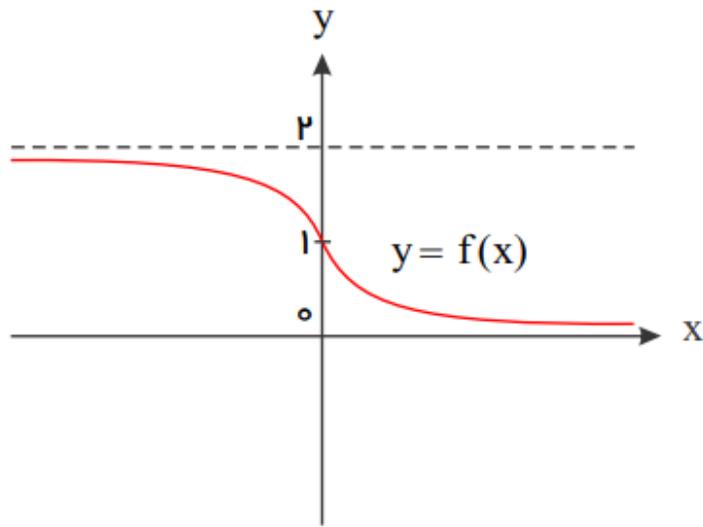
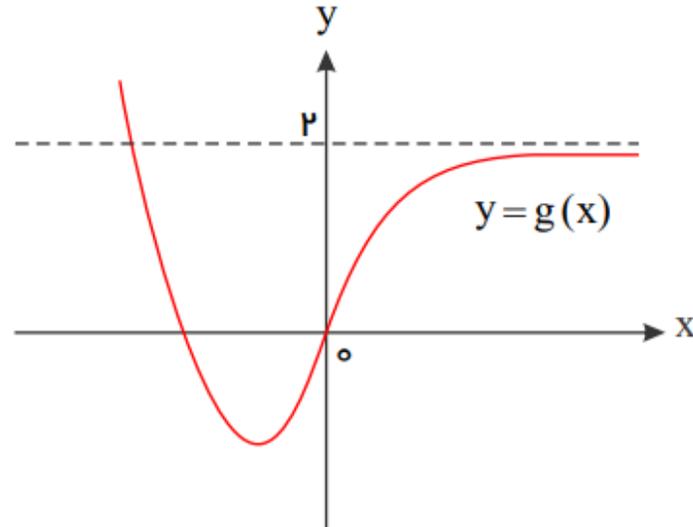


با توجه به نمودار توابع، حدود خواسته شده را بنویسید.

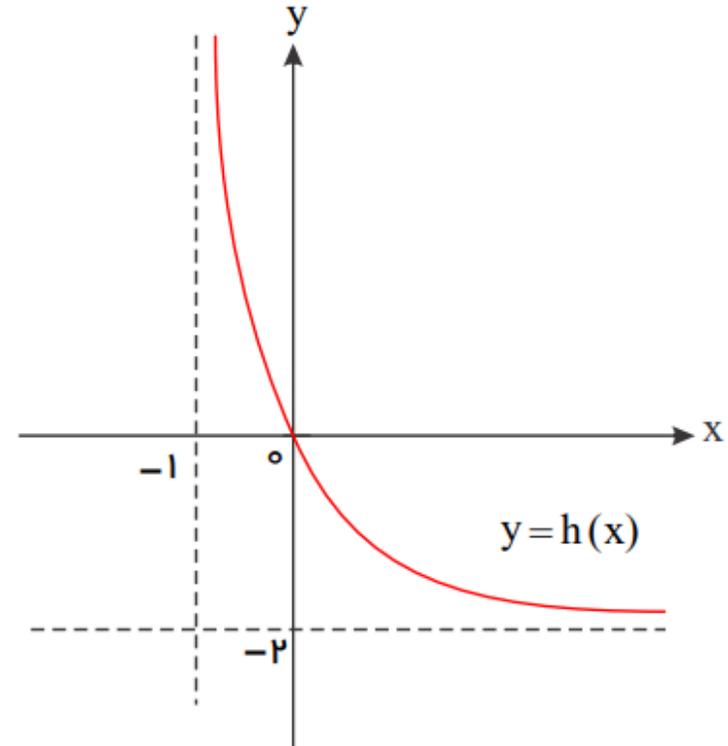
(الف)



(ب)



(پ)



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} h(x) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow (-1)^+} h(x) = \dots$$

اگر $f(x) = \frac{2x-1}{x+2}$ و $g(x) = x+4$ باشند ، جواب معادله $(g \circ f)(x) = (f \circ g)(x)$ ، کدام است ؟

(۴) ۱, ۷

(۳) -۱, ۷

(۲) ۱, -۷

(۱) -۱, -۷

اگر $f(x) = \frac{2x+3}{2-x}$ و $g(x) = \frac{1-3x}{x+2}$ باشند ، ضابطه تابع $g(f(x))$ ، کدام است ؟

(۴) $x+1$

(۳) $-x-1$

(۲) $-x$

(۱) x