تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف تجميع أسئلة الموضوعي من نماذج التوجيه لجميع المناطق لعام 2024

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي

روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين
2	تجميع اختبارات قدرات
3	تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات
4	اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات
5	حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات

GRADE 12

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

Class of 2025 ⤵

https://t.me/mclassof2025

تجميع من سنبله مسائل الموضوعي من نماذج التوجيه لكل المناطق السنه هذي 2024/2025

ملاحظه في خمس أوراق داخل الملف هذا من خارج نماذج التوجيه

إذا كان لمنحنى الدالة f نقطة انعطاف هي $(c\ ,\ f(c))$ فإن $f''(c)=0$.

(a) (b)

مكرر ٨ مرات

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

مكرر ٨ مرات

(a) -1 (b) 1 (c) -4 (d) 4

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

مكرر ٧ مرات

(a) $\frac{x^2}{x-3}+3$ (b) $\frac{x}{\sqrt{x-3}}+3$ (c) $\frac{-(x^2+3)}{x}$ (d) $\frac{x^2+3}{|x|}$

موقع المنهج
almanahj.com/kw

مكرر ٧ مرات

(6) $\lim_{x\to\infty}\frac{x^3-2x+5}{2x^4+x^2-2}=$

(a) ∞ (b) 0 (c) $-\infty$ (d) $\frac{1}{2}$

مكرر ٧ مرات

(6) $\lim_{x\to 1}\frac{x-1}{x^2-1}$:

(a) 1 (b) 0 (c) $\frac{1}{2}$ (d) غير موجودة

مستطيل مساحته $36\ cm^2$ فان ابعاده التي تعطي اصغر محيط هي

مكرر ٧ مرات

(a) $9cm, 4cm$ (b) $12cm\ .3cm$ (c) $18cm\ , 2cm$ (d) $6cm\ ,6cm$

(4) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x=-2$ وكانت $\lim_{x\to -2}(x^2+f(x))=7$ فإن $f(-2)$ تساوي:

مكرر ٧ مرات

(a) 3 (b) 5 (c) 9 (d) 11

مكرر ٦ مرات

9) إذا كانت : $f(x)=(1+6x)^{\frac{2}{3}}$ فإن : $f''(x)$ تساوي :

(a) $\frac{8}{27}(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$ (b) $8(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$ (c) $-8(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$ (d) $-64(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$

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

مكرر ٦ مرات

(a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 0

(10) إذا كانت f' : $f'(x) = x^2$ فإن الدالة f :

مكرر ٦ مرات

(a) متزايدة على مجال تعريفها

(b) متناقصة على الفترة $(0, \infty)$ فقط

(c) متناقصة على مجال تعريفها

(d) متزايدة على الفترة $(-\infty, 0)$ فقط

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(8) لتكن الدالة f : $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & : x \geq 1 \\ 4x - 1 & : x < 1 \end{cases}$ فإنَّ مجال f' هو:

مكرر ٦ مرات

(a) $\mathbb{R}$ (b) $\mathbb{R} - \{1\}$ (c) $\{1\}$ (d) $[1\ .\ \infty)$

-5 للدالة f : $f(x) = \sqrt[3]{x-1}$ مماس رأسي معادلته :

مكرر ٦ مرات

(a) $x = 0$ (b) $x = 1$ (c) $y = 0$ (d) $y = 1$

ميل المماس عند النقطة $A(1\ .\ 1)$ على المنحنى: $x^2 - 3y^2 + 2xy = 0$ هي

مكرر خمس مرات

(a) -1 (b) 0 (c) 1 (d) 2

(10) إذا كانت $y = \sin^{-5}x - \cos^3 x$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

مكرر خمس مرات

(a) $5\sin^{-6}x\cos x - 3\cos^2 x\sin x$

(b) $5\sin^{-6}x\cos x + 3\cos^2 x\sin x$

(c) $-5\sin^{-6}x\cos x - 3\cos^2 x\sin x$

(d) $-5\sin^{-6}x\cos x + 3\cos^2 x\sin x$

(7) إذا كانت الدالة f : $f(x) = \sqrt{x^2 - a}$ متصلة عند : $x = 3$

فإنَّ a يمكن أن تساوي :

