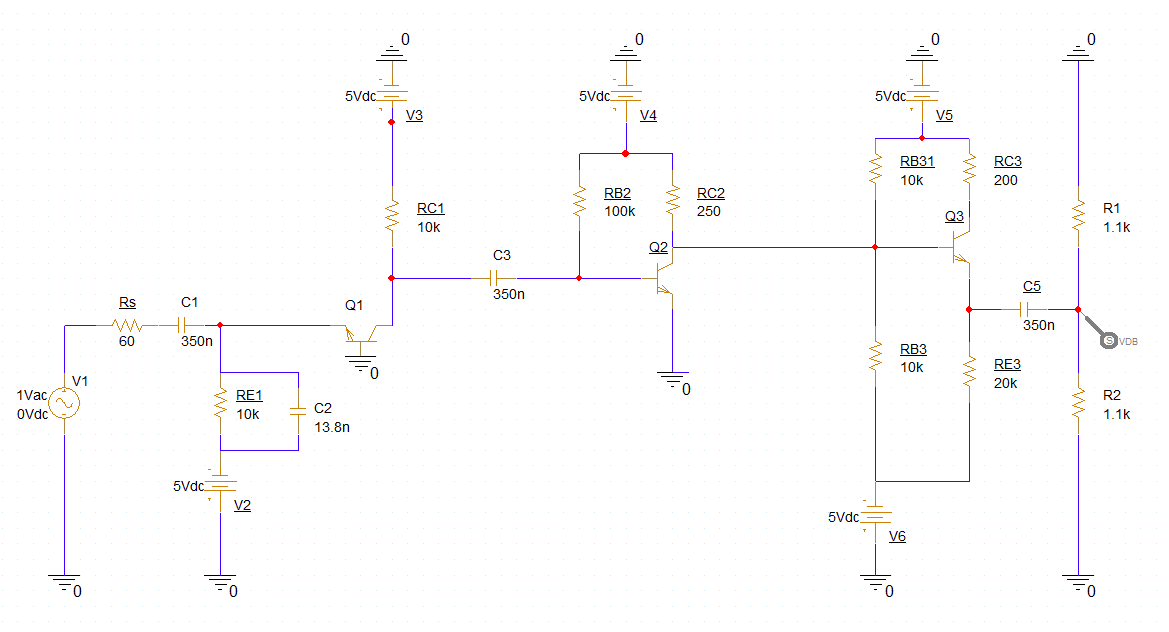
# **פתרונות לתרגיל Pspice**

לירון כהן 207481268

שקד לובין 208728139

****

## **שאלה 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | H | G | F | E | D | C | B | A |
| 7 | 0 | 4 | 9 | 0 | 2 | 6 | 1 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## **שאלה 2**

המעגל שבחרנו מורכב משלוש דרגות:

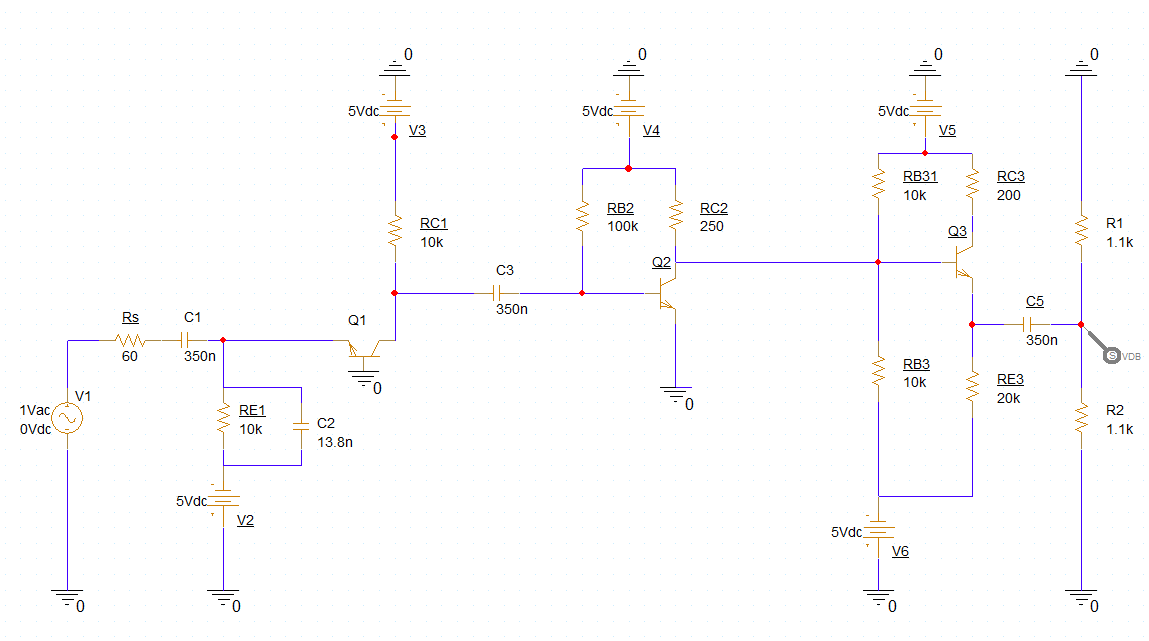
1. CB
2. CE
3. CC

תפקיד דרגת הCB היא לתת לנו הגבר ובנוסף גם התנגדות כניסה נמוכה. את דרגת הCE הוספנו מכיוון והיינו צריכים הגבר יותר גדול, בנוסף, התנגדות הכניסה שלו גבוהה מה שמגדיל את ההגבר של הCB. הדרגה האחרונה הינה דרגת CC שהמטרה שלה היא על מנת ליצור התנגדות יציאה נמוכה מבלי להשפיע על ההגבר.

