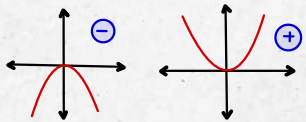
دالة التربيعية

الصورة العامة

$$د(س) = \pm(أ س^{2} + ب س + جـ)$$



١ نقطة رأس المنحنى = $(\frac{-ب}{م}, جـ)$

٢ المجال = ح

٣ المدى
- $[جـ, \infty[$
- $]-\infty, جـ]$

٤ الاطراد

$]-\infty, \frac{-ب}{م}[$ ، $]\frac{-ب}{م}, \infty[$

٥ النوع ← زوجية إذا كانت متماثلة حول محور العادات

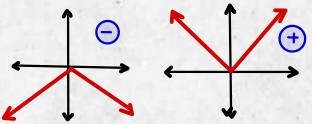
٦ معادلة محور التماثل هي

$$س = \frac{-ب}{م}$$

دالة القياس

الصورة العامة

$$د(س) = \pm|أ س^{2} + ب س + جـ|$$



١ نقطة رأس المنحنى = $(\frac{-ب}{م}, جـ)$

٢ المجال = ح

٣ المدى
- $[جـ, \infty[$
- $]-\infty, جـ]$

٤ الاطراد

$]-\infty, \frac{-ب}{م}[$ ، $]\frac{-ب}{م}, \infty[$

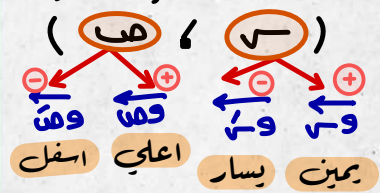
٥ النوع ← زوجية إذا كانت متماثلة حول محور العادات

٦ معادلة محور التماثل هي

$$س = \frac{-ب}{م}$$

خلاصة الإزاحات

١ لو عايز تعرف الازاحات ← تروح تحيب نقطة رآس المنحنى وتعرف منها الازاحات



٢ تحويل الجذر إلى المقياس ← لازم ما تحت الجذر يكون مقدار ثلاثى مربع كامل

مثال $\sqrt{س^2 - ٨س + ١٦} = |س - ٤|$

٣ دالة تربيعية داخل مقياس

← بترسم الدالة التربيعية عادى و تعكسها إلى أعلى إذا كانت إشارة المقياس موجب ولاسفل إذا كانت إشارة المقياس سالب .

مثال $د(س) = |س^2 - ٢|$

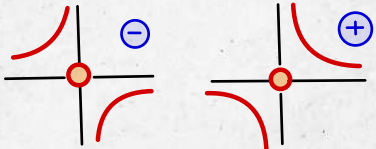
الدالة ← $س^2 - ٢$

رآس المنحنى = (٠ ، -٢)

الدالة الكسرية

الصورة العامة

$$د(س) = \frac{\pm ١}{م س + ب} + جـ$$



١ نقطة التماثل = $(\frac{-ب}{م} ، جـ)$

٢ المجال = ح - $\{\frac{-ب}{م}\}$

٣ المدى = ح - $\{جـ\}$

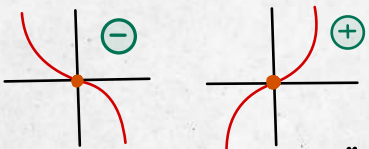
٤ النوع ← فردية إذا كانت متماثلة حول نقطة الأصل (٠،٠)

٥ الدالة آحادية (على بس)

الدالة التكعيبية

الصورة العامة

$$د(س) = \pm (م س + ب)^3 + جـ$$



١ نقطة التماثل = $(\frac{-ب}{م} ، جـ)$

٢ المجال = ح

٣ المدى = ح

٤ النوع ← فردية إذا كانت متماثلة حول نقطة الأصل (٠،٠)

٥ الدالة آحادية (على بس)