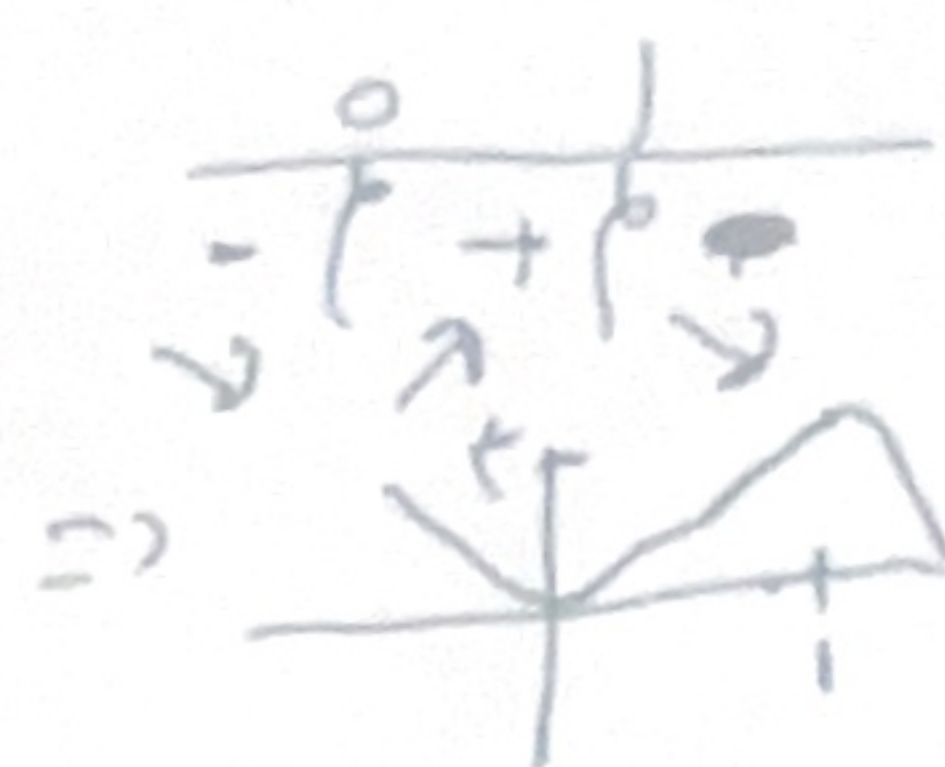


تقریب نشده $\frac{0}{0}$	۱) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+5}{n+1} = 3$	۲) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+5}{n+1} = 3$	۳) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+5}{n+1} = 3$
۱) $\lim_{n \rightarrow 2} [2n-2] = 0$	۲) $\lim_{n \rightarrow 2} [2n-2] = 0$	۳) $\lim_{n \rightarrow 2} [2n-2] = 0$	۴) $\lim_{n \rightarrow 2} [2n-2] = 0$
$\lim_{n \rightarrow 2} \left[\frac{2n+1}{2} \right] = 2$	۱) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۲) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۳) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$
$\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۱) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۲) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۳) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$
$\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۱) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۲) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$	۳) $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n+1}{2} = 2$



$$[f^+] = 3$$

(الف) $12n^2 - 12n^3 = 12n^2(1-n)$



$$[f^-] = 4$$

حد چپ = حد راست

$$\lim_{n \rightarrow \pi} \begin{cases} + & \frac{-\sin n}{2\sin n} = \frac{1}{2} \\ - & \frac{\sin n}{2\sin n} = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

حد ندارد

(الف)

$$\lim_{n \rightarrow 2} \begin{cases} + & \frac{n^2-1}{n^2-4} = \frac{(n-1)(n+1)}{(n-2)(n+2)} = 3 \\ - & \frac{1-n^3}{n^2-4} = \frac{-(n-1)(n^2+n+1)}{(n-2)(n+2)} = -3 \end{cases}$$

حد ندارد

$$\lim_{n \rightarrow 0} \begin{cases} + & \sqrt{0^+} \cdot 2\sqrt{0^+} = 0 \\ - & \text{تعریف نشده} \end{cases}$$

