

3-2 القانون العام والمميز

القانون العام

الصورة العامة لمعادلة الدرجة الثانية هي $a x^2 + x b + c = 0$ لكي نحل هذه المعادلة نستخدم ما يسمى بالقانون العام والصيغة هي

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

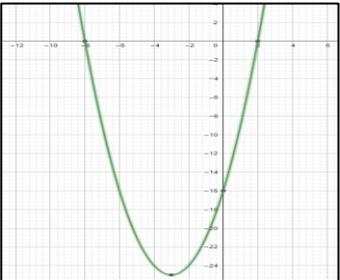
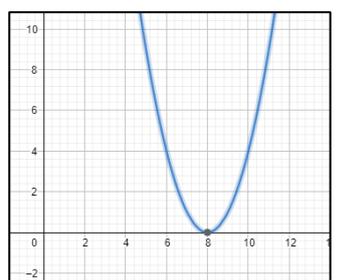
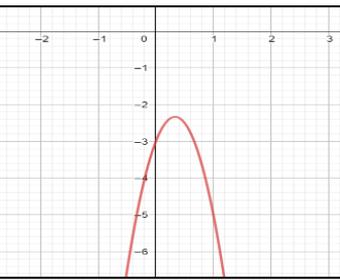
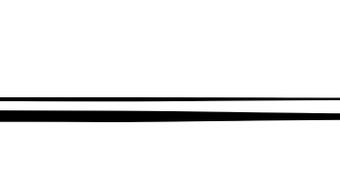
المميز

هو قيمة ما تحت الجذر في القانون العام

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

المميز

حالات المميز

مثال على التمثيل البياني للدالة المرتبطة بالمعادلة	عدد الجذور وانواعها	قيمة المميز
	جذران حقيقيان نسبيا	$b^2 - 4ac > 0$ مربع كامل
	جذران حقيقيان غير نسبيا	ليس مربع كامل $b^2 - 4ac < 0$
	جذر حقيقي مكرر مرتين	$b^2 - 4ac = 0$
	جذران مركبان مترافقين	$b^2 - 4ac < 0$