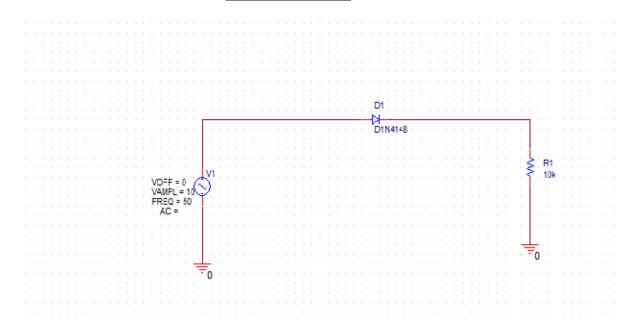
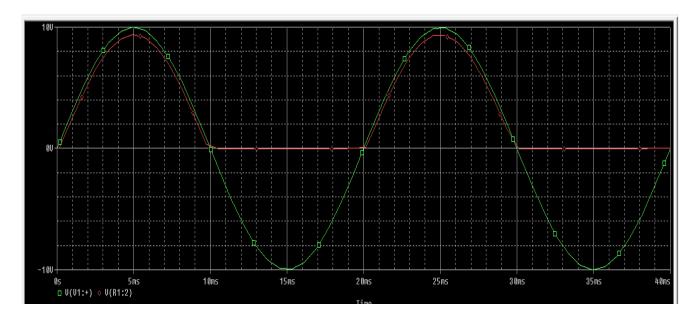
#### Μαλογιάννης Χρήστος (AEM 9604) Email:chrimalo@ece.auth.gr

Ακαδημαϊκό έτος: 2ο

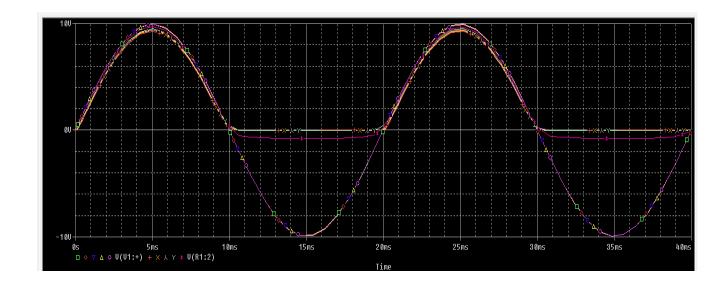
#### ΑΣΚΗΣΗ 1

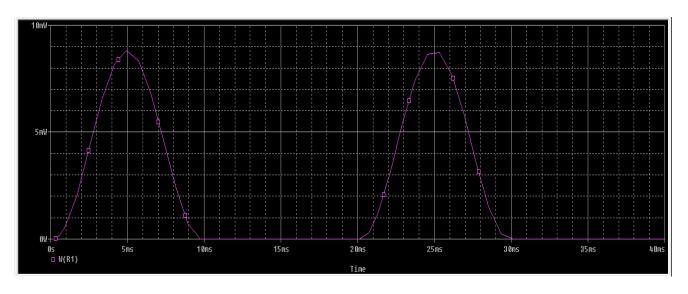


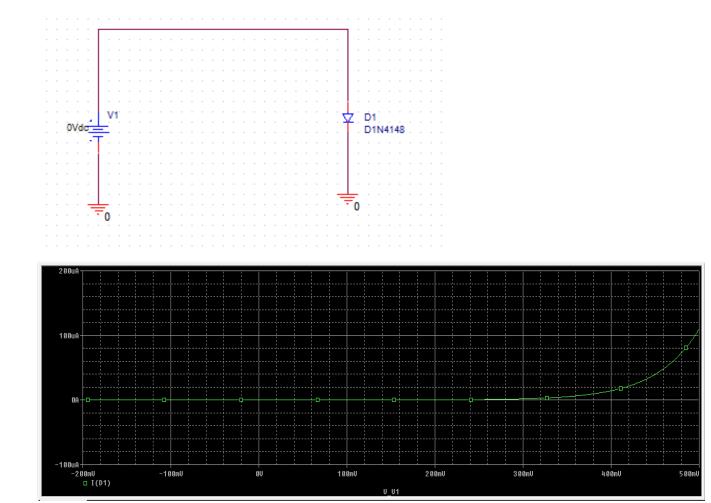
10)



