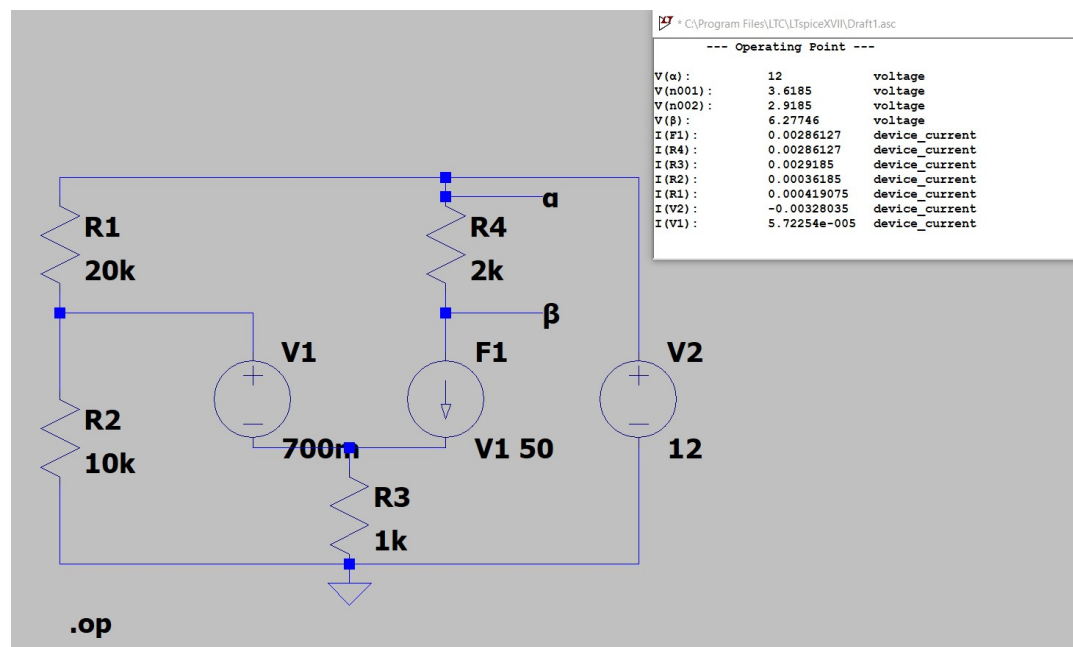


1^η Σειρά Ασκήσεων – LTSPICE – Ηλεκτρονική Ι

ΑΣΚΗΣΗ 5.

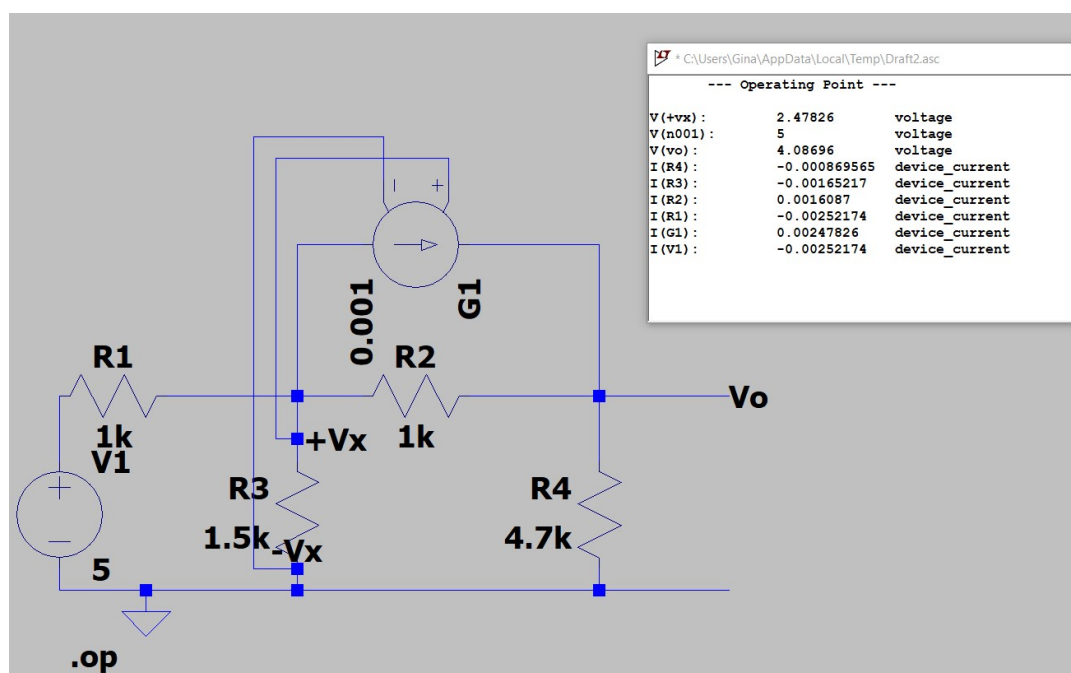


Όπως φαίνεται παραπάνω,

$V_4 = V_\alpha - V_\beta = 12 - 6.27746 = 5.72254$ Volt, κάτι που επαληθεύεται από τη σχέση

