

جُنْهُمْ ٧ نَمَادِج مُخْتَلِفَة

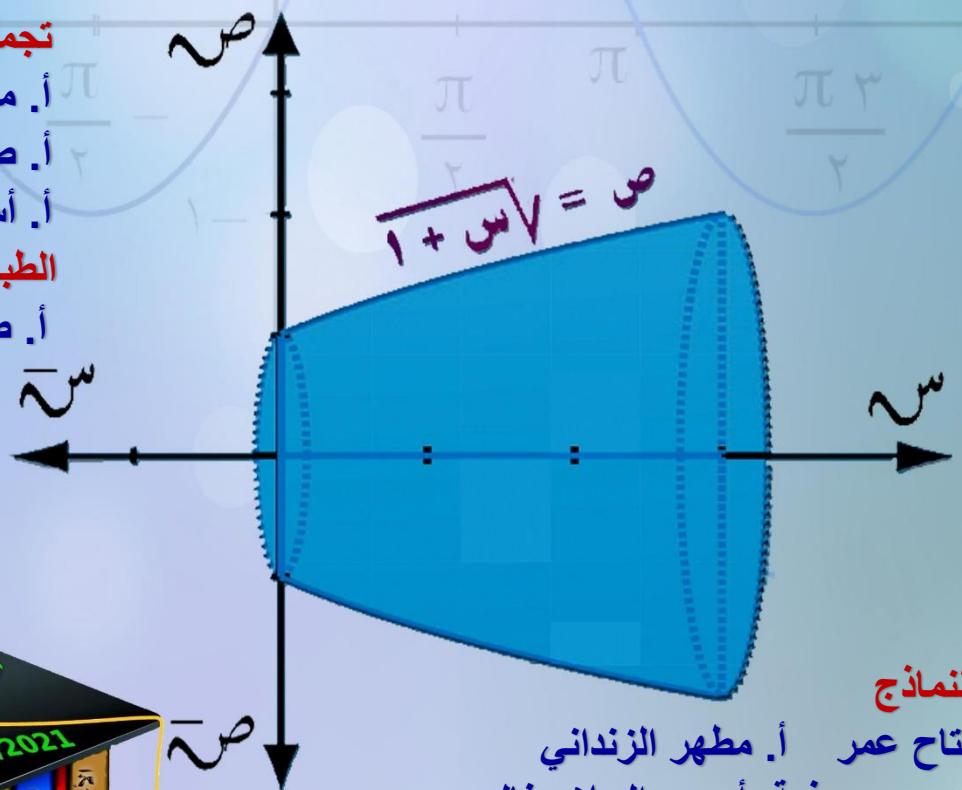
الْجَلْوَسُ وَعَيْرُ الْشَّاْمِلِيَّةُ

للاختبارات الوزارية للمرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠ م

(٦) النَّفَاضَلُ وَالنَّكَامُ

تجمیع الاختبارات

- أ. مطهر الزنداني
 - أ. صلاح الشولي
 - أ. أسماء حسن
- الطباعة والتصميم
- أ. صلاح الشولي



حل النماذج

- أ. عبد الفتاح عمر أ. مطهر الزنداني
- أ. أسماء حسن موفعة أ. عبد السلام غالب
- أ. إبتسام الينيم أ. محمد طه العريقي
- أ. رشاد المخلافي أ. نبيلة الأحمر
- أ. سبا بركات



وَإِنِّي بِرَغْمِ الظُّلَامِ لَسْتُ بِيَائِسٍ فَالْفَجْرُ مِنْ رَحْمَ الظُّلَامِ سِيُولُدُ



الاسم



1 - تأكد من وجود اسمك في ورقي الأسئلة والإجابة 2 - استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتقطيل الإجابة
3 - تقطيل أكثر من إجابة واحدة يلغى درجة السؤال 4 - يمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الاختبار

تعليمات هامة جداً

يُمنع 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)

$$() \text{ لو جاس} \wedge \text{س} = \text{جتاس} + \theta . \quad 1$$

$$() \text{ جاس} \wedge (\text{س} + ١)^٣ \wedge \text{س} = \frac{١٥}{٤} . \quad 2$$

$$() \text{ إذا كانت د(س)} = ٤ \text{ لو هـ}^٣ \text{ وكانت د'(٢)} = ١٢ ، فإن قيمة } \theta = ٢ . \quad 3$$

$$() \text{ إذا كانت د(س)} = \frac{\text{جاس}}{\text{س} - \text{س}} \text{ حيث س} \neq \{ ٠ ، ٠ ، ١ \} ، \text{ فإن الدالة متصلة عند س} = ٠ \text{ إذا كانت د(٠)} = -\pi . \quad 4$$

$$() \text{ إذا كانت د(س)} = \frac{\text{ظاس}}{\text{ظناس}} ، \text{ حيث س تنتمي إلى مجموعة تعريف الدالة ، فإن د'}(\frac{\pi}{4}) = ٢ . \quad 5$$

$$() \text{ إذا كانت الدالة د(س)} = \text{س}^٢ - ٢ \text{ س تحقق شروط مبرهنة الفيضة المتوسطة على الفترة [٠ ، ٤] ، وكانت قيمة ج الناتجة عن المبرهنة تساوي ١ ، فإن قيمة } \theta = ٢ . \quad 6$$

$$() \text{ المحور السيني يمثل مستقيم مقارب أفقى للدالة د(س)} = \frac{١}{\text{س}} . \quad 7$$

$$() \text{ إذا كانت ص} = \text{لو هـ}^٤ ، \text{ فإن } \frac{\text{جاس}}{\text{س}} = \text{هـ}^٣ . \quad 8$$

$$() \text{ جاس جتاس} \wedge \text{س} = \text{هـ} \text{ جاس} + \theta . \quad 9$$

$$() \text{ الدالة د(س)} = ٢ \text{ جاس تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠ ، } \pi] . \quad 10$$

$$() \text{ ج د(س)} \wedge \text{س} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\text{ب} - \text{ب}}{n} \sum_{r=1}^n \text{ج} \text{ د}(s_r) \Delta s_r . \quad 11$$

$$() \text{ إذا كانت ص} = \text{جا}^٣ \text{ س ، فإن ص' = جا}^٢ \text{ س} . \quad 12$$

$$() \text{ إذا كان } \text{ جاس}^٢ \wedge \text{س} \geq \text{ل} ، \text{ فإن قيمة ل} = ٤٨ . \quad 13$$

$$() \text{ جاس} \wedge \text{س قتا}^٣ \text{ س} = ٦ . \quad 14$$

$$\text{إذا كانت ل}(\text{س}) = \text{ل}(\text{s}) ، \text{ فإن ل}(\text{س}) = \text{l}(\text{s}) . \quad 15$$

$$() \text{ إذا كانت د(س)} = \text{س جاس} ، \text{ فإن د}'(\pi) = \text{لو } \frac{١}{\pi} . \quad 16$$

$$() \text{ جاس} \wedge \text{س} = \frac{\text{جاس}}{\text{لوج}} + \theta . \quad 17$$

$$() \text{ إذا كانت ص} = \text{فاس} ، \text{ فإن ص' = فا}^٣ \text{ س جاس} . \quad 18$$

تابع النموذج الأول

() إذا كانت $d(s)$ دالة متصلة على $[a, b]$ ، فإنه يوجد على الأقل عدد $c \in [a, b]$ بحيث يكون $d(c) = \frac{b-a}{b-a} d(s)$ و $s = c(b-a)$	19
() الدالة $d(s)$ تكون تزايدية على الفترة $[a, b]$ إذا كانت $d'(s) > 0 \forall s \in [a, b]$.	20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>$\infty -$</td><td>1</td><td>$\infty +$</td><td>s</td></tr> <tr><td>$+$</td><td></td><td>$+$</td><td>$d(s)$</td></tr> <tr><td>$+$</td><td></td><td>$-$</td><td>$d''(s)$</td></tr> <tr><td>3</td><td>$\infty +$</td><td>$\infty -$</td><td>3</td></tr> </table>	$\infty -$	1	$\infty +$	s	$+$		$+$	$d(s)$	$+$		$-$	$d''(s)$	3	$\infty +$	$\infty -$	3	$\begin{array}{c} \text{من الجدول المقابل :} \\ \text{للدالة مستقيم مقارب أفقي معادلته ...} \end{array}$	21
$\infty -$	1	$\infty +$	s															
$+$		$+$	$d(s)$															
$+$		$-$	$d''(s)$															
3	$\infty +$	$\infty -$	3															
$s = 1 \quad \quad 4 \quad \quad 3 = s \quad \quad 3 \quad \quad s = 1 \quad \quad 2 \quad \quad 3 = s \quad \quad 1$	$\text{من الجدول : بيان الدالة مقعرًا نحو الأعلى في الفترة ...}$	22																
$[\infty +, 3] \quad \quad 4 \quad \quad [1, \infty -] \quad \quad 3 \quad \quad [\infty +, 1] \quad \quad 2 \quad \quad [\infty +, \infty -] \quad \quad 1$	$[\text{ظا}^s + \text{ظا}^s] \quad \quad s = \dots + \theta$	23																
$\frac{\text{ظا}^s}{5} \quad \quad 4 \quad \quad \frac{\text{ظا}^s}{4} \quad \quad 3 \quad \quad \frac{\text{ظا}^s}{3} \quad \quad 2 \quad \quad \frac{\text{ظا}^s}{2} \quad \quad 1$	$\text{إذا كانت الدالة } s^2 - 3s - 4 \text{ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة } [2, 5] \text{ ، فإن قيمة } s = \dots$	24																
$1 \quad \quad 4 \quad \quad 1 - \quad \quad 3 \quad \quad 2 - \quad \quad 2 \quad \quad 3 - \quad \quad 1$	$\text{منحني الدالة } d(s) = s^3 - 1 \text{ مقعرًا نحو الأسفل في الفترة ...}$	25																
$[1 +, 1 -] \quad \quad 4 \quad \quad [\infty +, 0] \quad \quad 3 \quad \quad [0, \infty -] \quad \quad 2 \quad \quad [\infty +, \infty -] \quad \quad 1$	$[\text{ظا}^s + s] \quad \quad s = \dots + \theta$	26																
$\text{فاس} - s \quad \quad 4 \quad \quad s - \text{ظاس} \quad \quad 3 \quad \quad \text{ظاس} - s \quad \quad 2 \quad \quad \text{ظاس} + s \quad \quad 1$	$[\text{لو}^s + s] \quad \quad s = \dots + \theta$	27																
$4 \text{ لو}^s \quad \quad 4 \quad \quad 3 \text{ لو}^s \quad \quad 3 \quad \quad 2 \text{ لو}^s \quad \quad 2 \quad \quad \text{لو}^s \quad \quad 1$	$\frac{\text{ظاس}}{1 - \text{جا}^s} \quad \quad s = \dots + \theta$	28																
$\text{ظاس} - \text{هـ} \quad \quad 4 \quad \quad \text{ظاس} + \text{فاس} \quad \quad 3 \quad \quad \text{ظاس} \times \text{فاس} \quad \quad 2 \quad \quad \text{هـ} \text{ظاس} \quad \quad 1$	$[\text{س جتاس} + s] \quad \quad s = \dots + \theta$	29																
$\text{س جاس} - \text{جتاس} \quad \quad 4 \quad \quad \text{س جتاس} + \text{جاس} \quad \quad 3 \quad \quad \text{س جاس} + \text{جتاس} \quad \quad 2 \quad \quad 1$	$\frac{s}{s-1} \quad \quad s = \dots + \theta$	30																
$3 \quad \quad 4 \quad \quad 2 \quad \quad 3 \quad \quad \frac{8}{3} \quad \quad 2 \quad \quad \text{صفر} \quad \quad 1$	$[\text{لو}^2 \text{هـ}^3 + s] \quad \quad s = \dots + \frac{1}{\text{هـ}^3 + 1}$	31																
$\frac{5}{2} \quad \quad 4 \quad \quad 1 + \text{لو}^2 \quad \quad 3 \quad \quad \frac{1}{2} + \text{لو}^2 \quad \quad 2 \quad \quad \frac{1}{2} - \quad \quad 1$																		

