תשפב שאלה TRIAC -6

16:22 Sunday, 23 March 2025

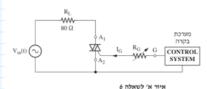
6 25211

באיור א' לשאלה 6 מתואר מעגל המשמש לבקרת הספק.

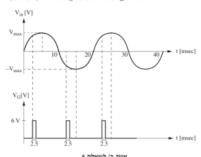
תונים: 2 no – 20

 $R_L = 80 \Omega$ $V_{RMS} = 230 V$

 $V_{RMS} = 230 \text{ V}$ f = 50 Hz



מתח הבקרה) (מתח הגלים של המתחים $V_{i\sigma}$ (מתח המבוא) ו־ $V_{i\sigma}$ (מתח הבקרה) כפונקצייה של הזמן.



- (6 נק׳) א. העתיקו למחברת את צורות הגלים שבאיור ב' לשאלה, וסרטטו מתחתיהן, בהתאמה, את צורות הגלים
 - (**7 נק') ב.** חשבו את המתח היעיל על פני העומס, V_{RL}.
 - P. DOWN DE COURT DAY OF THE COURT OF THE COU

 $P = \frac{V_{RMS}^2}{R}$

P= 219.32 601.15W

2.5 12'16 GD polis phis.

1010 776 GD polis phis.

102 275 12'16 GD polis phis.

102 275 12'16 GD polis phis.

$$\frac{150}{4} = 25 \in 180^{\circ} - 5 = 100^{\circ}$$

$$\frac{\pi}{4} = 25 \times 100^{\circ}$$

$$V_{L} = V_{RMS} = \frac{V_{m}}{\sqrt{2}} \sqrt{\frac{1}{\pi} \left[\pi - \alpha + \frac{\sin 2\alpha}{2} \right]}$$