

עבודת הגשה

recombined
electrons
(i_{B2})

REVERSE
BIASED

n

collected
electrons

בנושא

V_{CB}

V_{CB}

i_c

i_B

i_E

FORWARD
BIASED

injected
holes (i_{B1})

חישוב נקודת
עבודה

injecting
electrons

ורם ישר

V_{BE}

V_{BE}

i_E

i_E

תאריך הגשה: 22.4.12 [א']

הוראות:

בתרגילים 1-9 יש למצוא את נקודת העבודה של כל טרנזיסטור.
תרגיל 10 עוסק במגברי שרת, וההוראות לפתירתו מצוינות בו.

תשובות:

1. $10.23V, 2.383mA$

2. $7.43V, 9.2mA$

3. $4.23V, 2.185mA$

4. $5.82V, 6.12mA$

5. $7.86V, 1.14mA$

6. $1.11V, 4.4mA$

7. $12.96V, 4mA$

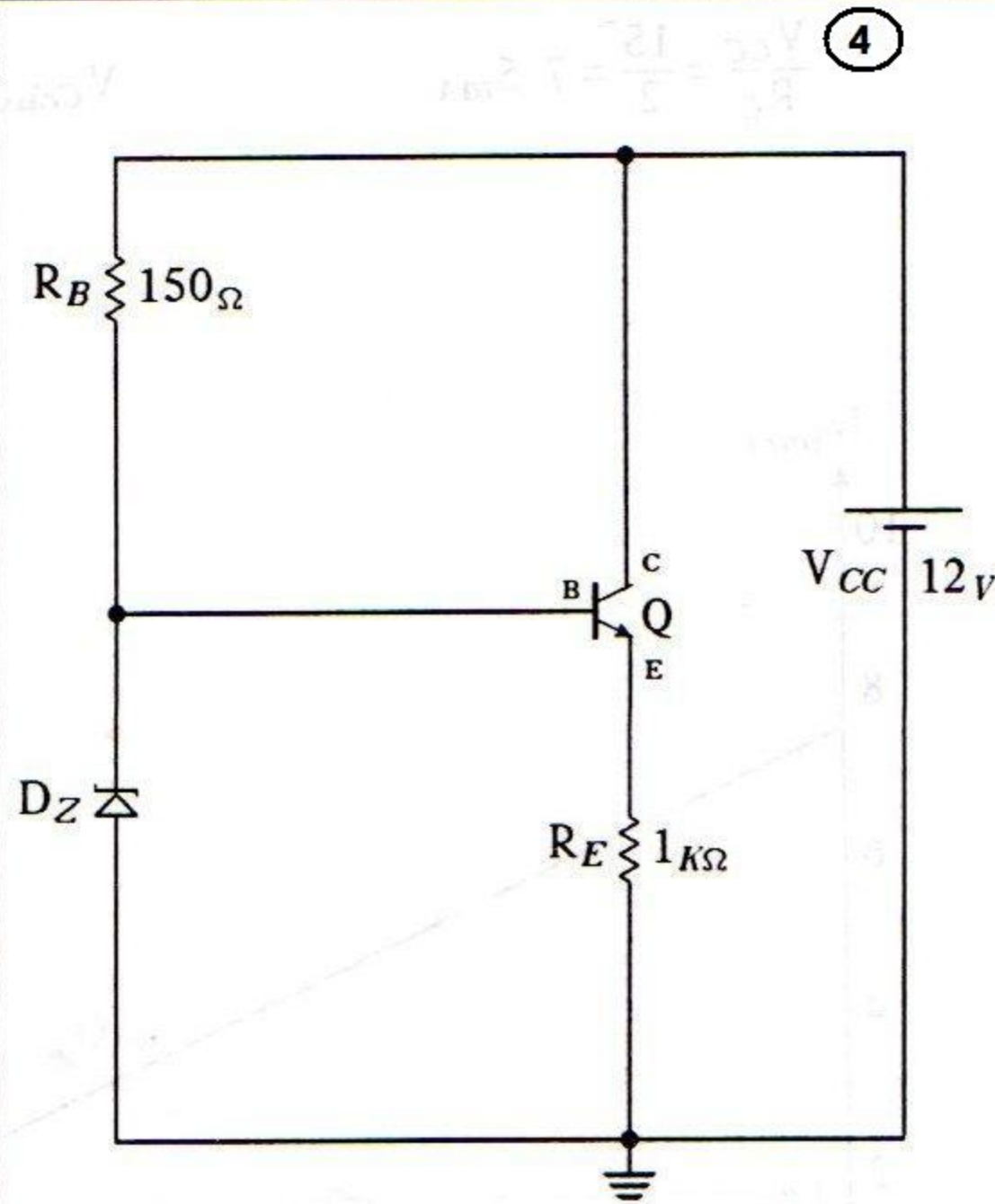
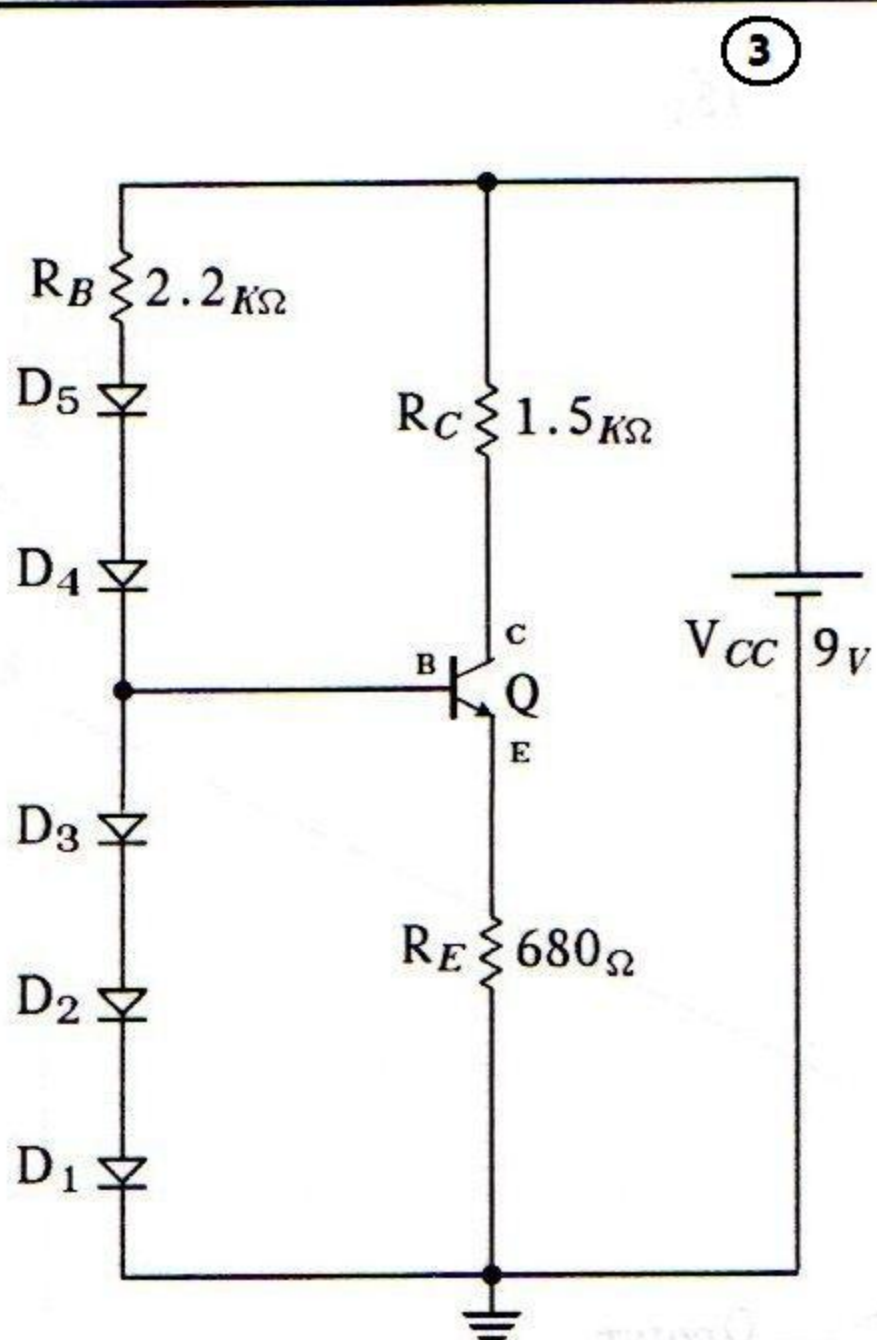
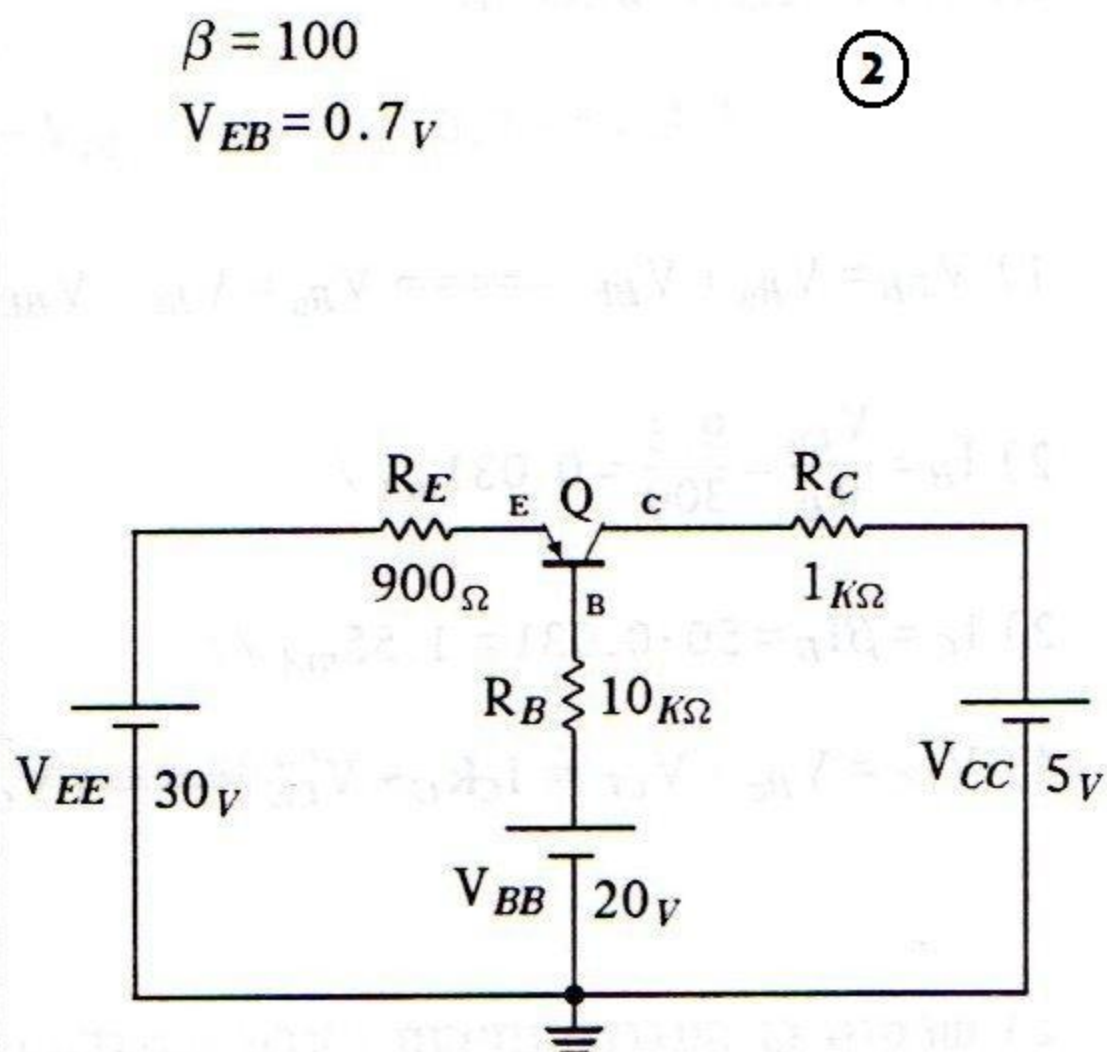
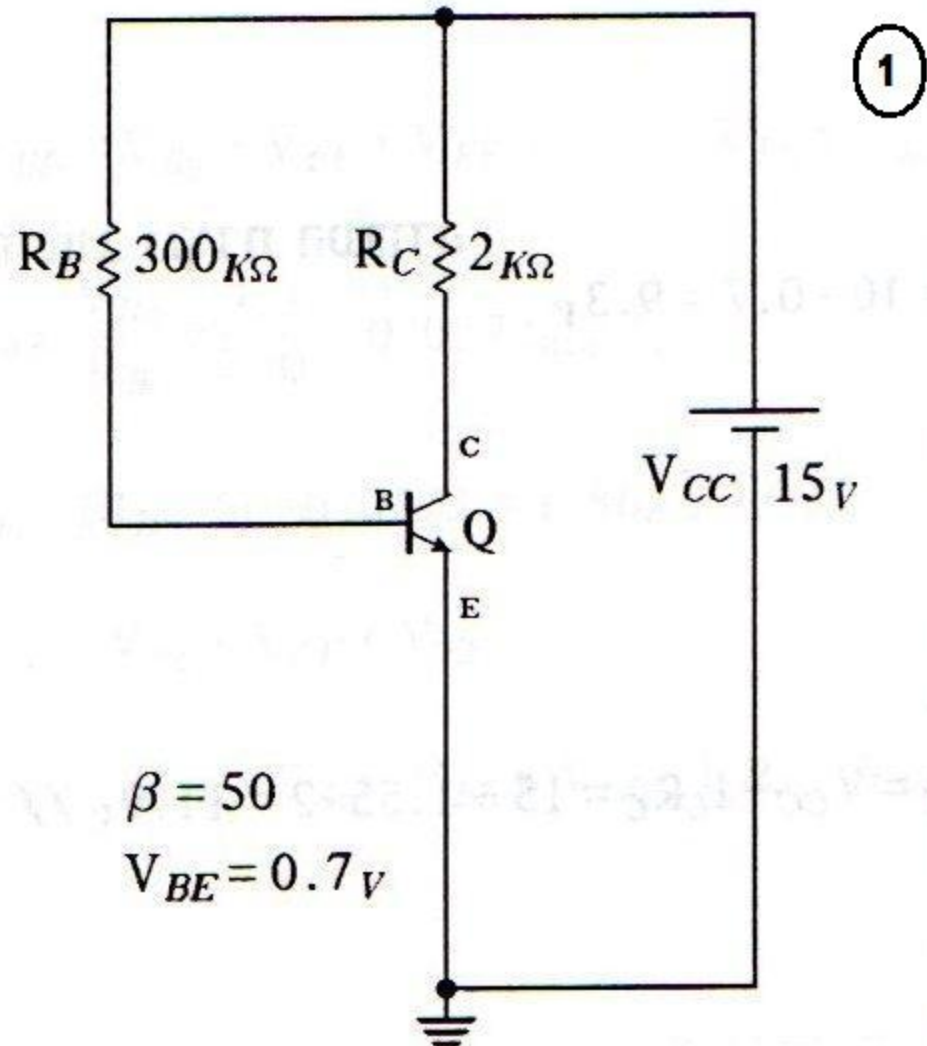
8. $1.74V, 15.2mA$

