

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان و45 دقيقة
عدد الصفحات : 12

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات
نموذج امتحان (تجريبي) الفترة الدراسية الاولى للصف الثاني عشر علمي للعام الدراسي : 2026/2025 م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

السؤال الأول : (15 درجة)

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{4x^2-7}}{3x-5}$$

(a) أوجد:

(8 درجات)

الحل :

تابع السؤال الأول :

(b) ادرس اتصال الدالة على [4 , - 3] حيث :

$$f(x) = \begin{cases} -5 & : x = -3 \\ -x^2 + 4 & : -3 < x < 4 \\ -10 & : x = 4 \end{cases}$$

(7 درجات)

الحل :

السؤال الثاني : (15 درجة)

(a) أوجد معادلة المماس و معادلة الناظم على منحنى الدالة f حيث $f(x) = \frac{8}{4+x^2}$

عند النقطة (1 , 2).

الحل : (7 درجات)

تابع السؤال الثاني :

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + x & : x \leq -1 \\ x^2 - x - 2 & : x > -1 \end{cases}$$

(b) لتكن الدالة f :

أوجد إن أمكن $f'(-1)$

(8 درجات)

الحل :

السؤال الثالث : (15 درجة)

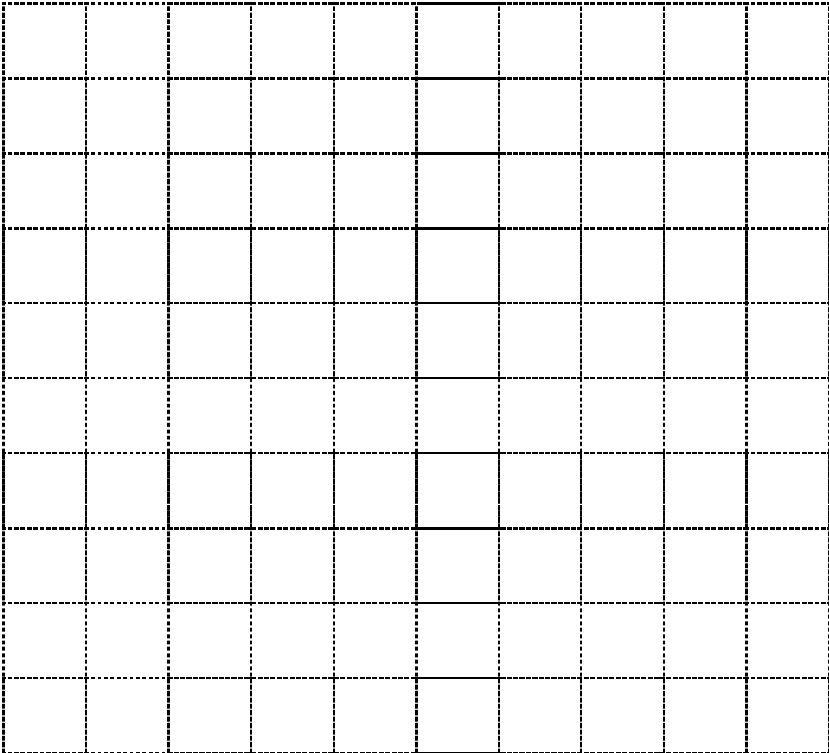
(a) إذا كانت $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 4$

(1) أوجد فترات التزايد وفترات التناقص لمنحنى الدالة f

(2) أوجد فترات التقعر ونقطة الانعطاف لمنحنى الدالة f

(3) ارسم بيان الدالة f

الحل : (10 درجات)



تابع السؤال الثالث:

(b) أوجد إن أمكن

$$\lim_{x \rightarrow -7} \frac{(x+4)^2 - 9}{x^2 + 7x}$$

(5 درجات)

الحل:

السؤال الرابع : (15 درجة)

(a) (1) أثبت أنه من بين المستطيلات التي محيط كل منها $8m$ واحداً منها يعطي أكبر مساحة ويكون مربعاً

الحل : (5 درجات)

(2) أوجد $\frac{dy}{dx}$ حيث $2y = x^2 + \sin y$ عند النقطة $(2\sqrt{\pi}, 2\pi)$ (4 درجات)
الحل:

تابع السؤال الرابع:

