

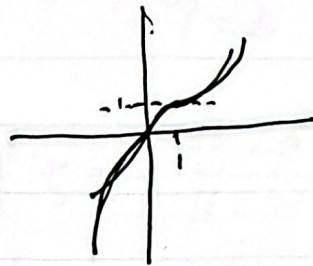
$$y = n^3 - 3n^2 + 2n$$

$$\hookrightarrow n=1 \Rightarrow y=1$$

$$y' = 3n^2 - 6n + 2$$

$$\hookrightarrow y'=0 \Rightarrow n=1 \rightarrow \text{نقطه بحرانی}$$

$$y'' = 6n - 6 \rightarrow n=1 \rightarrow \text{نقطه بحرانی عطف}$$



-1

$$y = -\frac{n^2+4}{n^2} \Rightarrow y = -n + \frac{4}{n^2} \Rightarrow y' = -1 + \frac{-8}{n^3} \Rightarrow y' = -1 - \frac{8}{n^3}$$

~~نقطه بحرانی ندارد~~

نقطه بحرانی  $n=2$   
 جزو دامنه نیست  $n=0$

$$y = \frac{n^2}{n^2-1} \Rightarrow y = \frac{n^2}{(n-1)(n+1)}$$

نقطه بحرانی 0 و 3 و 4 از این نقطه بحرانی

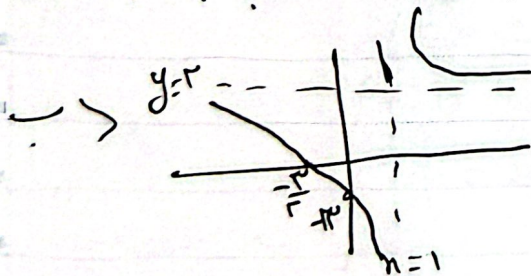
$$y = -\frac{n^2+5n+1}{n-1} \rightarrow y' = \frac{-2n^2+2n-1}{n^2-2n+1} \rightarrow y'' = \frac{-4n+1}{(n^2-2n+1)^2}$$

$$\Rightarrow \text{نقطه بحرانی } n=2$$

$$y = \frac{n^2-4n+3}{n-1} \Rightarrow y = n-3 \Rightarrow y' = 1 \Rightarrow y'' = 0$$

نقطه بحرانی ندارد

$y=2$  همچنان افقی  $n=1$  همچنان قائم دالت



از تمام نواحی

$$c > -b = 2, a = 3$$

$$\rightarrow y = \frac{3n+4}{n-2} \rightarrow y^{-1} = \frac{3n+4}{3n-2}$$

$$-6 \rightarrow (2, 3) \rightarrow \text{مختصات نقطه}$$

۷- نقطه بحرانی می باشد که با کمک آن تغییر علامت ده

← ۳

۸- باید داخل قدر مطلق بتواند منفی شود در صورتی که در صورتی که

$$a > 2\sqrt{r} \Leftrightarrow a^2 > 4r \Leftrightarrow a^2 - 4r > 0 \Leftrightarrow \Delta > 0$$

$$a < -2\sqrt{r}$$

$$g = \frac{n^2+2}{n^2+n+2} \rightarrow g' = \frac{-2n^2+1}{(n^2+n+2)^2} \rightarrow g' = 0$$

$$n_1 = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$n_2 = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$n_1 \times n_2 = -\frac{1}{2}$$

$$y = (n+2)(n-1) = n^2+n-2 \Rightarrow a=1$$

$$b=-2$$

$$y = (n^2+n-2)^2 \rightarrow \text{مکسیمیسی} \quad n = \frac{1}{2}$$

$$y = (n^2+n-2)^2 \rightarrow \text{مینیمیسی} \quad n = \frac{1}{2}$$

تغییر = 0

Arman