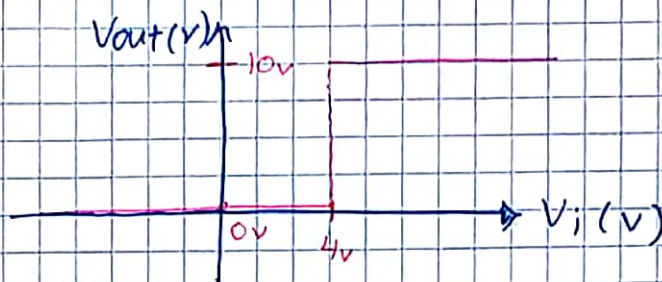


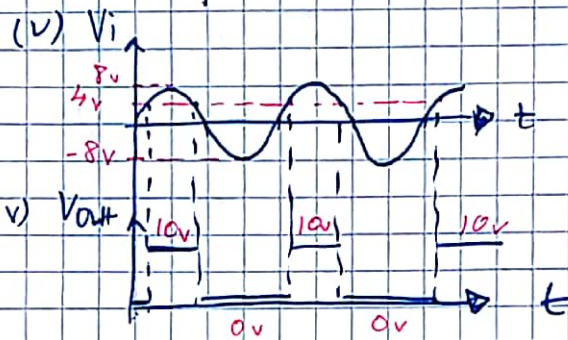
$$V_{(-)} = 4V \leftarrow I_2 = I_1 \quad (1) \quad (1)$$

מתח הפעלה בקדם $V_{(-)}$



(2)

כאשר כניסה
משתנה תהיה
4V - נ
היציאה
תהיה $+V_{CC}$

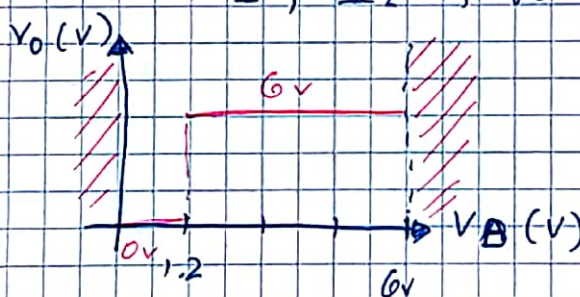


(2)

$$V_A = 1.2V \leftarrow \text{מתח סף} \quad (1) \quad (2)$$

$$I_1 = I_2 \text{ שווה}$$

V_B כאשר
כניסה משתנה
תהיה קבועה
מתח הפעלה
אם היציאה
תהיה $+V_{CC}$



(1)

$$0 < V_B < 6V$$

$$V_{out} = 6V: \text{כאשר } LED \text{ נדלק}$$

(2)

$$R_3 = \frac{V_3}{I_3} = \frac{6 - 4.5}{1.5mA} = 1k\Omega$$

$$V_B \approx 6V \leftarrow (LDR) R \approx 0\Omega$$

(3)

$$V_{out} = +V_{CC} \text{ ו/או } V_{(-)} > V_{(+)} \text{ ו/או } V_B > V_A$$

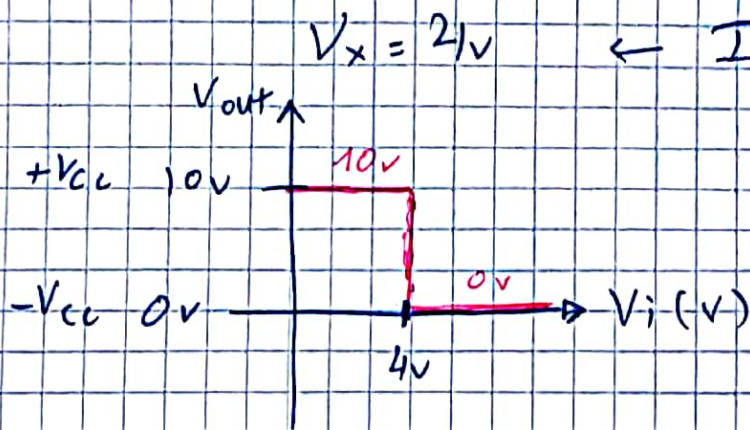
3 פול

$$Lux \ 3.5/3.8 \text{ קדם } \leftarrow LDR = 40k\Omega \leftarrow V_B = 1.2V$$

(1)

כאשר יוצא
האור, האור
הוא 3.5 Lux
הוא תלוי, איך
הוא תלוי, איך
הוא תלוי, איך

(1)



(10)

(3)

(2)

$I_{R_{TC}} = I_{R_1}$ פ.נ.ס $\leftarrow R_{TC} = 1K \leftarrow T = 0^\circ$

(8)

$V_i < V_x \quad V_i = 2.87V \leftarrow$

וכן $V_+ > V_-$ וה פ.נ.ס צולק.

$R_{TC} = 0.2K \quad 40^\circ \leftarrow$ פ.נ.ס צולק חילוק

(3)

$V_i > V_x$ וכן $V_i = 6.66V$

$V_{(-)} > V_{(+)} \leftarrow$ וכן פ.נ.ס צולק.

$V_x = V_i = 4V$ (בדוק נתי)

(7)

$R_{TC} = 0.6K$ ל: צ.ב. ונקב

טמפ' שמאליה: $10^\circ C$

כאשר טמפ' החצי נמוכה 10°

(1)

אלו פ.נ.ס צולק!

(והמשקל) מזהה טמפ' נמוכה 10°