

هدف از این سؤال علاوه بر مهارت رسم نمودار، یافتن مشابهت‌ها و تفاوت‌ها در رفتار توابع رادیکالی می‌باشد.

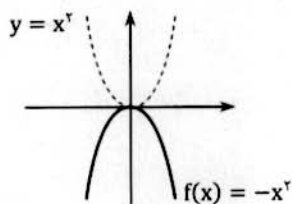


شما هم تجربه خود را در سایت مآرت www.meraat.ir بخش صندوق تجربیات به اشتراک بگذارید

پاسخ کتاب کار و تمرین

مجموعه تمرینات

۱- برای آن که f یک به یک باشد باید دامنه تابع $[0, +\infty)$ یا $(-\infty, 0]$ در نظر گرفته شود.



۲- تابع درجه دوم $f(x) = ax^2 + bx + c$ را در نظر می‌گیریم منحنی این تابع از دو نقطه $(0,0)$ و $(1,1)$ و $(2,0)$ گذشته است پس:

$$f(0) = 0 \Rightarrow c = 0$$

$$f(2) = 0 \Rightarrow 4a + 2b + c = 0 \Rightarrow 2a + b = 0$$

$$f(1) = 1 \Rightarrow a + b + c = 1 \Rightarrow a + b = 1$$

$$\begin{cases} 2a + b = 0 \\ a + b = 1 \end{cases} \Rightarrow a = -1, b = 2 \Rightarrow f(x) = -x^2 + 2x$$