مكرر ٥ خمس مرات

(a) 4 (b) 9 (c) 25 (d) 16

الدالة f ، $f(x)=\frac{2x-1}{\sqrt{x^2-25}}$ متصلة على:

مكرر خمس مرات

a $(-\infty , \frac{1}{2}]$ b $\mathbb{R}$ c $(5 , \infty)$ d $(-5 , 5)$

(8) إذا كانت $f(x)=ax^2-25x$ لها قيمة قصوى محلية عند $x=\frac{5}{2}$، فإنّ a تساوي:

مكرر ٥ مرات

a 2 b 3 c 4 d 5

$\lim_{x\to 0}\frac{\tan 2x}{\sin x}=$

مكرر ٥ مرات

a 2 b -2 c 0 d ∞

$\lim_{x\to 1^-}(2x-|x|+2)=3$ **(1)**

مكرر ٥ مرات

لله ✓ ✗

مكرر ٥ مرات يمكن يتغير الرقم أو الحرف

احمد

a b

$\lim_{x\to 2}\frac{x^2+5x+6}{x+2}=5$ **(1**

(4) إن الدالة f : $f(x)=x+\sqrt{x^2}+2$ مكرر ٥ خمس مرات

ليست قابلة للإشتقاق عند $x=0$ والسبب هو :

(a) ناب (b) ركن (c) مماس عمودي (d) غير متصلة

a b

مكرر ٥ مرات

$\lim_{x\to\infty}\frac{-2x+4}{3x^2-5x+1}=0$ **(4)**

مبارك

مكرر ٥ مرات

-4 اذا كانت $y=\frac{1}{\sin x}$ فإن y' تساوي :

a $\cot x \cdot \csc x$ b $\cos x$ c $-\cot x \cdot \csc x$ d $-\cos x$

✓ ✗

مكرر ٤ مرات

$\lim_{x\to 0}\frac{1-\sin x}{\cos^2 x}=0$ **(2)**

(8) إذا كانت $y = \frac{3}{\sqrt{2x+1}}$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

مكرر ٤ مرات

(a) $3(2x+1)^{-\frac{1}{2}}$ (b) $-3(2x+1)^{-\frac{1}{2}}$

(c) $-3(2x+1)^{-\frac{1}{2}}$ (d) $3(2x+1)^{-1}$

(3) الدالة $g: g(x) = \sqrt{9-x^2}$ لها قيمة عظمى في مجالها

(a) (b) مكرر ٤ مرات

GRADE 12 Class of 2025
https://t.me/mclassof2025

إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = 2$ فإن $f(x)$ يمكن أن تكون:

مكرر ٤ مرات

(a) $\begin{cases} \sqrt{x^2-3} & : x > 2 \\ 3x-5 & : x \leq 2 \end{cases}$ (b) $\frac{|x-2|}{x-2}$ (c) $\sqrt{x-2}$ (d) $\frac{1}{|x-2|}$

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$\lim_{x\to\infty}(-3x^2+7x-8) = \infty$ (✓) (✗)

مكرر ٤ مرات

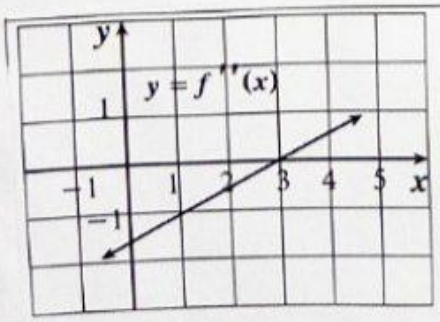
(2) $\lim_{x\to-\infty}(-x^3-2x^4+1) = \infty$ مكرر ٤ مرات (a) (b)

(2) الدالة $f: f(x) = x|x|$ غير قابلة للاشتقاق $\forall x \in R$ (✓) (✗) مكرر ٤ مرات

7) أي من منحنيات الدوال التالية يكون مقعرًا لأسفل في $(-1, 1)$:

مكرر ٤ مرات

(a) $f(x) = x^2$ (b) $f(x) = x|x|$ (c) $f(x) = -x^3$ (d) $f(x) = -x^2$



مكرر ٤ مرات

إذا كانت f دالة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة والشكل المقابل يوضح بيان f'' فإن منحنى f مقعرا للأسفل في الفترة:

(a) $(-\infty, 3)$ (b) $(3, 5)$ (c) $(-1, 4]$ (d) $(3, \infty)$

(8) ميل الناظم لمنحنى الدالة $y = x^3 - 3x + 1$ عند النقطة $(2, 3)$ هي:

مكرر ٤ مرات

(a) 9 (b) $\frac{-1}{9}$ (c) $-\frac{1}{3}$ (d) 3

(9) تتقارب قيمتي t , Z المتناظرة في جدول التوزيع الطبيعي المعياري إذا زادت درجات الحرية عن :

مكرر ٤ مرات

(a) 29 (b) 28 (c) 27 (d) 26

(10) إذا كان القرار رفض فرض العدم و فترة الثقة $(-1.96 , 1.96)$ فإن قيمة الاختبار Z ممكن أن تكون :

مكرر ٧ مرات

(a) 1.5 (b) -2.5 (c) 1.87 (d) -1.5

(5)

مكرر ٤ مرات

$$\lim_{x\to 2^+} \frac{|x-2|}{x^2-4} =$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(a) $-\frac{1}{4}$ (b) $-\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{2}$

(2) ميل مماس منحنى الدالة $f: f(x) = x^2$ عند $x=-2$ هو 4

مكرر ٤ مرات

(a) (b)

5) لتكن الدالة f : $f(x)=x^2+3$, الدالة g : $g(x) = \frac{x}{x-3}$, فإن : $(g \circ f)(x)$ تساوي :

مكرر ٣ مرات

(a) $\frac{4x^2-18x+27}{(x-3)^2}$ (b) $\frac{x^2}{x^2-3}$ (c) $\frac{x^2+3}{x^2}$ (d) $\frac{x^2}{x^2+3}$

7- اذا الدالة f: $f(x) = \begin{cases} x^2+1 & : x \geq 2 \\ \frac{x^2-1}{x-2} & : x < 2 \end{cases}$ فان

مكرر ٣ مرات

(a) $\lim_{x\to 2^+} f(x) = 4$ (b) $\lim_{x\to 2^-} f(x) = 4$

(c) $\lim_{x\to 2} f(x)$ موجودة (d) f متصلة عند $x = 2$

10

(2) الدالة f : $f(x) = \sqrt{-x^2+5x-4}$ متصلة عند $x = 2$

مكرر ٣ مرات

(a) (b)

(3) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -1$ وكان $\lim_{x\to -1}(f(x)-2) = -1$

فإن $f(-1) = 1$

مكرر ٣ مرات

(a) (b)

مكرر ٢ مرات

$$\lim_{x\to 0} \frac{1+\sin 2x}{2\cos 2x} = \frac{1}{2}$$

(1)

مكرر ٣ مرات

$\lim_{x\to 0} \frac{4x^2 + 5\sin^2 x}{3x^2}$ يساوي :

(a) 3 (b) 9 (c) 0 (d) ∞

(a) (b)

(3) إذا كانت: $y = \frac{-x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + 1$ فإنَّ : $\frac{d^2y}{dx^2} = -2x$

مكرر ٣ مرات

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

مكرر ٣ مرات

إذا كانت $f(x) = 3x + x\tan x$ فإن $f'(0)$ يساوي:

(a) -3 (b) 0 (c) 1 (d) 3

مكرر ٣ مرات

(a) (b)

$\lim_{x\to -\infty} \frac{3x-7}{\sqrt{4x^2-8x+5}} = \frac{3}{2}$ ↗ (1) 2

(9) الدالة التي تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطه على الفترة $[-2, 3]$ هي $f(x) =$

مكرر ٢ مرتين

(a) $\sqrt[3]{x}$ (b) $\sqrt{9 - x^2}$

(c) $\tan x$ (d) $\frac{1}{x}$

(4)

مكرر ٢ مرتين

$\lim_{x\to 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 1} =$

(a) -1 (b) 1 (c) $\frac{1}{2}$ (d) 0

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

مكرر ٢ مرتين

(a) (3,0) (b) (1,0) (c) (2,−1) (d) (−1,2)

(2) إذا كانت الدالة f متصلة على $[-3, 1]$ والدالة g متصلة على $[-1, 3]$ فإن الدالة: $f + g$ متصلة عند $x = 0$.