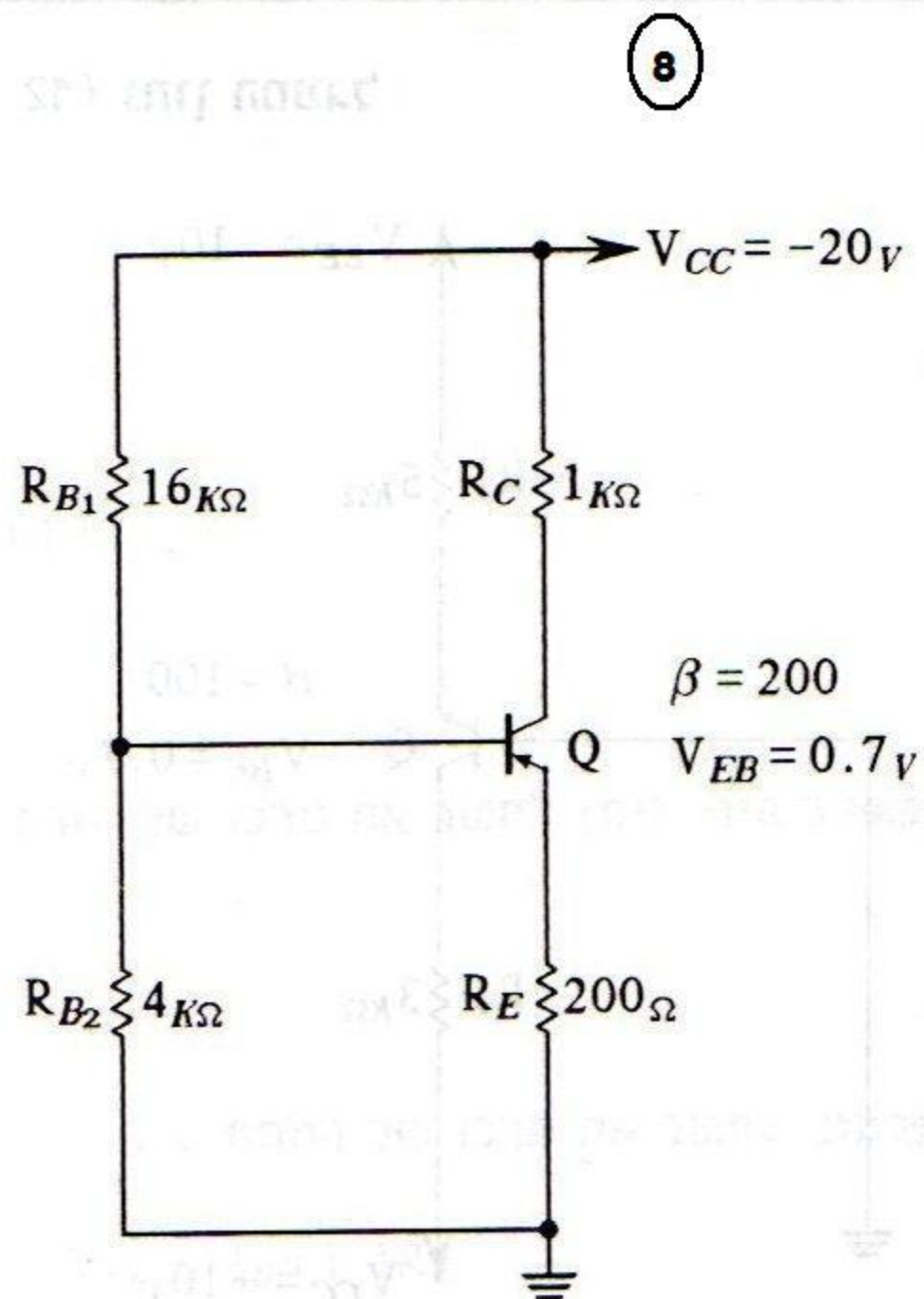
