

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بالفصل الثاني اضغط هنا

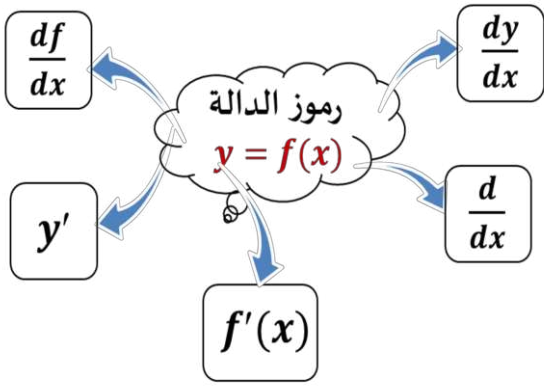
<https://www.almanahj.com/sa/15math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى السادس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade15>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>



نهاية ميل مماس منحنى الدالة $f(x)$

مشتقة الدالة

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

ضرب دالتين

$$f(x) = g(x) h(x) \\ \Rightarrow f'(x) = g'(x) h(x) + g(x) h'(x)$$

الدالة الثابتة

$$f(x) = c \\ \Rightarrow f'(x) = 0$$

دالة الجذر التربيعي

$$f(x) = \sqrt{g(x)} \\ \Rightarrow f'(x) = \frac{g'(x)}{2\sqrt{g(x)}}$$

الدالة الخطية

$$f(x) = ax + c \\ \Rightarrow f'(x) = a$$

دالة القوة

$$f(x) = ax^n \\ \Rightarrow f'(x) = anx^{n-1}$$

قواعد الاشتقاق

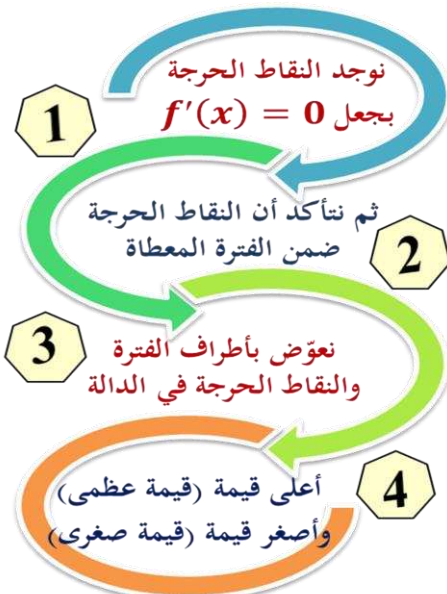
قسمة دالتين

$$f(x) = \frac{g(x)}{h(x)} \\ \Rightarrow f'(x) = \frac{g'(x) h(x) - g(x) h'(x)}{[h(x)]^2}$$

مجموع وفرق دالتين

$$f(x) = g(x) \pm h(x) \\ \Rightarrow f'(x) = g'(x) \pm h'(x)$$

خطوات إيجاد القيمة القصوى



نظرية القيمة القصوى
لتعيين نقاط القيم العظمى والصغرى للدالة $f(x)$ على فترة مغلقة $[a, b]$