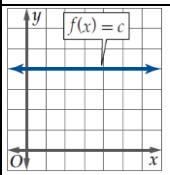
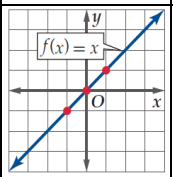
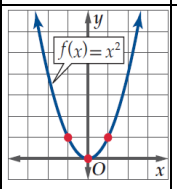
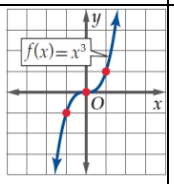
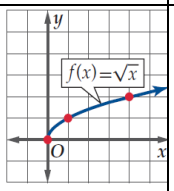
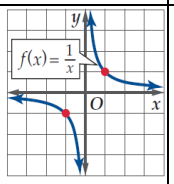
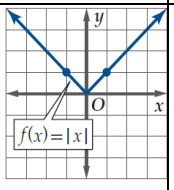
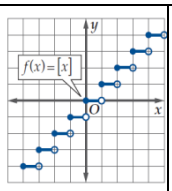
وصف خصائص الدالة الرئيسة (الأم) :

الدالة	الشكل	المجال	المدى	المقطع	التماثل	الاتصال	السلوك
الثابتة $f(x)=c$		R أو $(-\infty,\infty)$	$\{c\}$	y عند $(0,c)$ x لايوجد	حول محور y دالة زوجية	متصلة على مجالها	$\lim_{x\to\infty} f(x)=c$ $\lim_{x\to-\infty} f(x)=c$ ثابتة $(-\infty,\infty)$
المحايدة $f(x)=x$		R أو $(-\infty,\infty)$	R أو $(-\infty,\infty)$	y هو 0 x هو 0	حول نقطة الأصل دالة فردية	متصلة على مجالها	$\lim_{x\to\infty} f(x)=\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x)=-\infty$ متزايدة $(-\infty,\infty)$
التربيعية $f(x)=x^2$		R أو $(-\infty,\infty)$	R^+ أو $[0,\infty)$	y هو 0 x هو 0	حول محور y دالة زوجية	متصلة على مجالها	$\lim_{x\to\infty} f(x)=\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x)=\infty$ متناقصة $(-\infty,0)$ متزايدة $(0,\infty)$
التكعيبية $f(x)=x^3$		R أو $(-\infty,\infty)$	R أو $(-\infty,\infty)$	y هو 0 x هو 0	حول نقطة الأصل دالة فردية	متصلة على مجالها	$\lim_{x\to\infty} f(x)=\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x)=-\infty$ متزايدة $(-\infty,\infty)$
الجذر التربيعي $f(x)=\sqrt{x}$		R^+ أو $[0,\infty)$	R^+ أو $[0,\infty)$	y هو 0 x هو 0	غير متماثل ليست زوجية ولا فردية	متصلة على مجالها	$\lim_{x\to\infty} f(x)=\infty$ متزايدة $[0,\infty)$
المقلوب $f(x)=\frac{1}{x}$		$R-\{0\}$	$R-\{0\}$	y لا يوجد x لا يوجد	حول نقطة الأصل دالة فردية	عدم اتصال لانهائي عند $x=0$	$\lim_{x\to\infty} f(x)=0$ $\lim_{x\to-\infty} f(x)=0$ متناقصة $(-\infty,0)$ متناقصة $(0,\infty)$
القيمة المطلقة $f(x)=\lvert x\rvert$		R أو $(-\infty,\infty)$	R^+ أو $[0,\infty)$	y هو 0 x هو 0	حول محور y دالة زوجية	متصلة على مجالها	$\lim_{x\to\infty} f(x)=\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x)=\infty$ متناقصة $(-\infty,0)$ متزايدة $(0,\infty)$

أكبر عدد صحيح $f(x) = [\![x]\!]$		R	Z	y هو 0 عند x $[0\ ,1)$	ليست متماثلة ليست فردية وليست زوجية	عدم اتصال قفزي عند $\{x\mid x \in Z\}$	$\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$ عندثابتة$\{x\mid x \notin Z\}$ عندمتزايدة$\{x\mid x \in Z\}$