مكرر ٢ مرتين

(a) (b)

9) إن القيمة الحرجة $Z_{\frac{\alpha}{2}}$ لدرجة الثقه 96.6% هي:

مكرر ٢ مرتين

(a) 2.12 (b) 2.17 (c) 21.2 (d) 21%

3) إذا كانت $y = 1 + x - \cos x$ فإن $\frac{dy}{dx} = 1 + \sin x$

(a) (b)

مكرر مرتين

3) إذا كانت f دالة متصلة على (a, b) فإن f لها قيمة عظمى مطلقة وقيمة صغرى مطلقة على هذه الفترة .

(a) (b)

مكرر ٢ مرتين

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مكرر ٢ مرتين

$$\lim_{x \to 0^-} \frac{\sqrt{x^2} - x}{x} = -2$$

(a) (b)

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

مكرر ٢ مرتين

(a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 0

6- في دراسة لمجتمع إحصائي تبين ان متوسطه الحسابي $\mu = 125$ أخذت عينة من هذا المجتمع حجمها $n = 36$ فتبين ان متوسطها الحسابي $\bar{x} = 130$ إذا كان المقياس الإحصائي $Z = 3.125$ فإن الانحراف المعياري σ تحت مستوى ثقة 95 % يساوي :

مكرر ٢ مرتين

(a) -9.6 (b) 6.9 (c) 9.6 (d) -6.9

(5) كن الدالتين $f(x) = x^2 + 3$ و $g(x) = 5x + 1$ فإن $(gof)(x)$

مكرر ٢ مرتين

(a) $5x^2 + 16$ (b) $25x^2 + 10x + 4$

(c) $10x$ (d) $50x + 10$

معادلة المستقيم العمودي على المماس لبيان الدالة $y = 2\cos x$ عند النقطة $(0 , \frac{\pi}{2})$ هي:

مكرر ٢ مرتين

(a) $y = \frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}$ (b) $y = -\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}$ (c) $y = \frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}$ (d) $y = -\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}$

مكرر ٢ مرتين

2) إن الدالة $f : f(x) = x^{\frac{2}{3}}$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على $[0,1]$

(a) (b)

(3) الدالة $f(x) = \sqrt[3]{x - 1}$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة في الفترة $[-1 , 2]$

مكرر ٢ مرتين

(a) (b)

2) إذا كان : $y = \frac{-x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x$ فإن : $\frac{d^2y}{dx^2} = -2x$

ⓐ ⓑ

مكرر ٢ مرتين

(7) الدالة المتصلة عند $x = 2$ فيما يلي هي

ⓐ $f(x) = \sqrt{x-2}$

ⓑ $f(x) = |x-2|$

ⓒ $f(x) = \frac{1}{x-2}$

ⓓ $f(x) = \frac{x-2}{x^2-4}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

لتكن الدالة f: $f(x) = 1 + 7x - x^2$ فإنَّ :

(a) لمنحني f قيمة عظمى محلية

(b) لمنحني f نقطة انعطاف

(c) منحني f مقعّراً للأعلى

(d) لمنحني f قيمة صغرى محلية

الدالة $f(x) = x + |x| + 2$ ليست قابلة للاشتقاق عند $x = 0$ لوجود

ⓐ مماس رأسي ⓑ انفصال ⓒ ناب ⓓ ركن

7) إذا كانت $y = \frac{x}{1+\cos x}$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي :

(a) $-\frac{x\sin x}{(1+\cos x)^2}$ (b) $\frac{1+\cos x - x\sin x}{(1+\cos x)^2}$ (c) $\frac{1+\cos x - x\sin x}{1+\cos^2 x}$ (d) $\frac{1+\cos x + x\sin x}{(1+\cos x)^2}$

