

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



حسام بيومي

الملف مراجعة رياضيات

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

---

أوجد:  $\lim_{x \rightarrow -7} \frac{(x + 4)^2 - 9}{x^2 + 7x}$



أوجد:  $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x - 9}{3 - \sqrt{x}}$

---

أوجد:  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{-x^5 + x^3 + x + 22}{x - 2}$



إذا كانت:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{ax^2 + bx + 3}{2x + 5} = 3$

---

أوجد:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5 \tan x - 3 \sin x}{4x}$



$$f(x) = \begin{cases} \frac{|x+1|}{x+1} - 2x & : x \neq -1 \\ 2 & : x = -1 \end{cases}$$



لتكن:  $g(x) = \sqrt{x+4}$  ,  $f(x) = 2x^2 - 3$

ابحث اتصال الدالة  $g \circ f$  عند  $x = -2$

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

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

لتكن  $f : f(x) = \sqrt{x^2 - 7x + 10}$  أوجد  $D_f$

ثم ادرس اتصال الدالة  $f$  على  $[6, 10]$

---


$$f(x) = \begin{cases} x + 5 & : x \leq 3 \\ x^2 - 1 & : x > 3 \end{cases}$$

لتكن الدالة  $f$ :

أوجد إن أمكن  $f'(3)$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2 & : x \leq 1 \\ 2x + 1 & : x > 1 \end{cases} \quad \text{: لتكن الدالة } f$$

دالة متصلة على مجالها أوجد  $f'(x)$  إن أمكن.

أوجد معادلة المماس ومعادلة النازم على منحنى الدالة  $f$  حيث  $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$  عند النقطة  $(1, 0)$

---

أوجد مشتقة الدالة  $y = \frac{\cos x}{1 - \sin x}$

فأوجد باستخدام قاعدة السلسلة  $(g \circ f)'(0)$  ,  $(f \circ g)'(x)$



---

لتكن:  $y = \sqrt[5]{(x^2 + 3x + 5)^3}$  أوجد  $y'$

---

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

أوجد القيم العظمى والصغرى المطلقة للدالة المتصلة  $f : f(x) = x^{\frac{2}{3}}$  في الفترة  $[-2, 3]$

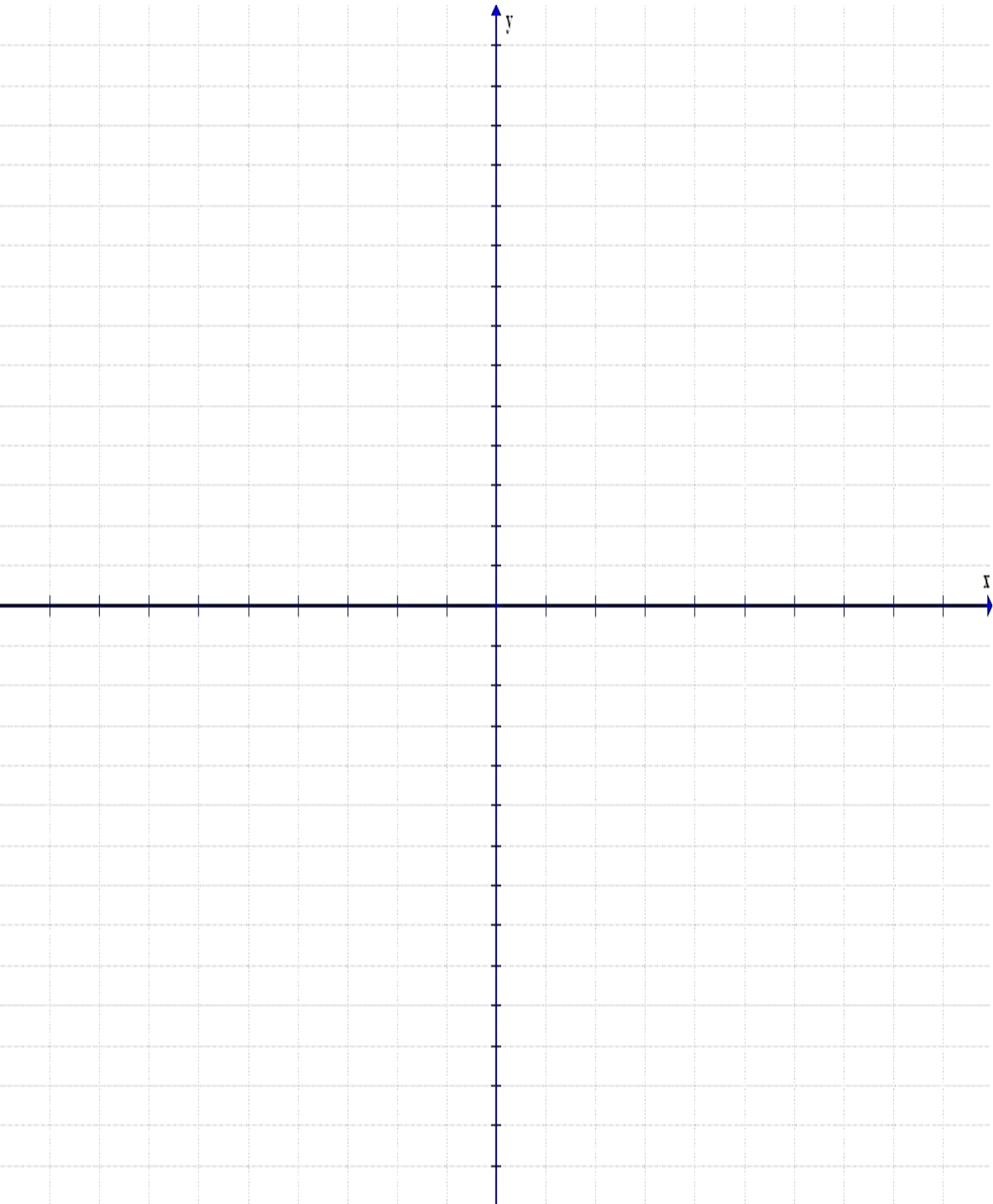
بين أن الدالة  $f : f(x) = x^2 + 2x$  تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة  $[-3, 1]$  ثم أوجد  $c$  الذي تنبئ به النظرية وفسر إجابتك.

أوجد كلا مما يلي:

1. النقاط الحرجة للدالة.
2. الفترات التي تكون الدالة على  $f$  متزايدة أو متناقصة
3. القيم القصوى المحلية

أوجد فترات التفرع ونقطة الانعطاف لمنحنى الدالة  $f : f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 1$  الفصل الدراسي الأول









أوجد فترة ثقة 95% للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي  $\mu$

الفصل الدراسي الأول

علما بأن العينة أخذت من مجتمع طبيعي. إذا كان لدينا  $n = 13$  ,  $S = 0.3$  ,  $\bar{x} = 8.4$

متوسط العمر بالساعات لعينة من 100 مصباح كهربائي مصنعة في أحد المصانع **الفصل الدراسي الأول**  
 $\bar{x} = 1570$  بانحراف معياري  $S = 120$  يقول صاحب المصنع إن متوسط العمر بالساعات  
 $\mu = 1600$  للمصابيح المصنعة في المصنع.  
اختبر صحة الفرض  $\mu = 1600$  مقابل الفرض  $\mu \neq 1600$  وباختيار مستوى معنوية  $\alpha = 0.05$