تابع النموذج الأول

$\text{الحد الأدنى لـ } \frac{1}{s^2 - 4s + 4} \text{ هو ...}$								32
٨	٤	٤	٣	٢	٢	صفر	١	
إذا كانت $s = 2$ - س تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على [٠، ١] ، فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة تساوي ...								33
١	٤	$\frac{1}{2}$	٣	صفر	٢	$\frac{1}{2} -$	١	
إذا كانت $d(s) = s^2$ ، $h(s) = \text{جتاس}$ ، فإن $(d \circ h)'(s) = \dots = (\frac{\pi}{3})$								34
$\frac{2}{3\sqrt{s}} -$	٤	$\frac{-3\sqrt{s}}{2} -$	٣	$\frac{-3\sqrt{s}}{2}$	٢	$\frac{2}{3\sqrt{s}}$	١	
$\text{جتاس } s = \dots + \theta$								35
$\frac{\text{جتاس}}{3} - \frac{\text{جتاس}}{3}$	٤	$\frac{\text{جتاس} - \text{جاس}}{3}$	٣	$\frac{\text{جاس} - \text{جاس}}{3}$	٢	$\frac{\text{جاس}}{3} - \frac{\text{جاس}}{3}$	١	
معادلة المنحني الذي ميل المماس له يساوي ٣ s^2 ص ويمر بالنقطة (-١، ١) هي ...								36
$ s - s^3 = 1$	٤	$ s + s^3 = 1$	٣	$ s - s^3 = 1$	٢	$ s + s^3 = 1$	١	
إذا كانت $d'(s) > 0$ على الفترة [٢، ب] ، فإن الدالة على الفترة [٢، ب] تكون ...								37
مقعرة نحو الأسفل	٤	٣	٣	٢	٢	٢	١	
قيمة ج التي تتحقق مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\frac{1}{\pi} - \text{جتا } \pi s$ هي ...								38
١	٤	$\frac{1}{2}$	٣	صفر	٢	$\frac{1}{2} -$	١	
إذا كانت $d(s) = s$ قتاس ، حيث $s \neq 0$ ، فإن الدالة متصلة عند $s = 0$ إذا كانت $d(0) = \dots$								39
٣	٤	٢	٣	١	٢	صفر	١	
ميل المماس للمنحني $\text{جا } \pi s - \text{جتاس} - s = \frac{1}{\pi}$ عند النقطة $(\frac{1}{\pi}, \frac{1}{\pi})$ يساوي ...								40
$\frac{\pi}{2}$	٤	١	٣	$\frac{1}{2}$	٢	$\frac{1}{2} -$	١	
معادلة المماس للمنحني $s \text{ ص} - \text{لوص} - s = 0$ عند النقطة (٢، ١) هي ...								41
$s = s + \text{لوس} = 0$	٤	٢	٣	$s = 1$	٢	$s = s$	١	
إذا كانت $d(s) = 5e^{-s^4}$ ، وكانت $d'''(0) = 40$ ، فإن قيمة $\mu = \dots$								42
٢	٤	١	٣	صفر	٢	$2 -$	١	
إذا كانت $d(s) = \text{لو}(e^{-s})$ ، فإن $d'(\frac{\pi}{4}) = \dots$								43
٣	٤	٢	٣	١	٢	صفر	١	
إذا كانت $d(s) = \frac{s}{s-2}$ ، فإن للدالة مستقيم مقارب رأسي معادلته ...								44
$s = 1$	٤	$s = 1$	٣	$s = 2$	٢	$s = 2$	١	

تابع النموذج الأول

إذا كان $\frac{2 - جتا^2 س}{جا^2 س} = 1 ، م < 0$ ، فإن قيمة $M = \dots$

45

٣

٤

٢

٣

١

٢

صفر

١

إذا كان $\frac{س - ٢}{س - ١} (س^2 - ٢س + ١) جا(s - ١) = \dots$

46

٣

٤

٢

٣

١

٢

صفر

١

إذا كان المماس للمنحنى $ص^2 - ٤س + ٢ص + ١ = 0$ يصنع مع المحور السيني الموجب زاوية مقدارها ٤٥° عند النقطة $(١، ١)$ ، فإن قيمة $M = \dots$

47

٤

٤

٢

٣

١

٢

صفر

١

$| لوس \cdot س = \dots + ث$

48

لوس $(س - ١)$

٤

٢

٣

١

٢

لوس - ١

١

إذا كانت $ص = هـ٦$ ، $هـ٦ = لوس$ ، فإن $\frac{عـص}{عـس} = \dots$

49

١

٤

صفر

٣

لوس

٢

هـ٦

١

إذا كانت $D(s) = قاس هـ٦ لوظناس$ ، فإن $D'(\frac{\pi}{4}) = \dots$

50

١

٤

٢٧

٣

صفر

٢

٢٧ -

١

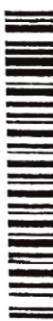


الطبعة الأولى

وزارة التربية والتعليم
المطبعة السرية المركبة
لجنة العليا للاختبارات

اختبار الشهادة الشائعة العامة (القسم العلمي)

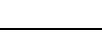
العام الدراسي 2020 - 2021



- ١) يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل وليس
 - ٢) يُنصح استخدام المقص (الدريكت)
 - ٣) لن تقبل الإجابات ما لم شُرِّج على هذه الورقة ، اترك تنفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات



الجُمُورِيَّةُ الْعَيْنِيَّةُ
وزارة التربية والتعليم
لجنة العليا للإختبارات
لجنة المطبعة السرية المركزية

الجامعة العربية المفتوحة وزارة التربية والتعليم لجنة العليا للاختبارات لجنة المطبعة السرية المركزية	المحافظة	النموذج الثاني	المديرية	
	المركز	رقمها	السبت	اليوم
	الزمن	ثلاث ساعات	واحدة	الفترة
	التاريخ	٢٠٢١ / ٧ / ٣	٢٠٢١ / ٢٠٢٠	الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي
	اسم المادة	التفاضل والتكامل	رقم المظروف	الاسم
مسلسل	الاسم	رقم الجلوس	رقم الورقة	القسم
	1 - تأكيد من وجود اسمك في ورقتي الأسئلة والإجابة 2 - استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتظليل الإجابة 3 - تظليل أكثر من إجابة واحدة يلغى درجة السؤال 4 - يمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الامتحان	تعليمات هامة جداً		



ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (ع) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي (درجة لكل فقرة)

() الدالة $D(s)$ = ظتاس تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $\left[\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{3} \right]$.	1
() إذا كان $\int s^{-3} ds = s^{-2} + \theta$ ، فإن قيمة $s = \frac{1}{3}$.	2
() إذا كانت $\int s^6 ds = 6$ ، $\int s^6 ds = 3$ ، فإن $\int s^6 ds = \frac{1}{2}$.	3
() إذا كانت $D(s) = \int s^4 ds = 4s^3$ ، فإن $D'(s) = 12s^2$.	4
() إذا كانت $D(s) = \int s^4 ds = \frac{\pi}{4}$ ، فإن $D'(s) = \frac{\pi}{4}$.	5
() إذا كان $\int D(s) ds = 30$ ، فإن قيمة $D(0)$ التي تتحقق مبرهنة القيمة المتوسطة للتكامل تساوي 5.	6
() $\int s^3 (\int s^3 + \int s) ds = 1$.	7
() تكون الدالة $D(s) = 3 \int s ds = 3s$ متصلة عند $s = 0$ إذا كان $D(0) = 2$.	8
() إذا كانت $D'(3) = 0$ ، $D''(3) > 0$ ، فإن للدالة قيمة عظمى محلية عند $s = 3$.	9
() للدالة $D(s) = \frac{1}{1-2s} \int s^4 ds = \frac{1}{1-2s} s - 1$ مستقيم مقارب رأسى معادلته $s = \frac{1}{2}$.	10
() إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s} \int s^3 ds = \frac{1}{s} s^4 = s^3$.	11
() إذا كانت $D(s) = \int s ds = s - \int s ds = -\int s ds = -s$.	12
() $\int s^2 ds \leq \int s^2 ds$.	13
() إذا كانت الدالة $D(s) = 1 - s^2$ تتحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[-2, 2]$ ، فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة تساوي صفر.	14
() إذا كانت $D(s) = \int s^3 ds + 2 \int s ds = s^4 + 2s^2$ ، فإن $D(0) = 0$.	15
() $\int s^b ds = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n b^{\frac{n}{i}} (s^* i)$.	16
() $\int s^5 ds = s^6 + \theta$.	17
() $\int s^{\frac{\pi}{4}} ds = 1$.	18

() $\lim_{s \rightarrow \infty} s \cdot \text{ظاس}(s) = \frac{1}{\theta} \lim_{s \rightarrow \infty} s + \theta$.

19

() $\lim_{s \rightarrow \infty} s \cdot \text{قتا}(s) = 3$.

