

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج أسئلة اختبار نهاية الفترة الأولى (2)

[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

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

تابع : السؤال الأول : أوجد .

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x + 3x \cos 4x}{5x}$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مدرسة يوسف العذبي الصباح الثانوية - بنين

السؤال الثاني :

لتكن: $g(x) = 2x + 3$, $f(x) = \frac{|x|}{x+2}$. ابحث اتصال الدالة $f \circ g$ عند $x = 1$

تابع : السؤال الثاني :
تكن الدالة f :

$$f(x) = \begin{cases} 5 & : x = 1 \\ ax + b & : 1 < x < 4 \\ b + 8 & : x = 4 \end{cases}$$

متصلة على $[1, 4]$. أوجد قيم الثابتين a, b

السؤال الثالث :

أوجد معادلة المماس ومعادلة النازم على منحنى الدالة f حيث $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$ عند النقطة $(1,0)$

تابع : السؤال الثالث :

لتكن الدالة f : $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2 & : x \leq 1 \\ 2x + 1 & : x > 1 \end{cases}$ دالة متصلة على مجالها.

أوجد $f'(x)$ إن أمكن

السؤال الرابع

أوجد القيم العظمى والصغرى المطلقة للدالة المتصلة f : $f(x) = \sqrt[3]{x^2}$ في الفترة $[-2, 3]$



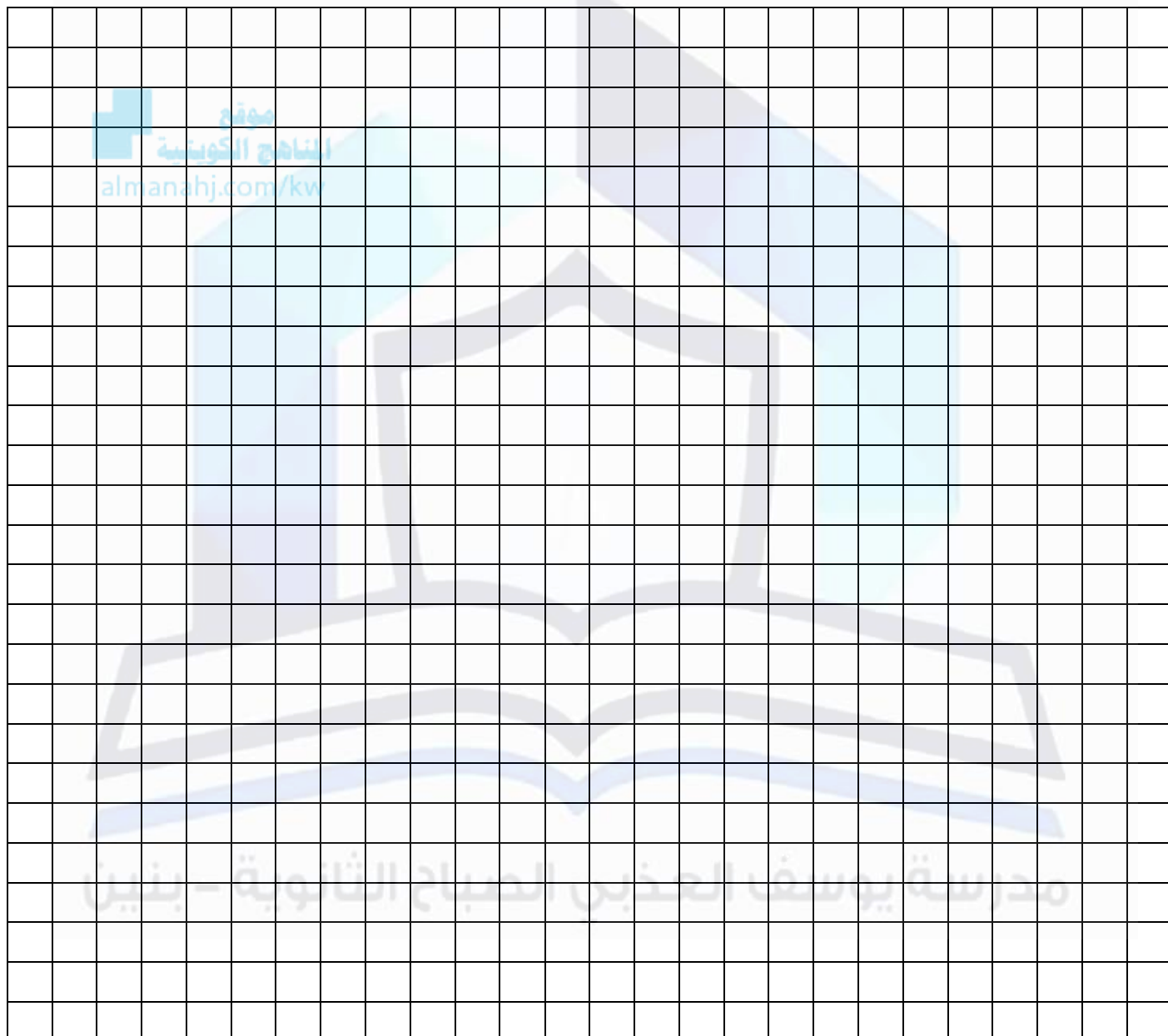
مدرسة يوسف العذبي الصباح الثانوية - بنين

تابع : السؤال الرابع :

ادرس تغير الدالة f : $f(x) = x^3 - 3x + 4$ وارسم بيانها.

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{|x - 2|}{x^2 - 4} = -1 \quad (3)$$

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

(4) مستطيل مساحته 36 cm^2 فإن أبعاده التي تعطي أصغر محيط هي:

(a) 9 cm , 4 cm

(b) 12 cm , 3 cm

(c) 6 cm , 6 cm

(d) 18 cm , 2 cm

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

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

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

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

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

(6) 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) $\frac{1 + \cos x + x \sin x}{(1 + \cos x)^2}$

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{2x^3 + 9x^2 + 9x}{x + 3} =$$

(a) 9

(b) 0

(c) -3

(d) -9

تابع : السؤال الخامس

(8

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

(a) $\frac{5}{3}$

(b) $-\frac{5}{3}$

(c) $\frac{5}{9}$

(d) $-\frac{5}{9}$

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

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

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

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

(c) $f(c) = 0$

(d) $f''(c)$ غير موجودة

جدول إجابات السؤال الخامس

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)