حد ندارد

(ب)

$$\lim_{n \rightarrow \frac{\pi}{2}} \begin{cases} + & \sqrt{0^+} = 0 \\ - & \text{تعریف نشده} \end{cases}$$

حد ندارد

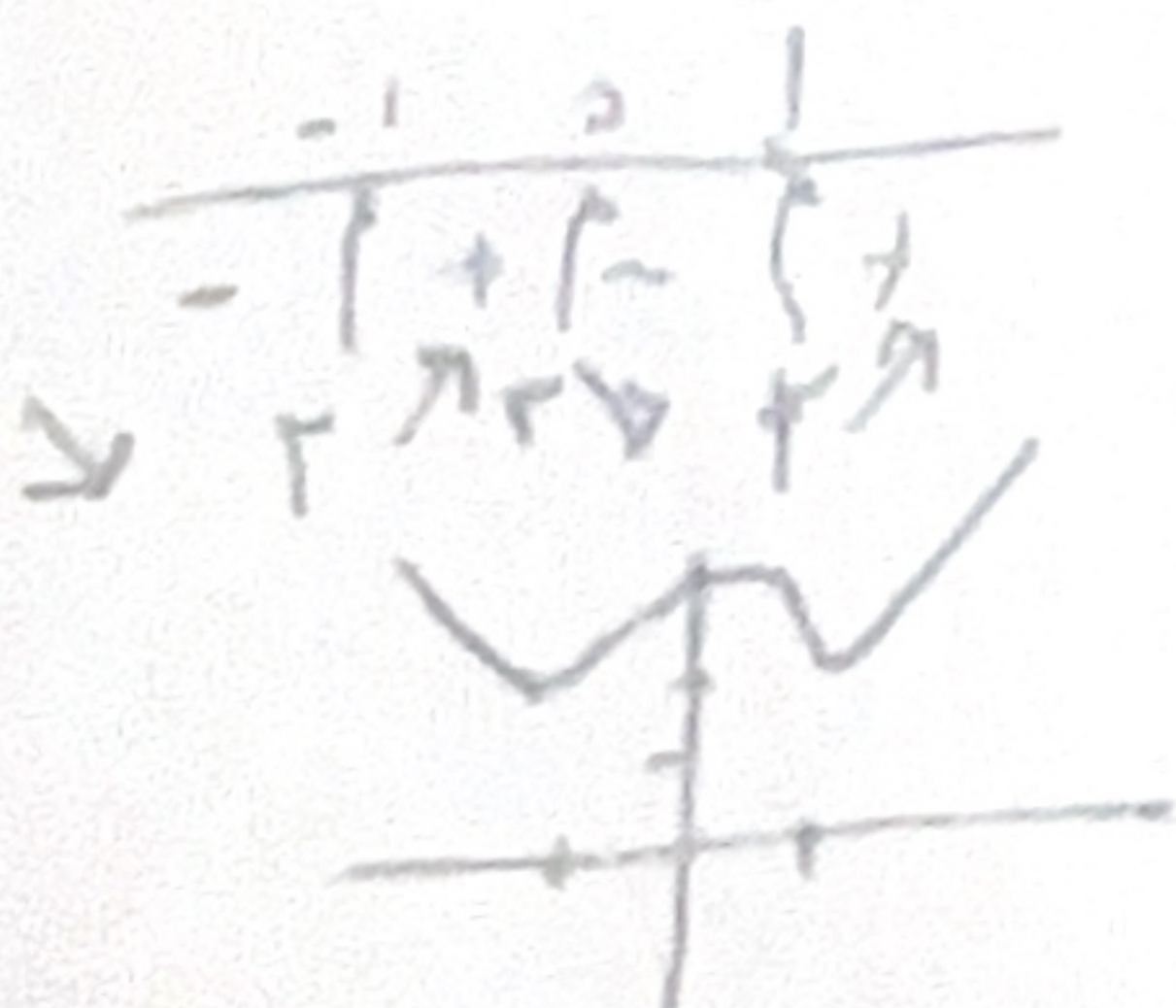
(ب)

$$\lim_{n \rightarrow 2} \begin{cases} + & \frac{n^2-4}{n-2} = n+2 = 4 \\ - & \frac{n^2-3}{n-1} = 1 \end{cases}$$