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكلٍ مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

$\infty -$	$2 -$	$1 -$	0	$\infty +$	s	من الجدول الم مقابل : الدالة تزايدية في الفترة ...			
$+$	0	$-$	$-$	$+$	$d(s)$				
$-$			$+$		$d''(s)$				
$\infty -$	$6 -$	$\infty -$	$\infty +$	$\infty +$	$d(s)$				
$[\infty +, \infty -]$	4	$\infty +, \frac{1}{\theta} -]$	3	$[0, 2 -]$	2	$[-1, \infty -]$	1		
من الجدول : للدالة قيمة عظمى محلية تساوى ...									
1 -	4	6 -	3	صفر	2	2 -	1		
إذا كان $\lim_{s \rightarrow b^+} s = 10$ ، فإن قيمة $b =$...									
1	4	صفر	3	1 -	2	2 -	1		
إذا كان ميل العمودي عند نقطة على المنحني يساوى $-\frac{1}{3\sqrt{3}}$ ، فإن قياس الزاوية التي يصنعها المماس مع الاتجاه الموجب لمحور السينات تساوى ...									
${}^0 120$	4	${}^0 60$	3	${}^0 45$	2	${}^0 30$	1		
$\lim_{s \rightarrow \infty} s \cdot \text{جتاس}(s) = ...$									
10	4	$2 \cdot \text{جتاس}^2 + \theta$	3	$- \cdot \text{جاس}^2 + \theta$	2	$\text{جاس}^2 + \theta$	1		
قيمة k التي يجعل الدالة $d(s) = \begin{cases} 6 \cdot \text{جتاس}^3 & , s \neq 0 \\ k - 2 & , s = 0 \end{cases}$ متصلة عند $s = 0$ هي ...									
10	4	8	3	6	2	2	1		
$\lim_{s \rightarrow \infty} s \left(\frac{2}{3} \cdot \text{جا}\left(\frac{3}{2}\right)s \right) = ...$									
3	4	$\frac{2}{3}$	3	$\frac{3}{2}$	2	صفر	1		
الحد الأدنى لـ $\frac{1}{s^2 + 3} s$ هو ...									
$\frac{5}{3}$	4	$\frac{3}{5}$	3	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{3}{2}$	1		
$\lim_{s \rightarrow \infty} s \cdot \frac{4}{s^2 + 1} s = ... + \theta$									
10	4	$ 1 + \text{لوس}^2 $	3	$ 1 + \text{لوس}^2 $	2	$4 \cdot \text{لوس}^2 + \theta$	1		
$\lim_{s \rightarrow \infty} s \cdot \text{لوس} = ... + \theta$									
س لوس + 2 س	4	س لوس - 2 س	3	س لوس + س	2	س لوس - س	1		
إذا كان $(s - s)^3 = 8$ ، فإن $\lim_{s \rightarrow \infty} s = ...$									
س	4	3	3	2	2	1	1		

تابع النموذج الثاني

إذا كان $\int_{a}^b [f(x) + g(x)] dx = 37$ ، فإن $\int_a^b f(x) dx = \dots$								32
١٧	4	١٦	٣	١٥	٢	١٤	١	
إذا كانت $f'(x) = s$ ، $f(s) = s^2$ ، فإن $f(0) = \dots$								33
١٦	4	٣٢	٣	٤	٢	٢	١	
للدالة $f(x) = \frac{2}{4x+6}$ مستقيم مقارب أفقى معادلته هي ...								34
$s = -2$	4	$x = -2$	٣	$s = 2$	٢	$x = 2$	١	
إذا كان ميل العمودي على المماس للمنحنى $s = 2$ عند نقطة التماس يساوى -2 ، فإن نقطة التماس هي ...								35
(٢ -، ١)	4	(٢، ٢)	٣	(٢، ٢ -)	٢	(٢ -، ٢)	١	
إذا كانت $f(x) = s^3 + s$ تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[1, 5]$ ، فإن قيمة f الناتجة عن المبرهنة تساوى ...								36
٥	4	٣	٣	٢	٢	١	١	
إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 2} f(s) = \frac{s^3 + 2}{s - 2}$ ، فإن قيمة f = ...								37
٥ -	4	٤ -	٣	٣ -	٢	٢ -	١	
إذا كانت $f(x) = (x-1)^3$ ، فإن $f' = \dots$								38
١	ص (لو جاس + س ظاس) ٤	ص (لو جاس + س ظاس) ٢	ص (لو جاس + س ظاس) ٣	ص (لو جاس + س ظاس) ٢	ص (لو جاس + س ظاس) ٣	ص (لو جاس + س ظاس) ٤		
$\lim_{x \rightarrow \pi/2} f(x) = \dots$								39
$\frac{\pi}{2}$	4	$\frac{\pi}{4}$	٣	$\frac{\pi}{2} -$	٢	$\frac{\pi}{4} -$	١	
قيمة f التي تتحقق مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب التكامل $\int_a^b (s+1) ds$ تساوى ...								40
٤	٤	٧	٣	٢	٢	٢ -	١	
$\int_a^b f(x) dx = \dots$								41
- ظاس	٤	ظاس	٣	ظناس	٢	- ظناس	١	
إذا كانت $f(x) = \frac{x^{10}}{10}$ ، فإن $f(1) = \dots$								42
١	٤	١٠	٣	٩	٢	١٠	١	
إذا كانت $f(x) = \sqrt[2]{x^2 - 6}$ ، فإن $f'(s) = \dots$								43
٤	٤	٣	٣	٢	٢	١	١	
معادلة المنحنى الذي ميل المماس له يساوى $\frac{2}{s}$ ويمر بالنقطة $(1, 2)$ هي ...								44
$s^2 = s^2 + 2$	٤	$s^2 = 2s^2 + 3$	٣	$s^2 = 2s^2 - 3$	٢	$\frac{s^2}{2} = s^2 + 1$	١	

تابع النموذج الثاني

٤٥								
إذا كانت $D(s) = 3s - 2$ ، فإن $D'(1) = \dots$	٢ -	٤	١ -	٣	١	٢	صفر	١
القيمة الصغرى المحلية للدالة $D(s) = 3s - s^3$ تساوي ...	٤٦							
	٢ -	٤	١ -	٣	٢	٢	٥ -	١
إذا كانت $D(s) = s - 7s$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 0]$ ، فإن قيمة J الناتجة عن المبرهنة تساوي ...	٤٧							
	٦	٤	٦	٣	٤	٢	٣	١
إذا كان للدالة $D(s) = Ls^3 + 9s^2$ نقطة انعطاف عند $s = -1$ ، فإن قيمة $L = \dots$	٤٨							
	٦ -	٤	٦	٣	٣ -	٢	٣	١
$Ls^3 + s = sLs^2 + \dots + \theta$	٤٩							
	- Ls^2	٤	Ls^2	٣	$s - 1$	٢	$s + 1$	١
إذا كان $[D(s)] \circ s = s^3 + Jas + \theta$ ، فإن $D(s) = \dots$	٥٠							
	٢ س - جتاس	٤	٢ س + جاس	٣	٢ س + جتاس	٢	س٢ + جتاس	١



الجامعة اليمانية

اللجنة المطبوعة السرية للغرفة المركزية
وزارة التربية والتعليم

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)

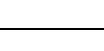
العام الدراسي 2020 - 2021 م



- (١) يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل وليس
 - (٢) تناول من تظليل إيجابيك في الأماكن المخصصة لها
 - (٣) يُنهي استخدام المقصّح (الكريكت)
 - (٤) لن تقبل الإيجابيات ما لم شُجّل على هذه الورقة ، ترك تنفسك وقتاً كافياً لنقل الإيجابيات



الجمهوريَّةُ الْعَاصِمَةُ
وزارَةُ التَّرْبَيَةِ وَالْعُلُومِ
اللَّجْنةُ الْعُلَيَا لِلَاخْتَبارَاتِ
لَجْنةُ الْمُطَبَّعَةِ السُّرِّيَّةِ الْمَرْكُزِيَّةِ

الجامعة الرئيسيّة وزارة التربية والتعليم اللجنة العليا للاختبارات لجنة المطبعة السرية المركزية	المحافظة	النموذج الثالث	المديرية	
	المركز	رقمه		
	الزمن	اليوم	ثلاث ساعات	السبت
	التاريخ	الفترة	٢٠٢١ / ٧ / ٣	واحدة
	اختبارات الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م			
	اسم المادة	التفاضل والتكميل	رقم المظروف	الاسم
مسلسل	رقم الجلوس			
	1 - تأكّد من وجود اسمك في ورقتي الأسئلة والإجابة 2 - استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتقطيل الإجابة 3 - تقطيل أكثر من إجابة واحدة يلغى درجة السؤال 4 - يُمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الامتحان	تعليمات هامة جدًا		

تعليمات هامة جداً

يُمْنَعُ اسْتِخْدَامُ الْأَلْهَةِ الْحَاسِبَةِ

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)

$$() \text{ اذا كانت } ص = (س + ب)^٤ \text{ ، فان قيمة } ٣ =$$

$$() \text{ إذا كانت } s = \frac{s}{t+1} , \text{ فإن } s' = 2 \text{ س .}$$

() إذا كانت $\frac{u}{s} = \text{جتاـس} ، \theta = s - \pi ، \text{فإن } \frac{u}{s} (\text{ عند } \theta = 0) \text{ تساوي } -1 .$

$$(\text{إذا كانت } f(s) = s^6 \times s^{-3} , \text{ فإن } f'(s) = 2s^2 .)$$

$$() \text{ إذا كان } \int \frac{f(s)}{s} ds = s^2 + \ln s + C, \text{ فإن } f''(s) = ? .$$

() إذا كانت $\omega_s = جتا٢س$ ، $\omega = جتا١س$ ، فإن $\frac{\omega}{\omega_s} = \frac{\omega}{\omega_s}$. | 6

.) إذا كان $\int_{a(s)}^{b(s)} f(x) dx > 0$ ، فإن $\int_{a(s)}^{b(s)} f(x) dx \times \int_{c(s)}^{d(s)} g(x) dx > 0$.

$$\text{إذا كانت } s = 6, \text{ فإن } l = \frac{\cos}{\sqrt{s+s}} = \frac{\cos}{\sqrt{6+6}} = \frac{\cos}{\sqrt{12}} = \frac{\cos}{2\sqrt{3}}$$

$$\therefore \text{مس} = \frac{1}{\sqrt{s}} \Big|_1^4$$

١٠) إذا كانت $d(s)$ متصلة عن $s = 2$ ، $d(2) = 2 - \lim_{s \rightarrow 2} d(s)$ ، فإن $d(2) = 1$.

() إذا كانت ص = لوقاس ، فإن $2\text{ص} - \text{لوقاس}$ = صفر . | 11

() عند حساب $\int_{-2}^1 (x^3 + 6) dx$ ، إذا كان $S^* = \frac{1}{n}$ ، فإن قيمة $n = 2$.

() إذا كانت د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٤ ، ب] ، فإن المماس عند (ج ، د(ج)) يوازي محور الصادات .

$$\therefore 1 = \left(\frac{1}{s} \right) \left(\sum_{n=0}^{\infty} \right) |14|$$

() إذا حققت د(س) شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٢ ، ٣] ، فإن $D'(ج) + D(٢) = D(٣)$.

() قيمة ج التي تعينها مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\pi} (1 + \cos x) dx$.

