

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

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

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

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

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

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

<https://almanahj.com/ae/15math1>

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

<https://almanahj.com/ae/grade15>

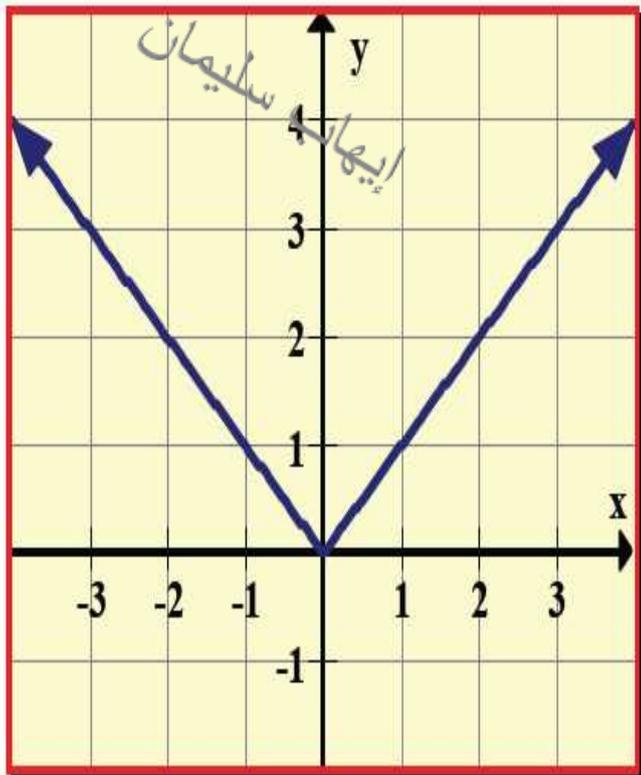
* لتحميل جميع ملفات المدرس إيهاب سليمان اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الفصل	التاريخ	الشعبة	الصف	اسم الطالب
ال — 2020 / 2019 م	20 / /			

الحالات التي تكون فيها المشتقة غير الموجودة موقع المناهج الإماراتية alManahj.com/ae



(1) ركناً:

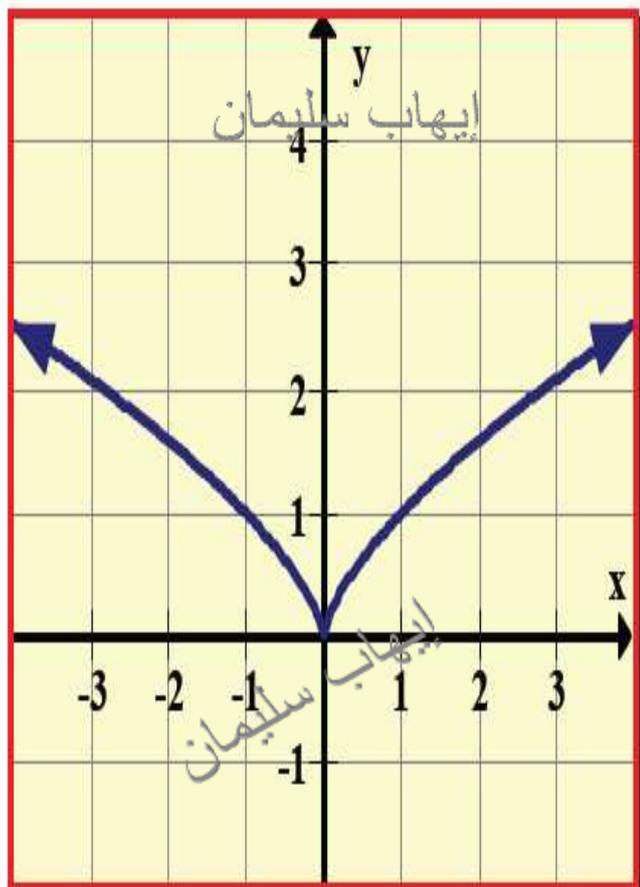
(المشتقة من جهة اليمين ومن جهة اليسار عند التقاء

الشعاعين غير متساويين)

مثال: $f(x) = |x|$

يوجد ركن عند $x=0$ ، $f'(0)$ غير موجودة .

