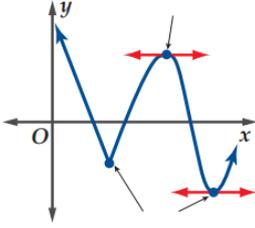


النقاط الحرجة



هي النقاط التي تغير الدالة عندها سلوك تزايدها أو تناقصها فتكون قمة أو قاعاً في منحنى الدالة .

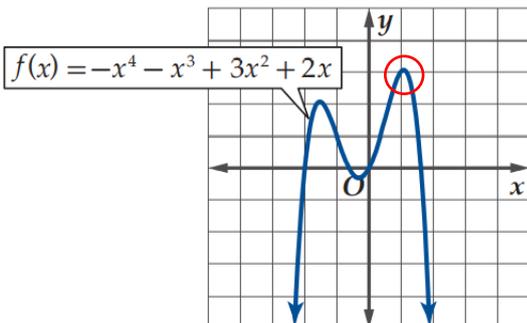
يكون المماس المرسوم للمنحنى عندها إما أفقياً (ميله صفر) أو عمودياً (ميله غير معرف) أو أنه لا يوجد عندها مماس ويبدل ذلك على وجود قيمة عظمى أو صغرى للدالة .

القيم القصوى المطلقة

الصغرى	العظمى
<p>لابد أن يكون اتجاه الأسهم للأعلى والأكثر نزولاً هي القيمة الصغرى المطلقة . وهي القيمة الأصغر من جميع القيم في مجالها . يوجد قيمة صغرى مطلقة عند <math>x = b</math></p>	<p>لابد أن يكون اتجاه الأسهم للأسفل والأكثر علواً هي القيمة العظمى المطلقة . وهي القيمة الأكبر من جميع القيم في مجالها . يوجد قيمة عظمى مطلقة عند <math>x = b</math></p>

استعمل التمثيل البياني لتقدير قيم  $x$  التي عندها قيمة قصوى مطلقة

ثم أوجد قيمة الدالة عندها:



الحل :

توجد قيمة عظمى مطلقة عند  $x = 1$

مقدارها  $3 =$

مثال