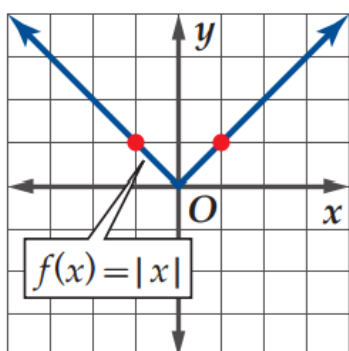


خصائص الدوال الرئيسية (الأهم)

دالة القيمة المطلقة $f(x) = |x|$

7

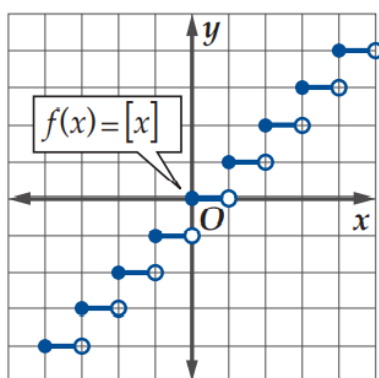


$$f(x) = \begin{cases} -x, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$$

$R \quad (-\infty, \infty)$	المجال
$R^+ \quad [0, \infty)$	المدى
تقطع محور x و y في $(0, 0)$	المقطع
متماثلة حول محور y	التماثل
زوجية	نوع الدالة
متصلة	الاتصال
$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$	سلوك طرفي التمثيل
$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$	
متناقصة في الفترة $(-\infty, 0)$ متزايدة في الفترة $(0, \infty)$	فترات التزايد والتناقص

دالة أكبر عدد صحيح $f(x) = [x]$

8



أكبر عدد صحيح أقل من أو يساوي x

$R \quad (-\infty, \infty)$	المجال
Z	المدى
تقطع محور x و y في $(0, 0)$	المقطع
غير متماثلة	التماثل
ليست زوجية وليست فردية	نوع الدالة
غير متصلة (قفزي)	الاتصال
$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$	سلوك طرفي التمثيل
$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$	
ثابتة عندما $x \notin Z$ متزايدة عندما $x \in Z$	فترات التزايد والتناقص

دالة أكبر عدد صحيح هي مشهورة على الدالة الدرجية.