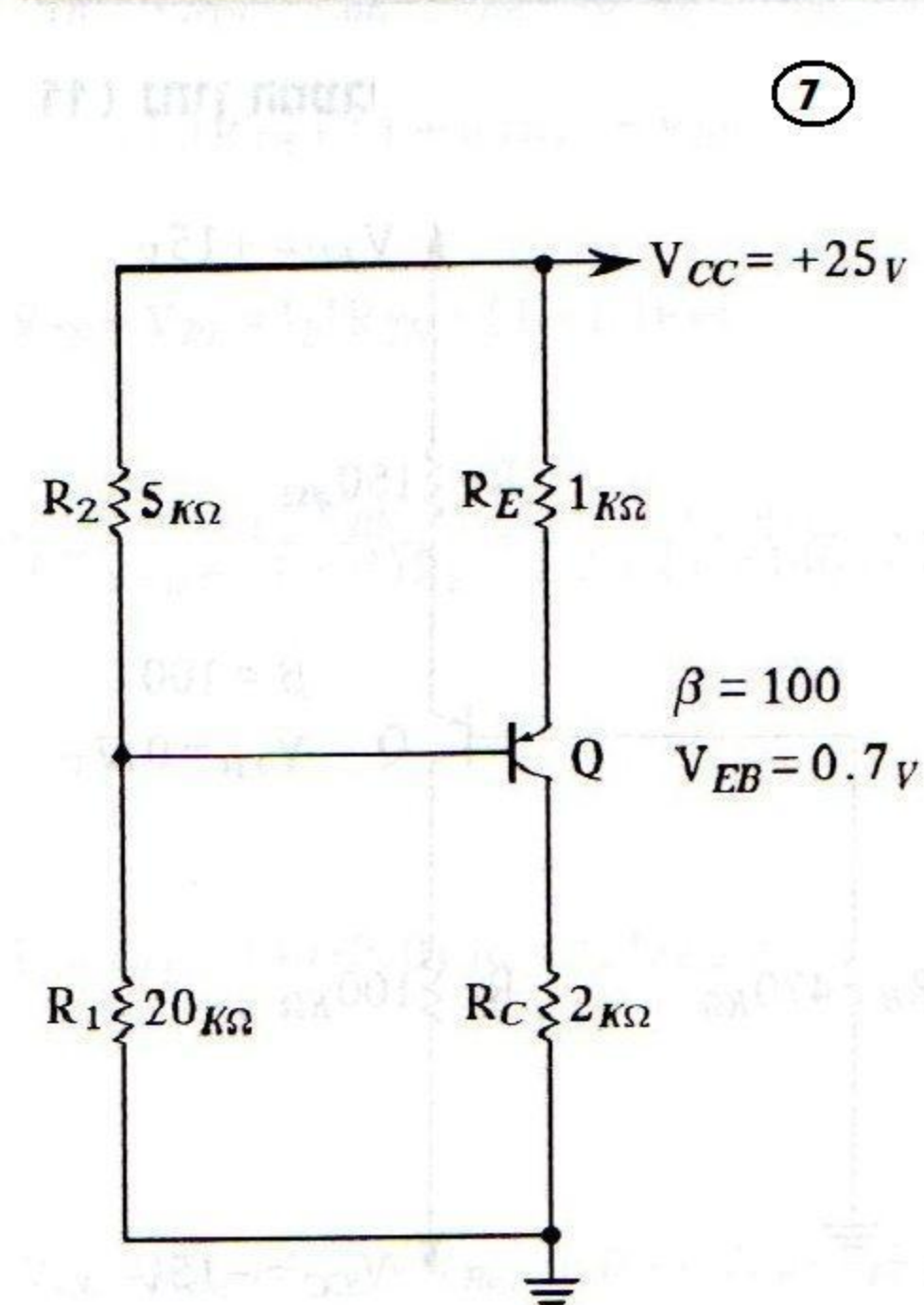
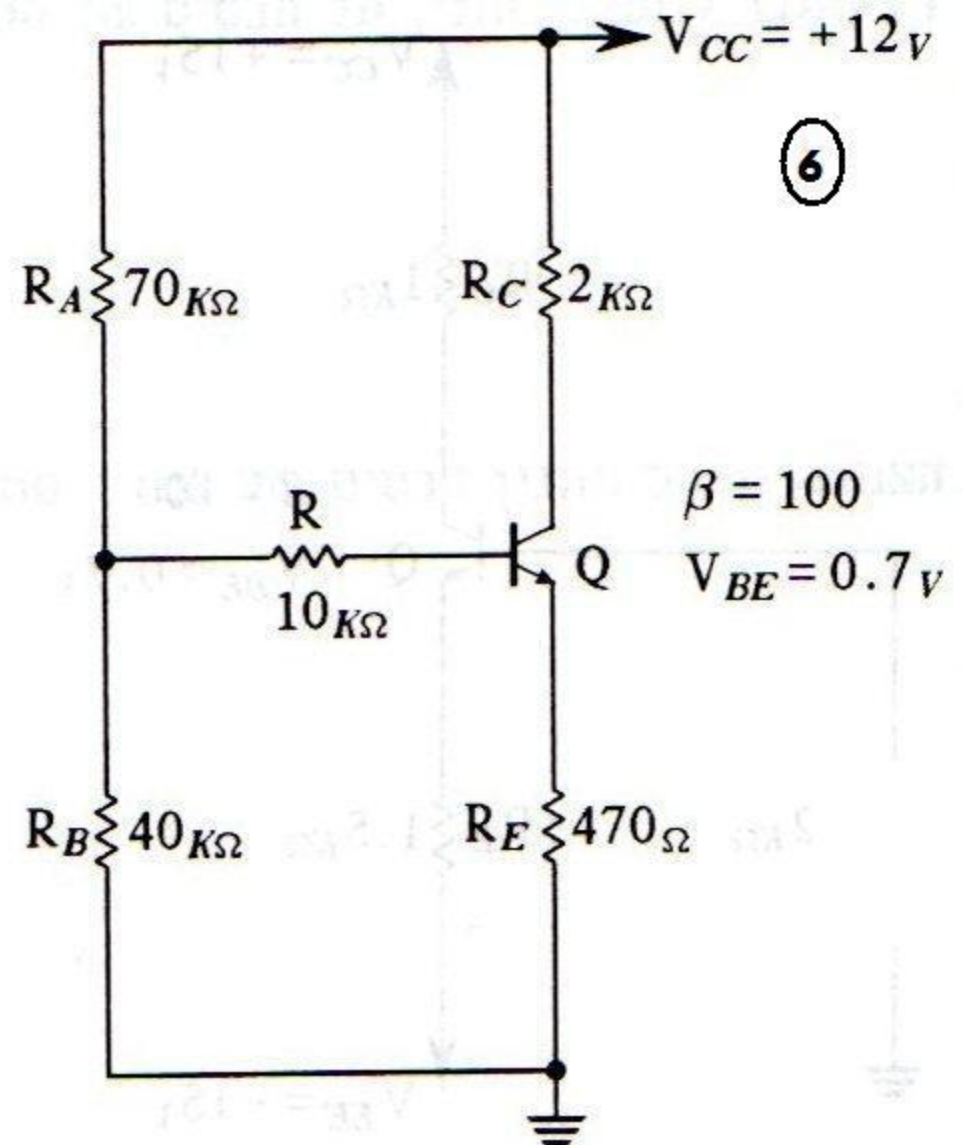
