

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 11 : Ο ΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ $\mu A741$
- ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ _____ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ _____

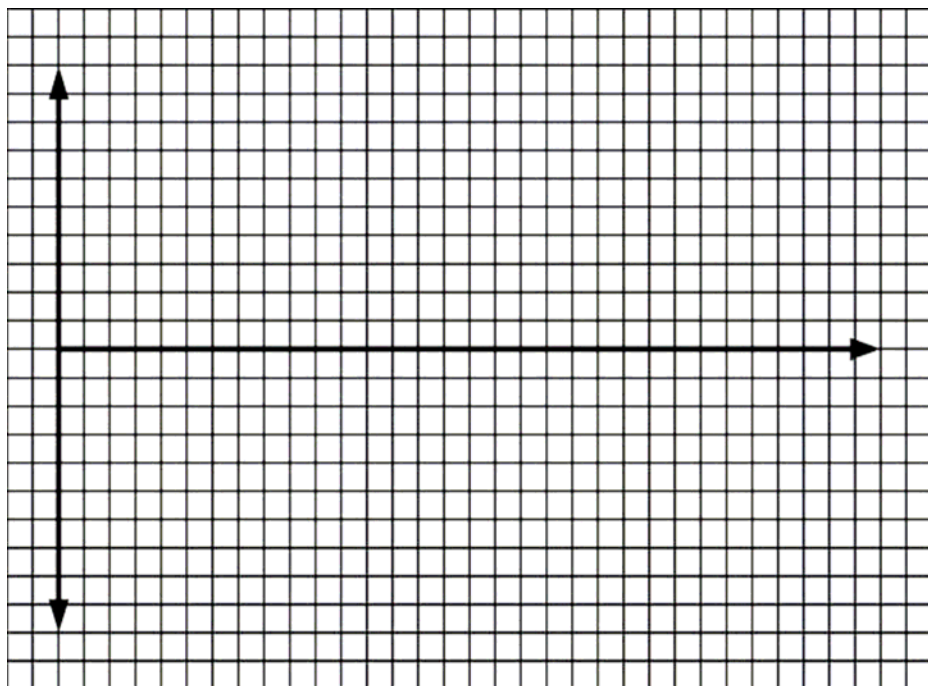
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____ Α.Μ.: _____ ΕΞΑΜ.: _____

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____ Α.Μ.: _____ ΕΞΑΜ.: _____

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____ Α.Μ.: _____ ΕΞΑΜ.: _____

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

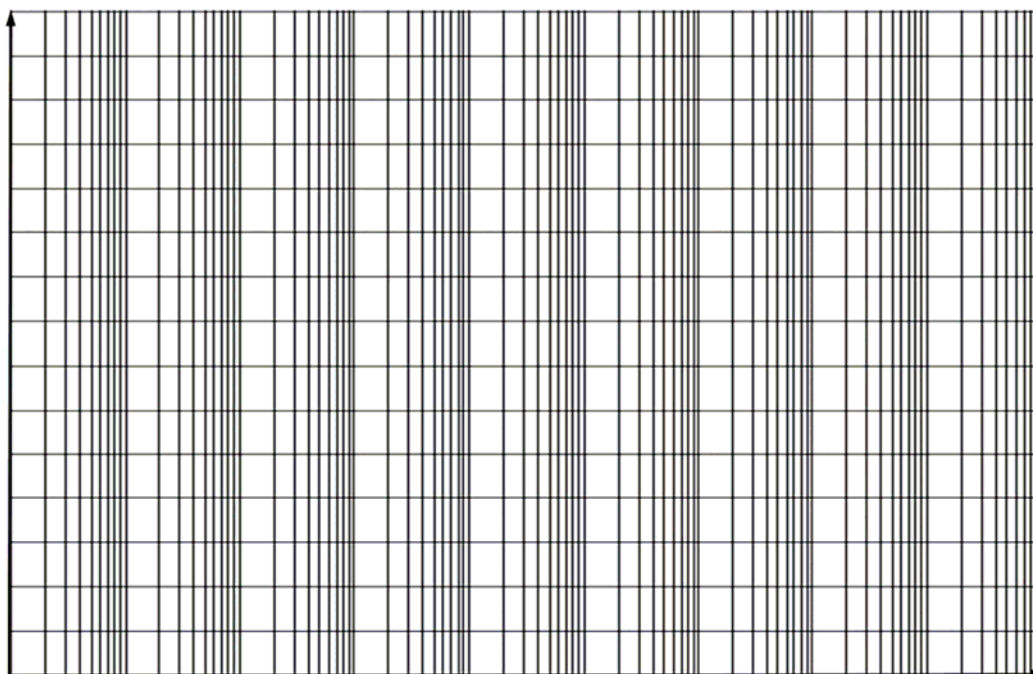
	$V_{in(p-p)}$ (Volt)	$V_{out(p-p)}$ (Volt)	$A_v = V_{out(p-p)} / V_{in(p-p)}$	$A_v = - R_2 / R_1$
$R_2 = 10 \text{ K}\Omega$				
$R_2 = 100 \text{ K}\Omega$				



