

**חזו"א- II**  
**עבודה 4**  
**משוואות דיפרנציאליות**

מצא פתרון פרטי של המשוואה:  $y' = \frac{(y+3) \cdot x}{x^2+49}$  ,  $y(0)=4$  .

מצא פתרון כללי של המשוואה:  $y' \cdot x - 4 \cdot y = x^4 \cdot (\ln x)^2$

מצא פתרון כללי של המשוואה:  $y' = \frac{y}{3 \cdot y^6 + 7 \cdot x - 6}$  .

פתור את בעיית קושי הבאה:  $y' \cdot x - 3 \cdot y = 9 \cdot x^6 \cdot y^2$  ,  $y(1)=1$  .

מצא פתרון כללי של המשוואה:  $y' + \tan x \cdot y = 5 \cdot y^5 \cdot \sin x$  .

[לדף קודם הקישו כאן](#)