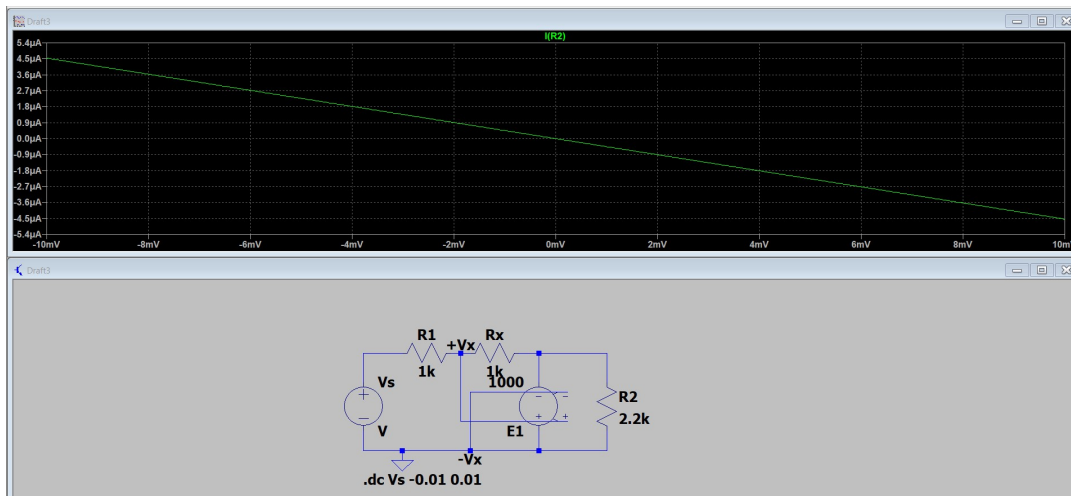
$V_4 = I(R_4) * R_4 = 0.00286127 * 2 * 10^3 = 5.72254$ Volt.

ΑΣΚΗΣΗ 9.



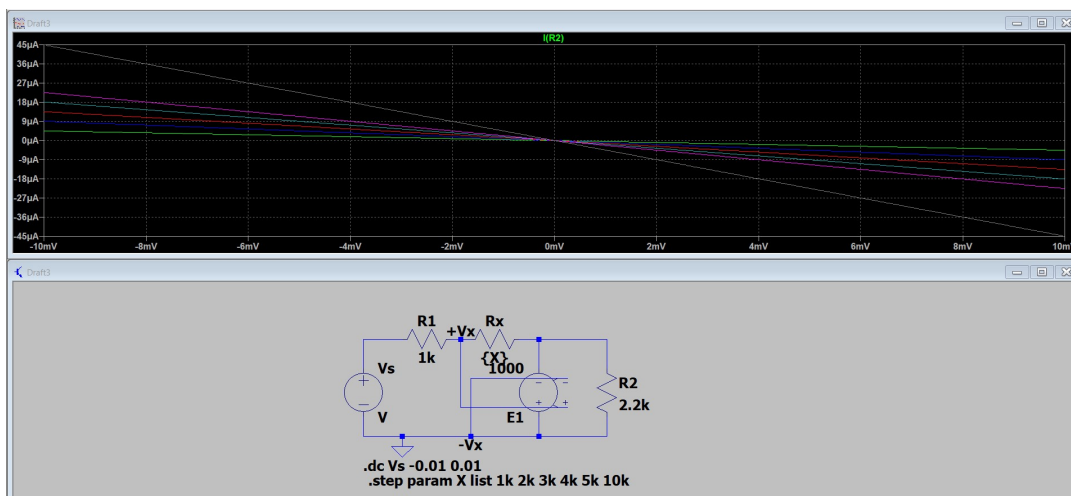
Όπως φαίνεται παραπάνω, $V_o = 4.08696$ Volt.

ΑΣΚΗΣΗ 10.



Κάνουμε προσομοίωση DC sweep για το ρεύμα εξόδου $I(R2)$, με το V_s μεταξύ -0.01-0.01 Volt.

Στη συνέχεια, κάνουμε την ίδια προσομοίωση, αντικαθιστώντας την τιμή της R_x ως παραμετρική λίστα {1k, 2k, 3k, 4k, 5k, 10k} (το χρώμα κάθε τιμής ανταποκρίνεται στο αντίστοιχο διάγραμμα).



ΑΣΚΗΣΗ 15.

