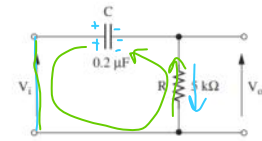
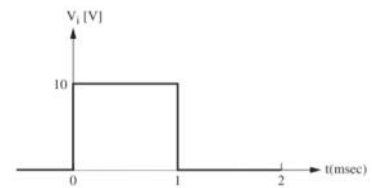


למבוא הרשת, המתוארת באיור א' לשאלה 7, מספקים את הדופק המתואר באיור ב' לשאלה.



איור א' לשאלה 7

$$V_i = V_C + V_R$$



איור ב' לשאלה 7

א. העתק למחברתך את מתח המבוא  $V_i$ , וסרטט מתחתי, בהתאמה, את מתח המוצא  $V_o$  (ללא ערכים) כפונקציה של הזמן.

ב. חשב את מתח המוצא כאשר  $t = 0.5 \text{ msec}$ .

$$V_{(0.5)} = 0 - (0 - 10) e^{-\frac{0.5}{1}} \quad .2$$

$$V_{(0.5)} = 10 \cdot e^{-0.5} = 6.06 \text{ V}$$

$$\tau = R \cdot C$$

$$\tau = 5 \cdot 10^3 \cdot 0.2 \cdot 10^{-6}$$

$$\tau = 1 \text{ ms}$$

