

القراءة البيانية لإشارة كثير الحدود من الدرجة الثانية $a \neq 0 \quad ax^2 + bx + c$

التعليق	القراءة البيانية	الرسم		
من أجل كل عدد حقيقي x يكون $ax^2 + bx + c > 0$	المنحني يقع كليا فوق حامل محور الفواصل		$\Delta < 0$	$a > 0$
من أجل كل عدد حقيقي x حيث $x \in \mathbb{R} - \{x_0\}$ يكون $ax^2 + bx + c > 0$ و من أجل $x = x_0$ يكون $ax^2 + bx + c = 0$	المنحني يقع كليا فوق حامل محور الفواصل و يمسه في النقطة ذات الفاصلة x_0		$\Delta = 0$	
*من أجل أي عدد حقيقي $x \in]-\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty [$ يكون $ax^2 + bx + c > 0$ *من أجل أي عدد حقيقي $x \in]x_1 ; x_2[$ يكون $ax^2 + bx + c < 0$ * يكون $ax^2 + bx + c = 0$ من أجل $x_1 ; x_2$	المنحني يقطع حامل محورا لفواصل في نقطتين فاصلتهما $x_1 ; x_2$		$\Delta > 0$	
من أجل كل عدد حقيقي x لدينا $ax^2 + bx + c < 0$	المنحني يقع كليا تحت حامل محور الواصل		$\Delta < 0$	$a < 0$
من أجل كل عدد حقيقي x حيث $x \in \mathbb{R} - \{x_0\}$ يكون $ax^2 + bx + c < 0$ و من أجل $x = x_0$ يكون $ax^2 + bx + c = 0$	المنحني يقع كليا تحت حامل محور الفواصل و يمسه في النقطة ذات الفاصلة x_0		$\Delta = 0$	
*من أجل أي عدد حقيقي $x \in]-\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty [$ يكون $ax^2 + bx + c < 0$ *من أجل أي عدد حقيقي من المجال $]x_1 ; x_2[$ يكون $ax^2 + bx + c > 0$ * يكون $ax^2 + bx + c = 0$ من أجل $x_1 ; x_2$	المنحني يقطع حامل محورا لفواصل في نقطتين فاصلتهما $x_1 ; x_2$		$\Delta > 0$	