ΠΙΝΑΚΑΣ 2

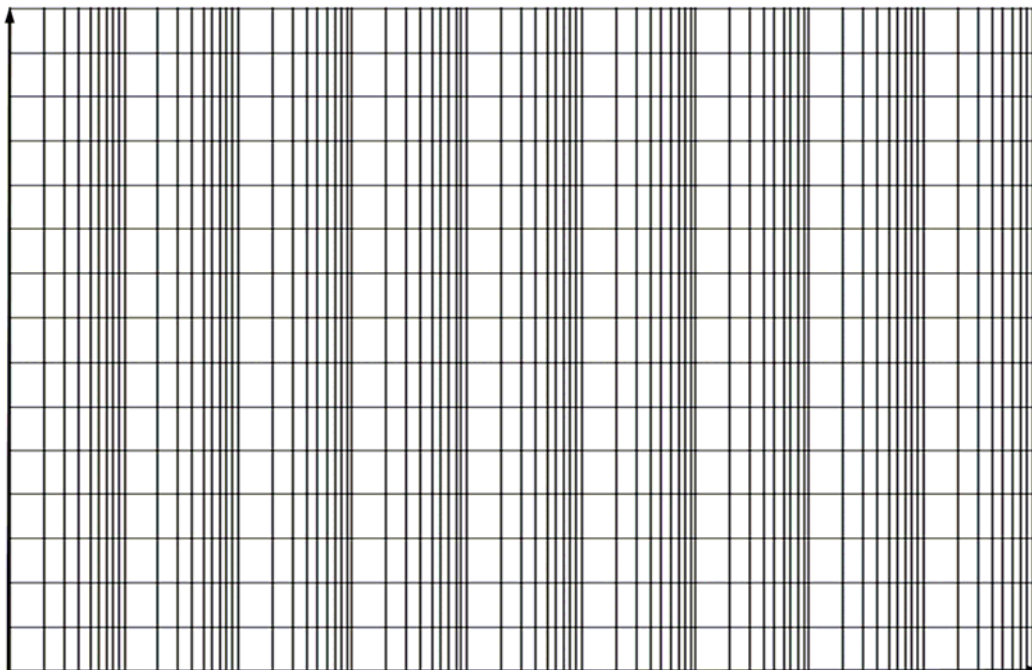
$f(\text{Hz})$	$V_{in(p-p)}$ (Volt)	$V_{out(p-p)}$ (Volt)	A_v	$A_v(\text{db})$
10				
100				
1K				
10K				
50K				
75K				
100K				
125K				
125K				
150K				
200K				
300K				
450K				
600K				
600K				
1M				

$f_{\text{αποκοπή}}(\text{Hz}) = \underline{\hspace{2cm}}$



ΠΙΝΑΚΑΣ 3

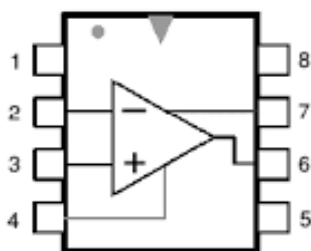
$f(\text{Hz})$	$V_{in(p-p)}$ (Volt)	$V_{out(p-p)}$ (Volt)	A_v	$A_v(\text{db})$
10				
100				
1K				
10K				
50K				
75K				
100K				
125K				
125K				
150K				
200K				
300K				
450K				
600K				
600K				
1M				



Ερωτήσεις :

- 1) Ποια είναι η σχέση που παρέχει την απολαβή τάσης σε ένα μη αναστρέφοντα ενισχυτή με Τ.Ε;

- 2) Που χρησιμοποιείται ο ακροδέκτης 8 στον T.E 741;
- 3) Σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα του T.E, ποιος ακροδέκτης αντιστοιχεί στην αναστρέφουσα είσοδο.



- 4) Ο πραγματικός τελεστικός ενισχυτής έχει απολαβή τάσης.
- 5) Πόσες εισόδους έχει συνήθως ένας τελεστικός ενισχυτής;
- 6) Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου κυκλώματος;
- 7) Πόσες πηγές συνήθως χρειάζεται για την τροφοδοσία του ένας T.E;
- 8) Για το καλύτερο έλεγχο των κυκλωμάτων με T.E χρησιμοποιούμε συνήθως κυκλώματα απολαβής τάσης βρόχου.
- 9) Από πού λαμβάνει ο T.E το όνομα του;