

WWW.ALIGEBRA.COM

گام به گام حسابان 1

فصل پنجم حد و پیوستگی

علی هاشمی

WWW.ALIGEBRA.COM

- نمودار تابع f به صورت زیر است. حدهای زیر را در صورت وجود به دست آورید.

الف) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

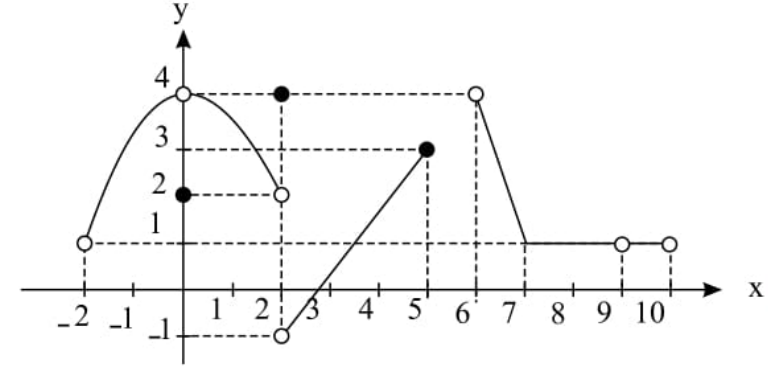
پ) $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$

ت) $\lim_{x \rightarrow 6^-} f(x)$

ث) $\lim_{x \rightarrow (-2)^+} f(x)$

ج) $\lim_{x \rightarrow 8} f(x)$

چ) $\lim_{x \rightarrow 9} f(x)$



الف) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 4$

ث) $\lim_{x \rightarrow (-2)^+} f(x) = 1$

ب) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 2, \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = -1 \Rightarrow \lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ حد ندارد

ج) $\lim_{x \rightarrow 8} f(x) = 1$

پ) $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$ تابع در همسایگی راست 5 تعریف نشده پس حد ندارد

چ) $\lim_{x \rightarrow 9} f(x) = 1$

ت) $\lim_{x \rightarrow 6^-} f(x)$ تابع در همسایگی چپ 6 تعریف نشده پس حد ندارد