

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



المهندسة ساره العنزي

الملف ملخص شامل ومركز لامتحان النهائي

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← 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="#">تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات</a>	2
<a href="#">اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">مراجعة منتصف لمادة الرياضيات</a>	5

2025 - 2026

# رياضيات

## المنقذة النهائية



الصف 12 علمي - الفصل الاول

فكرت المنقذة : التركيز علي الافكار الشبه ثابتة  
ومتكره بالاختبارات السابقه

ليست شامله ولا يمكن الاعتماد عليها

للتواصل 99608031

قو أونلاين

المهندسه / ساره العنزي



أوجد :

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x+1)^2 - 9}{x^2 - 2x}$$



موقع  
الماناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

أوجد :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(3+x)^3 - 27}{x}$$

أوجد :

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

موقع  
الماناهي الكويتية  
almanahi.com/kw

أوجد :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{3x^2 - 5x + 1}}{3x - 5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{1 - \cos x}$$

أوجد :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x + 3x \cos 4x}{5x}$$

أوجد :

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



لنكن الدالة  $f$  :  $x^2 + 5$  ,  $f(x) = \sqrt{x}$  ,  $g(x) = \sqrt{x}$  ابحث اتصال الدالة  $g \circ f$  عند  $x = -2$

درس اتصال الدالة  $f$  على  $[-3, 4]$  حيث:

$$f(x) = \begin{cases} -5 & : x = -3 \\ -x^2 + 4 & : -3 < x < 4 \\ -10 & : x = 4 \end{cases}$$

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

ادرس اتصال الدالة  $f$  على مجالها حيث:



$$f(x) = \begin{cases} 5 & : x = 1 \\ ax + b & : 1 < x < 4 \\ b + 8 & : x = 4 \end{cases}$$

لتكن الدالة  $f$ :

أوجد قيم الثابتين  $a, b$



لتكن الدالة  $f$ :  $f(x) = \begin{cases} x^2 + x & : x \leq -1 \\ x^2 - x - 2 & : x > -1 \end{cases}$  أوجد إن أمكن  $f'(-1)$



المهندسة / ساره العنزي  
99608037

أوجد معادلة المماس ومعادلة الناطم عند النقطة  $\left(1, \frac{2}{3}\right)$  لمنحنى الدالة  $f$  حيث  $f(x) = \frac{x^3+1}{x^2+2}$



إذا كانت  $y = \frac{\sin x}{\sin x + \cos x}$  أثبت أن  $y' = (y \cdot \csc x)^2$

لنكن:  $g(x) = x^2 + 1$  ,  $f(x) = \frac{2x+1}{x}$  ( $x \neq 0$ )  
 أوجد (1) باستخدام قاعدة السلسلة  $(f \circ g)'(x)$   
 (2)  $(f \circ g)'(1)$



إذا كانت:  $u = 2x^3 + x$  ,  $y = u^2 + 4u - 3$   
 فأوجد  $\frac{dy}{dx}$  باستخدام قاعدة التسلسل.

أوجد  $y' = \frac{dy}{dx}$  حيث  $y = x + x^2y^5$



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

إذا كانت الدالة  $f$  متصلة على  $[1, 4]$  :  $f(x) = x + \frac{4}{x}$

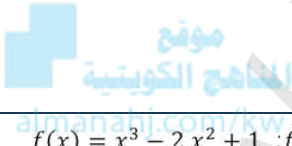
أوجد القيم القصوى المطلقة للدالة في الفترة  $[1, 4]$



بين أن الدالة  $f: f(x) = x^3 - 3x + 2$  تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة  $[0, 4]$  ،  
ثم أوجد  $c$  الذي تنبئ به النظرية وفسر إجابتك.

لتكن الدالة  $f: f(x) = -x^3 + 3x^2 - 4$  أوجد كلا مايلي ما يلي:

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

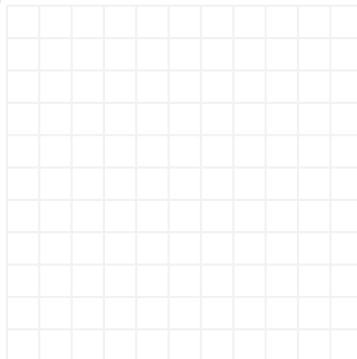


أوجد فترات التقعر ونقط الانعطاف لمنحنى الدالة  $f: f(x) = x^3 - 2x^2 + 1$

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



المهندسة / ساره العنزي  
99608037



عدنان موجبان مجموعهما 100 ومجموع مربعيهما أصغر ما يمكن، ما العدنان؟

- تعطى الدالة  $V(h) = 2\pi(-h^3 + 36h)$  حجم أسطوانة بدلالة ارتفاعها  $h$ .
- (1) أوجد الارتفاع  $h$  (cm) للحصول على أكبر حجم للأسطوانة.
  - (2) ما قيمة هذا الحجم؟

almanahj.com/kw



- عينة عشوائية حجمها 36، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة 60 وتباينها 16، باستخدام مستوى ثقة 95% .
- (1) أوجد هامش الخطأ
  - (2) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي  $\mu$ .
  - (3) فسر فترة الثقة.



- أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها  $n = 25$ ، فإذا كان الانحراف المعياري  $S = 10$  ومتوسطها الحسابي  $\bar{x} = 15$ ، باستخدام مستوى ثقة 95% .
- (1) أوجد هامش الخطأ
  - (2) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي  $\mu$ .

إذا كانت  $n = 80$  ,  $\bar{x} = 37.2$  ,  $S = 1.79$   
 اختبر الفرض بأن  $\mu = 37$  عند مستوى معنوية  $\alpha = 0.05$



يعتقد مدير شركة دراسات إحصائية أن متوسط الإنفاق الشهري على الطعام في منازل مدينة معينة 290 ديناراً كويتياً. فإذا أخذت عينة عشوائية من 10 منازل وتبين أن متوسطها الحسابي  $\bar{x} = 283$  دينار وانحرافها المعياري  $S = 32$  فهل يمكن الاعتماد على هذه العينة لتأكيد ما افترضه؟ باستخدام مستوى ثقة 95% (علماً بأن المجتمع يتبع التوزيع الطبيعي)