

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

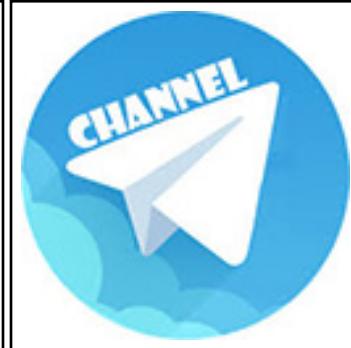


حسام بيومي

المملة مراجعة رياضيات

[موقع المناهج](#)  $\leftrightarrow$  [ملفات الكويت التعليمية](#)  $\leftrightarrow$  [الصف الثاني عشر العلمي](#)  $\leftrightarrow$  [رياضيات](#)  $\leftrightarrow$  [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

[نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين](#)

1

[تمارين الاتصال \(موضوع\) في مادة الرياضيات](#)

2

[لوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات](#)

3

[حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات](#)

4

[مراجعة منتصف لمادة الرياضيات](#)

5

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 4} \quad \text{أوجد:}$$

---

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

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

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

---

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



---

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



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



ادرس اتصال الدالة  $f$  على الفترة  $[1, 5]$  حيث:

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

الفصل الدراسي الأول

درس اتصال الدالة  $f$  على مجالها حيث:

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

## الفصل الدراسي الأول

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

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

---

لتكن الدالة  $f$  :

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

أوجد إن أمكن  $f'(3)$

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

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

---

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

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

---

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





على الفترة  $[1, -3]$  ثم أوجد  $c$  الذي تنبئ به النظرية وفسر إجابتك.

أوجد كلا مما يلي:

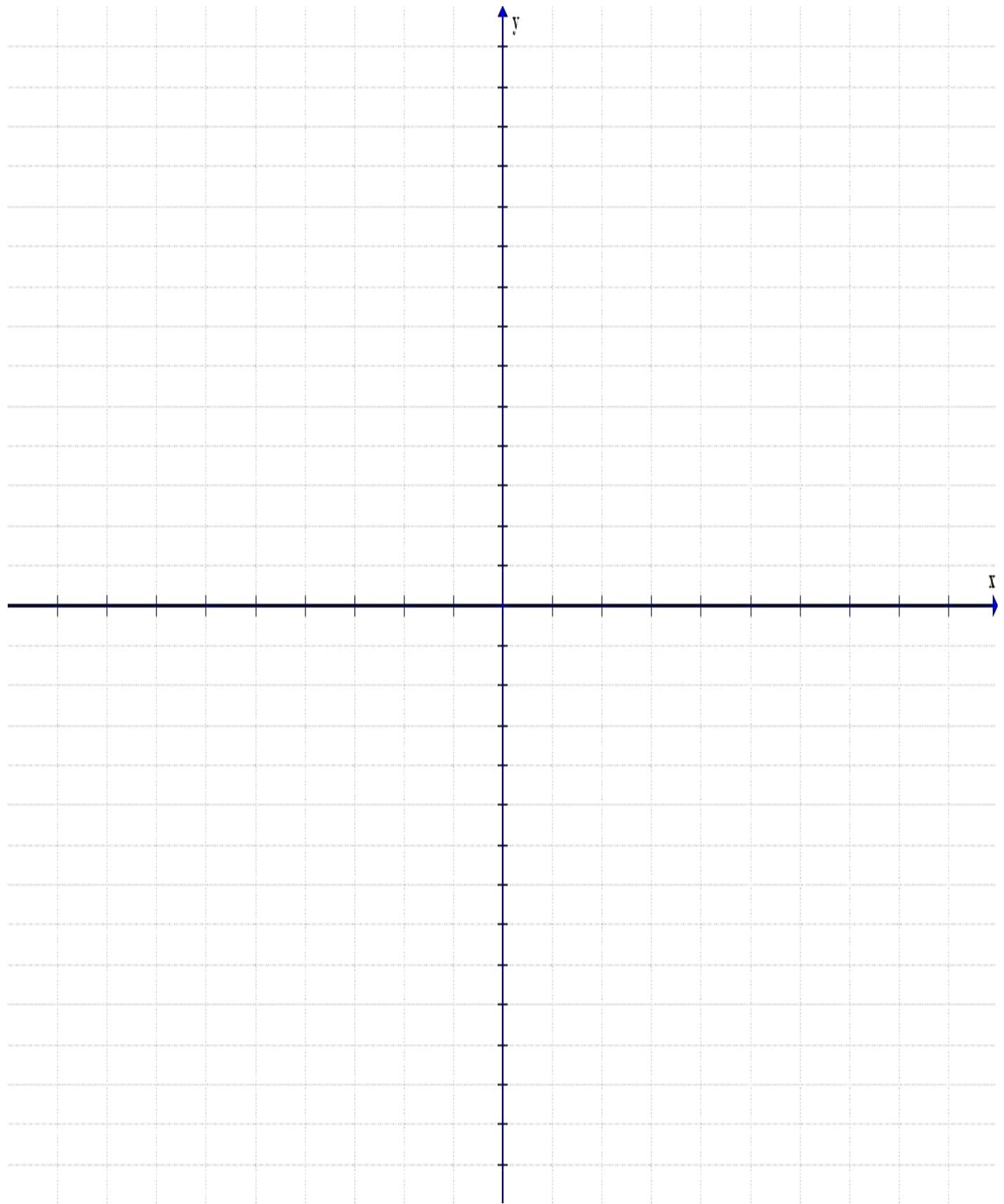
1. النقاط الحرجة للدالة.

2. الفترات التي تكون الدالة على  $f$  متزايدة أو متناقصة

3. القيم القصوى المحلية







أوجد عددين مجموعهما 14 وناتج ضربهما أكبر ما يمكن.

الفصل الدراسي الأول

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

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 المصنوع إن متوسط العمر بالساعات

$\mu = 1600$  للمصابيح المصنعة في المصنوع.

اخبر صحة الفرض  $\mu = 1600$  مقابل الفرض  $\mu \neq 1600$  وباختيار مستوى معنوية  $\alpha = 0.05$