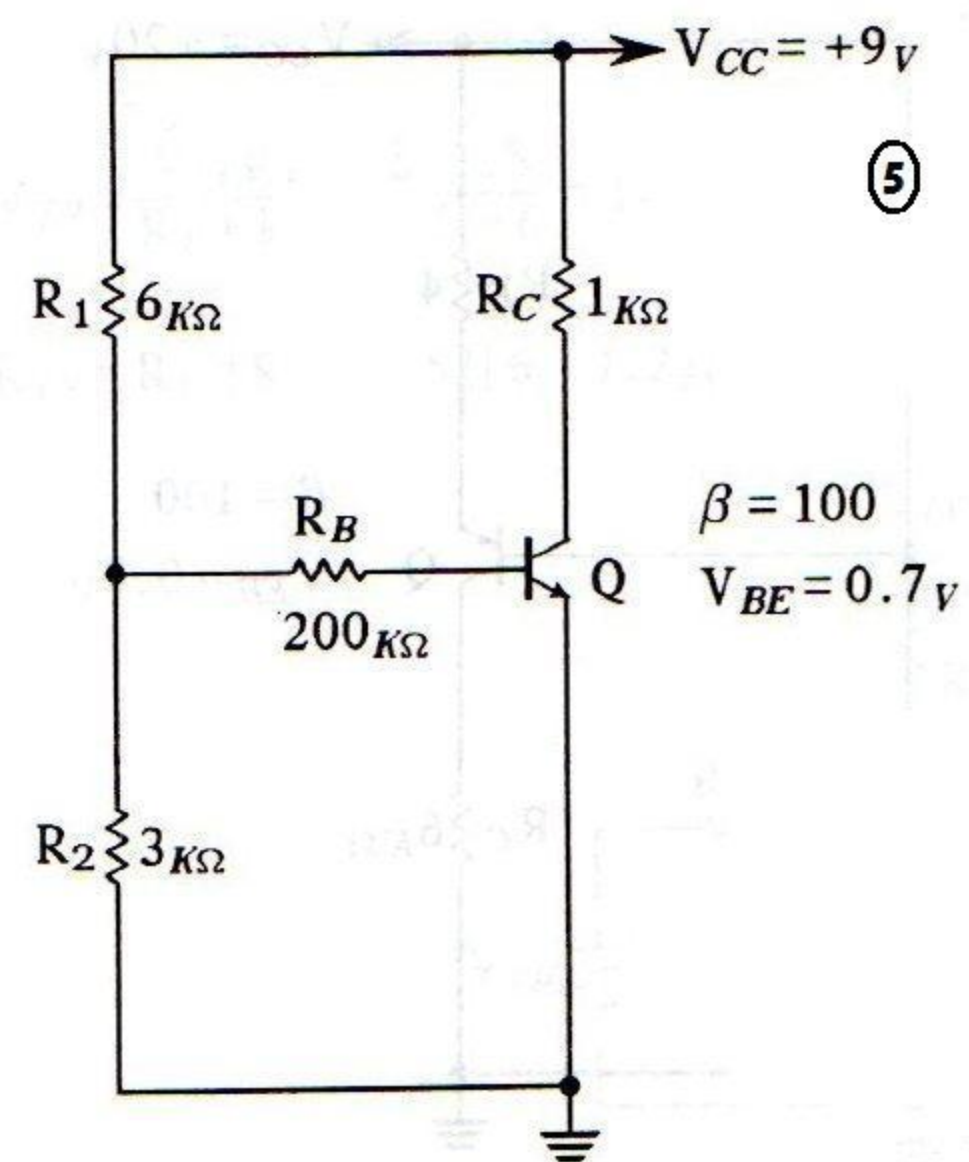
$11.4V, 1mA$