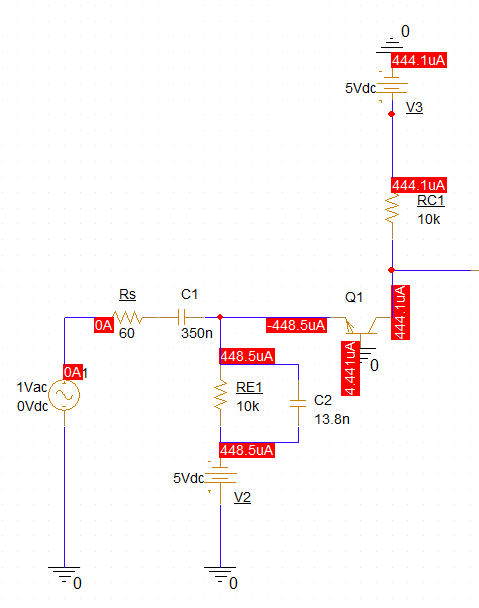
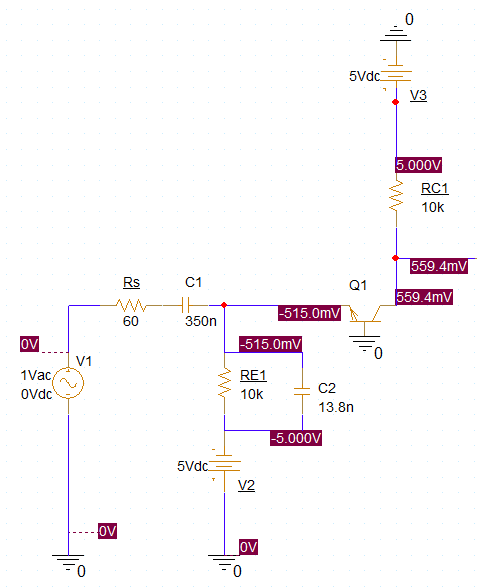
שיקולי אות גדול אות קטן

## **שאלה 3**

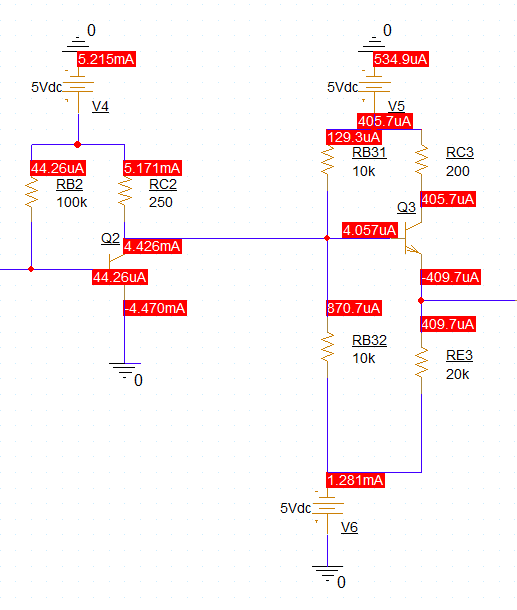
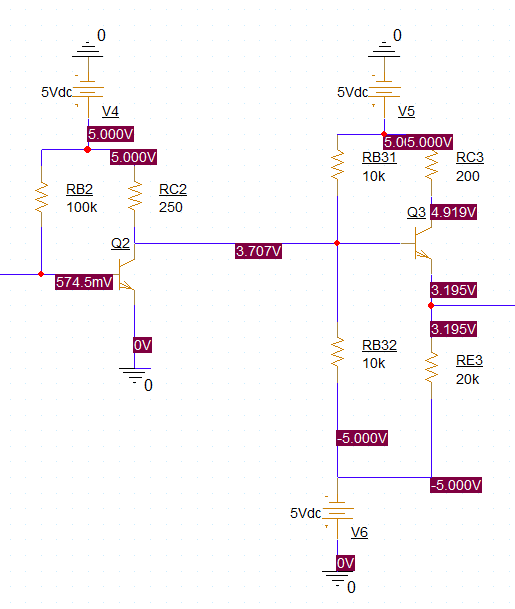
**ניתוח נקודת עבודה:**



ב- המעגל מתחלק לשלושה תתי מעגלים:

**

ולכן בפעיל קדמי.



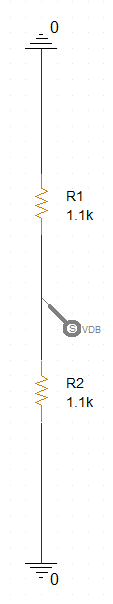
*נסמן*

*ולכן גם הוא בפעיל קדמי.*

*ולכן גם בפעיל קדמי.*

*נסכם:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*מתת מעגל זה נקבל בהתאם להנחיות הפרוייקט.*

## **שאלה 4**

ה

## **שאלה 5**

**התנגדות כניסה:**

סטייה:

***התנגדות יציאה:***

חישובי עזר:

סטייה:

סימולציה להתנגדות כניסה ויציאה

## **שאלה 6**

ה

## **שאלה 7**

ה

ביטויי הגבר:

1. מחלק מתח
2. CB

כאשר

3 - CC

ההגבר בסך הכל יהיה: