

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أسعد مصطفى اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الشكل الثاني للتعريف العام للمشتقة الأولى

كما تعلمنا سابقاً فإن $\frac{d}{dx}(u+v) = \frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx}$

نفرض أن $u = x$ و $v = x$ فنجد ما هو $\frac{d}{dx}(x+x)$ فإن $\frac{d}{dx} 2x = 2$

بالتعويض في قانوننا الأول

$\frac{d}{dx}(u+v) = \frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx}$

وهذا هو الشكل الثاني للتعريف العام للمشتقة

$\frac{d}{dx}(x+x) = \frac{dx}{dx} + \frac{dx}{dx}$

مثال: استخدم تعريف العام للمشتقة لإيجاد مشتقة $y = x^2 + x$

الحل: $\frac{d}{dx}(x^2 + x) = \frac{d(x^2)}{dx} + \frac{d(x)}{dx}$

$= 2x + 1$

$\frac{d}{dx}(x^2 + x) = \frac{d(x^2)}{dx} + \frac{d(x)}{dx}$

$= 2x + 1$

$\frac{d}{dx}(x^2 + x) = 2x + 1$

$= 2x + 1$

$= 2x + 1$

كيفية لكونه شكل هذا التعريف عند نقطة :-

نفرض أن $u = x$ و $v = x^2$ $\frac{d}{dx}(x+x^2) = \frac{dx}{dx} + \frac{d(x^2)}{dx}$

وعليه استبدال x بأي رمز آخر مثل p

قضية بسيطة من المنطقية - $D(9) = D(5) - D(4)$
 $9 \leftarrow 5 \quad 4 \leftarrow 5$

مثال بسيط :- إذا $B \cap D(5) = S^3$

أوجد $D(5) - D(2)$
 $5 \leftarrow 5 \quad 2 \leftarrow 5$

من المطلوب $D(2) \leftarrow$
 $D(5) = 3 \times 3 = 9$
 $D(2) = 3 \times 3 = 9$
12 =

مثال آخر :- إذا $B \cap D(5) = S^3$
 أوجد $D(5) - D(3)$
 $5 \leftarrow 3 \quad 3 \leftarrow 5$

من الشكل العام فإن المطلوب $\frac{1}{2} \times D(3)$
 حيث $D(5) = 6 \times 5$
 $D(3) = 3 \times 6 = 18$

من المطلوب $\frac{1}{2} \times 18 = 9$

مثال آخر :- إذا $B \cap D(5) = S^3$ أوجد $D(5) - D(4)$
 $5 \leftarrow 4 \quad 4 \leftarrow 5$

المطلوب $D(4) -$
 $D(5) = 5 \times 3 = 15$
 $D(4) = 4 \times 8 = 32$

المطلوب $(32 - 15)$

مثال آخر أوجد $D(5) - \frac{1}{2} \times S^3$
 $5 \leftarrow 5 \quad 5 \leftarrow 5$

لاحظ هذا مثال وحسين عليه السلام من الأمثلة فلما أحله بالفاء
 ما أنت فرور من ملكه وملكه لأن واضح جداً أنه
 الزيادة المطلوبة هي حسب تعريف $D(5) = D(5) - \frac{1}{2} \times S^3$

للدالة S^3

$D(5) = S^3 \leftarrow$
 $D(5) = 3 \times 3 = 9$

من المطلوب $D(5) = 3 \times 3 = 9$
 $D(5) = 3 \times 3 = 9$
12 =
 أسعد مصطفي

أزهور أن تكون الفكرة قد وصلت