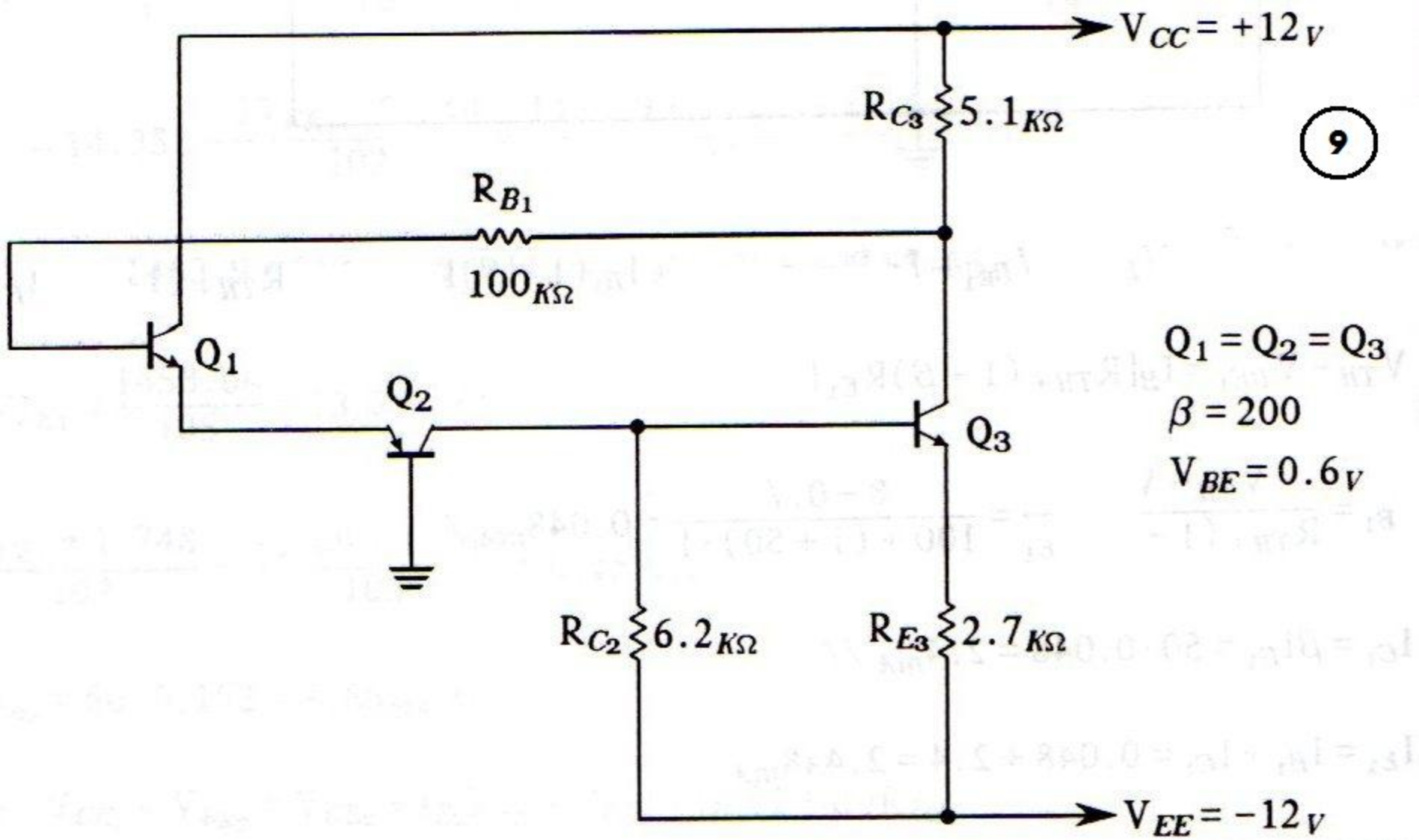
9. $6.5V, 1mA$

$8.3V, 2mA$

בהצלחה!





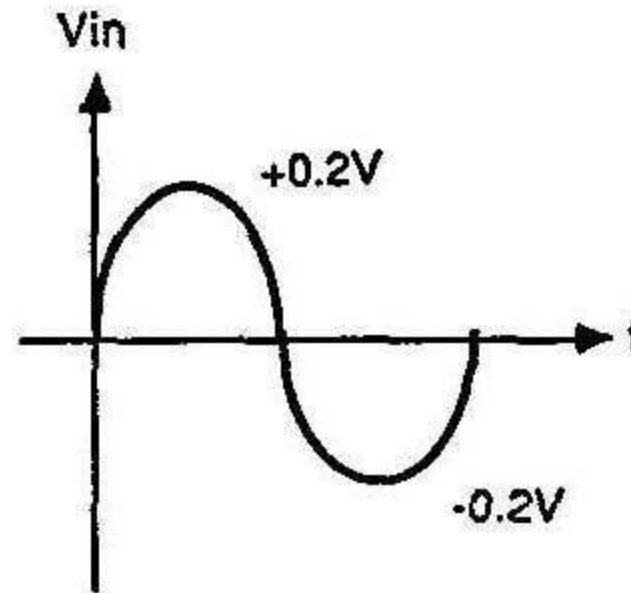
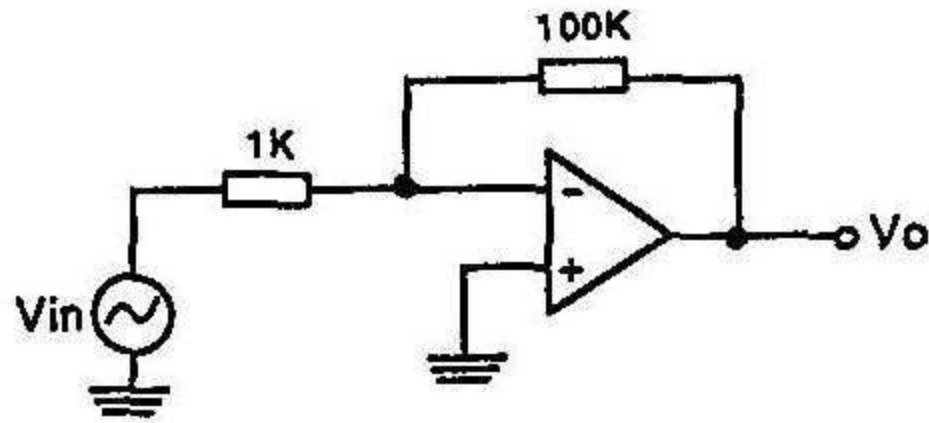


לפניך מעגלים שונים עם מגברים אופרטיביים אידיאליים.

