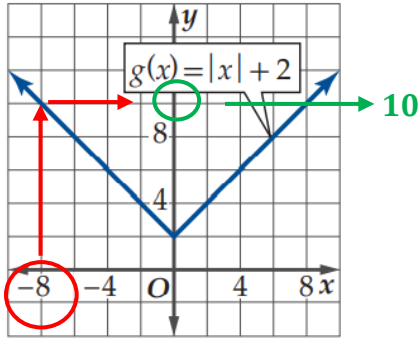


تقدير قيم الدوال

يستعمل التمثيل البياني للدالة في كثير من الأحيان لتقدير قيم الدالة .

بيانياً :



في المثال : استعمل التمثيل البياني لتقدير $g(-8)$

ثم تحقق جبرياً وقرب الناتج إلى أقرب جزء من مئة

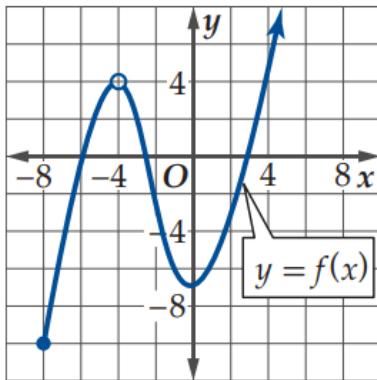
$$g(-8) = |-8| + 2$$

جبرياً :

$$g(-8) = 8 + 2$$

$$g(-8) = 10$$

إيجاد المجال والمدى من خلال التمثيل البياني



المجال

يحدد بيانياً من محور x

يبدأ المجال من $x = -8$

$x = -4$ ليست في المجال

السهم يدل على استمرارية المجال في الجهة الأخرى .

$$\text{المجال} = [-8, -4) \cup (-4, \infty)$$

المدى

يحدد بيانياً من محور y

يبدأ المدى من $y = -10$

وتزداد قيمة الدالة بلا حدود كما يدل السهم الممتد لأعلى .

$$\text{المدى} = [-10, \infty)$$