

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج أسئلة اختبار نهاية الفترة الأولى (4)

[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

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

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

<a href="#">نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين</a>	1
<a href="#">تجميع اختبارات قدرات</a>	2
<a href="#">تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات</a>	5

السؤال الأول : أوجد إن أمكن

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2+x)^3 - 8}{x}$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

تابع : السؤال الأول : أوجد إن أمكن

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{2x^2 - x}}{x + 1}$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

مدرسة يوسف العديني الصباح الثانوية - بعبين

السؤال الثاني :

لتكن:  $f(x) = 2x^2 - 3$  ،  $g(x) = \sqrt{x+4}$  . ابحث اتصال الدالة  $g \circ f$  عند  $x = -2$

تابع : السؤال الثاني : لتكن  $f$  :

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & , \quad x < 1 \\ 1 & , \quad x \geq 1 \end{cases}$$

ادرس اتصال الدالة  $f$  على مجالها.

السؤال الثالث :

إذا كانت  $y = \sqrt{1 - 2x}$  فأثبت أن:  $yy'' + (y')^2 = 0$

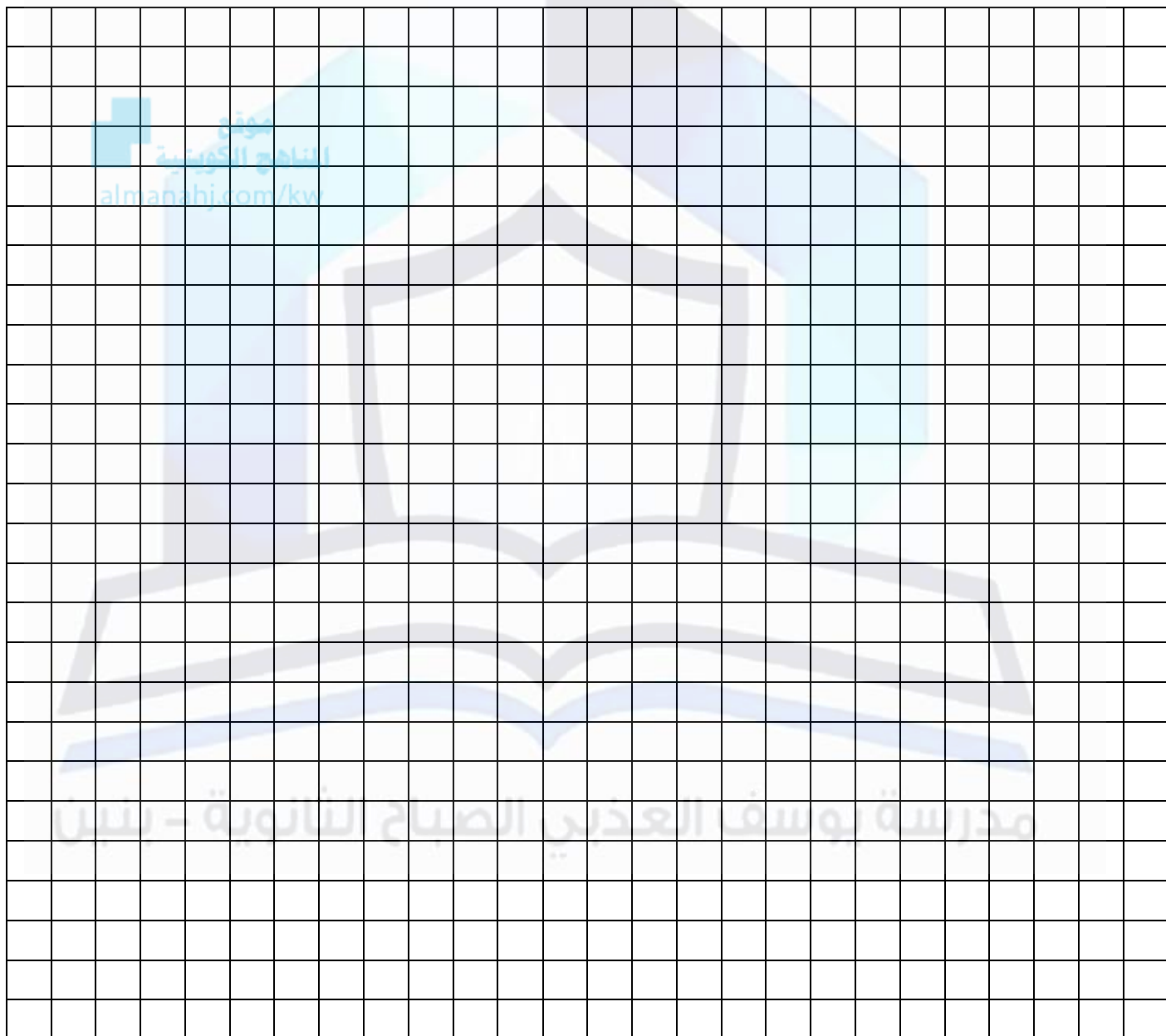
تابع : السؤال الثالث :

لتكن  $f(x) = x^2 + 2$  . أوجد  $f'(x)$  باستخدام تعريف المشتقة.

السؤال الرابع :

ادرس تغير الدالة  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 4$  وارسم بيانها.





تابع : السؤال الرابع :

تعطي الدالة  $V(h) = 2\pi(-h^3 + 36h)$  حجم أسطوانة بدلالة ارتفاعها  $h$ .

a أوجد الارتفاع  $h(\text{cm})$  للحصول على أكبر حجم للأسطوانة.

b ما قيمة هذا الحجم؟

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

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

(2) أصغر محيط ممكن لمستطيل مساحته  $16 \text{ cm}^2$  هو  $16 \text{ cm}$

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

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

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

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

(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 الدالة  $f$ :  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & : x \geq 2 \\ \frac{x^2 - 4}{x - 2} & : x < 2 \end{cases}$  فإن:

- (a)  $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 4$       (b)  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 4$       (c)  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$  موجودة      (d)  $f$  متصلة عند  $x = 2$

(7) إذا كانت  $g$  دالة 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)  $|g(x)|$

تابع : السؤال الخامس

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

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

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

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

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 أطيب التمنيات بالنجاح .....