

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الأحمدية التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي (1) للفترة الأولى

[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

<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



(8 درجات)

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

(b) أوجد :

السؤال الثاني:

(a) لتكن  $f : \sqrt{9 - x^2}$  أوجد  $D_f$

(8 درجات)

ثم ادرس اتصال الدالة  $f$  علي  $[-3, 3]$  .

(b) أوجد ميل المماس لمنحني الدائرة الذي معادلته  $x^2 + y^2 = 25$  عند النقطة  $(3, -4)$ .  
(7 درجات)

السؤال الثالث:

(a) أوجد القيم القصوي المطلقة للدالة المتصلة  $f$  :  $f(x) = x^3 - 3x + 1$  في الفترة  $[0, 3]$ .

(6 درجات)



(b) ادرس تغير الدالة  $f : f(x) = 1 - x^3$  وارسم بيانها. (9 درجات)





السؤال الرابع:

(a) عددان موجبان مجموعهما 100 ومجموع مربعيهما أصغر ما يمكن ، ما العددان ؟

(7 درجات)



(b) إذا كانت  $n = 80$  ،  $\bar{x} = 37.2$  ،  $S = 1.79$

(8 درجات)

اختبر الفرض بأن  $\mu = 37$  عند مستوي معنوية  $\alpha = 0.05$

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة  
إذا كانت العبارة خاطئة (b)

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

(a) (b)

(a) (b)

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sqrt{x^2} - x}{x} = -2 \quad (2)$$

(a) (b)

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

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

" إنتهت الأسئلة "

## ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
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)