

## الدالة التربيعية - سؤال تفكير

اكمل الجدول التالي:

			الدالة
$y = a(x - p)^2 + k$	$y = a(x - m)(x - n)$	$y = ax^2 + bx + c$	ما هو الشرط/ما هم الشروط بأن...
			تكون للدالة <u>نقطتين</u> <u>صفريتين</u> ؟
			تكون للدالة نقطة <u>صفرية واحدة</u> ؟
			لن تكن للدالة نقاط <u>صفرية</u> ؟
			تكون نقطة القصوى/الرأس للدالة <u>فوق محور x</u> ؟
			تكون نقطة القصوى/الرأس للدالة <u>على محور x</u> ؟
			تكون نقطة القصوى/الرأس للدالة <u>تحت محور x</u> ؟

## الدالة التربيعية - سؤال تفكير - الحل

اكمل الجدول التالي:

			الدالة
$y = a(x - p)^2 + k$	$y = a(x - m)(x - n)$	$y = ax^2 + bx + c$	ما هو الشرط/ما هم الشروط بأن...
<p>1. <math>k &gt; 0, a &lt; 0</math></p> <p>أو</p> <p>2. <math>k &lt; 0, a &gt; 0</math></p>	$m \neq n$	$b^2 - 4ac > 0$	تكون للدالة <u>نقطتين صفريتين</u> ؟
$k = 0$	$m = n$	$b^2 - 4ac = 0$	تكون للدالة نقطة <u>صفرية واحدة</u> ؟
<p>1. <math>k &lt; 0, a &lt; 0</math></p> <p>أو</p> <p>2. <math>k &gt; 0, a &gt; 0</math></p>	لا يوجد شرط معين لان الدالة لا تتحلل الى عوامل	$b^2 - 4ac < 0$	لن تكن للدالة نقاط <u>صفرية</u> ؟
$k > 0$	$a < 0, m \neq n$	<p>1. <math>b^2 - 4ac &gt; 0</math></p> <p><math>a &lt; 0</math></p> <p>أو</p> <p>2. <math>b^2 - 4ac &lt; 0</math></p> <p><math>a &gt; 0</math></p>	تكون نقطة <u>القصى/الرأس</u> للدالة <u>فوق محور x</u> ؟
$k = 0$	$m = n$	$b^2 - 4ac = 0$	تكون نقطة <u>القصى/الرأس</u> للدالة <u>على محور x</u> ؟
$k < 0$	$a > 0, m \neq n$	<p>1. <math>b^2 - 4ac &lt; 0</math></p> <p><math>a &lt; 0</math></p> <p>أو</p> <p>2. <math>b^2 - 4ac &gt; 0</math></p> <p><math>a &gt; 0</math></p>	تكون نقطة <u>القصى/الرأس</u> للدالة <u>تحت محور x</u> ؟