نام و نام خانوادگی ...... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۲... کلاس ......

۱

چون ضریب (-1) است و ... ریشه مضاعف ...

پس $(x-2)$ ریشه مضاعف ... است

$(x-2)^2 = x^2 - 4x + 4$

$a=-4$ $b=4$ $a+b=0$

۲

چون ضریب (+) ... ریشه مضاعف است

$(x-\sqrt[3]{4})^2$

$x^2 - 2\sqrt[3]{4}x + \sqrt[3]{16}$

$\left|\frac{\sqrt[3]{16}}{-\sqrt[3]{32}}\right| = \left|-\frac{1}{\sqrt[3]{2}}\right| = -1$

۳

$\lim_{x\to \frac{1}{4}^+} \frac{a+1}{\left|\frac{1}{4}+a\right|+2a} = -\infty$

$[a]=-1$

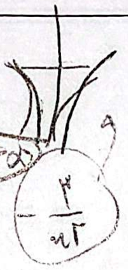
$-\frac{1}{4} = -1$ ... که ... $-\infty$ ... است

$\frac{1}{4}^+ + a > 0$ $\frac{1}{4}+2a=0$ $2a=-\frac{1}{2}$ $a=-\frac{1}{4}$

۴

$\frac{16x+9}{24x-12} = \frac{\ldots}{0^+} = +\infty$

$-\frac{3}{32}$



۵

$\lim_{x\to 2} \frac{x^2-4}{x^3-8} = \frac{(x-2)(x+2)}{(x-2)(x^2+2x+4)} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

۶

۷

۸

۹

۱۰