(b) في عينة من مجتمع إحصائي حجمها $n = 50$ إذا كانت قيمة $\bar{x} = 40$ والانحراف المعياري $s = 7$ ، اختبر الفرض الإحصائي $\mu = 35$ مقابل الفرض البديل $\mu \neq 35$ عند مستوى المعنوية 0.05

الحل: (6 درجات)

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -1$ و كانت $\lim_{x \rightarrow -1} (f(x) - 2) = -1$ فإن

$$f(-1) = 1$$

(2) إذا كانت $y = 5 \cot\left(\frac{2}{x}\right)$ فإن $\frac{dy}{dx} = \frac{10}{x^2} \csc^2\left(\frac{2}{x}\right)$

(3) إذا كانت الدالة f متصلة على (a, b) فإن للدالة f قيمة عظمى مطلقة و قيمة صغرى

مطلقة على هذه الفترة

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) ليكن منحنى الدالة $f : f(x) = x^2 - 4x + 3$ فإن النقطة التي يكون مماس الدالة عندها

أفقياً هي

(a) $(3, 0)$

(b) $(1, 0)$

(c) $(2, -1)$

(d) $(-1, 2)$

(5) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{2}{x} + 1\right) \left(\frac{5x^2 - 1}{x^2}\right)$

(a) 0

(b) 1

(c) $-\infty$

(d) 5

(6) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2 + 5\sin^2 x}{3x^2}$

(a) 0

(b) 9

(c) ∞

(d) 3

(7) لتكن الدالة $f : f(x) = (\frac{x}{\sqrt{x-3}})$ ، الدالة $g : g(x) = x^2 + 3, x \neq 0$ فإن $(f \circ g)(x)$ تساوي

(a) $\frac{x^2}{x-3} + 3$

(b) $\frac{x}{\sqrt{x-3}} + 3$

(c) $\frac{x^2+3}{|x|}$

(d) $\frac{-(x^2+3)}{x}$

(8) عدد النقاط الحرجة للدالة: $y = 3x^3 - 9x - 4$ على الفترة $(0, 2)$ هو:

(a) 0

(b) 2

(c) 1

(d) 3

(9) إذا كانت f دالة كثيرة حدود، $(c, f(c))$ نقطة انعطاف لها فإن:

(a) $f''(c)$ غير موجودة

(b) $f''(c) = 0$

(c) $f'(c) = 0$

(d) $f(c) = 0$

(10) إنَّ القيمة الحرجة $z_{\frac{\alpha}{2}}$ لدرجة الثقة 96.6% هي

(a) 2.12

(b) 2.17

(c) 21

(d) 21.2

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعي

السؤال	الإجابة			
(1)	(a)	(b)		
(2)	(a)	(b)		
(3)	(a)	(b)		
(4)	(a)	(b)	(c)	(d)
(5)	(a)	(b)	(c)	(d)
(6)	(a)	(b)	(c)	(d)
(7)	(a)	(b)	(c)	(d)
(8)	(a)	(b)	(c)	(d)
(9)	(a)	(b)	(c)	(d)
(10)	(a)	(b)	(c)	(d)

لكل بند درجة واحدة فقط

القسم الأول - أسئلة المقالتراعى الحلول الأخرى لجميع أسئلة المقالالسؤال الأول : (15 درجة)

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{4x^2 - 7}}{3x - 5}$$

(a) أوجد:

(8 درجات)

الحل :

$$1 \frac{1}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{4x^2 - 7}}{3x - 5} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 \left(4 - \frac{7}{x^2}\right)}}{x \left(3 - \frac{5}{x}\right)} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{|x| \sqrt{\left(4 - \frac{7}{x^2}\right)}}{x \left(3 - \frac{5}{x}\right)}$$

$$x \rightarrow -\infty \Rightarrow |x| = -x$$

$$1$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\cancel{-x} \sqrt{\left(4 - \frac{7}{x^2}\right)}}{\cancel{-x} \left(3 - \frac{5}{x}\right)} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-\sqrt{\left(4 - \frac{7}{x^2}\right)}}{\left(3 - \frac{5}{x}\right)}$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(4 - \frac{7}{x^2}\right) = \lim_{x \rightarrow -\infty} 4 - \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7}{x^2} = 4 - 0 = 4 > 0$$

$$1$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{\left(4 - \frac{7}{x^2}\right)} = \sqrt{\lim_{x \rightarrow -\infty} 4 - \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7}{x^2}} = \sqrt{4 - 0} = 2$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(3 - \frac{5}{x}\right) = \lim_{x \rightarrow -\infty} 3 - \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5}{x} = 3 - 0 = 3 \neq 0$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$\therefore \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{4x^2 - 7}}{3x - 5} = \frac{-\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{\left(4 - \frac{7}{x^2}\right)}}{\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(3 - \frac{5}{x}\right)} = \frac{-2}{3}$$

