

۶- الف) معادله تابع به صورت  $y = a(x - \alpha)^2$  است که نقطه  $(2, 0)$  در آن صدق می‌کند پس معادله به صورت  $y = a(x - 2)^2$  خواهد شد از طرفی نقطه  $(0, 2)$  نیز در معادله آن صدق می‌کند پس داریم  $2 = a(0 - 2)^2$  و از آنجا  $a = \frac{1}{4}$  معادله جبری تابع به صورت  $y = \frac{1}{4}(x - 2)^2$  خواهد شد.

$$x = 0/2 \Rightarrow y_A = \frac{1}{4}(0/2 - 2)^2 = \frac{1}{4}(-1/8)^2 = 1/64$$

#### ■ دوره سریع مطالب

۲- درست

۱- نادرست

۴- نادرست

۳- درست

۶- درست

۵- نادرست

۸- اول و سوم و چهارم.

۷-  $\mathbb{R} - \{-2\}$

$$y = \sqrt{x-2} - 3 \quad ۱۰-$$

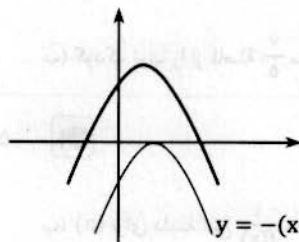
۹-  $\frac{11}{20}$

#### ■ آزمون چهارگزینه‌ای

۱- گزینه «۱»

$$A = D_f = [2, +\infty) \\ B = R_f = [0, +\infty) \Rightarrow B - A = [0, 2)$$

۲- گزینه «۱»



$$f(x) = -x^2 + x + 2 = -(x^2 - x) + 2 = -[(x - \frac{1}{2})^2 - \frac{1}{4}] + 2 = -(x - \frac{1}{2})^2 + \frac{9}{4}$$

۳- گزینه «۳». باید  $f(x) \geq 0$  باشد در نتیجه تابع  $y = \sqrt{f(x)}$  به ازای مقادیر بازه  $[-6, 0]$  و یا  $[3, +\infty)$  تعریف شده است. لذا پاسخ  $[-6, 0] \cup [3, +\infty)$  خواهد بود.