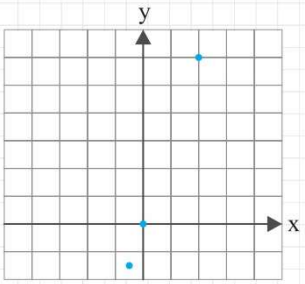
$f$ تابعی خطی از $A$ به $B$ $\quad D_f = \{-\frac{۱}{۲}, ۰, ۲\}$ ، $R_f = \{-\frac{۳}{۲}, ۰, ۶\}$



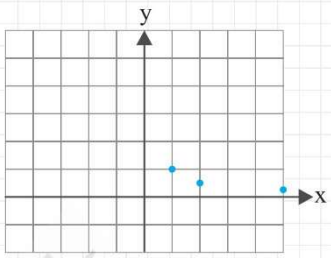

$f(x) = ۳x$

$f(-\frac{۱}{۲}) = ۳(-\frac{۱}{۲}) = -\frac{۳}{۲}$

$f(۰) = ۳(۰) = ۰$

$f(۲) = ۳(۲) = ۶$

$\begin{cases} f : A \to B \\ f(x) = \frac{۱}{x} \end{cases}$ $\quad D_f = \{۱, ۲, ۵\}$ ، $R_f = \{۱, \frac{۱}{۲}, \frac{۱}{۵}\}$

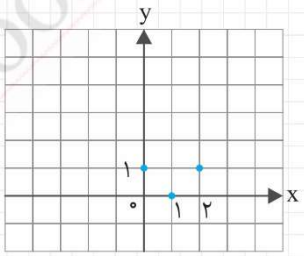



$f(۱) = \frac{۱}{۱} = ۱$

$f(۲) = \frac{۱}{۲}$

$f(۵) = \frac{۱}{۵}$

$\begin{cases} f : A \to B \\ f(x) = (x-۱)^۲ \end{cases}$ $\quad D_f = \{۰, ۱, ۲\}$ ، $R_f = \{۱, ۰\}$




$f(۰) = (۰-۱)^۲ = ۱$

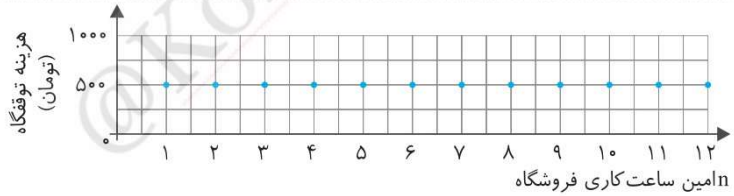
$f(۱) = (۱-۱)^۲ = ۰$

$f(۲) = (۲-۱)^۲ = ۱$

## تابع ثابت (Constant Function)

### کار در کلاس ۲۶

**یکشنبه: با توجه ... .**

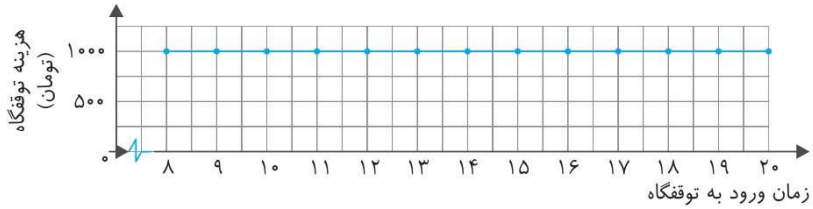



### فعالیت ۲۷

**دوشنبه: با استفاده ...**

**توجه داشته باشید که در این نمودار محور x برخلاف روزهای شنبه و یک‌شنبه بیانگر زمان ورود خودرو به توقفگاه است.**

$\begin{cases} C : A \to B \\ C(x) = ۱۰۰۰ \end{cases}$ $\quad D = \{x \in \mathbb{R} \mid ۸ \le x \le ۲۰\}$ $\quad R = \{۱۰۰۰\}$




– **دامنهٔ نمودار در روز دوشنبه چه تفاوتی با دامنه نمودار در روزهای شنبه و یک‌شنبه دارد؟** دامنهٔ نمودار روز دوشنبه یک فاصلهٔ پیوسته از اعداد حقیقی است ولی در روزهای شنبه و یک‌شنبه این دامنه زیرمجموعه‌ای از اعداد طبیعی $(۱ \le n \le ۱۲)$ بوده است.

– **تفاوت این دامنه‌ها چه تأثیری بر نمودار تابع دارد؟ چرا؟** تفاوت دامنه‌ها باعث شده نمودار روز دوشنبه یک پاره‌خط پیوسته باشد، در حالی‌که نمودار روزهای شنبه و یک‌شنبه به‌صورت نقطه‌های مجزا و گسسته است.

@KonkurVIPBook