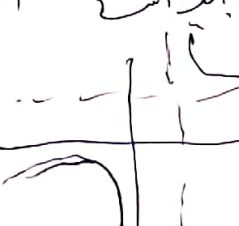
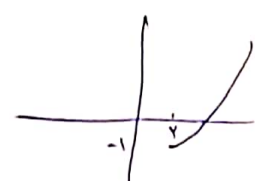


$(3, 2)$ و $(m, 2)$ و $(3, n^2 - n)$ $m = 3$ $n^2 - n = 2$ $(n-2)(n+1)$ $n < 2$ $n = -1$ و $(-1, 4), (n, a)$ غنّ	$(m, 3)$ و $(2, 3)$ $m = 2$ $(a, m-1)$ و $(-1, 1)$ $a = -1$ $(a+2, n)$ و $(1, 2)$ $n = 2$ $m = 2$ $a = -1$ $n = 2$	۱
$4a-1$; $n \geq 1$ $\min = 2$ $a = a$; $n < 1$ $a+1 \leq 2$ $n > a \leq 1$ $[-\infty, 1]$		۲
$4a-1$; $n \geq 1$ $\min = 2$ $a \neq a-1$; $n \leq 0$ $a-1 < 2$ $a < 3$ $a > 0$ } $a > 0$ $a \neq 0$ }		۳
 $y = x^2 + 2$ $n = y^2 + 2$ $y = \sqrt{n-2}$	دارای دو ریشه است $y = x^2 - 4x + 2$ $\frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$ بین یک به یک نیست	۴
$\frac{4n+1}{n-2}$ <u>همواره از یک بزرگتر است</u> 	$n = \frac{4y+1}{y-2}$ $ny - 2n = 4y+1$ $ny - 4y = 2n+1$ $y(n-4) = 2n+1$ $y = \frac{2n+1}{n-4}$	۵

$y = \sqrt{x-2}$  $x = \sqrt{y-2}$ $y = x^2 + 2$ $x \geq 0$	 $[2, +\infty) \rightarrow y = \sqrt{x+1} + 2$ $x+1 = (y-2)^2$ $y = \pm \sqrt{x+1} + 2$
$y = x + \sqrt{x}$ $y = t^2 + t$ $t^2 + t - y = 0$ $\Delta = b^2 - 4ac = 1 + 4y$ $-b \pm \sqrt{\Delta} = \frac{-1 \pm \sqrt{1+4y}}{2}$	$x = t^2 = 1 + \sqrt{1+4y} - 2\sqrt{1+4y}$ $x = 1 + \frac{1}{4}y + \frac{1}{4}\sqrt{1+4y}$ $y = 1 + \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}\sqrt{1+4x}$ $a = 1, b = \frac{1}{4}, c = -\frac{1}{4}$
$y_1 = y_2 \Rightarrow \frac{m_1^2}{m_1^2 - 2} = \frac{m_2^2}{m_2^2 - 2} \Rightarrow m_1^2 = m_2^2 \Rightarrow m_1 = \pm m_2$ خطوط ۲ می‌توانند بر یکدیگر باشند $y = \frac{m}{\sqrt{m^2 - 2}}$ $m = \sqrt{\frac{y}{y^2 - 2}}$ $y^2 = \frac{m^2}{m^2 - 1}$	برای هر x می‌تواند در x قرینه داشته باشد علامت اند $y = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{2m^2}{m^2 - 1}}$
$y = \frac{m}{1+ m }$ $m = \frac{y}{1+ y }$ $m + m y = y$ $m = y - m y$ $m = y(1 - m)$	$f(x) = \frac{m}{1- m }$ $f^{-1}(x) = (x+1)^2$ $\frac{q}{\sqrt{a}} - \frac{r}{\sqrt{a}} = \frac{2\sqrt{a} - d}{\sqrt{a}} = \frac{-2\sqrt{a}}{\sqrt{a}}$
$f(x) = \sqrt[3]{x-1}$ $y = x^3 + 1$ $g(x) = x^3 + 1 + \sqrt{x^3 + 1}$ $x^3 + 1 + \sqrt{x^3 + 1} = 12$ $x = 2$	۱۰