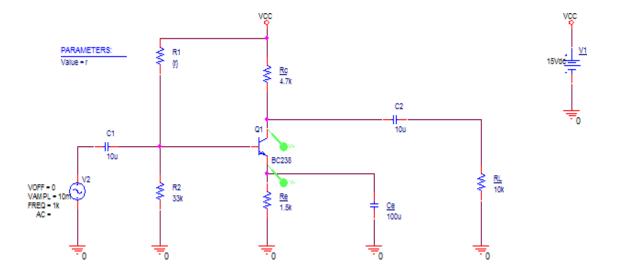
Βλέπουμε ότι η δίοδος επιτρέπει μόνο τις θετικές τάσεις να περάσουν

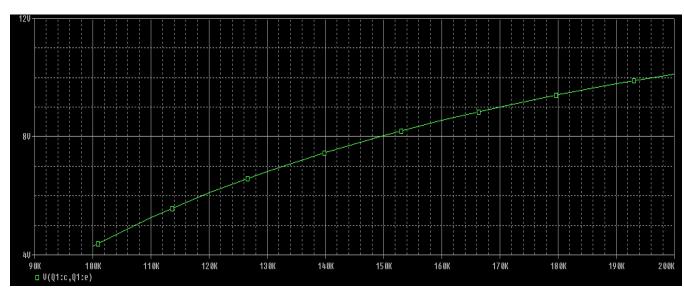




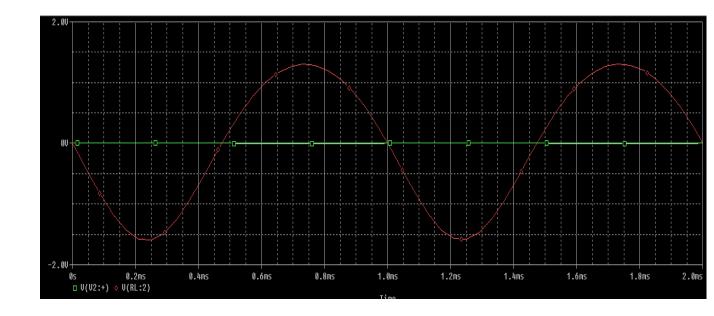


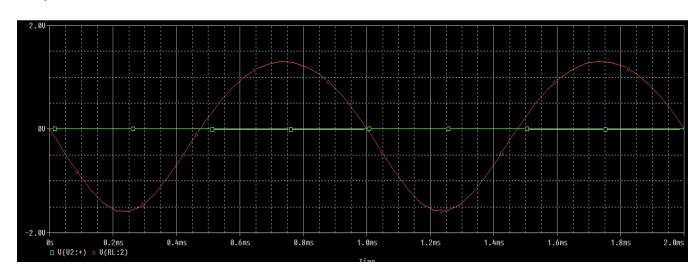
# <u>ΑΣΚΗΣΗ 2</u>



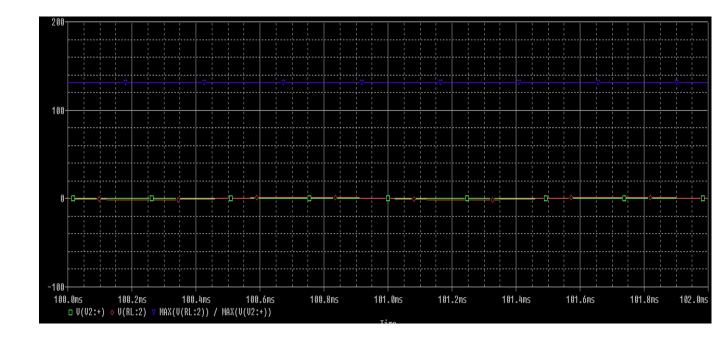


Για να έχω  $V_{CE}=V_{CC}/2$  πρέπει R1=140.5 ΚΩ 12)



