

نام و نام خانوادگی حسین حاجی حسینی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ کلاس B

الف: $m=2 \Rightarrow n=2$

ب) $a: -1 \} \Rightarrow n=2$
 $m=2$

۱

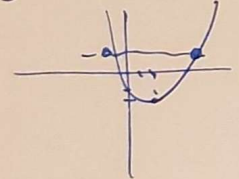
$n-1 \xrightarrow{1} 2 \Rightarrow n+a < 2 \Rightarrow 1+a < 2 \Rightarrow a = [-\infty, 1]$
باز

۲

$n-1 \xrightarrow{1} 2 \Rightarrow a(n+a-1) < 2 \Rightarrow a(n+a) < 2 \Rightarrow a(n+1) < 2 \Rightarrow a < 2$
 $a = (-\infty, 2)$

۳

الف) $y_1 = y_2 \Rightarrow n^2 + 2 = n^2 - 2 \Rightarrow n_1 = n_2 \Rightarrow n_1 = n_2 = 2$ یک به یک هستند
 $n^2 = y + 2 \Rightarrow n = \sqrt{y+2} \Rightarrow y = n^2 - 2$

ب)  مرکز $\frac{2}{2} = 1$ $4 - 8 + 2 = -2 \Rightarrow \frac{2}{2} = 1$
تابع یک به یک نیست

۴

الف)  $y = \frac{2n+1}{n-2}$ یک به یک نیست

ب) $\frac{4+2n}{n+2} - 2 = \frac{2(2+n)}{(n+2)} \Rightarrow y=2 \Rightarrow$ یک به یک نیست
 $n=2$ فقط یک جواب

۵

