

$$\tau = RC = 1.2 \cdot 10^{-3} \text{ [sec]}$$

$$0.5T = 2.5 \cdot 10^{-4}$$

אין טעינה והכרקה של הקבל

$$V_C = V_{\infty} - [V_{\infty} - V_0] e^{-\frac{t}{\tau}} \quad \text{כאשר } V_{\infty} \text{ ו- } V_0$$

$$V_0 = X \quad V_C(\infty) = -V_{\text{imax}} = -6V$$

הכרקה

$$V_C(0.5T_n) = y$$

$$\Rightarrow y = -6 - (-6 - X) e^{-\frac{0.5T_n}{\tau}} = -6 - (-6 - X) \cdot 1.231 = +1.389 + 1.231X$$

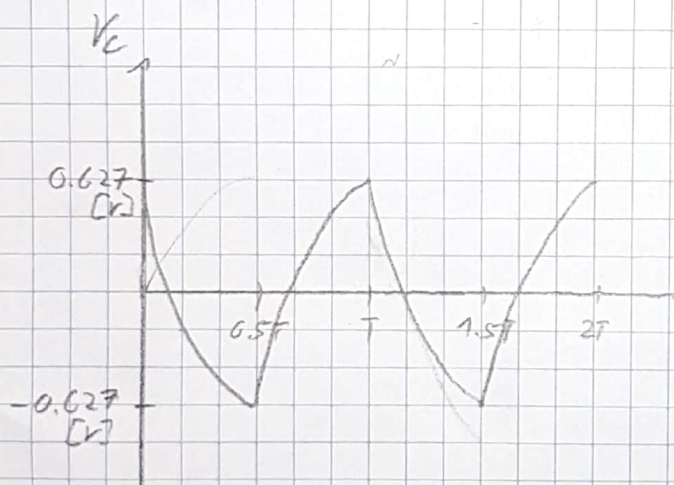
$$V_0 = y = +1.389 + 1.231X \quad V_C(\infty) = 6V$$

הכרקה

$$V_C(0.5T(n+1)) = X$$

$$X = 6 - (6 - y) e^{-\frac{0.5T(n+1)}{\tau}} = 6 - (6 - 1.389 - 1.231X) \cdot 1.231$$

$$X = -0.322 + 1.515X \Rightarrow X = 0.627 [V]$$



הכרקה של הקבל *

הכרקה של הקבל, 0 - 1

הכרקה של הקבל, 1 - 0

(0.5T_n, 0.5T(n+1))

