

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج أسئلة اختبار نهاية الفترة الأولى (3)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

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

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

السؤال الأول : أوجد إن أمكن

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x^3 - 5x^2 - 12}{x - 2}$$

تابع : السؤال الأول : أوجد :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x - 3}{\sqrt{4x^2 + 5x + 6}}$$

السؤال الثاني :

لتكن: $f(x) = x^2 + 5$, $g(x) = \sqrt{x}$. ابحث اتصال الدالة $g \circ f$ عند $x = -2$

تابع : السؤال الثاني : | لتكن الدالة f :

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

ادرس اتصال الدالة على الفترة $[-3, 4]$

السؤال الثالث :

لتكن الدالة f :

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & : x < 1 \\ 2\sqrt{x} & : x \geq 1 \end{cases}$$

دالة متصلة على مجالها.

أوجد $f'(x)$ إن أمكن

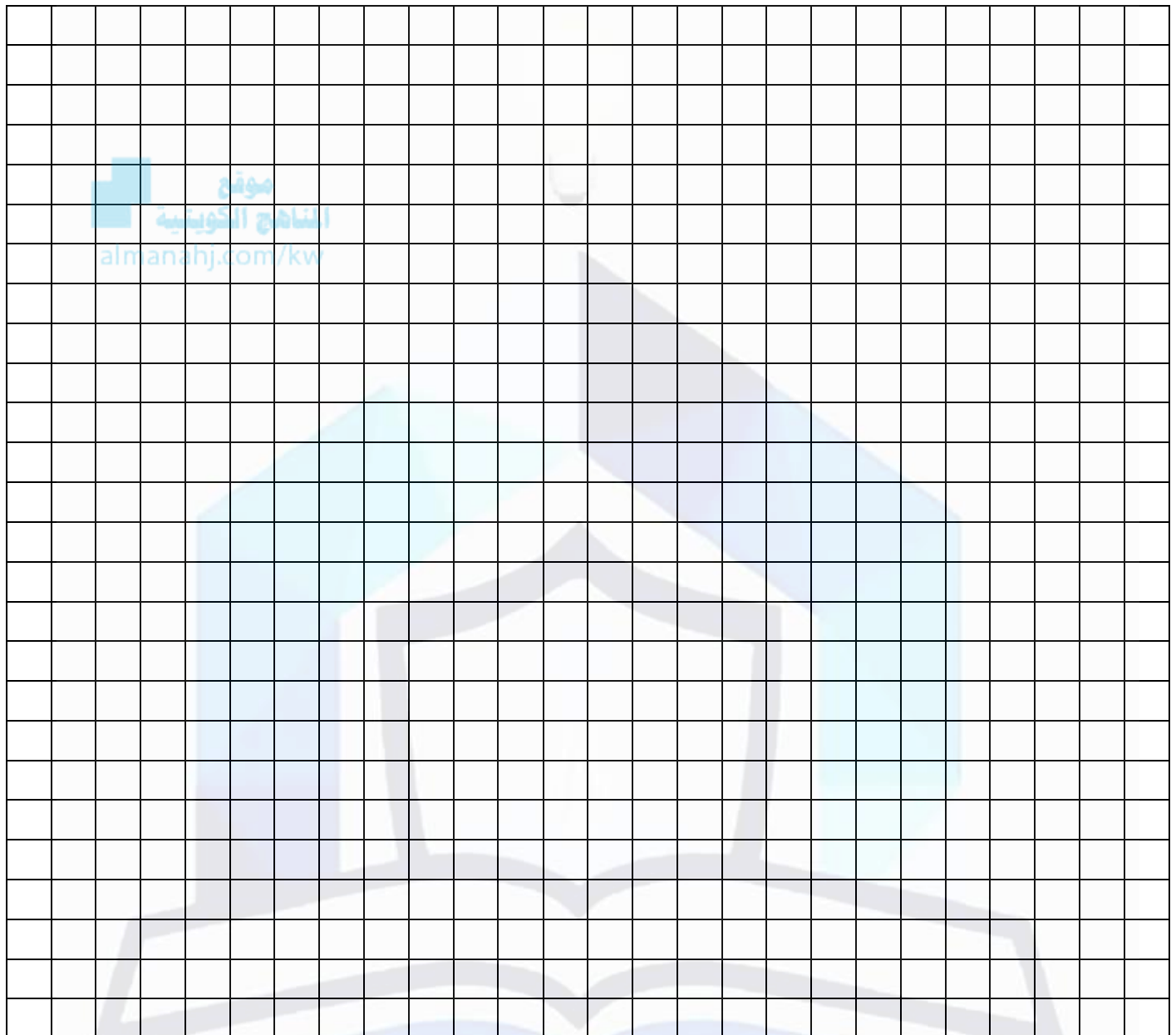
تابع : السؤال الثالث :

أوجد $\frac{dy}{dx}$ حيث $y = \frac{\cos x}{1 + \tan x}$ واكتب معادلة المماس على منحنى الدالة عند $A(0, 1)$.



السؤال الرابع :

ادرس تغير الدالة $f(x) = -2x^3 + 6x^2 - 3$ وارسم بيانها.



تابع : السؤال الرابع :

أثبت أن من بين المستطيلات التي محيطها 8 m، واحدًا منها يعطي أكبر مساحة ويكون مربعًا.



مدرسة يوسف العذبي الصباح الثانوية - بنين

السؤال الخامس : في البنود (1 - 3) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) الدالة $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$: $f(x) = x|x|$ قابلة للاشتقاق $\forall x \in \mathbb{R}$.

(2) ميل مماس منحنى الدالة f عند النقطة $(c, f(c))$ هو $\frac{f(c+h)-f(c)}{h}$

(3) الدالة $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$: $f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$ لها قيمة عظمى في مجالها.

في البنود (4 - 10) لكل بند أربع إجابات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

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

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

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

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

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

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

(a) 4

(b) -4

(c) 1

(d) -1

(6) $\lim_{x \rightarrow -8} \frac{x+8}{\sqrt[3]{x+2}} =$

(a) 12

(b) -12

(c) 4

(d) -4

(7) ميل المماس عند النقطة $A(1, 1)$ على منحنى: $x^2 - 3y^2 + 2xy = 0$ هي:

(a) -1

(b) 0

(c) 1

(d) 2

(8) 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) $-64(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$

انتهت الأسئلة مع اطيب التمنيات بالنجاح ،،،،،،،،،،