إيهاب سليمان



(2) ناباً:

(شكل آخر للركن حيث ميول الخطوط المتقاطعة

تقترب من ∞ من أحد الجانبين ، $-\infty$ من الجانب

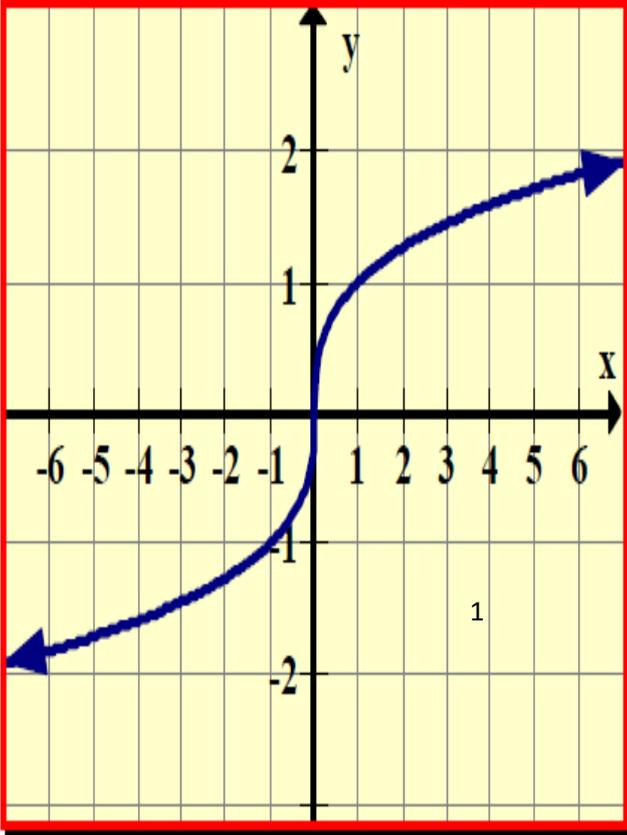
(الأخر)

مثال: $f(x) = x^{2/3}$

يوجد ناب عند $x=0$ ، $f'(0)$ غير موجودة .

اسم الطالب	الصف	الشعبة	التاريخ	الفصل
			20 / /	ال — 2020 / 2019 م

موقع المناهج الإماراتية alManahj.com/ae

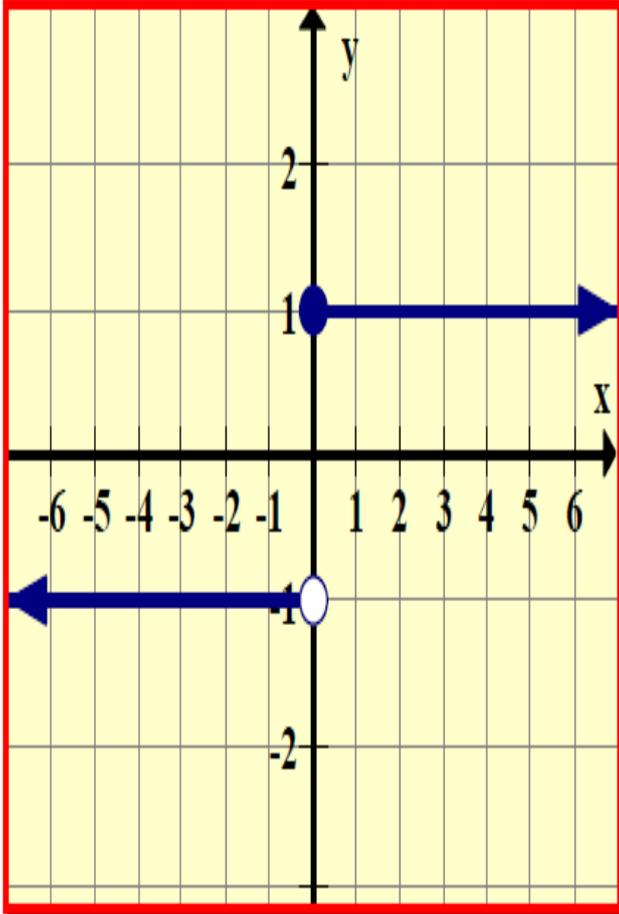


(3) مماساً رأسياً :

(حيث ميول الخطوط المتقاطعة تقترب إما من ∞ أو $-\infty$
من كل من الجانبين)

$$\text{مثال : } f(x) = \sqrt[3]{x}$$

يوجد مماس رأسي عند $x = 0$ ، $f'(0)$ غير موجودة



(4) عدم اتصال :

(تكون فيها المشتقة من جهة واحدة أو من الجهتين غير
موجودة)

$$\text{مثال : } f(x) = \begin{cases} -1 & , x < 0 \\ 1 & , x \geq 0 \end{cases}$$

يوجد عدم اتصال عند $x = 0$ ، $f'(0)$ غير موجودة