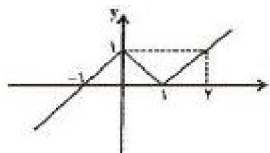
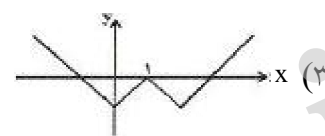
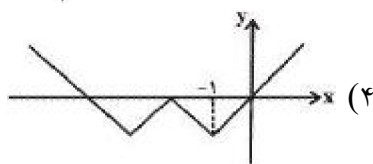
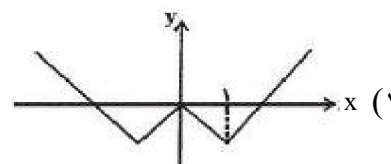
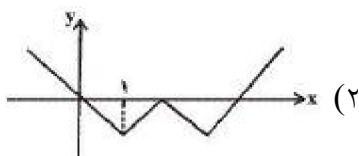


۱- نمودار تابع $f(x) = |x|$ را ابتدا یک واحد به چپ منتقل کرده و سپس نسبت به محور x ها قرینه کرده و در نهایت یک واحد به بالا منتقل می کنیم تا نمودار تابع g حاصل شود. حاصل $g(\sqrt{2} - 1)$ کدام است؟

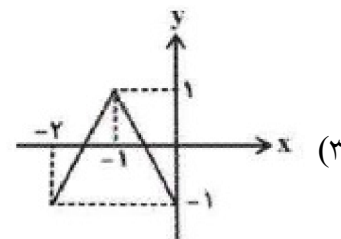
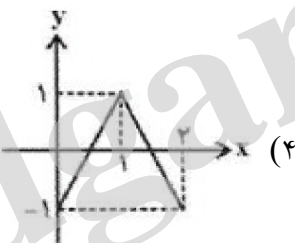
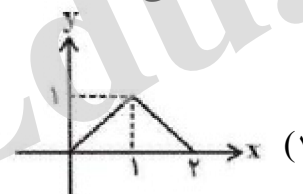
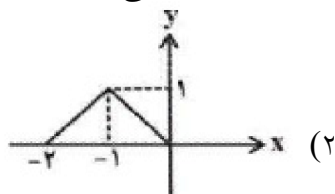
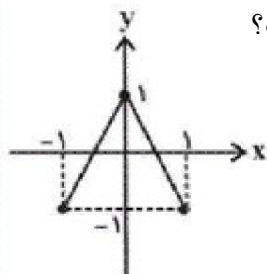
- (۱) $2 - \sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{2} - 2$ (۳) $\sqrt{2} - 1$ (۴) $1 - \sqrt{2}$



۲- نمودار تابع f به صورت زیر می باشد، نمودار تابع $y = |f(-x + 2)| - 1$ کدام است؟



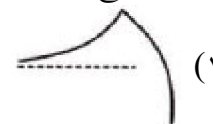
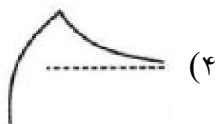
۳- اگر نمودار تابع $g(x) = 2f(-x + 1) - 1$ به شکل مقابل باشد، نمودار تابع $f(x)$ کدام است؟



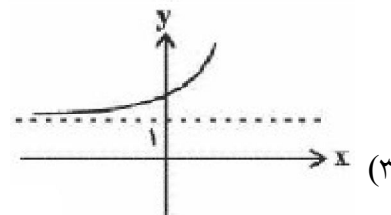
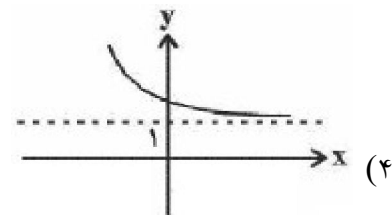
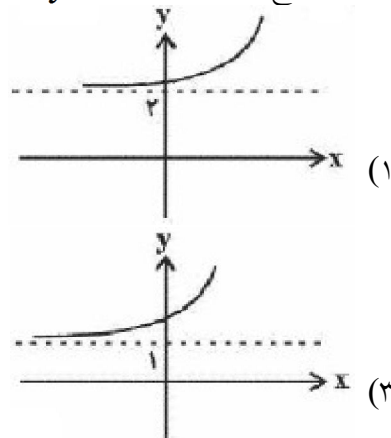
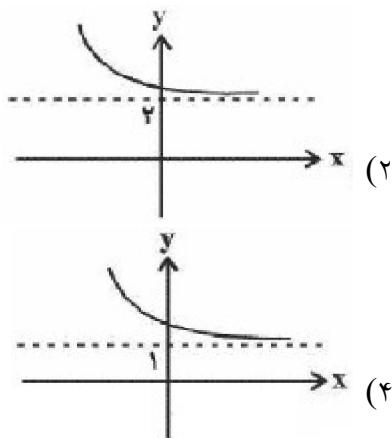
۴- دامنه ی تابع $f(3x)$ بازه ی $[-1, 2]$ است. دامنه ی تابع $f(2x+1)$ کدام است؟

