

**تمرین:** مقادیر  $m$  و  $n$  را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه  $f(x) = mx + n$  داشته باشیم:  $f(1) = 1$  و  $f(2) = 4$ .

**تمرین:** ضابطه تابع خطی را که از نقاط  $(۲,۳)$  و  $(۴,۱)$  می‌گذرد، مشخص کنید و نمودار آن را رسم نمایید.

**تمرین:** در تابع خطی  $f$  داریم  $f(1) = 5$  و  $f(2) = 8$  ، مقادیر  $f(-3)$  و  $f(5)$  را بیابید.

**تمرین:** نمودار تابعی خطی را رسم کنید که دامنه آن برابر  $A = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x \leq 10\}$  و از نقطه  $M(5, 2)$  بگذرد.

**تمرین:** نمودار یک تابع خطی از مبدأ می‌گذرد و  $f(2) = 7$  است. در این صورت اختلاف  $f(0/1)$  و  $f(-0/1)$  را به دست آورید.

**تمرین:** رابطه بین درجه دما بر حسب سانتی‌گراد و فارنهایت به صورت

$F = \frac{9}{5}C + 32$  است. دمای یک جسم ۲۰ درجه سانتی‌گراد بالا رفته است. دمای آن

بر حسب فارنهایت چقدر افزایش داشته است؟

**تمرین:** یک فروشنده برای تولید  $x$  کالا،  $C(x) = 3000 + 50x$  تومان هزینه می‌کند و هر کالا را ۷۰ تومان می‌فروشد.

**(الف)** تابع سود را تعیین و نمودار آن را رسم کنید.

**(ب)** این شرکت حداقل چه تعداد از این کالا را باید بفروشد تا سوددهی آغاز شود؟