تابع السؤال الأول :

(b) ادرس اتصال الدالة f على $[-3, 4]$ حيث :

$$f(x) = \begin{cases} -5 & : x = -3 \\ -x^2 + 4 & : -3 < x < 4 \\ -10 & : x = 4 \end{cases}$$

(7 درجات)

الحل :

$$f(x) = -x^2 + 4 : x \in (-3, 4) \quad (1)$$

$$\forall c \in (-3, 4)$$

$$2 \quad f(c) = -c^2 + 4$$

$$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = \lim_{x \rightarrow c} (-c^2 + 4) = -c^2 + 4$$

$$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = f(c) \quad \forall c \in (-3, 4)$$

$\therefore f$ متصلة على $(-3, 4)$

(2) نبعث اتصال الدالة f عند $x = -3$ من جهة اليمين

$$f(-3) = -5$$

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

$$\therefore \lim_{x \rightarrow -3^+} f(x) = f(-3) = -5$$

$\therefore$ الدالة f متصلة عند $x = -3$ من جهة اليمين

(3) نبعث اتصال الدالة f عند $x = 4$ من جهة اليسار

$$f(4) = -10$$

$$2 \quad \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 4^-} (-x^2 + 4) = -(4)^2 + 4 = -12$$

$$\therefore \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) \neq f(4)$$

$\therefore$ الدالة f ليست متصلة عند $x = 4$ من جهة اليسار

1

من (1) ، (2) ، (3) ينتج أن

$\therefore f$ متصلة على $[-3, 4)$

السؤال الثاني : (15 درجة)

(a) أوجد معادلة المماس و معادلة النازم على منحنى الدالة f حيث $f(x) = \frac{8}{4+x^2}$

عند النقطة (1 , 2).

الحل :

(7 درجات)

$$1 \quad f'(x) = \frac{-8(2x)}{(4+x^2)^2} \Rightarrow f'(x) = \frac{-16x}{(4+x^2)^2}$$

$$1 \quad f'(2) = \frac{-16(2)}{(4+(2)^2)^2} = \frac{-32}{64} = \frac{-1}{2}$$

∴ ميل المماس يساوي $\frac{-1}{2}$ و بالتالي ميل النازم يساوي 2

$$\frac{1}{2} \quad y - f(a) = f'(a)(x - a) \quad \text{معادلة خط المماس}$$

$$1 \quad y - 1 = \frac{-1}{2}(x - 2)$$

$$1 \quad y = \frac{-1}{2}x + 2$$

$$1 \quad y - f(a) = \frac{-1}{f'(a)}(x - a) \quad \text{معادلة النازم}$$

$$1 \quad y - 1 = 2(x - 2)$$

$$\frac{1}{2} \quad y = 2x - 3$$

تابع السؤال الثاني:

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + x & : x \leq -1 \\ x^2 - x - 2 & : x > -1 \end{cases}$$

(b) لتكن الدالة f :

أوجد إن أمكن $f'(-1)$

الحل:

(8 درجات)

$\frac{1}{2}$

$$f(-1) = 0$$

$$f'_-(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^-} \frac{f(x) - f(-1)}{x + 1}$$

إن وجدت

1

$$f'_-(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^-} \frac{x^2 + x - 0}{x + 1}$$

1

$$f'_-(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^-} \frac{x(x+1)}{x+1}$$

1

$$f'_-(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^-} (x) = -1$$

$\frac{1}{2}$

$$\therefore f'_-(-1) = -1$$

$$f'_+(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{f(x) - f(-1)}{x + 1}$$

إن وجدت

1

$$f'_+(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{x^2 - x - 2 - 0}{x + 1}$$

1

$$f'_+(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{(x-2)(x+1)}{x+1}$$

$\frac{1}{2}$

$$f'_+(-1) = \lim_{x \rightarrow -1^+} (x - 2) = -3$$

$\frac{1}{2}$

$$\therefore f'_+(-1) = -3$$

$\frac{1}{2}$

$$\therefore f'_-(-1) \neq f'_+(-1)$$

$\frac{1}{2}$

$$\therefore f'(-1) \text{ غير موجودة}$$

السؤال الثالث: (15 درجة)

