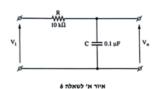
## תשפה שאלה 6- מעביר נמוכים

16:16 Sunday, 23 March 2025

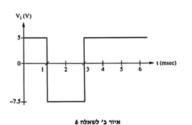
## שאלת 6

באיור א' לשאלה 6 מתוארת רשת חשמלית.

 $V_{C}(0) = 5 V$  בומן t = 0 המתח על הקבל הוא



למבוא הרשת מספקים את האות המתואר באיור ב' לשאלה.



א. והו את תוו הבשת ומשבו את מבוע בומו

ב. העתיקו למחברת את מתח המבוא,  $v_i$ , וסרטטו מתחתיו בהתאמה את אות המוצא,  $v_o$ , כפונקצייה של הזמי.

8 נק") ג. חשבו את מתח המוצא בומנים:

t = 3 msec .

V(t)=V= (Vo-Vo)e-1/2 (2) V(3)=-7.5-(7.5-5)e-2

$$(V(3))^{-2.5+12.5}e^{-2}=-5.8$$