9- اذا كانت $f(x) = 5x^3 - 3x^5$ فان $f'(x)$ تساوي :

(a) $20x + 60x^3$ (b) $15x^2 - 15x^4$

(c) $30x - 30x^4$ (d) $30x - 60x^3$

4) اذا كانت الدالة g متصلة عند $x = 1$ وكانت النقطة (-3 , 1) تقع علي منحنى الدالة g فإن $\lim_{x \to 1} (g(x))^2$ تساوي :

(a) -6 (b) -3 (c) 1 (d) 9

(1) الدالة f: $f(x) = x^2 + |x-1|$ متصلة عند $x = 3$

(a) (b)

إذا كان : $y = \frac{-3x^4}{4} - \frac{3x^2}{2} + 4x$ فإن : $\frac{d^3y}{dx^3} = -18x$

(9) نقاط انفصال الدالة : $f(x) = \frac{x^2-4}{x^2-1}$ عند x تساوي

a) 1 , -1 b) 2 , -2 c) 1 , 2 d) -1 , -2

(8) إذا كانت $y = \frac{x^2+5x-1}{x^2}$ فإن $\left.\frac{dy}{dx}\right|_{x=1}$ تساوي:

(a) $-\frac{7}{2}$ (b) -3 (c) 3 (d) $\frac{7}{2}$

GRADE 12 Class of 2025
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(5) إذا كانت g متصلة عند $x = 2$ فإن الدالة المتصلة عند $x = 2$ فيما يلي هي $f(x)$ تساوي :

(a) $\sqrt{g(x)}$ (b) $\frac{1}{g(x)}$ (c) $\frac{g(x)}{x-2}$ (d) $|g(x)|$

https://t.me/mclassof2025

(1 $\lim_{x\to\infty} \frac{2x-1}{|x|-3} = 2$

(2) اصغر لمحيط ممكن لمستطيل مساحته $16\ cm^2$ هو $16\ cm$

(3) ميل المماس لمنحنى الدالة $y = \sin x + 3$ عند $x = \pi$ هو 1

(1) الدالة f : $f(x) = \frac{2x-2}{|x|-1}$ متصلة عند $x = 0$

(3) الدالة $y = \frac{1}{x^2+1}$ متصلة عند كل $x \in R$.

الدالة f : $f(x) = \frac{2x-3}{x+2}$ متصلة على $(-\infty, 0)$.

إن القيمة الحرجة $z_{\frac{\alpha}{2}}$ لدرجة الثقة 96% هي 2.055

ميل مماس منحنى الدالة $f(x) = |x|$ عند $x = -2$ هو 2

(a) (b)

$$\lim_{x \to -8} \frac{x+8}{\sqrt[3]{x}+2} =$$

(a) 4 (b) -12 (c) 12 (d) -4

6) الدالة f القابلة للاشتقاق عند $x = 3$ فيما يلي هي :

(a) $f(x) = \dfrac{x+1}{x-3}$ (b) $\sqrt{3-x}$ (c) $\begin{cases} 3x-1 & : x \le 3 \\ 1 & : x > 3 \end{cases}$ (d) $\sqrt[3]{x+2}$

(a) (b)

(1) إذا كانت: $\lim_{x \to \infty} \dfrac{6-2x}{ax+5} = 3$ فإنَّ : $a = 2$

$$\lim_{x \to 0} \frac{5x + \sin x}{x} =$$

(a) 6 (b) 9 (c) 0 (d) ∞

إذا كانت $r = \tan(2-\theta)$ فإن $\frac{dr}{d\theta}$ تساوي:

(7

(a) $\sec^2(2-\theta)$ (b) $-\sec^2(2-\theta)$ (c) $\sec^2(\theta+2)$ (d) $\sec(2-\theta)$

(a) (b)

(2) الدالة f: $f(x) = |x^2 - x|$ متصلة عند : $x = -1$

(a) (b)

(1) $\lim_{x \to -3} \dfrac{3x^3 + 9x^2 + 9x}{x+2} = -3$

(a) (b)

$\lim_{x \to -\infty} \dfrac{3x-7}{\sqrt{x^2-8x+5}} = -\dfrac{3}{2}$

(a) (b)

الدالة $y = x^3 - 3x^2 + 5$ على الفترة $(0,3)$ مقعرة لأسفل.

(7) أخذت عينة عشوائية من مجتمع توزيعه طبيعي وكانت فترة الثقة للمعلمة u هي

$(10.932, 14.068)$ فإن u يمكن أن تكون

(a) 9.15 (b) 15.1 (c) 11.23 (d) 16.078

(8) أردت التخطيط لصنع صندوق على هيئة شبة مكعب بدون غطاء من قطعة ورق مقوى مستطيلة أبعادها 10 cm, 16cm و ذلك بقطع 4 مربعات متطابقة عند الزوايا، ثم طي الأجزاء البارزة.

أبعاد الصندوق الذي له أكبر حجم يمكن صنعه على أساسها هي:

(a) 2cm, 8cm, 12cm (b) 3cm, 6cm, 8cm

(c) 3cm, 4cm, 12cm (d) 2cm, 6cm, 12cm

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(6) المتوسط الحسابي لدرجات 9 طلاب هو $\bar{x} = 2.76$ حيث النهاية العظمى 4 درجات والانحراف المعياري $s = 0.87$ أن فترة الثقة للمتوسط الحسابي μ للمجتمع الإحصائي عند درجة ثقة 95%هي :

(a) (2.1916 , 3.3284)

(b) (1.6232 , 3.8968)

(c) (2.1916 , 38968)

(d) (2.0913 , 3.4287)

10) لنفترض أن متوسط مجتمع إحصائي يقع ضمن الفترة $62.84 < \mu < 69.46$ فمتوسط هذه العينة يساوي :

(a) 56.34 (b) 62.96 (c) 6.62 (d) 66.15

(3) متوسط العمر لعينة من 100 مصباح كهربائي بالساعات في أحد المصانع هو $\bar{x} = 1600$ بانحراف معياري $S = 125$ يقول صاحب المصنع أن متوسط عمر المصابيح بالساعات هو $\mu = 1640$. إن المقياس الاحصائي هو Z=3.2

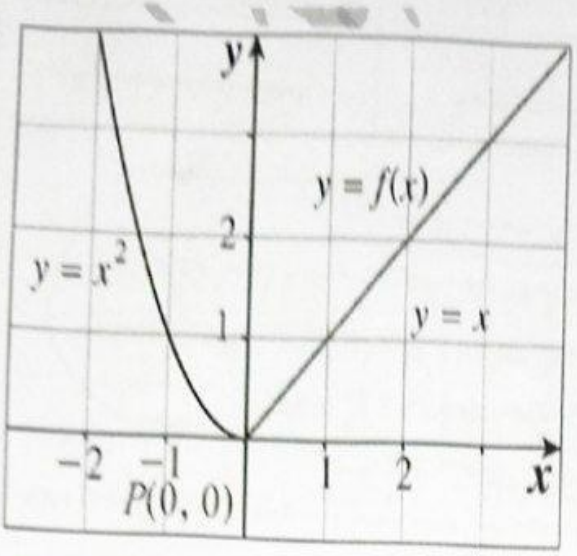
(a) (b)

السئله الي طافت جت بنماذج التوجيه مسأله مقاليه مع اختلاف برقم

(3) إذا أخذنا عينه من 225 هاتفاً ، ووجدنا أن متوسط صلاحية استخدامها $\bar{x}$ هو 1.7 سنة ، والانحراف المعياري $s = 0.5$ ، ودرجة الثقة 95% فنجد أن فترة الثقة هي : $2.63 < \mu < 2.76$

(a) (b)

