

$\frac{15}{(130)}$
 $xy - y^3 + x^2 - x = 0 \xrightarrow{\text{אנליז}} y + xy' - 3y^2y' + 2x - 1 = 0$
 $y=1$ נקודות
 $x = \pm 1$
 $\leftarrow x - 1 + x^2 - x = 0$
 $\leftarrow$ נקודות המאונות והקטן

$$1 + y' - 3y' + 2 - 1 = 0 \rightarrow y' = 1$$

$$1 - y' - 3y' - 2 - 1 = 0 \rightarrow y' = -\frac{1}{2}$$

$$y=1 \quad x=1 \quad \text{נקודות בלתי ניתנות}$$

$$y=1 \quad x=-1$$

נמצא נקודות קיצון:

$$y'=1 \quad y=1 \quad x=1 \quad \text{נקודות}$$

$$y'=-\frac{1}{2} \quad y=1 \quad x=-1$$

$$y' + y' + xy'' - 6yy'y' - 3y^2y'' + 2 = 0$$

$$1 + 1 + y'' - 6 - 3y'' + 2 = 0 \rightarrow y'' = -1$$

$$-\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - y'' - \frac{6}{4} - 3y'' + 2 = 0 \rightarrow y'' = -\frac{1}{2}$$