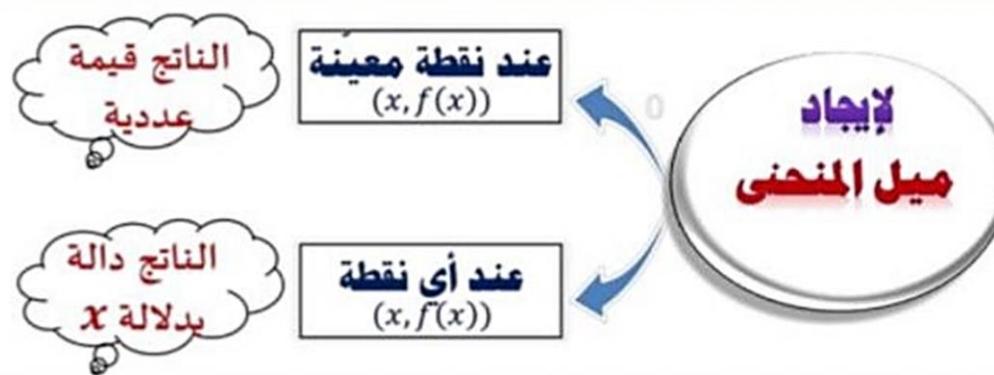

قسمة الفرق

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

**معدل التغير
اللحظي
(ميل المماس)**

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

بشرط (النهاية موجودة)



**السرعة المتوسطة
المتجهة**

$$v_{avg} = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

الفترة الزمنية من a إلى b

**السرعة المتجهة
اللحظية**

$$v(t) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(t+h) - f(t)}{h}$$

بشرط (النهاية موجودة)



**لإيجاد
السرعة المتجهة
اللحظية**

