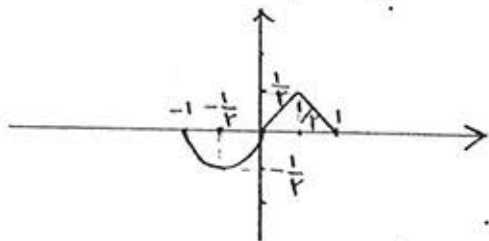
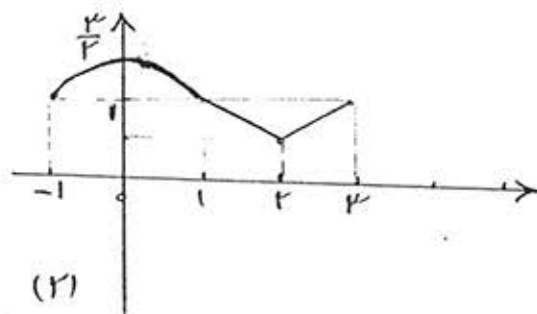
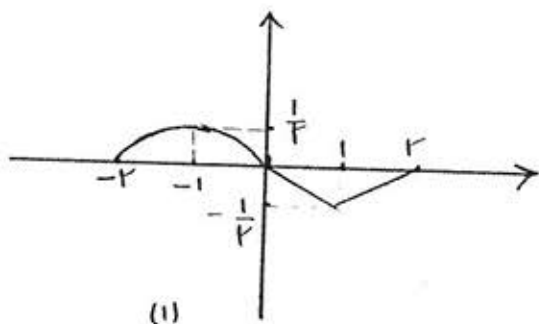


مثال: اگر نمودار $y = f(x)$ بصورت زیر باشد نمودار تابع $y = 1 - f\left(\frac{x-1}{2}\right)$ را رسم کنید

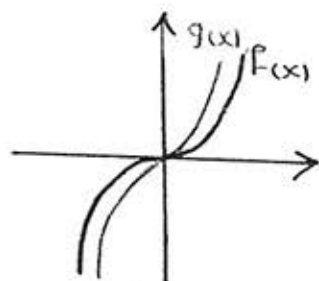


پاسخ: ابتدا نمودار $y = -f\left(\frac{x}{2}\right)$ را رسم می‌کنیم (۱)

حال نمودار $y = 1 - f\left(\frac{x-1}{2}\right)$ را رسم می‌کنیم (۲)



مثال: جهت توابع زیر را از نظر خودی مقایسه کنید



$$\left. \begin{array}{l} g(x) = 18x^3 \\ f(x) = x^3 \end{array} \right\} \text{الف}$$

پاسخ: $f(x) = x^3$ می‌باشد و باید $g_{(x)} = 18f_{(x)}$ یا $g_{(x)} = f_{(18x)}$ را رسم کنیم



ب) $\left[\begin{array}{l} g(x) = \sqrt{3}x \\ f(x) = \sqrt{x} \end{array} \right.$

پاسخ: $f(x) = \sqrt{x}$ می‌باشد و باید $g_{(x)} = f_{(3x)}$ یا $g_{(x)} = \sqrt{3}f_{(x)}$ را رسم کنیم