

תרגיל 4

1. אמצוא נקודות קריטיים ודגש את הדיפרנציאליים

$$\dot{y} = \cos y - 1, \quad \dot{y} = \cos y$$

$$\begin{cases} \dot{y}_1 = y_1^2 - y_2^2 \\ \dot{y}_2 = y_2 - 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{y}_1 = \ln(y_1^2, y_2^2) \\ \dot{y}_2 = y_1^2 - 1 \end{cases}$$

2. דגש את הדיפרנציאליים ודגש את המשוואה המינימלית

$$\dot{y} = (y-1) \arctan y, \quad \dot{y} = \tan^5 y + 1, \quad \dot{y} = \cos^2 y - 1$$

3. דגש את נקודות המינימום של הפונקציה (דגש את הנקודות)

$$\ddot{y} = 1, \quad \ddot{y} = t(y^2 - 9)$$

$$\ddot{y} = (y-1)(y-3), \quad \ddot{y} = \sin y$$