

مثالها

**مثال** به کمک نمودار تابع  $y = \sqrt{x}$  نمودار توابع زیر را رسم کنید:

1)  $y = \sqrt{-x}$

2)  $y = -2\sqrt{x}$

3)  $y = \sqrt{\frac{x}{2}}$

4)  $y = \sqrt{-2x}$

5)  $y = -\sqrt{x}$

6)  $y = 1 - \sqrt{x}$

7)  $y = -3\sqrt{x}$

8)  $y = 3 - \sqrt{x-2}$  ;  $x \in [0,6]$

**مثال 9** تابع رادیکالی  $f(x) = \sqrt{3x-5}$  را با استفاده از نقطه یابی رسم کنید، دامنه و برد آن را محاسبه کنید.

**مثال 10** تابع رادیکالی  $f(x) = \sqrt{2x+6}$  را با استفاده از نقطه یابی رسم کنید، دامنه و برد آن را محاسبه کنید سپس به کمک انتقال

$g(x) = \sqrt{2x+6} - 2$  را رسم کنید.

**مثال 11** تابع  $f(x) = 7\sqrt{x} + 50$  قد متوسط کودکان را به تقریب و بر حسب سانتی متر تا حدود 60 ماهگی نشان می دهد.  $x$  نشان دهنده ماه های پس از تولد است.

با توجه به جدول زیر نمودار قد متوسط کودکان را رسم کنید.

$x$	0	1	4	10	16	25	30	36	49	60
$f(x)$	50	52	64	72/1	78	85	88/3	92	99	104/2

بر اساس جدول فوق دامنه این تابع رادیکالی را محاسبه کنید و با استفاده از ضابطه تابع یا نمودار آن مشخص کنید که کودکی با قد 75 سانتی متر حدوداً چند ماهه است؟

مثالها

مثال 12) تابع  $y = \sqrt{[2x] - 2[x]}$  را رسم کنید.