

تمثيلات توضيحية: الاستمرارية والاستقافية 2016 MEBARKI

<p style="text-align: center;">$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) \neq f(x_0)$.</p>	
<p>دالة غير مستمرة وغير قابلة للاشتقاق على المجال I</p>	<p>دالة مستمرة وقابلة للاشتقاق على المجال I</p>
<p>دالة مستمرة وغير قابلة للاشتقاق لا من اليمين ولا من اليسار عند x_0</p>	<p>دالة مستمرة وقابلة للاشتقاق من يمين a وقابلة للاشتقاق من يسار a لكنها غير قابلة للاشتقاق عند a</p>
<p>دالة مستمرة وغير قابلة للاشتقاق على المجال I</p>	

دالة قابلة للاشتقاق \Leftarrow دالة مستمرة ، دالة غير مستمرة \Leftarrow دالة غير قابلة للاشتقاق
 إذا كانت الدالة غير قابلة للاشتقاق على مجال فإننا لا نستطيع الحكم على استمرارية هذه الدالة في نفس المجال

تمثيلات توضيحية: مبرهنة القيم المتوسطة

<p>حالة خاصة : $f(x) = 0$ $(f(a) \times f(b) < 0)$</p>	<p>المعادلة $f(x) = k$ تقبل حلا وحيدا على المجال $[a; b]$</p>	<p>المعادلة $f(x) = k$ تقبل على الأقل حل على المجال $[a; b]$</p>