() فتاہ س ظتاہ س ڈ س = - فتاہ س + ث .

$$() \text{ إذا كان } L(s) = قأس ، L(\frac{\pi}{4}) = ظاس + ٢ .$$

تابع النموذج الثالث

() إذا كانت $D(s) = s + \frac{s+1}{s}$ ، فإن معادلة المستقيم المقارب المائل هي $s = s + 1$. 19

() الدالة $D(s) = (3s - 9)^{-1}$ قابلة للتكامل على الفترة $[-\frac{5}{2}, 7]$. 20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

$\infty -$	$2 -$	0	$\infty +$	s	من الجدول الم مقابل : منحنى الدالة مقعرًا نحو الأسفل في الفترة ...			
$+ \cdot -$		$+$	$D(s)$					
$- \cdot -$		$-$	$D''(s)$					
$\infty -$	$2 -$	$\infty -$	$\infty -$	$\infty +$				
$] \infty +, 2 -]$	4	$] 0, \infty - [$	3	$\{ 0 \}$	ع	2	ع	1
من الجدول : عدد الفروع اللانهائية لمنحنى الدالة يساوي ...								
8	4	6	3	4	2	2	1	22
$\text{لـلـدـالـة } D(s) = \frac{s-2}{s^2-4}$ مستقيمان مقاربـان ...								
أفقي ومائل	4	رأسـيـ وـمـائـل	3	رأسـيـ وـأـفـقـي	2	رأـسـيـ	1	23
إذا كان $L(s) = (s^2 + 2s + 1)^{-1}$ و $s = 1 + \frac{1}{s}$ لو $(s + 1)^{-1}$ و $s = \dots$								
4	4	3	3	2	2	1	1	24
إذا كانت $D(s) = s \text{ جـاـ(ـلـوـسـ)}$ ، فإن $D'(1) = \dots$								
2	4	1	3	1	2	صـفـرـ	1	25
مـيلـ النـاظـمـ لـمـنـحـنـىـ الدـالـةـ $D(s) = 3s + 2$ ، عند $s = 1$ يـساـويـ ...								
4	4	4	3	$\frac{1}{4}$	2	$-\frac{1}{4}$	1	26
إذا كانت $D(s) = \text{جـتـاسـ} ، فإن D^{(9)}(s) = \dots$								
جـاسـ	4	ـجـتـاسـ	3	ـجـاسـ	2	ـجـتـاسـ	1	27
$L(s) = \dots$								
$\frac{1}{s+1}$	4	$\frac{1}{s}$	3	$s + 1$	2	$s \text{ لوـمـ}$	1	28
نـقطـةـ الـانـعـطـافـ فيـ مـنـحـنـىـ الدـالـةـ $s = s^2 - 2$ هي ...								
(3, 2)	4	(1, 1)	3	(2, 0)	2	(3, -1)	1	29
الـقـيـمـةـ الصـغـرـىـ المـطـلـقـةـ لـلـدـالـةـ $D(s) = s^2 - 4$ سـ عـلـىـ الفـتـرـةـ $[0, 3]$ تـسـاـويـ ...								
4	4	3-	3	2-	2	1-	1	30
$L(s) = \frac{s^2+s}{s^2}$ و $s = \dots$								
$s^2 + 1$	4	$s + 1$	3	$s^2 + 1$	2	$s + 1$	1	31
إذا كان $s + 2 = 0$ ، مماـسـاـ لـمـنـحـنـىـ الدـالـةـ $D(s) = s^2 + L$ عند $s = -1$ ، فإن قيمة $L = \dots$								
3	4	2	3	1	2	صـفـرـ	1	32

تابع التموزج الثالث

33								
إذا كانت $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = L$ ، فإن قيمة $L = \dots$								
٢	٤	١	٣	١ -	٢	٢ -	١	
المشتقة الأولى للدالة $f(x) = \frac{1}{\pi - x}$ تساوي ...								
١ - ظناس	٤	$1 + \frac{1}{\pi - x}$	٣	س - جناس	٢	$\frac{1}{\pi - x}$ قناس	١	
٣٤								
$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \dots$								
٢	٤	$ x ^{1/2} + \text{ظناس}$	٣	$x^{1/2} + \text{ظناس}$	٢	$x^{1/2} - \text{ظناس}$	١	
٣٥								
جناس $(1 + \text{جاص})^0 = \dots$								
$\frac{1}{e}$	٤	صفر	٣	$\frac{1}{e} -$	٢	$\frac{1}{e} -$	١	
٣٦								
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\text{جناس} - \text{جاتا}}{x^2} = \dots$								
٤	٤	٣	٣	٢	٢	١	١	
إذا كان ميل المماس لمنحي الدالة يساوي (h^0) وكان المنحي يمر بالنقطة $(1, 0)$ ، فإن معادلة المنحي هي ...								
٣٧								
$h^0 = 2 + \text{س} + \text{س}^2$	٤	$h^0 = 2 + \text{س} + \text{س}^2$	٣	$h^0 = 2 + \text{س} + \text{س}^2$	٢	$h^0 = 2 + \text{س} + \text{س}^2$	١	
٣٨								
إذا كانت $f(x) = x^2 + 8$ ، فإن قيمة $a = \dots$								
٤٢	٤	٤١	٣	٤٠	٢	٣٩	١	
إذا كان $L^0 = 16$ ، فإن قيمة L الموجبة تساوي ...								
٤٠								
إذا كان $D(0) = 8$ ، $D'(0) = 4$ ، فإن $f'(2) = \dots$								
٤٣								
٣٢	٤	٢	٣	$\frac{1}{2}$	٢	صفر	١	
إذا كانت $s^2 + \text{ص}^2 = 3 - 2s$ ، فإن $s = \dots$								
٤٤								
ص	٤	س	٣	١	٢	١ -	١	
إذا كان $J = 1$ تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة $D(s) = \overline{f(s)}$ على الفترة $[0, b]$ ، فإن قيمة $b = \dots$								
٤٥								
٥	٤	٤	٣	٣	٢	٢	١	
الدالة $D(s) = \overline{f(s)}$ متصلة عند $s = \dots$								
٤٦								
٢	٤	١	٣	صفر	٢	١ -	١	
إذا كانت $D(s) = L^0 + L \text{جاس}$ تتحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, \pi/2]$ ، $L \neq 0$ ، فإن قيمة $L = \dots$								
٤٧								
٢	٤	١	٣	١ -	٢	٢ -	١	
النقطة الحرجة لمنحي الدالة $f(x) = x^2 - 5x$ هي $x = \dots$								
٤٨								
لو	٤	٢	٣	١	٢	صفر	١	

تابع النموذج الثالث

إذا كان $-16 \leq \int_{-b}^b (s^2 - 4) ds \geq 0$ ، لكل $s \in [-b, b]$ ، فإن قيمة b ...									47
4	4	3	3	2	2	1	1		
إذا كان $\int_0^b d(s) ds = \int_0^4 d(s) ds + \int_4^3 d(s) ds$ ، فإن $b = ...$									48
15	4	3	3	3-	2	10-	1		
إذا كانت $s = \text{جاص}$ ، فإن $s'' = ...$									49
s^2	4	s^3	3	$(s^2)^2$	2	$(s^3)^2$	1		
إذا كان $1 \geq d(s) \geq 3$ ، فإن مجموع الحدين الأعلى والأدنى للتكامل $\int_1^2 d(s) ds + \int_2^3 d(s) ds$ يساوي ...									50
40	4	30	3	20	2	10	1		



سیف الدین

وزارة التربية والتعليم
لجنة الطبعا للاختبارات
لجنة المطبوعة السرية - المعرفة
المركزية

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)

العام الدراسي 2020 - 2021



- (١) يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم أسود أو أزرق بشكل كامل مثل  وليس
 - (٢) يُنصح باستخدام المصحح (الكريكت) لنقل الإيجابيات ما لم شُرِّجَ على هذه الورقة ، اترك المفسك وفقاً كافياً لنقل الإيجابيات
 - (٣) لن تقبل الإيجابيات ما لم شُرِّجَ على هذه الورقة ، اترك المفسك وفقاً كافياً لنقل الإيجابيات



تعليمات هامة جداً

يُمنع 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)

- () إذا كانت $D(s) = s$ - جاس تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, \pi]$ ، فإن $(\pi, 0)$ نقطة التماس الناتجة عن المبرهنة . 1
- () إذا كانت $D(s) = \ln(s - 1)$ ، فإن $D'(2) = \frac{1}{2}$. 2
- () $\int_0^s (\text{ظناس} + \text{قتاس})^2 ds = 2 \text{ ظناس} + 2 \text{ قتاس} - \text{س} + \theta$. 3
- () إذا كان $s =$ س مستقيم مقارب مائل للدالة $D(s) = \frac{s^{8/3} - 5}{s^{2/3}}$ ، فإن قيمة $L = 8$. 4
- () إذا كانت $s =$ س $\sqrt[3]{s^2 + 1}$ ، فإن $s' = \frac{1}{3} s^{-\frac{1}{3}}$. 5
- () إذا كانت $s =$ جتا $\left(\frac{\theta}{s}\right)$ ، فإن $s' = \text{جا}\left(\frac{\theta}{s}\right) + \text{جا}\left(\frac{\theta}{s}\right) \cdot \frac{1}{s}$. 6
- () إذا كان عدد تجزئة الفترة $[1, 3]$ في $\int_1^3 (s^3 + 1) ds$ س ستة أجزاء متساوية فإن $s^* = 1 + \frac{k}{3}$. 7
- () $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s}{s - \text{ظناس}} = 1$. 8
- () $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{s}{s - \text{هـ}} < \text{صفر}$. 9
- () الدالة الأصلية للدالة $s = \text{هـ}^s$ ، والتي تمر بالنقطة $(0, 2)$ هي هـ^s . 10
- () إذا كانت $s = \frac{\text{هـ}^s}{\text{قاس}}$ ، فإن $s' = \text{هـ}^s (\text{جتاس} - \text{جاس})$. 11
- () $\text{جاس} \cdot s = \frac{1}{s} (s + \frac{\text{جاس}^2}{s}) + \theta$. 12
- () إذا كانت $s = \sqrt[3]{s^2 - 4}$ ، فإن $\frac{ds}{s} |_{(s=0)} = \text{صفر}$. 13
- () $\int_0^{\pi} \frac{\text{جتاس}}{\text{جاس} + s} ds = 4 - \frac{1}{3} \ln 2$. 14
- () للدالة $D(s) = (s^2 + 2)^{\frac{1}{2}}$ قيمة حرجة عند $s = \sqrt{2}$. 15
- () إذا كانت $D(s) = s^3 + 3s^2$ ، تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[b, 0]$ ، فإن قيمة $b = -3$. 16
- () إذا كانت $J = 1$ هي القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة في $\int_b^b (s^3 + 2s) ds$ ، فإن قيمة $b = 2$. 17

