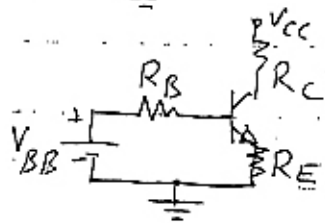
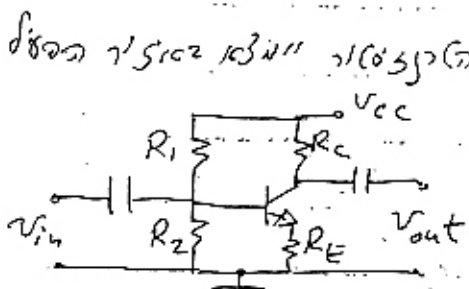


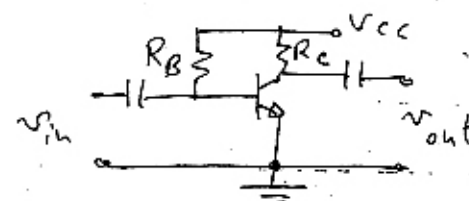
1. אצטרך להמשיך העיבוד תלוי עיבוד המינימום של  $R_c$  להבטיח את המינימום של  $V_{CE}$  ואת המינימום של  $V_{BE}$  :  
 $V_{CC} = 5V$   $V_{CE_{sat}} = 0.2V$   $V_{BE_{sat}} = 0.8V$   
 $R_1 = R_2 = 50K\Omega$



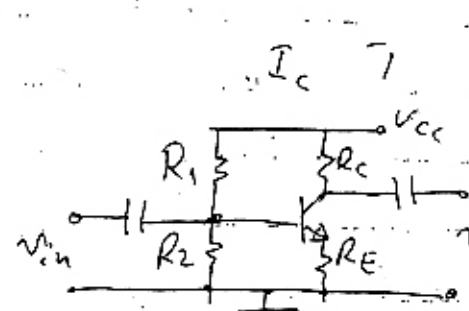
2. גיון המעגל המוצג:  
 $V_{CC} = 10V$ ,  $R_B = 7K\Omega$ ,  $R_C = 3K\Omega$   
 $V_{BB} = 3V$   $R_E = 0.5K\Omega$ ,  $\beta_{DC} = 100$



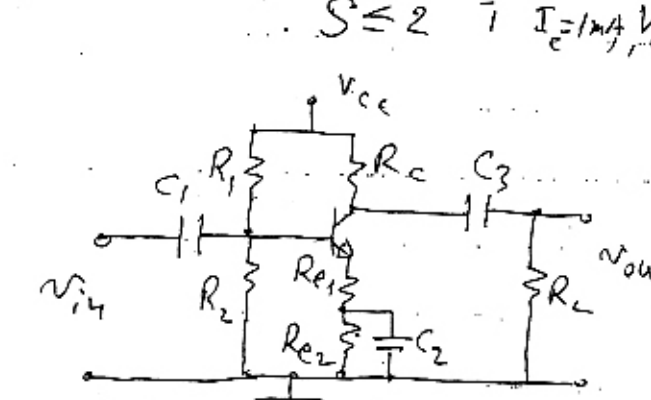
3. גיון המעגל המוצג להבטיח את המינימום של  $V_{CE}$  ואת המינימום של  $V_{BE}$  :  
 $R_1 = R_2 = 100K\Omega$   $R_C = R_E = 1K\Omega$   
 $V_{CC} = 12V$   $\beta_{DC} = 50$   $I_{CO} = 1.5mA$



4. גיון המעגל המוצג להבטיח את המינימום של  $V_{CE}$  ואת המינימום של  $V_{BE}$  :  
 $V_{CC} = 10V$ ,  $R_B = 24K\Omega$ ,  $R_C = 250\Omega$   
 $25^\circ C$  של המעגל  $I_{CO} = 70\mu A$   $\beta_{DC} = 50$



5. גיון המעגל המוצג להבטיח את המינימום של  $V_{CE}$  ואת המינימום של  $V_{BE}$  :  
 $V_{CC} = 12V$ ,  $R_C = 5K\Omega$ ,  $\beta = 100$   
 $V_{BE} = 0.7V$



6. גיון המעגל המוצג להבטיח את המינימום של  $V_{CE}$  ואת המינימום של  $V_{BE}$  :  
 $S \leq 2$   $I_E = 1mA$   $V_{CE} = 6V$   $R_E$   $R_2$   $R_1$   $R_C = 3K\Omega$ ,  $R_{E1} = 0.1K\Omega$ ,  
 $R_{E2} = 0.33K\Omega$ ,  $R_L = 5.6K\Omega$   
 $h_{ce} = 1K\Omega$ ,  $h_{fe} = 100$ ,  $h_{oe} = h_{re} = 0$   
 גיון המעגל המוצג להבטיח את המינימום של  $V_{CE}$  ואת המינימום של  $V_{BE}$  :