

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.

پیش آزمون (۴)

محل پاسخ به سوالات پیش آزمون (۴)

D_f .

D_g .

D_z .

D_k .

D_h .

۱- دامنه‌ی توابع زیر را بیابید.

الف) f . . $(۷,۰)$ و $(۵,۳)$ و $(-۲,۱)$ و $(۱,۵)$

ب) $g(x) = \frac{۵x - ۱}{۴x^2 - ۱}$

پ) $Z(x) = \sqrt{۷ - x^2}$

ت) $k(x) = \sqrt{۳x - ۵}$

ث) $h(x) = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x-۲}-۲}$