(6) في الشكل المقابل عند النقطة P



(a) المشتقة جهة اليسار موجبة

(b) المشتقة جهة اليمين سالبة

(c) الدالة قابلة للاشتقاق

(d) ليس أي مما سبق

---

(8) أن معادلة المماس للدالة f : $y = 2x^2 - 13x + 2$ عند $x = 3$ هي

(a) $y = x - 16$

(b) $y = -x + 16$

(c) $y = -x - 13$

(d) $y = -x - 16$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(10) الدالة f دالة كثيرة حدود جدول تغيرها يوضح ان :

x	$-\infty$		-1		5		∞
$f(x)$	∞	↘	-5	↗	3	↘	$-\infty$

(a) -5 قيمة صغرى مطلقة

(b) -5 قيمة صغرى محلية, 3 قيمة عظمى محلية

(c) 3 قيمة عظمى مطلقة

(d) -1 قيمة صغرى محلية, 5 قيمة عظمى محلية

GRADE 12 Class of 2025

تجميع نهايه الموضوعي لنماذج التوجيهيه الجديده كلها

https://t.me/mclassof2025

هذي الطلبات ماعنده بس كانت مع ملف التوجيه على

(9) إذا كانت قيمة الاختبار الإحصائي $Z = -1.5$ وفترة القبول $(-1.96 , 1.96)$ فإن القرار يكون:

(a) رفض فرض العدم

(b) قبول فرض العدم

(c) قبول الفرض البديل

(d) Z لا تنتمي للفترة

هذه المسائل من خارج نماذج التوجيه

https://t.me/mclassof2025

(3) $\lim_{x\to o^-} \frac{\sqrt{x^2}-x}{x} = -2$ a b

(3) $\lim_{x\to-\infty} \frac{4x^3+7x^2-1}{2x^3-4} = 2$ a b

(2) $\lim_{x\to 0} \frac{5x^3+8x^2}{3x^4-16x^2} = 0$ a b

(5) $\lim_{x\to-\infty} \frac{-5x+3}{\sqrt{9x^2-2x+4}} =$

(a) $\frac{5}{3}$ (b) $-\frac{5}{3}$ (C) $\frac{5}{9}$ (d) $-\frac{5}{9}$

(6) إذا كانت $\lim_{x\to\infty} \frac{mx^2+nx+4}{\sqrt{x^2-2x+4}} = 2$ فإن قيم m , n هي

(a) $m = 0, n = -2$ (b) m =0, n = 2 (C) m = 1, n = -1 (d) m = 1, n = 1

(2) $\lim_{x\to\infty} \frac{1-x}{2x^2-5x-3} = \infty$ a b

(3) $\lim_{x\to-\infty} \frac{x}{|2x-3|} = \frac{1}{2}$ a b

هذه المسائل من خارج نماذج التوجيه

(5) الدالة f : $f(x)=\dfrac{x+1}{x-2}$ متصلة على $(-\infty,2)$ فقط

a b

a b

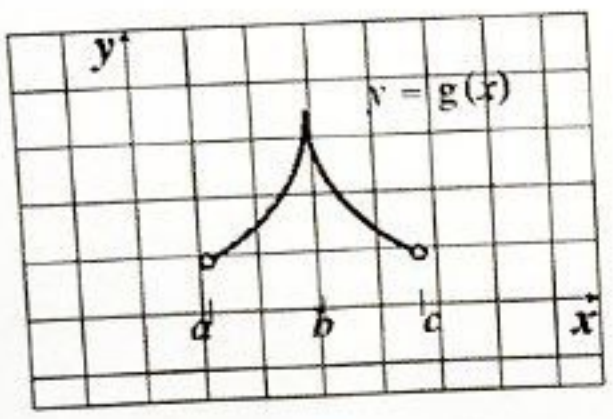
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(6) نقاط انفصال الدالة f : $f(x)=\dfrac{-x+2}{x^2+9}$ عند :

$(a)\ x=3$ $(b)\ x=-3$

$(c)\ x=2$ (d) لا يوجد نقاط انفصال

(5) في الشكل التالي، للد الة g قيمة قصوى محلية عند $x=c$



الدالة f : $f(x)=\dfrac{\sqrt[3]{3x-1}}{x^2}$ متصلة عند $x=3$

a b

ميل مماس منحنى الدالة f : $f(x)=\frac{-1}{x-1}$ عند $x=0$ هو

(a) -1 (b) 0 (c) 1 (d) 2

الدالة f : $f(x)=\dfrac{2x+5}{x+2}-\dfrac{2}{x}$ متصلة عند $x=0$

a b

المسائل هذى النماذج من خارج التوجيه

الدالة f : $f(x) = \frac{1}{(x+2)^2} + 1$ متصلة عند $x = -2$

a b

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الدالة : $y = \frac{1}{\sqrt{x+2}}$ متصلة عند كل $x = -1$ (3)

a b

الدالة f : $f(x) = x^4 - 10x^2 + 9$ متناقصة على كل من الفترة

$(-\infty, -\sqrt{5})$ والفترة $(\sqrt{5}, \infty)$

يمكن أن تكون النقطة الحرجة نقطة انعطاف.