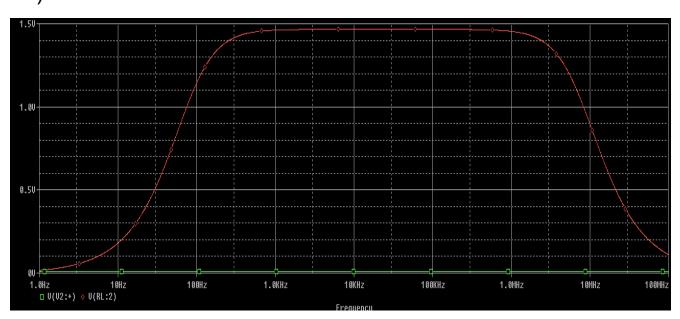


Αλλάζω το run to time στο 102ms και βάζω start saving data 100ms αλλά οι κυματομορφές δεν είναι ομαλές. Αρά, χρειάζεται να αλλάξω το maximum step size. Στην προκειμένη περίπτωση έβαλα 0.01ms.

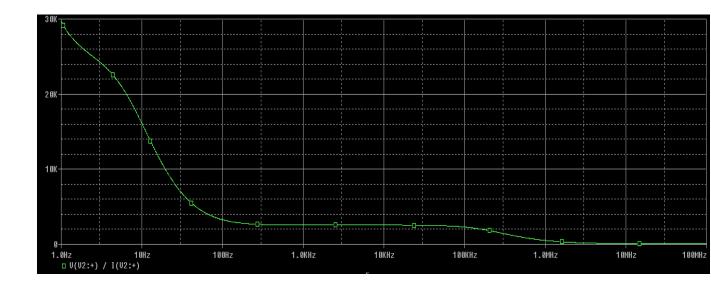


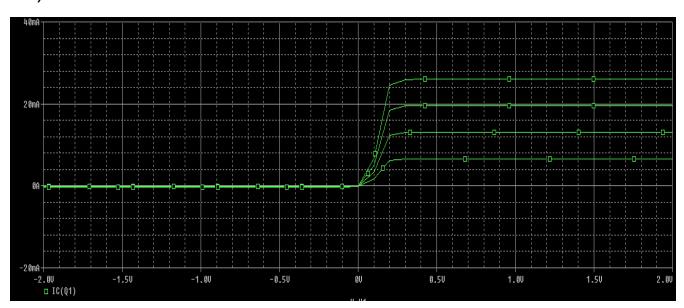
 $A_v = 130.594$ 

15)

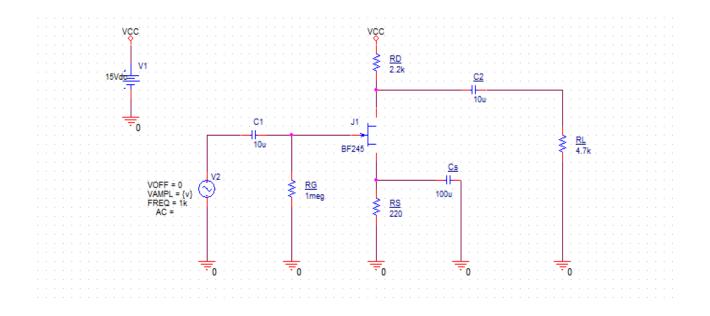


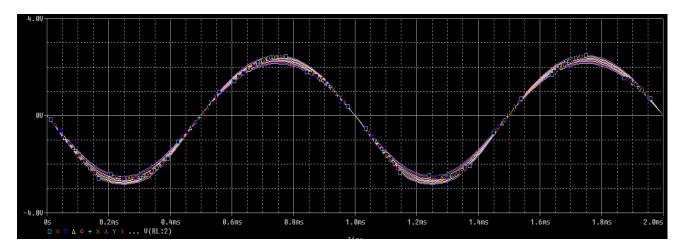
Μέγιστο κέρδος παρουσιάζεται για συχνότητες από 1 KHZ- 1 MHZ και είναι Αν=43.



