

۱۹,۷۵

مسائل رضوانی راد

۱- الف ر ب (۲)

$f(2) - 2 = 5 \checkmark$

$\oplus \rightarrow f(2^+) - 2 = 1 - 2 = -1 \checkmark$ الف (۲)
 $\ominus \rightarrow f(2^-) - 2 = 4 - 2 = 2 \checkmark$ ب

۲- الف (۲) $[5] = 4 \checkmark$ $[5^+] = 5 \checkmark$
۳- خط صعودی \leftarrow به ازای $2^+ \leftarrow 5^+$ و $2^- \leftarrow 4^-$ میوه

۴- الف ر ب (۲) از سوال یک برآکت گرفته $[5] = 5 \checkmark$

۵- الف (۲) $\frac{9}{0^+} = +\infty$ حد ندارد \checkmark
 $\frac{4}{0^-} = -\infty$

ب $\frac{9}{0^+} = +\infty$ $\frac{9}{0^-} = +\infty$ \checkmark باز هم حد ندارد

۶- الف (۲) $\frac{9}{0^+} = +\infty$ \checkmark $\frac{9}{0^-} = 0$ حد ندارد
زیرادیکال
ب در نقطه ۳ تابع صعودی و به ازای ۳ منفرجه پس مشتق اینجا \checkmark

$2x - 7 \xrightarrow{(+)} 9 - 7 = 2$
 تابع در ۳ نزولیه

۷- الف

$\frac{9}{0^-} = -\infty$
 $\frac{9}{0^+} = +\infty$
 حد ندارد

(۲)

$\frac{9}{[0^+]} = \frac{9}{0^+} = \infty$
 $\frac{9}{[0^-]} = \frac{9}{-1} = -9$

$[9^+] + [-6^-] = 9 - 7 = 2$

۱- الف

$[9^-] + [-6^+] = 1 - 6 = -5$

(۲) بلا اشاره حد دارد

$[24^-] + [-12^+] = 23 - 12 = 11$
 $[24^+] + [-12^-] = 24 - 12 = 12$

حد دارد

$[-4^+] = -4$ تابع از هر طرف همیشه -4^+

$[9^-] = 1$ $9^- \rightsquigarrow \max x$

$\frac{x-1}{(x+1)(x-1)} = \frac{1}{x-1} = 1$
 $-\frac{(x+1)}{(x+1)(x-1)} = \frac{-1}{x-1}$
 درت! $x \rightarrow 2^-$

$\frac{x-1}{x^2-1} = \frac{1}{x+1}$
 $\frac{x}{x^2-1} = \frac{1}{0^-} = -\infty$

ولادت حضرت معصومه (س) (۱۷۳ هـ ق) و روز دختران - آغاز دهه کرامت