(a) لتكن الدالة $f : f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 4$

(1) أوجد فترات التزايد وفترات التناقص لمنحنى الدالة f

(2) أوجد فترات التقعر ونقطة الانعطاف لمنحنى الدالة f

(3) ارسم بيان الدالة f

(10 درجات)

الحل:

f دالة كثيرة حدود مجالها $\mathcal{R}$

f دالة كثيرة متصلة وقابلة للاشتقاق على $\mathcal{R}$

$$f'(x) = 3x^2 - 12x + 9 = 3(x - 3)(x - 1)$$

$$f'(x) = 0 \quad \text{نضع:}$$

$$3x^2 - 12x + 9 = 3(x - 3)(x - 1) = 0$$

$$x = 3, \quad x = 1$$

$$f(3) = -4, \quad f(1) = 0$$

$\therefore (1, 0), (3, -4)$ نقطتان حرجتان

نكون جدولاً لدراسة إشارة f'

الفترات	$(-\infty, 1)$	$(1, 3)$	$(3, \infty)$
إشارة f'	+++	---	+++
سلوك الدالة f	متزايدة $-\infty \nearrow$	متناقصة $\searrow$	متزايدة $\nearrow \infty$

الدالة f متزايدة على كل من الفترة $(-\infty, 1)$ و الفترة $(3, \infty)$

الدالة f متناقصة على الفترة $(1, 3)$

$$f''(x) = 6x - 12 = 6(x - 2)$$

$$f''(x) = 0 \quad \text{نضع}$$

$$6(x - 2) = 0 \Rightarrow x = 2$$

$$f(2) = -2$$

نكون جدولاً لدراسة إشارة f''

	$-\infty$	2	∞
الفترات	$(-\infty, 2)$	$(2, \infty)$	
إشارة f''	---	+++	
التقعر			

بيان الدالة f مقعراً لأسفل على الفترة $(-\infty, 2)$

ومقعراً لأعلى على الفترة $(2, \infty)$ والنقطة $(2, -2)$ نقطة انعطاف

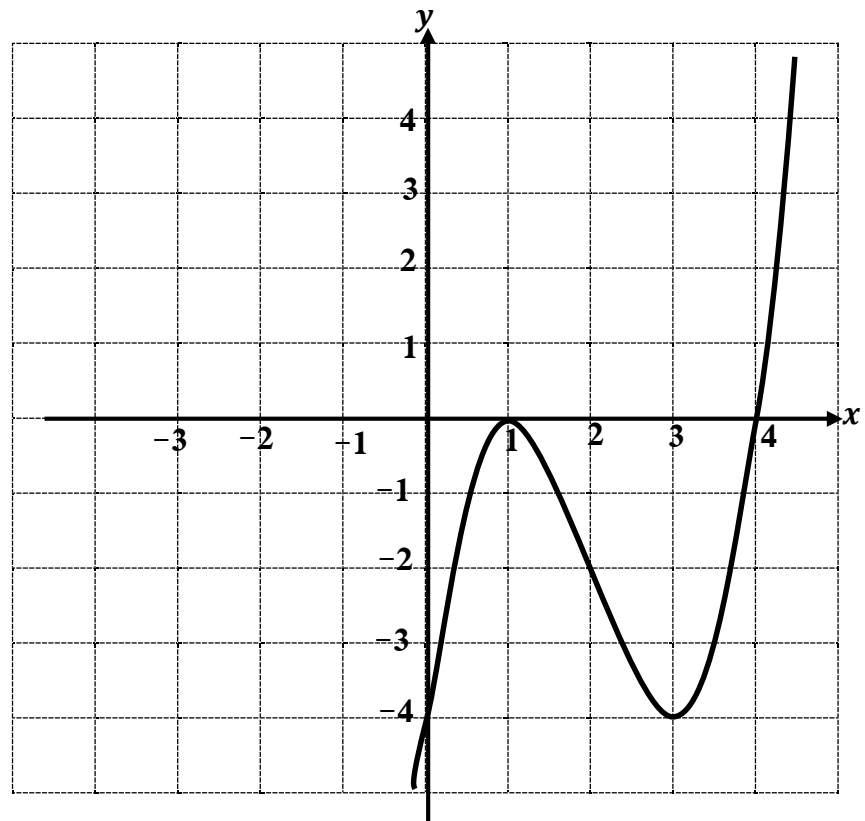
النهايات عند الحدود المفتوحة لأطراف المجال

$$\therefore \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^3) = -\infty$$

$$, \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow \infty} (x^3) = \infty$$

