

۱ الف)  $f(x(2)) - 3 = 8$

ب)  $f(x(2)) - 3 = 5$  ۶

۲ الف)  $f_x[2^+] - 3 = 8$

ب)  $f_x[2^-] - 3 = 1$  ۶

۳ الف)  $[f_x 2^+ - 3] = 8$

ب)  $[f_x 2^- - 3] = 4$

۴ الف)  $f_x 2 - 3 = 8$

ب)  $f_x 2 - 3 = 8$  ۶

۵ الف)  $\frac{f_x 3^+ - 3}{3^+ - 3} = \frac{9}{0^+} = +\infty$  حد ندارد  
 $\frac{f_x 3^- - 3}{3^- - 3} = \frac{9}{0^-} = -\infty$

ب)  $\frac{3 \times 4 - 3}{0^+} = +\infty$  هر دو حد ندارد ۶

۶ الف)  $\frac{3^+ \times 4 - 3}{0^+} = +\infty$  حد ندارد  
 $3^- \rightarrow$  تان

ب)  $\frac{3^+ \times 3 - 3}{0^+} = +\infty$   
 $\frac{3^- \times 3 - 3}{0^-} =$  تان  
 حد ندارد ۶

کمی زیر این را در شکل رسم کنی می کنی

۷ الف)  $\frac{3^+ \times 4 - 3}{0^-} = -\infty$  حد ندارد  
 $\frac{3^- \times 4 - 3}{0^+} = +\infty$

ب)  $\frac{3^+ \times 3 - 3}{[3^+ - 3]} =$  تان  
 $\frac{3^- \times 3 - 3}{0^-} = -9$  حد ندارد ۶

۸ الف)  $9 - 7 = 2$  حد ندارد  
 $8 - 6 = 2$

ب)  $2^3 - 1^2 = 7$   
 $2^4 - 1^3 = 15$  ۶

۹ الف)  $\frac{-(-4)}{2} = 2 \rightarrow$  چون ۲ طرد می کنیم آن است.  $[4 - 8] = -4$

ب)  $\frac{-6}{-2} = 3 \rightarrow$  چون ۳ طرد می کنیم آن است.  $[3 \times 4 - 9] = 3$

۱۰ الف)  $\frac{2^+ \times (x-1)}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{x-1} = 1$   
 $\frac{2^- \times (-x-1)}{(x-1)(x+1)} = -1$  حد ندارد

ب)  $\frac{1^+ \times (x-1)}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{x+1}$  حد ندارد  
 $\frac{1^- \times x}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{0^+} = +\infty$  ۶