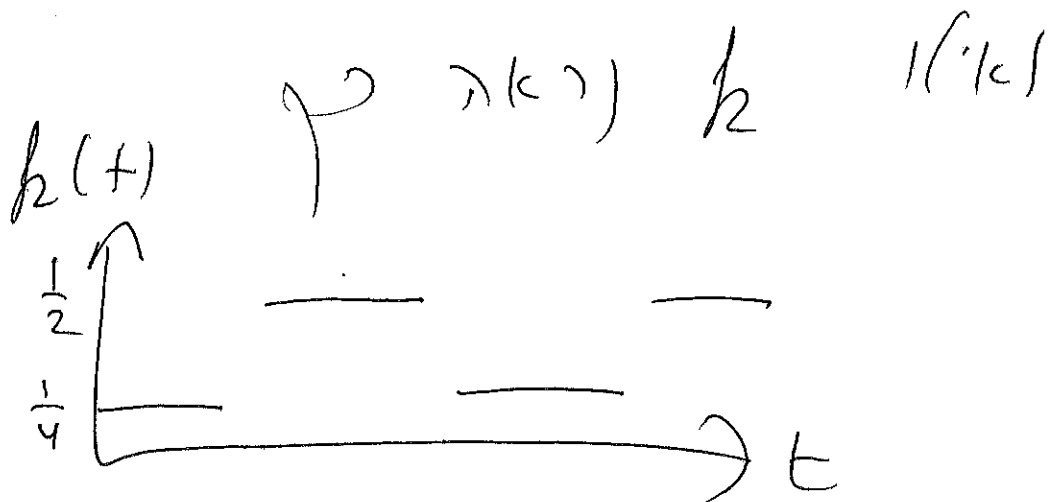$$\ddot{\psi}_1 + \alpha \dot{\psi}_1 + \sin \psi_1 = D(\dot{\psi}_2 - \dot{\psi}_1) + f_1$$

$$\ddot{\psi}_2 + \alpha \dot{\psi}_2 + \sin \psi_2 = D(\dot{\psi}_1 - \dot{\psi}_2) + f_2$$

ניקח $\alpha = 1$ כאשר

$$f_1 \equiv \frac{1}{2}$$

f_2 כזאת) כך $f_2(t)$

היי' מה שמגדירה G כמו e את f_2

קומפקט . המגדירה היא: כאשר

האינטגרל על D עד שמגדירה

את f_2