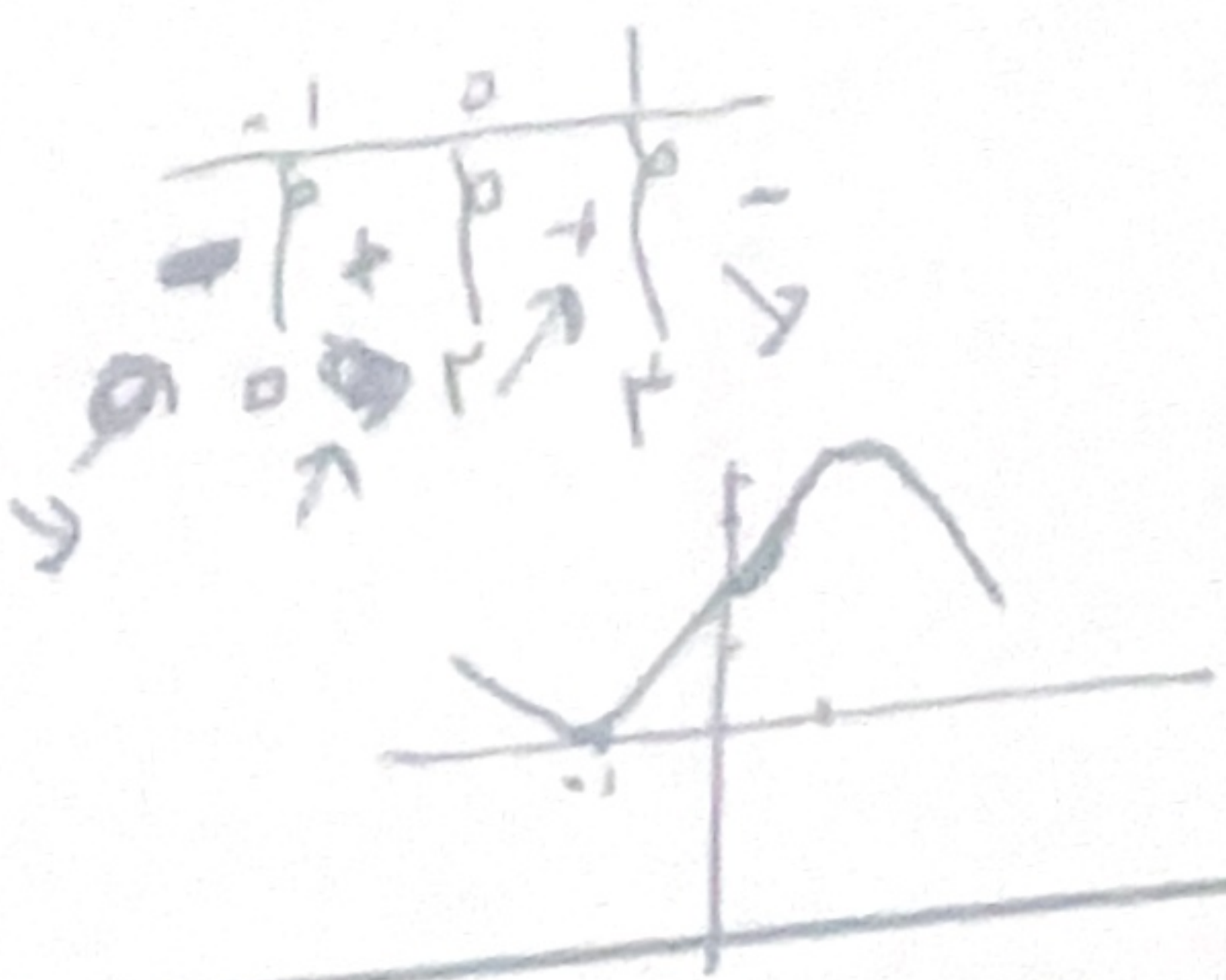
(الف)

$$\frac{(-1)^0}{0^+} = \frac{1}{0} = \infty$$

$$n^2 - n = n(n-1)$$



(ب) $10n^2 - 10n^3 = 10n^2(1-n)$



(الف)