

۱) بدست آوردن مدار  
دنیای

$$۲) \quad y' \rightarrow -\frac{1}{y'}$$

۳) مدار دنیای را حل کنیم

$$Jc \quad y'' + 2cx = 0 \rightarrow 2y'y + 2c = 0$$

$$2c = \frac{-y''}{x}$$

$$\Rightarrow 2y'y - \frac{y''}{x} = 0$$

$$y' \rightarrow -\frac{1}{y'}$$

$$\Rightarrow \frac{y}{-y'} = \frac{y''}{x}$$

$$\Rightarrow 2x = y y'$$

$$\Rightarrow 2x dx = y dy \Rightarrow \int 2x dx = \int y dy$$

$$\Rightarrow x^2 + C = \frac{y^2}{2} \rightarrow y = \pm \sqrt{2x^2 + C}$$