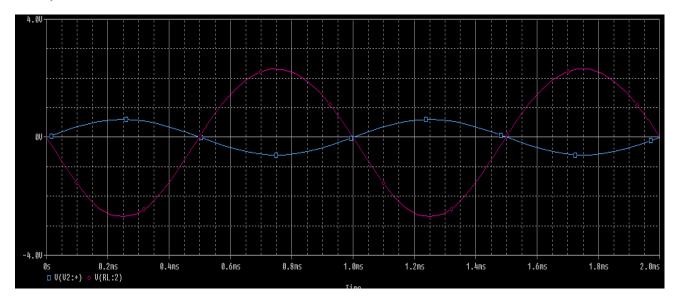


## **ΑΣΚΗΣΗ 3**

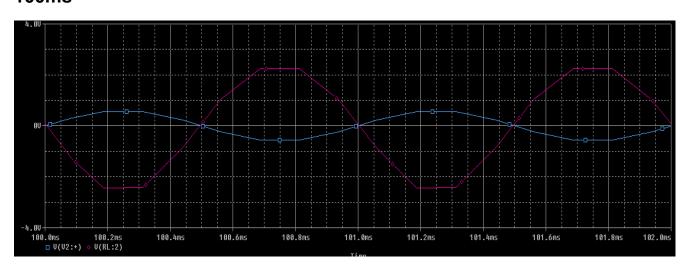




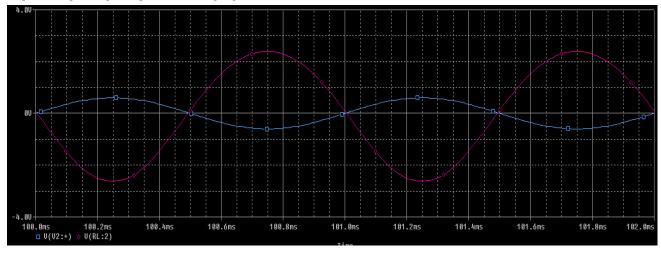
#### V=600mV

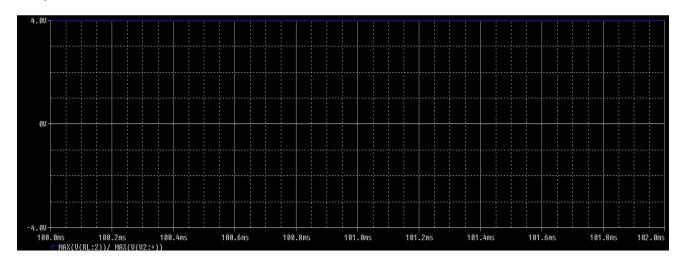


# Αλλάζω το run to time στο 102ms και βάζω start saving data 100ms



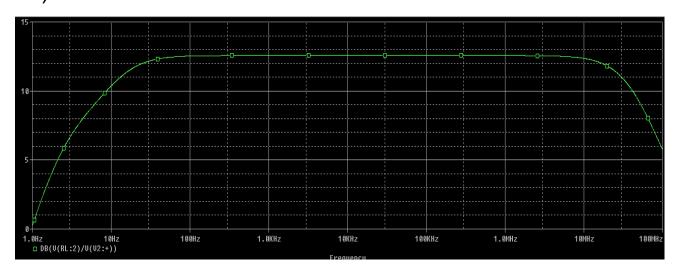
Αλλά οι κυματομορφες δεν είναι ομαλές. Άρα, χρειάζεται να αλλάξω το maximum step size. Στην προκειμένη περίπτωση έβαλα 0.01ms





A<sub>V</sub>=4

19)



Από 90Hz μέχρι 7MHz,  $A_V = 12.57$ 