- | | |
|--|----|
| () إذا كانت $d(s) = \pi^s$ ، فإن $d''(s) - d'(s)$ = صفر . | 18 |
| () الدالة $d(s) = s \operatorname{Jta}\left(\frac{1}{s-1}\right)$ متصلة عند $s = 0$. | 19 |
| () ظاس $s = \ln \operatorname{Jtas} s + \theta$. | 20 |

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

$\infty - \cdot$ $+ \cdot -$ $-$ $\infty - \cdot \quad \infty -$	1 $- \cdot +$ $+ \cdot$ $\infty + \cdot \quad \infty +$	$\infty +$ $(\text{د}''(\text{s}))$ $(\text{د}'''(\text{s}))$ $(\text{د}(\text{s}))$	من الجدول الم مقابل : للدالة قيمة صغرى محلية تساوي ...					21
4	4	صفر	3	2	2	1	1	
								22
$\{1\}/[2, 0 [\quad 4 \quad] 0, \infty - [\quad 3 \quad] \infty +, 1 [\quad 2 \quad] 1, \infty - [\quad 1$								
								23
$\frac{2}{3}(1 + \frac{3}{2}s^{\frac{3}{2}})$	4	$\frac{2}{3}(1 + \frac{2}{3}s^{\frac{2}{3}})$	3	$s^0(1 + \frac{1}{3}) -$	2	$\frac{2}{3}(1 + \frac{2}{3}s^{\frac{2}{3}}) -$	1	
								24
$h -$	4	h	3	$1 -$	2	1	1	
								25
6	4	2	3	$l_7 l_2$	2	l_2	1	
								26
$1 - \underline{v}^{v_3}$	4	\underline{v}^{v_3}	3	\underline{v}	2	\underline{v}^{v_3}	1	
								27
$\infty -$	4	5	3	∞	2	صفر	1	
								28
$\frac{1}{4}$	4	صفر	3	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2} -$	1	
								29
$4 -$	4	$2 -$	3	4	2	2	1	
								30
$s^2 \ln(s^2 + 1)^3 = s^6$	4	$s^2 \ln(2 + s^2)^2 = s^6$	3	$s^2 \ln(27 + s^2)^2 = s^6$	2	$s^2 \ln(6 + s^2)^2 = s^6$	1	

31								
$\frac{(\text{جتاس} + \text{جاس})^3}{1 + \text{جاس}} = \dots + \theta$								
$\frac{1}{2} (\text{جتاس} + \text{جاس})^4$	4	- جتاس + جاس	3	لو 1 + جاس 2	2	س	1	
في منحني الدالة ص = $\frac{m^3 + s^3}{2s - m}$ إذا كان ص = 1 ، مستقيماً مقارباً أفقياً ، فإن المستقيم المقارب الرأسي هو س = ...								32
2	4	1	3	1 -	2	2 -	1	
نقطة الانعطاف للدالة د(س) = $s^3 - 3s^2 + 6$ هي ...								33
(٣، ٢)	4	(٤، ١)	3	(٦، ٠)	2	(٢، ١ -)	1	
إذا كانت الدالة د(س) = $m^2 \text{جتاس} + 2s$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[\pi, 0]$ ، فإن قيمة $m = \dots$								34
$\bar{\pi}\sqrt{s}$	4	π	3	$\bar{\pi}\sqrt{s} -$	2	$\pi -$	1	
$\frac{(s^3 + s^1)}{s^3}$								35
$\frac{1}{2}(s^2 + s^1)$	4	$s^2 + 1$ لو ٢	3	$\frac{6}{2}(s^2)$ لو ٦	2	$6(s^2 \text{ لو } 2)$	1	
$\frac{6s - \text{جاس}}{s + \text{جتاس}}$								36
- لو هـ + جاس	4	لو هـ + جاس	3	- لو هـ + جاس	2	- لو هـ + جاس	1	
$(\bar{s} + \bar{s})^2 \omega_s = \dots + \theta$								37
$\frac{s^2 + \text{لو } s}{2}$	4	$s^2 + \text{لو } s$	3	$\frac{2}{2} + \text{لو } s + s^2$	2	$\frac{2}{2} + \text{لو } s$	1	
إذا كانت ص = $s + 2$ معادلة المماس لمنحني الدالة عند النقطة $(2, 0)$ ، فإن معادلة النظام هي ...								38
ص = $s - 2$	4	ص = $s - 2$	3	ص = $s + 2$	2	ص = $s - 2$	1	
$(s - 2)^3 \omega_s = \dots$								39
$\frac{1}{7}$	4	$\frac{2}{7}$	3	$\frac{1}{7} -$	2	$\frac{2}{7} -$	1	
المشتقة الأولى للدالة ص = لو (هـ قاس جتاس) تساوي ...								40
- ظا ^٣ س	4	س	3	1	2	صفر	1	
إذا كان د(س) = $s\sqrt[3]{s^2 + 3}$ ، فإن د'(٣) = ...								41
4	4	٣	3	٢	2	١	1	
إذا كان ميل المماس لمنحني دالة عند أي نقطة يساوي (جتا ^١ ص) ، $(-1, -\frac{\pi}{4})$ تنتهي لمنحني فإن معادلة الممنحي هي ...								42
ظا ^٢ ص - س + ٠ = ٠	4	٠ = ٢ ظا ^٣ ص + س	3	٠ = ٢ ظا ^٢ ص + س	2	٠ = ٠ ظا ^١ ص - س	1	
القيمة العظمى للدالة د(س) = جتاس على الفترة $[-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}]$ تساوي ...								43
$\frac{1}{2}\sqrt{s}$	4	$\frac{1}{2}$	3	١	٢	صفر	1	

تابع النموذج الرابع

إذا كان المماس لمنحنى دالة يصنع زاوية قياسها 120° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، فإن ميله يساوي ...

44

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

4

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

3

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

2

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

1

إذا كانت $s^3 + s^2$ ص + ظاص = 1 ، فإن $\frac{ص}{س}$ عند النقطة (١ ، ٠) تساوي ...

45

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

4

$$\frac{2}{3}$$

3

$$\frac{3}{2}$$

2

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

1

$$\frac{\text{ظتاً لوع}}{\text{ع}} \cdot \text{وع} = \dots + \theta$$

46

$$1 - \text{ظتا لوع} | + \text{لوع} | - \text{لوع} | 4 - \text{ظتا لوع} | - \text{لوع} | 3 - \text{ظتا لوع} | - \text{لوع} | 2 - \text{ظتا لوع} | - \text{لوع} | 1$$

$$\frac{\text{جا}}{\text{س}} \frac{\pi}{s^2 - 1} = \dots$$

47

$$\frac{\pi}{2}$$

4

$$\frac{\pi}{2} -$$

3

صفر

2

$$\pi$$

1

إذا كان $f(s) = \log s$ ، $d(f(s)) = \frac{1}{s}$ ، فإن $(d \circ f)(\frac{\pi}{2}) = \dots$

48

$$\frac{h}{s}$$

4

صفر

3

1

2

$$\frac{2}{s}$$

1

إذا كانت $d(s) = \frac{\text{ظا لـ}}{\text{س}} \frac{s}{s+2}$ متصلة عند $s = 0$ ، $d(0) = 2$ ، فإن قيمة $L = \dots$

49

$$\frac{4}{s}$$

4

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

3

2

1

$$\frac{1}{s}$$

1

إذا كان $\frac{s}{s+2} = \frac{ص}{ص+س}$ ، فإن $ص'' = \dots$

50

$$\frac{1}{s}$$

4

صفر

3

- س

2

$$\frac{s}{s}$$

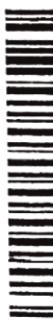
1



العامة (المسمى العلمي)
الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم
لجنة العليا للاختبارات
المطبعة السرية المركزية

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008

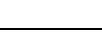
م 2021 = 2020 ادراسي م



- ١) يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل  وليس تناك من تظليل إيجابتك في الأماكن المخصصة لها.
 - ٢) يُنصح باستخدام المصباح (الكريكت) لـ  لـ  لن تقبل الإيجابيات ما لم سجل على هذه الورقة ، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنقل الإيجابيات.



الجمهوريَّةُ الرَّئيسيَّةُ
وزارةُ التَّربيَةِ والتعلِيمِ
اللجنةُ العليَّا لِلَاختباراتِ
لجنةُ المطبعةِ السُّريةِ المركزيَّةِ

الجنة العلية للاختبارات لجنة المطبعة السرية المركزية وزارة التربية والتعليم الجامعة الإسلامية بغزة	الاسم	المادة	التفاضل والتكميل	رقم المظروف	رقم الجلوس	مسلسل
	المحافظة	النموذج الخامس	المديريّة	رقمها		
	الزمن	ثلاث ساعات	اليوم	السبت		
	التاريخ	٢٠٢١ / ٧ / ٣	الفترة	واحدة		
	م٢٠٢٠ / م٢٠٢١	العام الدراسي (القسم العلمي) للشهادة الثانوية العامة	الجهة العليا للاختبارات	وزارة التربية والتعليم	الجامعة الإسلامية بغزة	الجنة المطبعة السرية المركزية
 1 - تأكّد من وجود اسمك في ورقتي الأسئلة والإجابة 2 - استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتظليل الإجابة 3 - تظليل أكثر من إجابة واحدة يلغى درجة السؤال 4 - يمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الامتحان	تعليمات هامة جدًا					
						



الاسم

تعليمات هامة جداً

يُمْنَعُ اسْتِخْدَامُ الْأَلْهَةِ الْحَاسِبَةِ

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)

() إذا كانت $d(s) = 3 + s^2$ تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[-1, 3]$ ، فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة تساوي ١ .

$$(\text{إذا كانت } h^1 \text{ لوس} = h^{\text{ص}} \text{ ، فإن } \text{ص}' = h^{\text{ص}} - 1) \quad 2$$

$$(\text{د}(s) \wedge s = \bigvee_{n=1}^{\infty} \bigwedge_{k=1}^n \text{ج}_k(s)) \Rightarrow \text{د}(s^m).$$

٤) معادلة المنحني الذي ميل المماس له هو ص $(1 + \tan^2 x)$ ويمر بالنقطة $(\frac{\pi}{4}, 5)$ هي $y = 2 + \tan x$.

$$() \text{ إذا كانت } d(s) = \frac{\text{جتا}^2 s - \text{جتا} s}{s^2}, \text{ فإن قيمة } 2 \text{ التي تجعل الدالة متصلة عند } s = 0 \text{ هي } 4.$$

6) () إذا كان $\sin A + \sin C = 1$ ، فإن $\sin B = \frac{1}{2}$.

$$\pi = \left(\frac{\pi}{\sin^{-1}(\cos(\theta)) - 1} \right) \quad | \quad 8$$

() إذا كانت $D(s) = \sqrt{9 + s^2}$ ، فإن (٣ ، ٠) نقطة نهاية

() إذا كان للدالة $d(s) = s + \frac{1}{s+1}$ مستقيم مقارب مائل معادلته ص = س + ب ، فإن قيمة ب = ٢ .

$$\text{إذا كانت } d(s) = 3 + 4 \cdot 2^s, \text{ فإن } d'(1) = 2 \cdot 2^1.$$

$$() \quad \text{إذا كانت } s = \frac{1}{s+1}, \text{ فإن } \zeta(s) = \frac{s-1}{s} \quad (12)$$

() إذا كان $D(s) \cdot s = H(s) + G(s)$ ، فإن $D(0) = 0$ صفر .