نقط إضافية

x	0	1	2	3	4
$f(x)$	-4	0	-2	-4	0
	نقطة إضافية	نقطة عظمى محلية	نقطة انعطاف	نقطة صغرى محلية	نقطة إضافية



تابع السؤال الثالث:

$$\lim_{x \rightarrow -7} \frac{(x+4)^2 - 9}{x^2 + 7x}$$

(b) أوجد إن أمكن

(5 درجات)

الحل:

$\frac{1}{2}$

عند التعويض المباشر نحصل على $\frac{0}{0}$ صيغة غير معينة

1

$$= \lim_{x \rightarrow -7} \frac{(x+4-3)(x+4+3)}{x(x+7)}$$

1

$$= \lim_{x \rightarrow -7} \frac{(x+1)\cancel{(x+7)}}{\cancel{x(x+7)}_1}$$

2

$$= \lim_{x \rightarrow -7} \frac{(x+1)}{x} = \frac{-7+1}{-7}$$

شرط المقام

$$\lim_{x \rightarrow -7} x = -7 \neq 0$$

$\frac{1}{2}$

$$= \frac{6}{7}$$

السؤال الرابع : (15 درجة)

(a) (1) أثبت أنه من بين المستطيلات التي محيط كل منها 8 m واحداً منها يعطي أكبر مساحة
و يكون مربعاً

(5 درجات)

الحل :

بفرض طول البعد الأول للمستطيل هو x وطول البعد الثاني y

$$\text{المحيط} = 2x + 2y \longrightarrow 8 = 2x + 2y$$

$$1 \quad 4 = x + y \longrightarrow y = 4 - x$$

∴ طول البعد الثاني للمستطيل هو $4 - x$

x لا يمكن أن تزيد عن 4 أي : $0 < x < 4$

مساحة المستطيل = حاصل ضرب البعدين

$$1 \quad s(x) = x \cdot (4 - x)$$

$$= 4x - x^2$$

$$s'(x) = 4 - 2x$$

$$\text{نضع } s'(x) = 0$$

$$4 - 2x = 0$$

$$1 \quad x = 2 \in (0, 4)$$

∴ ((2, s(2))) نقطة حرجة

$$s''(x) = -2, -2 < 0$$

∴ توجد قيمة عظمى مطلقة عند $x = 2$

1

∴ أكبر مساحة ممكنة للمستطيل تكون عند $x = 2$

∴ البعد الأول للمستطيل هو $x = 2\text{ cm}$

والبعد الثاني هو $4 - x = 4 - 2 = 2\text{ cm}$

1

∴ المستطيل يصبح مربع لأن بعديه متساويان

(2) أوجد $\frac{dy}{dx}$ حيث $2y = x^2 + \sin y$ عند النقطة $(2\sqrt{\pi}, 2\pi)$ (4 درجات)
الحل:

نشتق طرفي المعادلة بالنسبة إلى x

$$\frac{d}{dx}(2y) = \frac{d}{dx}(x^2 + \sin y)$$

$$2 \frac{dy}{dx} = \frac{d}{dx}(x^2) + \frac{d}{dx}(\sin y)$$

$$2 \frac{dy}{dx} = 2x + (\cos y) \frac{dy}{dx}$$

$$2 \frac{dy}{dx} - (\cos y) \frac{dy}{dx} = 2x$$

$$\frac{dy}{dx}(2 - \cos y) = 2x$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{2 - \cos y}$$

$$\left. \frac{dy}{dx} \right|_{(2\sqrt{\pi}, 2\pi)} = \frac{2(2\sqrt{\pi})}{2 - \cos(2\pi)}$$

$$= \frac{4\sqrt{\pi}}{2-1} = 4\sqrt{\pi}$$

1

ميل المماس للمنحني عند النقطة $(2\sqrt{\pi}, 2\pi)$ هو $4\sqrt{\pi}$

تابع السؤال الرابع:

