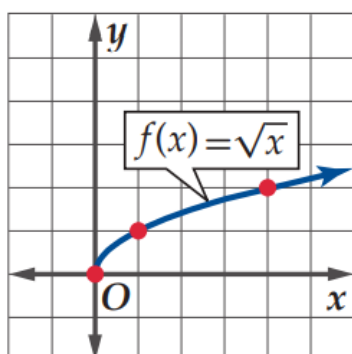


خصائص الدوال الرئيسية (الأم)

دالة الجذر التربيعي $f(x) = \sqrt{x}$

5

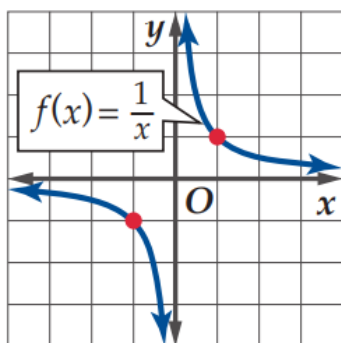


$x \geq 0$

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

دالة المقلوب $f(x) = \frac{1}{x}$

6



$x \neq 0$

$R - \{0\}$	المجال
$R - \{0\}$	المدى
لا يوجد	المقطع
متماثلة حول نقطة الأصل	التماثل
فردية	نوع الدالة
غير متصلة (لا نهائي)	الاتصال
$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$	سلوك طرفي التمثيل
$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$	
متناقصة في الفترة $(-\infty, 0), (0, \infty)$	فترات التزايد والتناقص