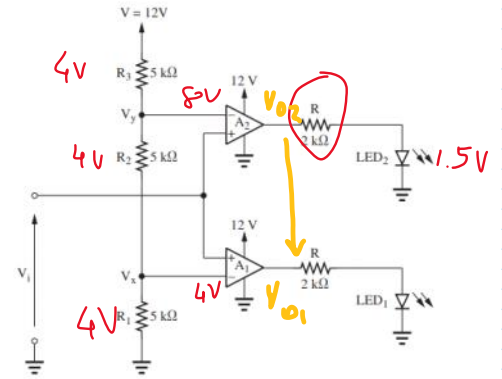


תשע"ח שאלה 6- משווה

יום שלישי 05 ינואר 2021 14:19

שאלה 6

באיור לשאלה 6 נתון מעגל חשמלי הכולל סדרת אידיאליים.
נתון: $V_{LED} = 1.5 \text{ V}$.



איור לשאלה 6

א. חשב את המתחים בנקודות V_x ו- V_y .

ב. ציין מהו מצבה של כל אחת מנורות ה-LED (דולקת או כבויה) כאשר המתח V_i הוא:

LED1	3 V	1.
כבויה	6 V	2.
דולקת	9 V	3.

ג. חשב את הורם הזורם דרך נורת LED1 כאשר היא דולקת.

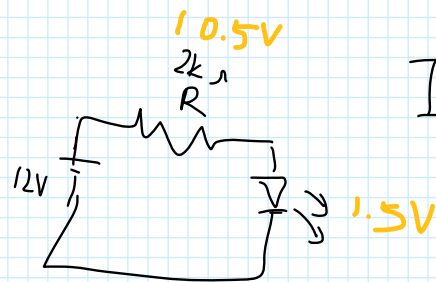
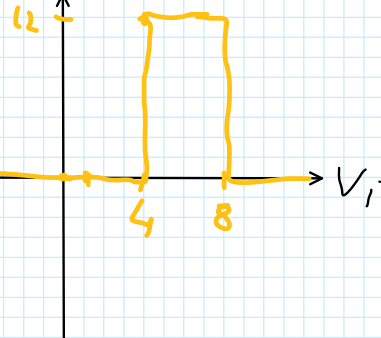
יש 3 נגדים זהים. כל נגד מ קבל נתח שווה ממתח המקור.
כלומר כל נגד מקבל 4V.

K.

$$V_x = 4V$$

$$V_y = 8V$$

$$V_0 = V_{01} - V_{02}$$



$$I_R = \frac{U_R}{R}$$

$$I = \frac{12 - 1.5}{2}$$

$$I = 5.25 \text{ mA}$$