

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج أسئلة اختبار نهاية الفترة الأولى (5)

[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

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{|x+2| - 7}{x^2 - 25}$$

تابع : السؤال الأول : أوجد:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x + 5}{\sqrt{x^2 + 2x + 7}}$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

مدرسة يوسف العذبي الصباح الثانوية - بنين

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 3x}{|x|} & : x \neq 0 \\ -3 & : x = 0 \end{cases}$$

ابحث اتصال الدالة f عند $x = 0$ حيث

تابع : السؤال الثاني :

$$\text{لتكن } f : f(x) = \sqrt{9 - x^2}$$

ادرس اتصال الدالة f على $[-3, 3]$.

أوجد معادلة المستقيم العمودي لمنحنى الدالة: $2xy + \pi \sin y = 2\pi$

عند النقطة $(1, \frac{\pi}{2})$

تابع : السؤال الثالث :

لتكن: $g(x) = \sqrt{x}$, $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 4}$ أوجد باستخدام قاعدة السلسلة $(f \circ g)'(1)$

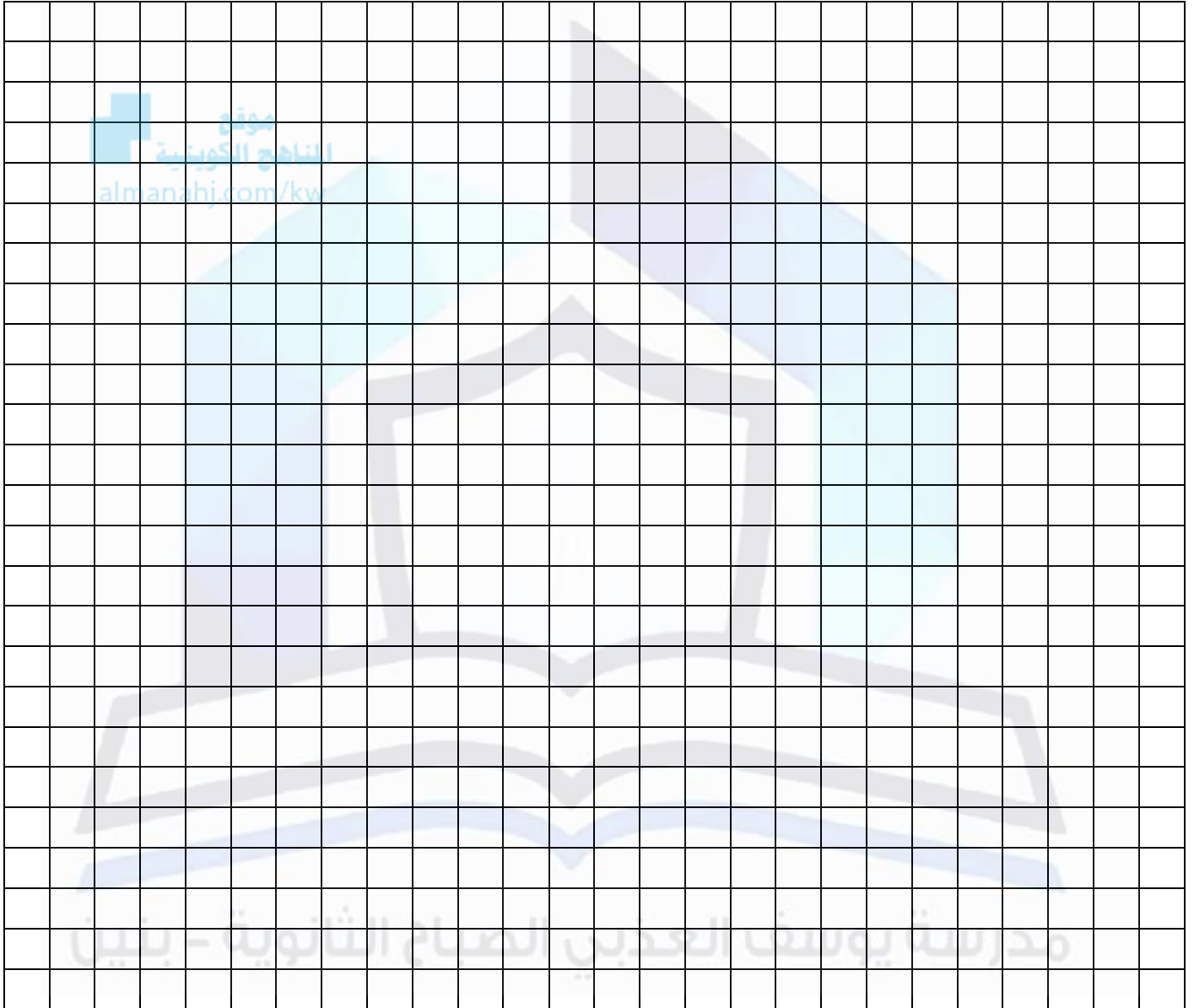
أوجد عددين مجموعهما 14 وناتج ضربهما أكبر ما يمكن.

تابع : السؤال الرابع :

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

موقع
المنهج 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

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5x^3 + 8x^2}{3x^4 - 16x^2} = 0 \quad (1)$$

(2) إذا كانت $f''(c) = 0$ ، فإن لمنحنى الدالة f نقطة انعطاف هي $(c, f(c))$.

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

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

$$\lim_{x \rightarrow -8} \frac{x+8}{\sqrt[3]{x+2}} = \quad (4)$$

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

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

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

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

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

(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) إذا كانت: $f(x) = \frac{2x+1}{3x+2}$ فإن: $f^{(4)}(x)$ تساوي:

- (a) $24(3x+2)^{-5}$ (b) $-24(3x+2)^{-5}$
(c) $648(3x+2)^{-5}$ (d) $-648(3x+2)^{-5}$

تابع : السؤال الخامس

9 (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) $-5 \sin^{-6}x \cos x + 3 \cos^2x \sin x$

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

- (a) متزايدة على مجال تعريفها. (b) متناقصة على مجال تعريفها.
 (c) متزايدة على الفترة $(-\infty, 0)$ فقط (d) متناقصة على الفترة $(0, \infty)$ فقط

موقع المنهج الكويتية
 almanahj.com/kw

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)

انتهت الأسئلة مع اطيب التمنيات بالنجاح