



-۱ اگر  $\frac{1}{x}$  ضابطه تابع  $f(x) - f(-x)$  را بیابید.

-۲ نمودار توابع زیر را با استفاده از انتقال رسم کنید.

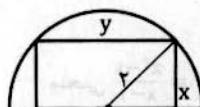
الف)  $y = \sqrt{fx - \lambda}$

ب)  $y = -x^7 + 6x$

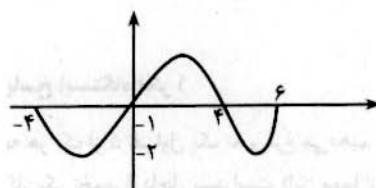
پ)  $y = \frac{rx^7 - x}{rx - 1}$

ت)  $y = \sqrt{fx^7 - fx + 1}$

-۳ مستطیلی در نیم‌دایره‌ای مطابق شکل زیر محاط شده است تابع مساحت مستطیل را برحسب  $x$  (عرض مستطیل) بنویسید.



-۴ دامنه توابع زیر را با استفاده از نمودار تابع  $y = f(x)$  در شکل زیر بیابید.



$y = \sqrt{-f(x)}$  (۲)

$y = \frac{1}{f(x)}$  (۱)