$$\frac{d}{dx}$$ =

المشتقة

نهاية ميل مماس منحنى الدالة $f(x)$ عند أي نقطة عليه ويرمز لها بالرمز $f'(x)$

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

الاشتقاق

عملية إيجاد المشتقة وتسمى النتيجة معادلة تفاضلية.

المؤثر التفاضلي

قد يسبق الدالة المؤثر التفاضلي $\frac{d}{dx}$ وهو يعني إيجاد المشتقة

حيث أن $\frac{df}{dx}$ هو رمز أخر لمشتقة الدالة $f(x)$

ملاحظات

يمكنك حل مسائل ميل مماس المنحنى والسرعة المتجهة اللحظية بطريقة مختصرة وذلك عن طريق قواعد الاشتقاق .

ميل مماس المنحى هو المشتقة الأولى للدالة.

أيضًا السرعة المتجهة اللحظية هو المشتقة الأولى للدالة.