(4) $\lim_{x \to -2} (x^3 + 3x^2 - 2x - 17) =$

(a) 17 (b) -17 (C) 9 (d) -9

(5) $\lim_{x \to -\infty} (\frac{2}{x} + 1)(\frac{5x^2-1}{x^2}) =$

(a) 0 (b) 5 (C)1 (d) - ∞

(6) $\lim_{x \to \infty} \frac{-|x+3|}{2x}$

(a) $\frac{1}{2}$ (b) $-\frac{1}{2}$ (C) ∞ (d) - ∞

(4) $\lim_{x \to \infty} \frac{|x|}{|x|+1} =$

(a) 0 (b) 1 (C)∞ (d) $\frac{1}{2}$

هذه المسائل من خارج نماذج التوجيه

(1) إذا كانت f دالة متصلة على كل من $[3,5]$, $[1,3)$ فإن f متصلة على $[1,5]$

a b

(2) الدالة f : $f(x) = x^2 - |x|$ متصلة لكل قيم $x \in R$

a b

(3) الدالة f : $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$ متصلة على $[-2,2]$

a b

(4) الدالة f : $f(x) = \frac{2x-3}{x+2}$ متصلة على $(-\infty, 0)$ a b

(10) الدالة g : $g(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & : x > 1 \\ 3x & : x \leq 1 \end{cases}$ متصلة على :

$(a)(-\infty, 1], (1, \infty)$

$(b)(-\infty, 1), [1, \infty)$

$(c)\ (-\infty, \infty)$

$(d)\ (-\infty, 3]$

(10) إذا كانت g دالة متصلة عند $x = a$, $a \in Z$

وكانت : $g(x) = \begin{cases} 2ax - 2 & : x \neq a \\ 3a & : x = a \end{cases}$ فإن a تساوي :

$(a)\ -1$ $(b)\ 2$ $(c)\ 0$ $(d)\ 1$

(11) إذا كانت g دالة متصلة عند $x = a$, $a \in Z$

وكانت : $g(x) = \begin{cases} 3x^2 & : x > a \\ 2x & : x \leq a \end{cases}$ فإن a تساوي :

$(a)\ -1$ $(b)\ 2$ $(c)\ 0$ $(d)\ 1$

هذه المسائل من خارج نماذج التوجيه

(9) إذا كانت g دالة متصلة عند $x = a$, $a \in Z$

وكانت : $g(x) = \begin{cases} x+1 & : x > a \\ 3-x & : x \le a \end{cases}$ فإن a تساوي :

(a) -1 (b) 2 (c) 0 (d) 1

(9) أي من الدوال التالية ليس لها نقطة انعطاف:

(a) $f(x) = x^3 + 5x$ (b) $f(x) = 4x^2 - 2x^4$

(c) $f(x) = x^3$ (d) $f(x) = (x-2)^4$

(10) للدالة $f(x) = (x^2-3)^2$ نقاط انعطاف عددها :

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

إذا كان $x^2 + y^2 = 25$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي :

(a) $\frac{x}{y}$ (b) $\frac{-x}{y}$ (c) $2x + 2y$ (d) $-x$

(11) ميل الناظم لمنحنى الدالة f : $f(x) = \frac{2}{x}$ عند $x = -2$ هي :

(a) -2 (b) $\frac{-1}{2}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) 2

لتكن الدالة f : $f(x) = \frac{x+1}{x-4}$ فإن الدالة f :

(a) لها نقطتي انفصال عند كل من $x = -1, x = 4$

(b) متصلة على $(-\infty, 4]$

(c) متصلة على كل من $(-\infty, 4), (4, \infty)$

(d) ليس أي مما سبق