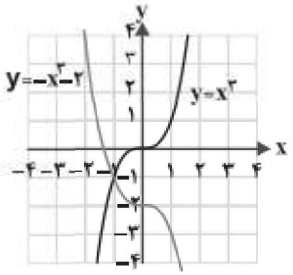
به خاطر هزینه ها و زحمات تهیه فایل کتاب ها برای حمایت از ما و همچنین دسترسی به تمامی کتاب ها در کانال کتابیکو به نشانی @Kotob_Konkor عضو شوید.

فعالیت

۴

با استفاده از نمودار تابع $f(x)=x^3$، نمودار توابع زیر را رسم کرده و دامنه و برد آن‌ها را مشخص کنید.

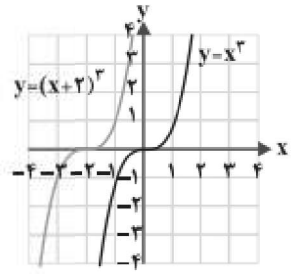
الف) $y=-x^3-2$



پاسخ ابتدا برای رسم نمودار $y=-x^3$، نمودار $y=x^3$ را نسبت به محور xها قرینه می‌کنیم و سپس برای رسم $f(x)=-x^3-2$، نمودار حاصل را ۲ واحد در راستای محور yها به سمت پایین انتقال می‌دهیم:

$D_f=\mathbb{R}\quad,\quad R_f=\mathbb{R}$

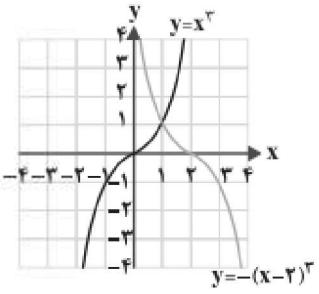
ب) $y=(x+2)^3$



پاسخ برای رسم نمودار $f(x)=(x+2)^3$، باید نمودار $y=x^3$ را ۲ واحد در راستای محور xها به سمت چپ انتقال دهیم:

$D_f=\mathbb{R}\quad,\quad R_f=\mathbb{R}$

پ) $y=-(x-2)^3$



پاسخ برای رسم نمودار $f(x)=-(x-2)^3$، ابتدا نمودار $y=x^3$ را ۲ واحد در راستای محور xها به سمت راست انتقال می‌دهیم، سپس نمودار حاصل را نسبت به محور xها قرینه می‌کنیم.

$D_f=\mathbb{R}\quad,\quad R_f=\mathbb{R}$

کار در کلاس

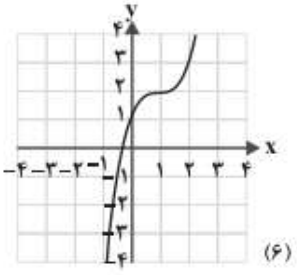
۵

به کمک نمودار تابع $y=x^3$، ضابطهٔ هر تابع را به نمودار آن نظیر کنید.

الف) $y=(x-1)^3+2$

ب) $y=(x-2)^3$

پاسخ



پاسخ