() إذا كانت $D(s) = s - s^2$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[1, 2]$ ، فإن قيمة $s = 9$.

() إذا كانت $J = 4$ هي القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_{\frac{1}{2}}^{\frac{3}{2}} \frac{x^3}{x-1} dx$ ، فإن قيمة $m =$ لو ٩ .

س جتاس^۲ و س = جاس^۲ + ث .) 16

() إذا كان $\{s^2 \omega s + s^2 \omega s\} = \{s^2 \omega s\}$ ، فإن قيمة ω = ٣ .

$$\therefore (\text{إذا كانت } D(s) = 3 \text{ س لوس ، فإن } D''(2))$$

$$\text{ل}() = \frac{1}{s} + \frac{1}{s^3 - \frac{3}{s}} + \frac{1}{\frac{s^3 - 1}{s^3}} + \text{لو}|s^3| - \frac{1}{s^3}$$

() إذا كانت $D(s) = G(s)$ ، فإن $D'(s) = -G'(s)$ جاس $G(s)$.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

$\infty -$	\cdot	$2 \quad 3 \quad \infty +$	س	من الجدول الم مقابل : الدالة تناقصية في الفترة ...
$+$		$- \quad \cdot \quad + \quad \cdot \quad +$	$D'(s)$	
$+$		$+ \quad \cdot \quad -$	$D''(s)$	
$2 \quad \infty +$		$\infty + \quad 2$	$D(s)$	

من الجدول المقابل : الدالة تناصية في الفترة ...

من الجدول : $\sum_{s \leftarrow i} d(s) = \dots$

$\infty -$ 4 $\infty +$ 3 ٢ 2 صفر 1

معادلة المماس للمنحنى ص = جاًس + ظاس عند س = صفر هي ...

$$ص = س \quad 4 \quad س = ٢ ص \quad 3 \quad ص = ٢ س \quad 2 \quad ص = -س \quad 1$$

$$\frac{لوس^4}{لوس^2} \cdot \omega_s = \dots + \theta$$

$$1 + 2s^2 - 2s^2 \ln(2) - s^2 \ln(2)^2 = 1 - 2s^2 \ln(2)$$

$$\dots = \left(\frac{\pi}{6}\right)^{\text{جتاس}} , \text{ فإن } D'(s) = 2 \text{ لوهـ}$$

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

إذا كان h (١ = ٣ ، h (٢ = ٤ ، d (٣) = ٧ ، فان $\int_{d(h(s))}^{d(h(s))} h(s) \times h'(s) ds = \dots$

۹ - ۴ ۹ ۳ ۶ - ۲ ۶ ۱

إذا كانت ص = $\frac{\pi}{2} + جتا \theta$ ، عند س = $\frac{\pi}{2}$ ، فإن قيمة ص = ...

½ - **4** **½** **3** **2** **2 -** **1**

معادلة المنحني الذي ميل الناظم له هو $\sqrt{هـ}$ و يمر بالنقطة $(١٠، ٠)$ ، هو ص = ...

$$1 + \sqrt{5} \sqrt{\frac{1}{2}} - | 4 | = 1 + \sqrt{5} \sqrt{2} - | 3 | = 1 - \sqrt{5} \sqrt{\frac{1}{2}} - | 2 | = 1 - \sqrt{5} \sqrt{2} | 1 |$$

$$\dots = \frac{\text{فتس - قاس}}{\text{جتا٢س}} \pi \leftarrow \text{س}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} s \operatorname{ctan} s = \frac{\pi}{2}$$

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

{ هـ ظاہر س و س = ... + ث }

فناہس جتاہس لوا فناہس لوا جتاہس |

تابع النموذج الخامس

إذا كان $-4 \geq 2d(s) + 2 \forall s \ni [-1, 2]$ ، فإن مجموع الحدين الأعلى والأدنى لـ $d(s)$ و s يساوي ...	32									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">١٢-</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">١٢</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٦-</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٦</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	١٢-	٤	١٢	٣	٦-	٢	٦	١	33	
١٢-	٤	١٢	٣	٦-	٢	٦	١			
إذا كانت الدالة $d(s) = \frac{m - جنات_s}{س جاس}$ ، $d(0) = 24$ ، فإن قيمة m التي تجعل الدالة متصلة عند $s = 0$ تساوي ...	33									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">٣-</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٤-</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	٣-	٤	٣	٣	٤-	٢	٤	١	34	
٣-	٤	٣	٣	٤-	٢	٤	١			
$\therefore m = 2\sqrt{3}$ ، فإن قيمة m = ...	34									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">١</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	٤	٤	٣	٣	٢	٢	١	١	35	
٤	٤	٣	٣	٢	٢	١	١			
إذا كانت $d(s) = 2 \ln s$ ، $h(s) = \ln s$ ، فإن $(d \circ h)'(s) = \dots$	35									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">١/٢-</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">١/٢</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٢-</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	١/٢-	٤	١/٢	٣	٢	٢	٢-	١	36	
١/٢-	٤	١/٢	٣	٢	٢	٢-	١			
$\therefore s(s-1)^0 = \dots$	36									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">٦</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٧/(٦-s)</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٧/(٦-s)</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٦/(٦-s) + ٧/(٦-s)</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	٦	٤	٧/(٦-s)	٣	٧/(٦-s)	٢	٦/(٦-s) + ٧/(٦-s)	١	37	
٦	٤	٧/(٦-s)	٣	٧/(٦-s)	٢	٦/(٦-s) + ٧/(٦-s)	١			
إذا كان للمنحنى $s^2 + \ln s^2 = 2$ مماساً عند النقطة $(1, 1)$ ، فإن الزاوية التي يصنعها المماس مع الاتجاه الموجب لمحور السينات هي ...	37									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">٣/٤-</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٣/٤</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٣/٤</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٣/٤</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	٣/٤-	٤	٣/٤	٣	٣/٤	٢	٣/٤	١	38	
٣/٤-	٤	٣/٤	٣	٣/٤	٢	٣/٤	١			
إذا كانت $d(s) = s - s^2$ تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, b]$ ، $d'(b) = -2$ ، فإن قيمة b = ...	38									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٤-</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٣-</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	٤	٤	٤-	٣	٣	٢	٣-	١	39	
٤	٤	٤-	٣	٣	٢	٣-	١			
معادلة المستقيم المقارب المائل للدالة $d(s) = s + \frac{s}{s+1}$ هي ...	39									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ص = س + ١</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">١</td><td style="padding: 2px;">ص = س - ١</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">ص = -س</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">ص = س</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	ص = س + ١	٤	١	ص = س - ١	٣	ص = -س	٢	ص = س	١	40
ص = س + ١	٤	١	ص = س - ١	٣	ص = -س	٢	ص = س	١		
$\therefore \frac{\text{فاس قفاس}}{\text{لوظاس}} = \dots$	40									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">لو ظاس </td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">لو ظاس </td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">لو ظاس </td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">لو ظاس </td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	لو ظاس	٤	لو ظاس	٣	لو ظاس	٢	لو ظاس	١	41	
لو ظاس	٤	لو ظاس	٣	لو ظاس	٢	لو ظاس	١			
إذا كانت $d(s) = s^2 - 4s$ ، فإن للدالة قيمة قصوى عند $s = \dots$	41									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">٣-</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٢-</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	٣-	٤	٣	٣	٢-	٢	٢	١	42	
٣-	٤	٣	٣	٢-	٢	٢	١			
إذا كان $s^3 + \ln s^3 = 3$ ، فإن $s' = \dots$	42									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">-($\frac{s}{s^3}$)'</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">($\frac{s}{s^3}$)'</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">-($\frac{s}{s^3}$)'</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">($\frac{s}{s^3}$)'</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	-($\frac{s}{s^3}$)'	٤	($\frac{s}{s^3}$)'	٣	-($\frac{s}{s^3}$)'	٢	($\frac{s}{s^3}$)'	١	43	
-($\frac{s}{s^3}$)'	٤	($\frac{s}{s^3}$)'	٣	-($\frac{s}{s^3}$)'	٢	($\frac{s}{s^3}$)'	١			
$\therefore d(s) = \dots$	43									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">١/٢-</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">١/٢</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">٢-</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	١/٢-	٤	١/٢	٣	٢-	٢	٢	١	44	
١/٢-	٤	١/٢	٣	٢-	٢	٢	١			
إذا كانت $s^3 = \dots$ ، فإن $s^{(\infty)} = \dots$	44									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">لو^٣($s^3 + s^2$)</td><td style="padding: 2px;">٤</td><td style="padding: 2px;">لو^٣($s^3 - s^2$)</td><td style="padding: 2px;">٣</td><td style="padding: 2px;">لو^٣($s^3 - s^2$)</td><td style="padding: 2px;">٢</td><td style="padding: 2px;">لو^٣($s^3 - s^2$)</td><td style="padding: 2px;">١</td></tr> </table>	لو ^٣ ($s^3 + s^2$)	٤	لو ^٣ ($s^3 - s^2$)	٣	لو ^٣ ($s^3 - s^2$)	٢	لو ^٣ ($s^3 - s^2$)	١		
لو ^٣ ($s^3 + s^2$)	٤	لو ^٣ ($s^3 - s^2$)	٣	لو ^٣ ($s^3 - s^2$)	٢	لو ^٣ ($s^3 - s^2$)	١			

تابع النموذج الخامس

إذا كانت $d(s) = \frac{s^3 + 1}{s^2 + 1}$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[-1, 1]$ ، فإن $d'(j) = \dots$

، حيث j هي القيمة الناتجة عن المبرهنة .

45

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

قيمة j التي تتحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة لحساب $\int_{-1}^1 h(s) ds$ تساوي ...

