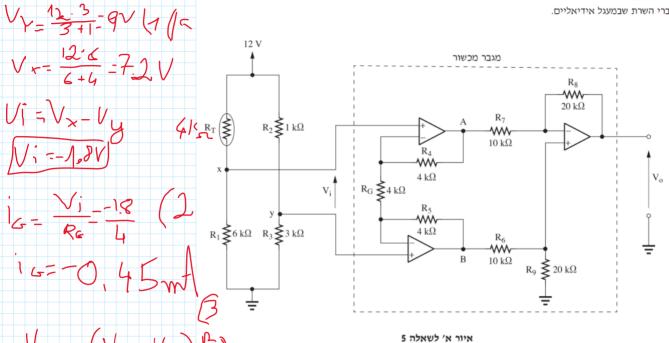
תשפ"ג שאלה 5 מגבר מכשור

Saturday, 30 March 2024

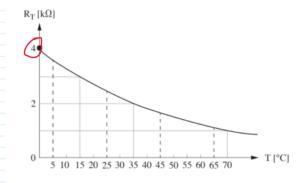
שאלה 5

באיור א' לשאלה 5 מתואר מעגל חשמלי הכולל מגבר מכשור, גשר נגדים למדידת הטמפרטורה ונגד תלוי טמפרטורה (תרמיסטור).

מגברי השרת שבמעגל אידיאליים.



. באיור ב' לשאלה 5 מתואר אופיין המתאר את התנגדות התרמיסטור, $R_{
m T}$, כפונקצייה של הטמפרטורה.



איור ב' לשאלה 5

 0° C א. התרמיסטור נמצא בטמפרטורת סביבה של 15)

 V_i (3 נק'). חשבו את המתח, 1.

 R_{G} את הזרם דרך הנגד .2 (5 נק') .2

 $V_{\rm o}$ (5 נק') . חשבו את מתח המוצא, 5.

 $V_{o}=0$ V חשבו את הטמפרטורה שבה מתח המוצא יהיה (5 נק") (ב. חשבו את הטמפרטורה שבה אחר המוצא יהיה

