

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج تجريبي ثاني من منطقة الأحمدية التعليمية

[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

نموذج تجريبي (2) لامتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر علمي

للعام الدراسي 2024 / 2025

القسم الأول – أسئلة المقالأجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منهاالسؤال الأول:(a) ادرس اتصال الدالة f على $[1, 5]$ حيث

$$f(x) = \begin{cases} 2 & : x = 1 \\ \frac{x^2 + 1}{x} & : 1 < x < 5 \\ \frac{26}{5} & : x = 5 \end{cases}$$

تابع السؤال الأول

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

(b) أوجد:

السؤال الثاني:

(a) لتكن $f : f(x) = -2x^3 + 6x^2 - 3$ أوجد كلا مما يلي :

- 1 (النقاط الحرجة للدالة.
- 2 (الفترات التي تكون الدالة f متزايدة أو متناقصة عليها
- 3 (القيم القصوى المحلية.

تابع السؤال الثاني:

(b) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n = 80$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = 4.8$ انحرافها المعياري $s = 2.2$ أوجد فترة الثقة عند درجة ثقة 95% لمعلمة المجتمع μ

السؤال الثالث:

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

(1) أوجد الارتفاع $h(cm)$ للحصول على أكبر حجم للإسطوانة .

(2) ما قيمة هذا الحجم ؟

تابع السؤال الثالث:

(b) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة الذي معادلته :

$$y = \frac{8}{4 + x^2} \quad \text{عند } (2,1)$$

السؤال الرابع:

a أوجد:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin x}{\cos x - 1}$$

تابع السؤال الرابع:

(b) نتكن: $g(x) = 2x + 3$, $f(x) = \frac{|x|}{x+3}$

أبحث اتصال الدالة $f \circ g$ عند $x = 1$

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

$$(1) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 5x + 6}{x + 2} = 5$$



(2) إن الدالة $f(x) = x^{\frac{2}{3}}$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على $[0,1]$

(3) إذا كان لمنحنى الدالة f نقطة انعطاف عند $(c, f(c))$ فإن: $f''(c) = 0$

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 $f(x) = 3x + x \tan x$ فإن: $f'(0)$ يساوي:

(a) -3 (b) 0 (c) 1 (d) 3

(5) إذا كانت الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - a}$ متصلة عند $x = 3$ فإن a يمكن أن تساوي

(a) 4 (b) 9 (c) 16 (d) 25

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

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

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(7) 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

(8) 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) $-64(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$

(9) ليكن منحنى الدالة f : $f(x) = x^2 - 4x + 3$ فإن النقطة التي يكون مماس المنحنى عندها أفقياً هي:

- (a) (3,0) (b) (1,0) (c) (2,-1) (d) (-1,2)

10) إذا كان القرار رفض فرض العدم وفترة الثقة $(-1.96, 1.96)$ فإن قيمة الاختبار Z ممكن أن تكون:

a

1.5

b

-2.5

c

1.87

d

-1.5

ورقة إجابة البنود الموضوعية

<u>السؤال</u>	<u>الإجابة</u>			
1	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b		
2	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b		
3	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b		
4	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d
5	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d
6	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d
7	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d
8	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d
9	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d
10	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d