46

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

إذا كانت $d(s) = s^{\frac{3}{2}}$ ، حيث $j \in [0, 2]$ ، فإن قيمة $j = \dots$

47

١٠	٤	٥	٣	٤	٢	٢	١
----	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان $s = m^{\frac{3}{2}} \neq 0$ ، مستقيم مقارب رأسى لمنحنى الدالة $d(s) = \frac{s^3}{s-2}$ ، فإن قيمة $m = \dots$

48

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

$\int_0^{\frac{\pi}{4}} (\tan s + \sec^3 s) ds = \dots$

49

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

إذا كانت $d(s) = h^2 - 2s$ ، فإن للدالة نقطة انعطاف عند $s = \dots$

50

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



سیف الدین

**للجنة المطعنة السرية للمرázبنة
وزارة التربية والتعليم
اللجنة العليا للختبارات**

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)

العام الدراسي 2020 - 2021



- (١) يجب أن يكون تظليل الدائرة بقلم جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل وليس
 - (٢) تناول من تظليل إيجابيك في الأماكن المخصصة لها
 - (٣) يُنهي استخدام المقصّح (الكريكت)
 - (٤) لن تقبل الإيجابيات ما لم شُجّل على هذه الورقة ، ترك تنفسك وقتاً كافياً لنقل الإيجابيات



- 1 - تأكد من وجود اسمك في ورقي الأسئلة والإجابة 2 - استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتظليل الإجابة
3 - تظليل أكثر من إجابة واحدة يلغى درجة السؤال 4 - يمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الاختبار

يُمنع 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)

() $[s] + s[x]$ ، فإن قيمة s = $\frac{1}{2}$.	1
() يمكن إعادة تعريف الدالة $d(s) = \frac{1}{s}$ لتصبح متصلة عند $s = 0$.	2
() إذا كان $\int s^3 ds = 8$ ، فإن قيمة a = 2.	3
() المشتقة الأولى للدالة $s = \frac{1}{x} - 3$ قاس هي $s' = \frac{1}{x^2}$ قاس.	4
() المستقيم المقارب المائل في منحني الدالة $d(s) = \frac{2}{s+2}$ يمر بالنقطة (0, 0).	5
() إذا كان $L(s) = s^3 + 2s$ ، فإن $L(s) = s^3 - 2$.	6
() يمكن استخدام قاعدة التسلسل في حساب المشتقة الأولى للدالة $d(s) = (s+7)^9$.	7
() إذا كان $\lim_{s \rightarrow 2} d(s) = 3$ ، فإن $d(2) = 3$.	8
() $\frac{d}{ds} [d(s)] = d'(s)$ ، حيث $d(s)$ قابلة للتكميل على $[2, \infty)$.	9
() إذا كانت $s = \frac{4}{s+2}$ ، فإن $s = 4$.	10
() إذا كانت $s = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{s}}$ ، فإن $s = 4$.	11
() إذا كانت $s = (\sqrt[3]{s+3})^2$ ، فإن قيمة $s = 10$.	12
() $ s = \frac{1}{\sqrt{2}} \ln s + C$.	13
() الدالة $s(s) = \sin s$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[0, \pi]$.	14
() الدالة $d(s) = (s-2)^{-2}$ قابلة للتكميل على الفترة $[-3, 0]$.	15
() قيمة s التي تعينها مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_0^2 s ds$ تساوي 2.	16
() إذا كانت $s = \sqrt[3]{2s+1}$ ، فإن $s = -\frac{1}{2}$.	17

تابع النموذج السادس

() إذا كانت $D(s)$ تتحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على $[a, b]$ ، فإن المماس عند النقطة $(x, D(x))$ يوازي محور السينات .	18
() عند حساب $\int_{-2}^4 (s^2 + 3) ds$ إذا كانت $\Delta s = \frac{4}{n}$ ، فإن قيمة $m = -1$.	19
() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2}{s} \ln(s) = \frac{2}{\infty}$.	20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

$\infty - \infty - \infty -$	$3 -$	$1 - \infty +$	s	من الجدول الم مقابل : منحني الدالة مقعرًا نحو الأسفل في الفترة ...					21
$+ \cdot -$		$- \cdot +$	$D(s)$						
$-$		$+$	$D''(s)$						
$\infty - 4 - \infty -$		$\infty + 4 \infty +$	$D(s)$						
$\{3 - \} / [1 - , 0 -]$	4	$[1 - , 0 -]$	3	$[3 - , 5 -]$	2	$[3 - , \infty -]$	1	من الجدول : عدد الفروع الانهائية للدالة يساوي ...	
8	4	6	3	4	2	2	1	الدالة المتصلة عند $s = 0$ من بين الدوال التالية هي $D(s) = \dots$	
$ s $	4	\sqrt{s}	3	لوس	2	$\frac{1}{s}$	1		
إذا كان $\int_4^1 \ln(s^2 + 1) ds = 2 \int_4^1 \ln(s+1) ds$ ، فإن $\int_4^1 \ln(s+1) ds = \dots$									
4	4	3	3	2	2	1	1		
(25) $D'(s) = \dots$									
1	$D(s) \times s'$	$D'(s) \times s'$	3	$D'(s)$	2	$D'(s) \times s'$	1		
المشتقة الأولى للدالة $s \ln s - 2 = 4$ عند النقطة $(1, 2)$ تساوي ...									
4	4	3	3	2	2	1	1		
إذا كانت $D(s) = \ln(s - 1)$ تتحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[1, e+1]$ ، قيمة ج الناتجة عن المبرهنة تساوي ...									
1	$e - 1$	4	3	3	2	$e - 1$	1		
إذا كان $\int_1^{\pi/2} \frac{1}{\tan^2 s} ds \leq \frac{\pi}{8}$ ، لكل $s \in [0, \pi/4]$ فإن قيمة ل = ...									
4	4	3	3	2	2	0	1		
$\lim_{s \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{s} \right)^s = \dots$									
2	4	$\frac{1}{2}$	3	1	2	صفر	1		
(30) $\int_{-\infty}^{\infty} (\tanh s + \coth s) ds = \dots + \theta$									
$\frac{\tanh s}{2}$	4	$\frac{\coth s}{2}$	3	$\tanh s$	2	$\coth s$	1		

٣١	$\frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} \cos x dx = 0$						
٣٢	٤	$\frac{1}{4}$	٣	$\frac{1}{4} -$	٢	صفر	١
٣٣	معادلة الناظم للمنحنى $y = \sin x$ هي ... عند النقطة $(\pi, 0)$						
٣٤	٤	$x = 1$	٣	$x = 2$	٢	$x = -2$	١
٣٥	إذا كانت $D(x) < 0$ ، وكانت $D'(x) = 0$ ، فإن $D''(x) = \dots$						
٣٦	٤	نقطة اعطف	٣	قيمة صغرى	٢	قيمة عظمى	١
٣٧	معادلة المنحنى المار بالنقطة $(0, 2)$ ، إذا كانت معادلة المماس له تعطى بالعلاقة $y = mx + b$ هي ...						
٣٨	٤	$x^2 = 2x + 2$	٣	$x = 2 + \sqrt{2}$	٢	$x = 2 - \sqrt{2}$	١
٣٩	إذا كانت $D(x) = \ln x$ ، فإن $D'(x) = \dots$						
٤٠	٤	$\frac{\ln x}{x}$	٣	$\frac{\ln x}{x}$	٢	$\frac{\ln x}{x}$	١
٤١	إذا كانت $D(x) = \frac{\pi}{2} \sin x$ ، فإن الدالة متصلة عند $x = \frac{\pi}{2}$ ، إذا كانت $D'(\frac{\pi}{2}) = \dots$						
٤٢	٤	$\frac{1}{2}$	٣	صفر	٢	$\frac{1}{2}$	١
٤٣	إذا كانت $y = \frac{x-1}{x+1}$ ، فإن $y' = \dots$						
٤٤	٤	$x = 1$	٣	$x = -1$	٢	صفر	١
٤٥	قيمة a التي تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_a^b x^2 dx$ هي ...						
٤٦	٤	$\frac{3}{2}$	٣	$\frac{1}{2}$	٢	$\frac{1}{2}$	١
٤٧	إذا كانت $D(x) = \frac{1}{x^2}$ ، فإن $D'(x) = \dots$						
٤٨	٤	$x = 1$	٣	$x = -1$	٢	صفر	١
٤٩	إذا كانت $D(x) = \frac{1}{x^2}$ ، فإن $D'(x) = \dots$						
٤٥	٤	$x = 1$	٣	$x = -1$	٢	صفر	١
٤٦	إذا كان $x = f(t)$ ، $t = g(x)$ ، فإن $\frac{dx}{dt} = \dots$						
٤٧	٤	$\frac{1}{x^2}$	٣	$\frac{1}{x^2}$	٢	$\frac{1}{x^2}$	١
٤٨	إذا كانت $D(x) = x^3 - 8x$ ، فإن $D'(x) = \dots$						
٤٩	٤	$\frac{5}{2}$	٣	$\frac{5}{2}$	٢	$\frac{5}{2}$	١

تابع النموذج السادس

إذا كان للدالة $d(s) = s + \frac{2}{s+2}$ مستقيم مقارب مائل معادلته ص = س - ٤ ، فإن قيمة م = ...

44

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

إذا كان $\lim_{s \rightarrow 2} h(s) = \lim_{s \rightarrow 2} d(s)$ ، فإن $d(2) = ...$

45

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

$\lim_{s \rightarrow 3} (s^3 + 3) = ...$

46

$(s^3 + 3)$	4	$\frac{(s^3 + 3)}{6}$	3	$\frac{(s^3 + 3)}{6}$	2	$(s^3 + 3)$	1
-------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-------------	---

القيمة العظمى المحلية للدالة $d(s) = 3s - s^3$ تساوي ...

47

٥	4	٤	٣	٣	٢	٢	١
---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{\text{ظاس}}{s-3} = ٢$ ، فإن قيمة م = ...

