# **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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | 59 | -20 | 40 | 400 | 4 | 43 |

## **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**

ה

## **שאלה 4**

ה

## **שאלה 5**

**התנגדות הכניסה:**

סטייה:

***התנגדות יציאה:***

חישובי עזר:

סטייה:

## **שאלה 6**

ה

## **שאלה 7**

ה

נדרוש:

ולכן:

מכאן:

ביטוי

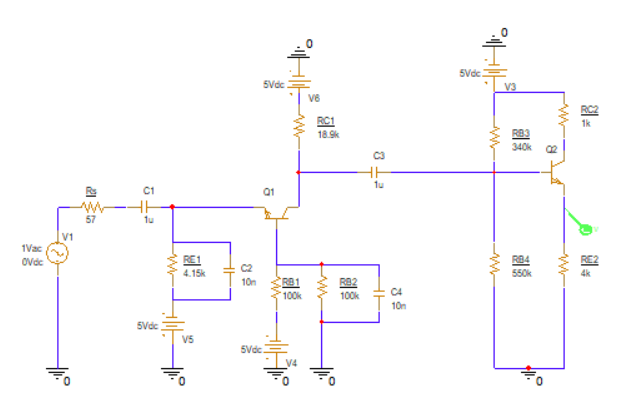
כרגע אנחנו עם

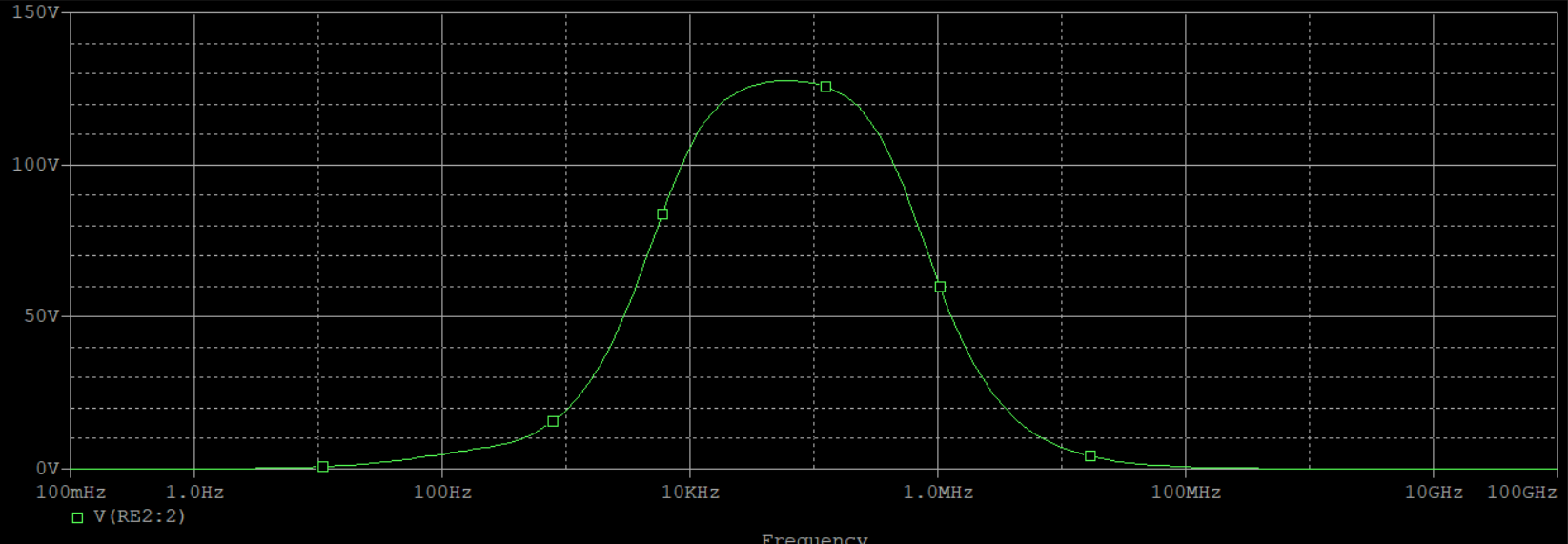
ולכן:

ביטוי

*כרגע אנחנו עם*

ולכן:





ביטויי הגבר:

1. מחלק מתח
2. CB

כאשר

3 - CC

ההגבר בסך הכל יהיה:

נרצה להגיע למתח יציאה של