

$$\frac{U_P}{V_S} = \frac{10}{1} \Rightarrow V_S = \frac{U_{P\max}}{10} \quad (1) \text{c}$$

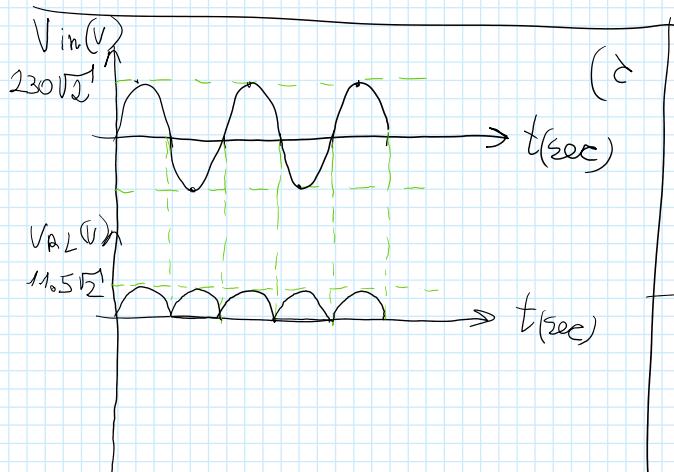
$$V_S = \frac{230\sqrt{2}}{10} = 23\sqrt{2} V$$

$$V_{S1} = V_{S2} = \frac{V_s}{2} = \frac{23\sqrt{2}}{2} = 11.5\sqrt{2}V$$

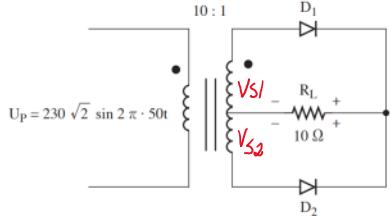
$$U_{QL}(\text{av}) = \frac{2 \cdot \sqrt{s_{\text{max}}}}{\pi} = \frac{23 \sqrt{2}}{\pi} \approx 10.35V$$

$$I_{RL}(av) = \frac{U_{RL}(av)}{R_1} = \frac{10.35}{10} \quad (2)$$

$$I_{\text{QL(av)}} = 1,035 \text{ A}$$



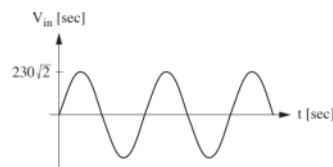
באיור א' נראה 9 מתחור מעגל חסום של מיושר דו-דרכי המורכב משתי דיזוטים ומשני בעל סוף אמצעי וחיש השנה של 10: הסנים והסכים כך שעל כל אחד מהם נופך מותח בשיעור של מחצית מהותה השינוי.



איור א' לשאלת 9

- 5(ג') **ב**) **ב** 5(ג') **ב**)
R_L שארם את החקוק החקוק בגד העומס
 1. חשבו את המתח המופצע על העומס **R_L**.
 2. חשבו את הזום היפמצץ הזורם בגד העומס **R_L**.

באיור ב' לשאלת 9 מתוארת צורת אות הכניסה למישר, V_1 , כפונקציה של הזמן.



איור ב' לשאלת 9

- ג' נק''ג** ה. העניקו למחברת את צורת הקבינה, וסרטטו מתחתייה, בהתאם, את צורתאות מותח העומס, V_{R_L} , כפונקציה של הזמן.

- (5 נק') ד. מנתקים את הדיוודה D_1 . כיצד הניטוק ישפיע על פועלות המיגלן?

$$P_{RL} = \frac{U_{RL}^2}{R_L}$$

$$U_{AL}(t_{ms}) = \frac{U_{AL}(\text{won})}{\sqrt{2}} = \frac{11.5\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 11.5V$$

$$P_{QL} = \frac{11.5^2}{10} = 13.225 \text{ N}$$