

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الأحمدية التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي (3) لامتحان الفترة الدراسية 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

نموذج تجريبي (3) لإمتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر علمي

للعام الدراسي 2023 / 2024

القسم الأول – أسئلة المقالأجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منهاالسؤال الأول:

(a) أوجد

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

الحل:

15

تابع / السؤال الأول:

(b) أوجد ميل المماس للمنحنى الذي معادلته  $x^2 - y^2 + yx - 1 = 0$  عند  $(1, 1)$

الحل:

السؤال الثاني:

15

$$f(x) = \begin{cases} x + 3 & : x \leq -1 \\ \dots & \\ \frac{4}{x + 3} & : x > -1 \end{cases}$$

الحل:

تابع / السؤال الثاني:

(b) أثبت أن من بين المستطيلات التي محيطها 8 m ، واحد منها يعطي أكبر مساحة و يكون مربعًا.

الحل:

السؤال الثالث:

15

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & : x \leq 2 \\ 4x - 4 & : x > 2 \end{cases} \quad (a) \text{ لتكن الدالة } f$$

أوجد  $f'(2)$

الحل:

تابع / السؤال الثالث:

(b) أوجد  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin x}{\cos x - 1}$

الحل:

السؤال الرابع:

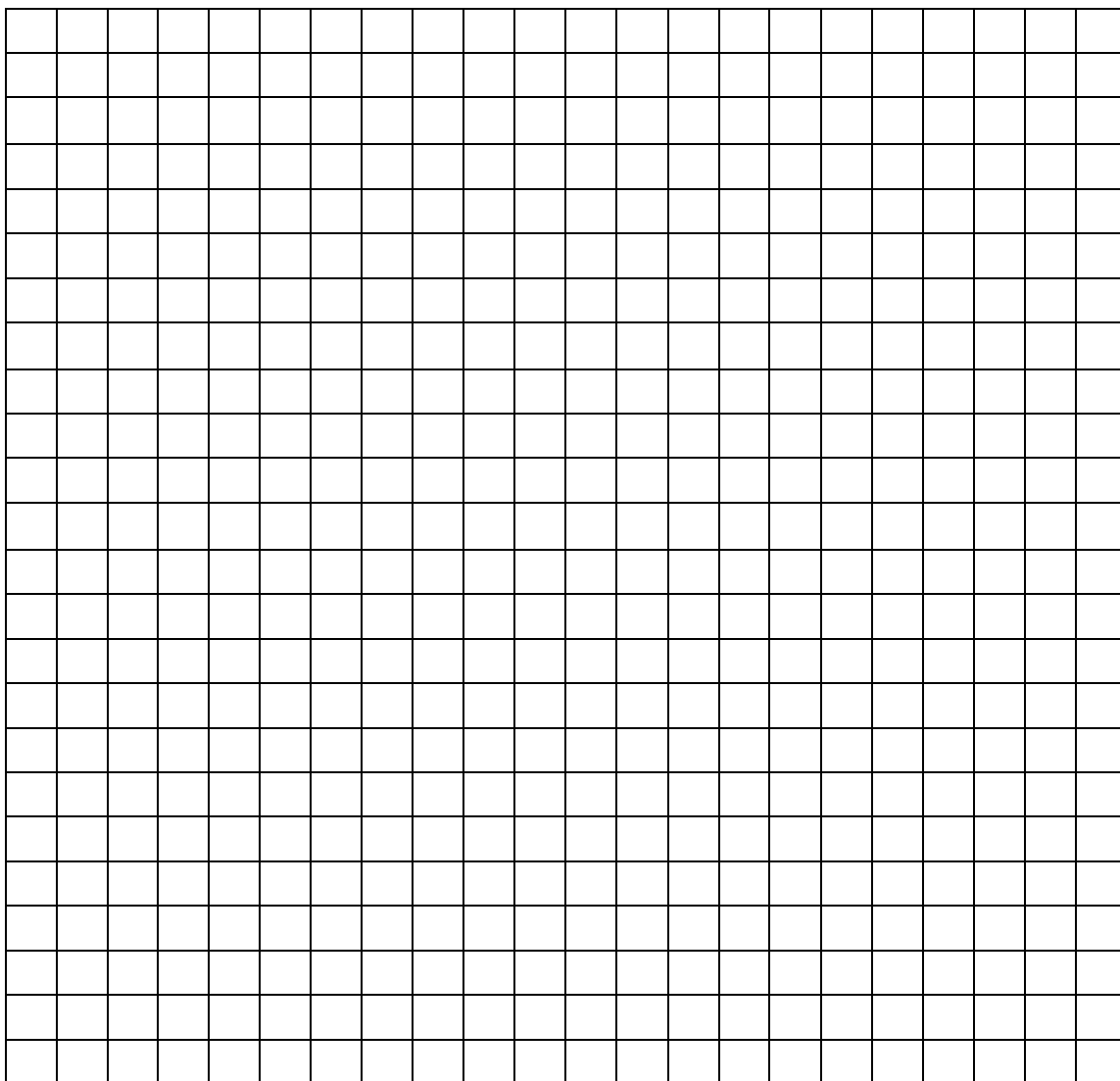
15

(a) أدرس تغير الدالة  $f(x) = 1 - x^3$  وارسم بيانها

الحل:



تابع / السؤال الرابع (a) :



تابع / السؤال الرابع:

- (b) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها  $n=81$  و متوسطها الحسابي  $\bar{x} = 50$  ،  
و انحرافها المعياري  $S = 9$  ، باستخدام مستوى الثقة 95% .  
(1) أوجد هامش الخطأ .  
(2) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي  $\mu$  .

الحل :

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

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

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

(3) إذا كانت  $f$  دالة متصلة على  $(a, b)$  فإن  $f$  لها قيمة عظمى مطلقة وقيمة صغرى مطلقة على هذه الفترة .

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

$$(4) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{x^2 - 1} \text{ يساوي :}$$

- (a) 1                      (b) 0                      (c)  $\frac{1}{2}$                       (d) غير موجودة

(5) لتكن الدالة  $f : \sqrt{x^2 + 7} : f(x) = \sqrt{x^2 + 7} : g(x) = x^2 - 3 : g \circ f(x) = \sqrt{x^2 + 7} : f \circ g(x) = x^2 - 3$  يساوي :

- (a) 4                      (b) -4                      (c) 1                      (d) -1

(6) للدالة  $f : f(x) = \sqrt[3]{x-1}$  مماس رأسي معادلته :

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

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

(8) 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
- 

(9) إن القيمة الحرجة  $Z_{\frac{\alpha}{2}}$  لدرجة الثقة 96.6% هي :

- (a) 2.12      (b) 2.17      (c) 21.2      (d) 21%
- 

(10) 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
- 

" انتهت 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)