

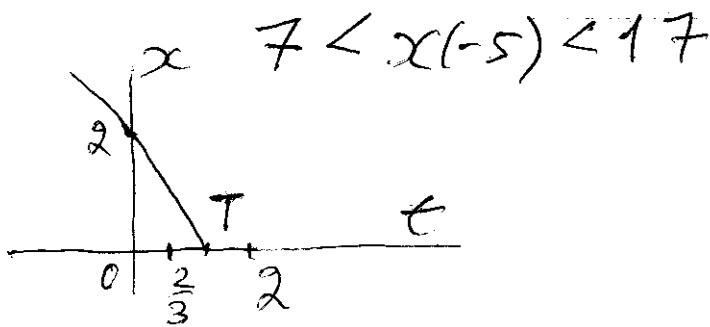
1 δ'רר

$\dot{x} = -2 + \cos x \cdot \sin t$: נון, 1

$x(0) = 2$ $x(T) = 0$

$\frac{2}{3} < T < 2$, $0 < x(\frac{2}{3}) < \frac{4}{3}$,

ההוא מ'א



$x(0) = 0$, $\dot{x} = \left(\sqrt{|x|+1} + \frac{1}{\sqrt{|x|+1}} \right)$

נון, 2

$x(-1) < -2$, $x(5) > 10$ ההוא מ'א

$x(0) = 1$ $\dot{x} = (\cos 3x - \sin x) x$

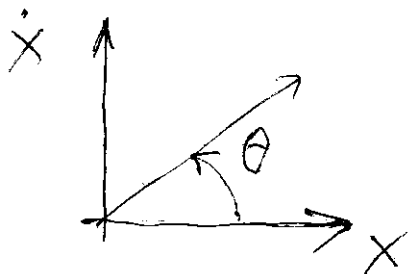
נון, 3

$e^{-2} < x(1) < e^2$

ההוא מ'א

$e^{-2} < x(-1) < e^2$

4. ההוא מ'א $\pi > \theta$ אן $\sin \theta$ ההוא e או e אן
 אן $\sin \theta$ ההוא θ אן $\theta > 1$



$x = r \cos \theta$

$\dot{x} = r \sin \theta$

$\operatorname{tg} \theta = \frac{\dot{x}}{x}$

נסר

הוא θ אן $\sin \theta$ ההוא θ אן $\theta > 1$