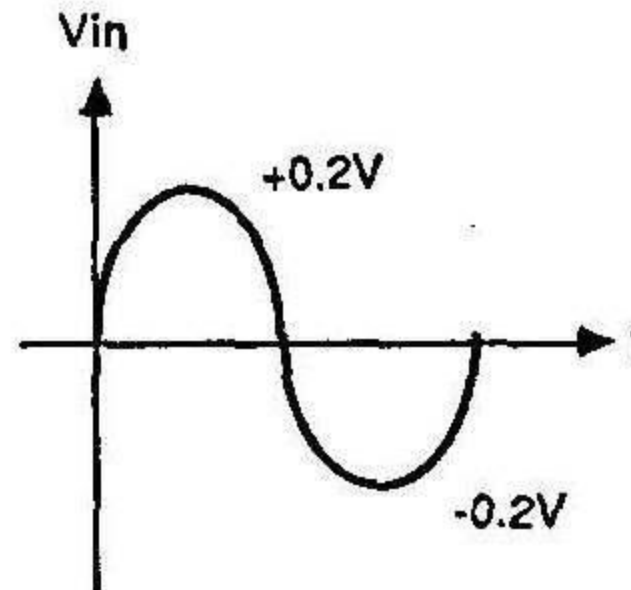
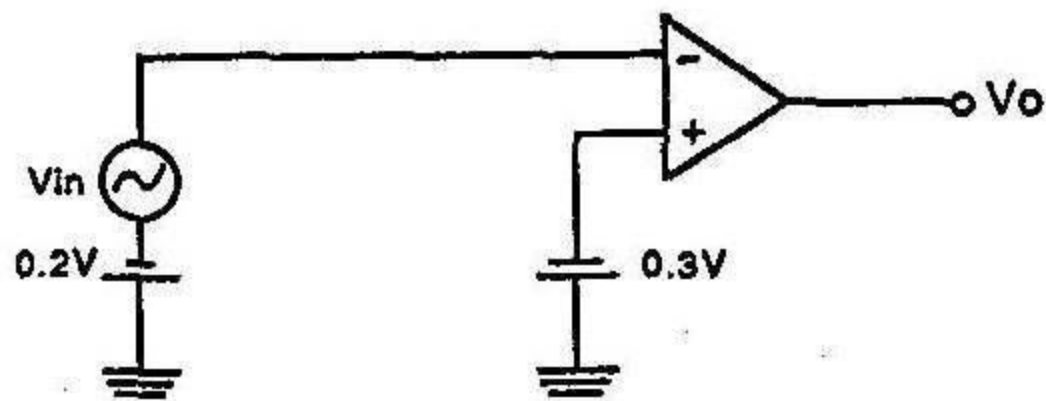
10

המגברים מופעלים בספקים $\pm 12V$.

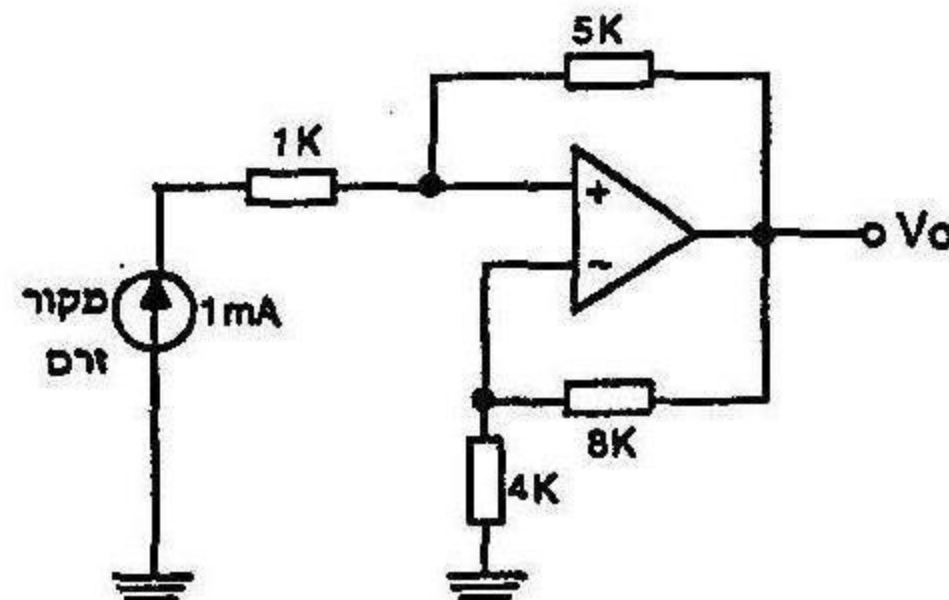
חשב ושרטט בכל אחד מהמעגלים את מתח המוצא בתלות בזמן, בהתאם לנתונים בכל מעגל.



א.



ב.



ג.