- (۱) $[\frac{1}{3}, \frac{7}{3}]$ (۲) $[-5, 13]$ (۳) $[-2, \frac{5}{2}]$ (۴) $[-5, \frac{7}{3}]$

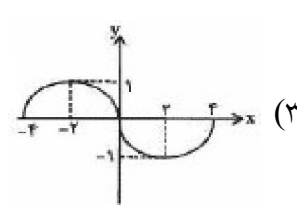
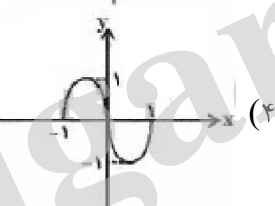
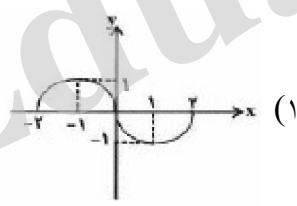
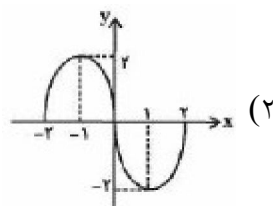
۵- نمودار تابع $y = 1 + |1 - 2^{-x}|$ شبیه کدام نمودار زیر است؟



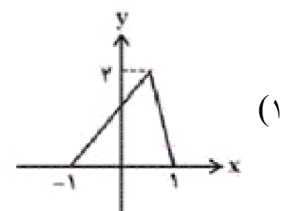
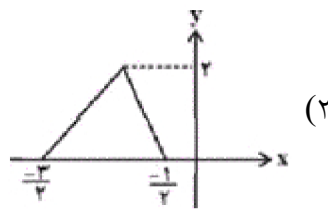
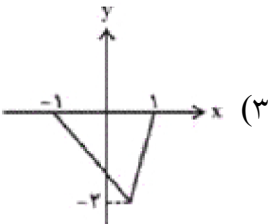
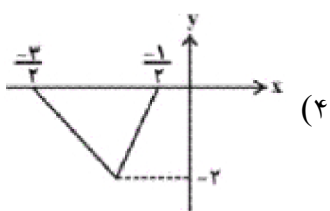
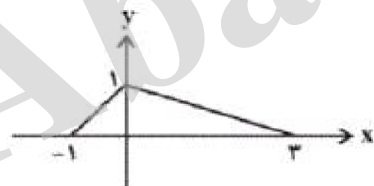
۶- نمودار تابع $y = 2^{x-1} + 2$ کدام است؟



۷- اگر نمودار $y = f(x)$ به صورت باشد، شکل نمودار $y = f(-2x)$ کدام است؟



۸- اگر نمودار تابع f مانند شکل مقابل باشد، نمودار تابع $y = -2f(-2x + 1)$ کدام است؟



۹- نمودار تابع $y = 2|x + 1| + 3$ را ابتدا ۲ واحد به سمت راست و سپس ۴ واحد به سمت پایین انتقال می‌دهیم. نمودار جدید و نمودار اولیه در چه نقاطی تقاطع دارند؟

- (۱) $\{-2, -1\}$ (۲) $(-\infty, -2]$ (۳) $(-\infty, -1]$ (۴) $[1, +\infty)$