أن يكون تقطيل الدافر قلم جاف أسود أو أزرق يشكل مثلاً
- ٢- تأكيد من تقطيل إيجاباتك في الأماكن المخصصة لها.
- ٣ - يمنع استخدام المصحف
- ٤- لن تقبل الإيجابات مالم تسجل على هذه الورقة، اترك نفسك وكتاً كافية لنلق الإيجابات



الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	رس.
الدرجات		العظمى	عدد الاستئلة	
78.00		80	40	

ملاحظات:

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	2	2	21	1	1	2	2	1
3	3	3	3	22	1	1	1	1	2
3	3	1	1	23	1	1	2	2	3
3	3	3	3	24	1	1	1	1	4
3	3	4	4	25	1	1	2	2	5
3	3	1	1	26	1	1	1	1	6
3	3	2	2	27	1	1	2	2	7
3	3	4	4	28	1	1	1	1	8
3	3	4	4	29	1	1	1	1	9
3	3	2	2	30	1	1	2	2	10
3	3	1	1	31	0	1	2	1	11
3	3	3	3	32	1	1	2	2	12
3	3	3	3	33	1	1	2	2	13
3	3	1	1	34	1	1	1	1	14
3	3	3	3	35	1	1	2	2	15
3	3	3	3	36	1	1	2	2	16
3	3	4	4	37	0	1	2	1	17
3	3	2	2	38	1	1	1	1	18
3	3	2	2	39	1	1	1	1	19
3	3	2	2	40	1	1	2	2	20