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 بـ الفصل الثاني اضغط هنا

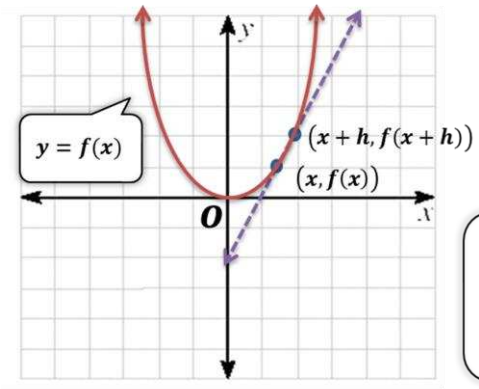
https://www.almanahj.com/sa/15math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى 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



قسمة الفرق

$$m = \frac{f(x+h)-f(x)}{(x+h)-x} = \frac{f(x+h)-f(x)}{h}$$

معدّل التغيّر اللحظي
(ميل المماس)

$$m = \lim_{h\to 0} \frac{f(x+h)-f(x)}{h}$$
بشرط (النهاية موجودة)

لإيجاد ميل المنحنى

عند نقطة معيّنة $(x, f(x))$ — الناتج قيمة عددية

عند أي نقطة $(x, f(x))$ — الناتج دالة بدلالة x

السرعة المتوسطة المتجهة

$$v_{avg} = \frac{f(b)-f(a)}{b-a}$$
الفترة الزمنية من a إلى b

السرعة المتجهة اللحظية

$$v(t) = \lim_{h\to 0} \frac{f(t+h)-f(t)}{h}$$
بشرط (النهاية موجودة)

لإيجاد السرعة المتجهة اللحظية

عند لحظة زمنية معينة $(t, f(t))$ — الناتج قيمة عددية

عند أي لحظة زمنية $(t, f(t))$ — الناتج دالة بدلالة t