(b) في عينة من مجتمع إحصائي حجمها $n = 50$ إذا كانت قيمة $\bar{x} = 40$ والانحراف المعياري $s = 7$ ، اختبر الفرض الإحصائي إذا $\mu = 35$ مقابل الفرض البديل $\mu \neq 35$ عند مستوى المعنوية 0.05

الحل:

(6 درجات)

$$\bar{x} = 40$$

$$s = 7$$

$$n = 50$$

(1) صياغة الفروض:

1

$$H_1 : \mu \neq 35$$

مقابل

$$H_0 : \mu = 35$$

$$(2) \quad \because \sigma \text{ غير معلوم , } n = 40 > 30$$

∴ نستخدم المقياس الإحصائي Z :

1

$$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{n}}} = \frac{40 - 35}{\frac{7}{\sqrt{50}}} = \frac{25\sqrt{2}}{7} = 5.0508$$

1

$$(3) \quad \text{تحديد مستوى المعنوية } \alpha : \alpha = 0.05 \Rightarrow \frac{\alpha}{2} = 0.025$$

$$\therefore Z_{0.025} = 1.96$$

1

$$(-1.96, 1.96)$$

(4) منطقة قبول الفرض هي

1

$$(5) \quad \text{اتخاذ القرار الإحصائي: } \because 5.0508 \notin (-1.96, 1.96)$$

1

∴ القرار نرفض فرض العدم $\mu = 35$ ونقبل الفرض البديل $\mu \neq 35$

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -1$ وكانت $\lim_{x \rightarrow -1} (f(x) - 2) = -1$ فإن

$$f(-1) = 1$$

(2) إذا كانت $y = 5 \cot \left(\frac{2}{x} \right)$ فإن $\frac{dy}{dx} = \frac{10}{x^2} \csc^2 \left(\frac{2}{x} \right)$

(3) إذا كانت الدالة f متصلة على (a, b) فإن للدالة f قيمة عظمى مطلقة و قيمة صغرى مطلقة على هذه الفترة

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) ليكن منحنى الدالة $f : f(x) = x^2 - 4x + 3$ فإن النقطة التي يكون مماس الدالة عندها أفقياً هي

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) (3, 0) | (b) (1, 0) |
| (c) (2, -1) | (d) (-1, 2) |

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{2}{x} + 1 \right) \left(\frac{5x^2 - 1}{x^2} \right) \quad (5)$$

- | | | | |
|-------|-------|---------------|-------|
| (a) 0 | (b) 1 | (c) $-\infty$ | (d) 5 |
|-------|-------|---------------|-------|

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2 + 5\sin^2 x}{3x^2} \quad (6)$$

- | | | | |
|-------|-------|--------------|-------|
| (a) 0 | (b) 9 | (c) ∞ | (d) 3 |
|-------|-------|--------------|-------|

(7) لتكن الدالة $f : f(x) = \left(\frac{x}{\sqrt{x-3}}\right)$ ، الدالة $g : g(x) = x^2 + 3$ ، $x \neq 0$ فإن $(f \circ g)(x)$ تساوي

(a) $\frac{x^2}{x-3} + 3$

(b) $\frac{x}{\sqrt{x-3}} + 3$

(c) $\frac{x^2+3}{|x|}$

(d) $\frac{-(x^2+3)}{x}$

(8) عدد النقاط الحرجة للدالة: $y = 3x^3 - 9x - 4$ على الفترة $(0, 2)$ هو:

(a) 0

(b) 2

(c) 1

(d) 3

(9) إذا كانت f دالة كثيرة حدود، $(c, f(c))$ نقطة انعطاف لها فإن:

(a) $f''(c)$ غير موجودة

(b) $f''(c) = 0$

(c) $f'(c) = 0$

(d) $f(c) = 0$

(10) إنَّ القيمة الحرجة $z_{\frac{\alpha}{2}}$ لدرجة الثقة 96.6% هي

(a) 2.12

(b) 2.17

(c) 21

(d) 21.2

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
(1)	☒ a	☐ b		
(2)	☒ a	☐ b		
(3)	☐ a	☒ b		
(4)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(5)	☐ a	☐ b	☐ c	☒ d
(6)	☐ a	☐ b	☐ c	☒ d
(7)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(8)	☐ a	☐ b	☒ c	☐ d
(9)	☐ a	☒ b	☐ c	☐ d
(10)	☒ a	☐ b	☐ c	☐ d

لكل بند درجة واحدة فقط

10