48

٦	4	٤	٣	٣	٢	٢	١
---	---	---	---	---	---	---	---

$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\text{ظاس}}{s-2} = ...$

49

س - $\lim_{s \rightarrow 2}$ ظاس	4	٤	٣	$\lim_{s \rightarrow 2}$ ظاس	٢	$\lim_{s \rightarrow 2}$ ظاس	١
----------------------------------	---	---	---	------------------------------	---	------------------------------	---

$\lim_{s \rightarrow 2} \pi^s = ...$

50

π^4	4	π^3	3	π^2	2	π	1
---------	---	---------	---	---------	---	-------	---

<p>الجمهورية العربية السورية وزارة التربية والتعليم المجلة العليا للختبارات لجنة الطباعة المركزية السورية</p>		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) لعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ التاريخ : ٢٠٢١																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">التفاضل + التكميل</th> <th>المادة</th> <th>المحافظة</th> <th>المركز</th> </tr> <tr> <th>المديرية</th> <th>المحافظة</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>الاسم :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>الاسم :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>رقم المرکز</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>أجبية التدوير السادس</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>مظروف</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>صورة الطالب</td> <td>000000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>رقم تسلاسي</td> <td>000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>رقم الجلوس</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		التفاضل + التكميل		المادة	المحافظة	المركز	المديرية	المحافظة						الاسم :					الاسم :					رقم المرکز					أجبية التدوير السادس					مظروف	0				صورة الطالب	000000				رقم تسلاسي	000				رقم الجلوس		
التفاضل + التكميل		المادة	المحافظة	المركز																																																	
المديرية	المحافظة																																																				
		الاسم :																																																			
		الاسم :																																																			
		رقم المرکز																																																			
		أجبية التدوير السادس																																																			
		مظروف	0																																																		
		صورة الطالب	000000																																																		
		رقم تسلاسي	000																																																		
		رقم الجلوس																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسم :</th> <th>غائب</th> <th>غش</th> <th>شفق</th> <th>تليفون</th> <th>أخرى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		الاسم :	غائب	غش	شفق	تليفون	أخرى																																												
الاسم :	غائب	غش	شفق	تليفون	أخرى																																																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
س	خطا	صح	خطا	س	خطا	صح	خطا	س	خطا																											
4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	4	3	2	1	س		
4	3	2	1	●	1	36	4	3	2	●	21	●	22	1	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	37	4	3	2	●	22	●	23	1	3	2	1	●	24	●	25	1	3	2	1	●	26	●	27	1	3	2	1	●	28	
4	3	2	1	●	1	38	●	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27
4	3	2	1	●	1	39	4	3	2	●	22	●	23	●	3	2	1	●	24	●	25	1	3	2	1	●	26	●	27	1	3	2	1	●	28	
4	3	2	1	●	1	40	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	41	4	3	2	●	22	●	23	●	3	2	1	●	24	●	25	1	3	2	1	●	26	●	27	1	3	2	1	●	28	
4	3	2	1	●	1	42	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	43	4	3	2	●	22	●	23	●	3	2	1	●	24	●	25	1	3	2	1	●	26	●	27	1	3	2	1	●	28	
4	3	2	1	●	1	44	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	45	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	46	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	47	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	48	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	49	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	
4	3	2	1	●	1	50	4	3	2	●	21	●	22	●	3	2	1	●	23	●	24	1	3	2	1	●	25	●	26	1	3	2	1	●	27	

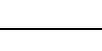


- 1) يجب أن يكون تضليل الدائرة يقف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل وليس .
- 2) تأكيد من تضليل إجابتك في الأماكن المخصصة لها.
- 3) يُنصح باستخدام المصحف (الكريكت) لنقل الإجابات ما لم تُسجل على هذه الورقة ، اترك الفسق وقتاً كافياً لنقل الإجابات .





الجنة المطبعة السرية المركزية
لجنة العليا للاختبارات
وزارة التربية والتعليم
المؤشرة للمعاهدة

الجنة العلية للاختبارات لجنة المطبعة السرية المركزية وزارة التربية والتعليم الجامعة الإسلامية بغزة			المديرية	النموذج السابع	المحافظة
			رقمها		المركز
			اليوم	ثلاث ساعات	الزمن
			واحدة	الفترة	التاريخ
	اختبارات الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠ م		٢٠٢١ / ٧ / ٣		
مسلسل	رقم الجلوس	رقم المظروف	التفاضل والتكميل	اسم المادة	الاسم
	١ - تأكيد من وجود اسمك في ورقتي الأسئلة والإجابة ٢ - استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتظليل الإجابة ٣ - تظليل أكثر من إجابة واحدة يلغى درجة السؤال ٤ - يمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الامتحان				تعليمات هامة جداً



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)

() إذا كانت $L_2(s) = L_1(s)$ ، فإن $L_1(s) - L_2(s) = \theta$.	1
() إذا كانت $D(s) = \text{ظا} \cdot \text{هـ}^s$ ، فإن $D'(s) = \text{صفر}$.	2
() $\int s^2 \cos s ds = (\sin s)^2 + \theta$.	3
() إذا كانت $\frac{s^2}{\cos s} = \frac{s^2}{s^2}$ ، فإن $\frac{\cos s}{s^2} = \frac{\cos s}{s^2}$.	4
() إذا كانت $D(s) = \sqrt[2]{s^2 + 1}$ ، فإن $D'(2) = \frac{2}{3}$.	5
() إذا كانت $C(s) = \text{لوج} \cdot \text{اج}^s$ ، فإن $C'(s) = \frac{\text{ظتاس}}{\sqrt[2]{s^2}}$.	6
() إذا كانت $D(s) = \text{ظا}(جاس) + هـ^{لوهـ}$ ، فإن $D'(0) = 1$.	7
() إذا كانت $D(s) = \sqrt[4]{-s^2}$ ، فإن للدالة قيمة صغرى عند النقطة $(0, 0)$.	8
() للدالة $D(s) = 2s^2 + \frac{3}{s}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته $s = 2$.	9
() إذا كانت $C(s) = 4s^4 + 3s^3$ ، فإن $C'(1) = 4 \cdot 10$.	10
() عند حساب التكامل $\int_1^3 (s^2 - 1)^{-\frac{1}{2}} ds$ باستخدام التعريف ، فإن قيمة $\Delta s_m = \frac{4}{8}$.	11
() $\int s^2 ds = \frac{1}{3}(s^3 + \frac{1}{2}s^2) + \theta$.	12
() إذا كانت $C(s) = هـ^s + s^{-1}$ ، فإن $C''(s) = \frac{2}{s^3}$.	13
() إذا كان $\int D(s) ds = 6s^3 + \theta$ ، فإن $D(s) = 3s^2$.	14
() قيمة \bar{C} التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int s ds$ تساوي $\frac{3}{2}$.	15
() إذا كانت $D(s) = (جتا^s + جتاس جا^s)$ ، فإن قيمة $D'(s) = -جاس$.	16
() $\int s^6 ds = \frac{6}{7}s^7 + \theta$.	17

() إذا كان $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx = 2$ ، فإن قيمة $a = 2$. 18

() $\lim_{x \rightarrow 1^-} (x-1) f(x) = \frac{1}{2}$. 19

() إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x^2}$ ، وكان $f(0) = \frac{1}{4}$ ، فإن الدالة متصلة عند $x = 0$. صفر. 20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

$\infty -$	-2	$1 -$	0	$\infty +$	x				
$+ \quad \cdot \quad -$		$- \quad \cdot \quad +$			$f'(x)$				21
$-$		$+ \quad \cdot \quad -$			$f''(x)$				
$\infty -$	-6	$-\infty -$	$\infty +$	$2 -$	$\infty +$	$f(x)$			
2	4	2-	3	صفر	2	6-	1		
من الجدول : منحنى الدالة مقعرًا نحو الأعلى في الفترة ...									
$[\infty +, 2 - [$	4	$[\infty +, 1 - [$	3	$\{1 - \} / 2 - [$	2	$] 1, \infty - [$	1		22
إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة يساوي $\frac{1}{h^2}$ وكان المنحنى يمر بنقطة الأصل ، فإن معادلة المنحنى هي ...									
$1 + \frac{1}{h^2}$	4	$1 + \frac{1}{h^2}$	3	$\frac{1}{h^2} - 1$	2	$1 + \frac{1}{h^2}$	1		23
$\int_1^x s^2 ds = \dots$									
$1 -$	4	$1 -$	3	$1 -$	2	$1 -$	1		24
$\int_1^x (1 - s^3) ds = \dots$									
إذا كانت $s = 2e^x$ ، $e^x = s + 5$ ، فإن $\frac{ds}{dx} = \dots$									
10	4	$s^5 -$	3	s^{10}	2	$2(s^5 + 2)$	1		25
إذا كانت $d(x) = 3s + \frac{3}{s}$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[1, 3]$ ، فإن قيمة d الناتجة عن المبرهنة تساوي ...									
1	4	$\frac{3}{2}$	3	2	2	3-	1		26
إذا كانت $f(x) = s^{-2}$ ، $f'(x) = s^{-3} + 4$ ، فإن $f'(1) = \dots$									
5	4	4	3	3	2	2	1		27
$\int_1^x s^{-3} ds = \dots$									
$-h$	4	صفر	3	$1 -$	2	1	1		28
$\int_{-\pi}^{\pi} \frac{1 + \cos x}{1 + \sin x} dx = \dots$									
∞	4	صفر	3	$1 -$	2	1	1		29
إذا كانت $f(x) = \text{جتا}(x)$ ، فإن منحنى $f(x)$ مقعر نحو الأعلى في الفترة ...									
$[\frac{\pi}{2}, \pi]$	4	$[\pi, 0]$	3	$[\pi^2, \frac{\pi^3}{2}]$	2	$[\frac{\pi}{2}, 0]$	1		30
$\int_0^1 f(x) dx = \dots$									
$d'(x) + \theta$	4	$d(x)$	3	$d(x) + \theta$	2	$d'(x)$	1		31

تابع النموذج السابع

45

إذا كانت ص = $\frac{10}{11}$ ، فإن ص' = ...

$$\frac{100}{11} \text{س}$$

4

$$\frac{100}{11} - \text{س}$$

3

$$\frac{10}{11} - \text{س}$$

2

$$\frac{10}{11} \text{س}$$

1

46

$\frac{\text{ه}}{\text{س لوس}} = \dots$

لوه

4

لو ٢

3

٢

2

صفر

1

47

إذا كان ميل المماس للمنحنى $ه\ ص = س - 1$ يساوي 1 ، فإن نقطة التماس هي ...

$$(4, \text{لو } 2)$$

4

$$(3, \text{لو } 2)$$

3

$$(2, 0)$$

2

$$(0, 2)$$

1

48

إذا كانت د(س) = $2\text{جا}^2\text{s} + \text{لوجتاس} ، فإن د'(s) = \dots$

$$2 \text{ لو } 2$$

4

1 -

3

1

2

صفر

1

49

$\text{س}^3 \text{ لوس} \cup \text{s} = \dots + \theta$

$$\text{س}^3 (\text{لوس} - \frac{1}{3})$$

4

$$\frac{1}{3} \text{س}^3 (\text{لوس} + \frac{1}{3})$$

3

$$\frac{1}{3} \text{س}^3 (\text{لوس} - \frac{1}{3})$$

2

$$\frac{1}{3} \text{س}^3 (\text{لوس} + 3)$$

1

50

إذا كانت د(س) = س + جاس تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٠ ، ب] ، وكانت ج = $\frac{\pi}{4}$ ، فإن قيمة ب = ...

$$\frac{\pi}{4}$$

4

$$\frac{\pi}{3}$$

3

$$\frac{\pi}{2}$$

2

$$\pi$$

1



العامة (قسم علمي)

العام الدراسي 2020 - 2021



- (١) يجب أن يكون نظليل الدائرة يقظ جاف أسود أو أزرق بشكل كامل مثل  وليس (٢) ناكد من تظليل إيجابك في الامكن المخصصة لها .

(٣) ينفع استخدام المصباح (الكريكت) لـ تقبيل الإجابات ما لم شُجّل على هذه الورقة ، اترك نفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات