

# بخش دوم

## فصل چهارم

### دامنه‌ی تابع‌های حقیقی

#### هدف کلی

تشریح مفاهیم دامنه‌ی تابع‌هایی که برد آن‌ها زیرمجموعه‌ای از اعداد حقیقی است.

هدف‌های رفتاری: بعد از پایان این فصل از هنرجو انتظار می‌رود که بتواند :

- ۱- دامنه‌ی تابع را تعریف کند ؛
- ۲- دامنه‌ی تابع چند جمله‌ای را تشخیص دهد ؛
- ۳- دامنه‌ی توابع کسری را تعیین کند ؛
- ۴- دامنه‌ی تابع‌های رادیکالی را تعیین کند.

## پیش‌آزمون (۴)

### محل پاسخ به سؤالات پیش‌آزمون (۴)

$$D_f =$$

$$D_g =$$

$$D_z =$$

$$D_k =$$

$$D_h =$$

۱- دامنه‌ی توابع زیر را بیابید.

الف)  $f = \{(7,0), (5,3), (-2,1), (1,5)\}$

ب)  $g(x) = \frac{5x+1}{4x^2-1}$

پ)  $Z(x) = \sqrt{7-x^2}$

ت)  $k(x) = \sqrt{3x-5}$

ث)  $h(x) = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x-2}-2}$