

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

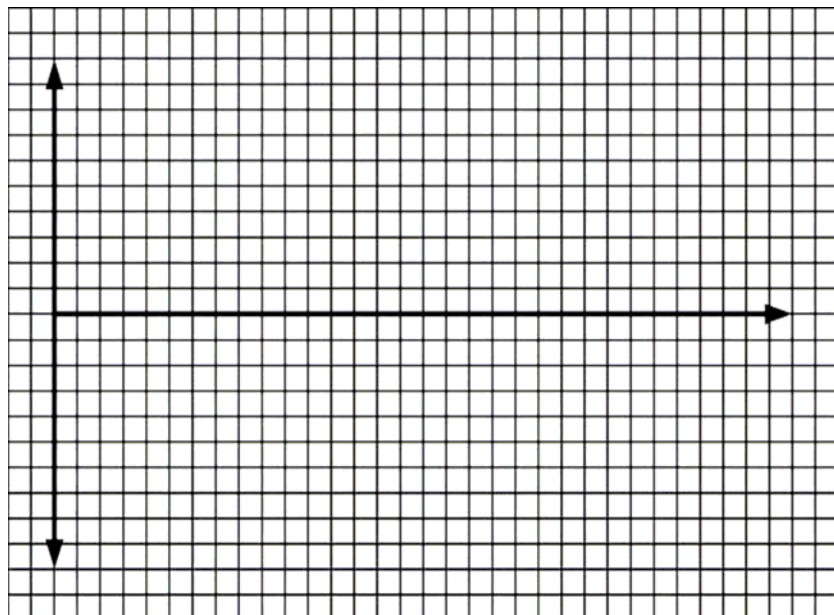
**ΑΣΚΗΣΗ 12: Ο ΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ  $\mu A741$  – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

ΟΜΑΔΑ \_\_\_\_\_ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ \_\_\_\_\_

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

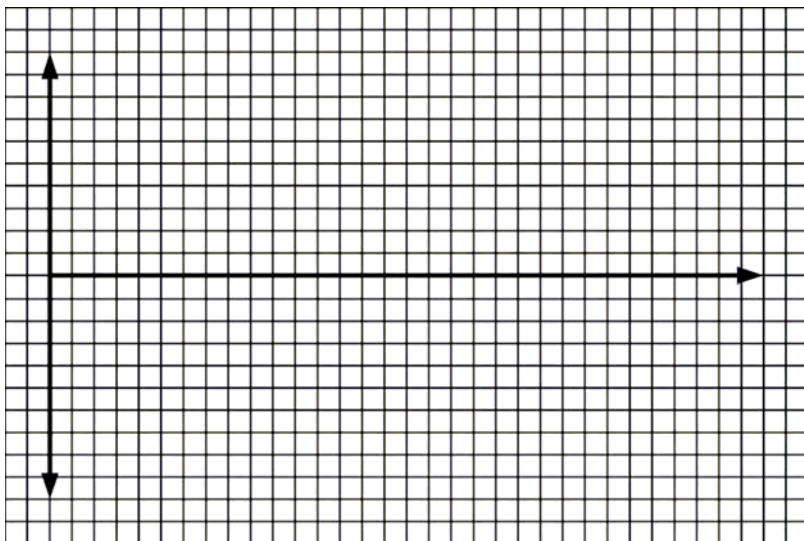
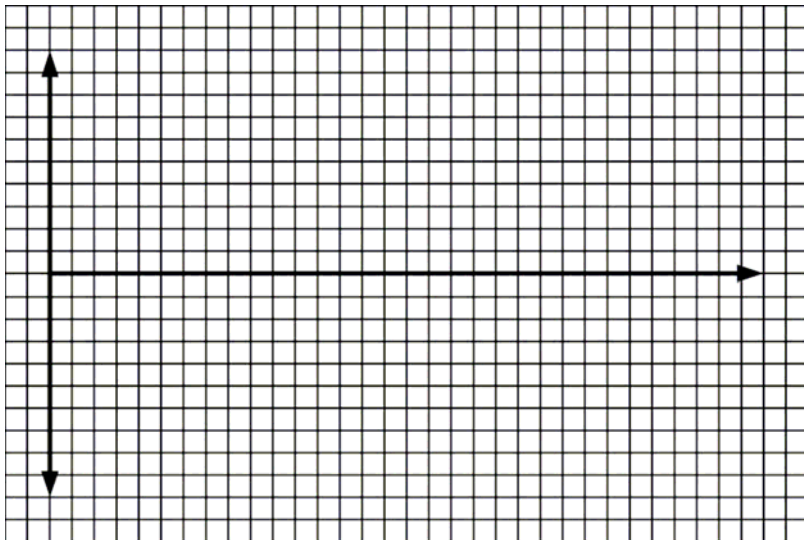
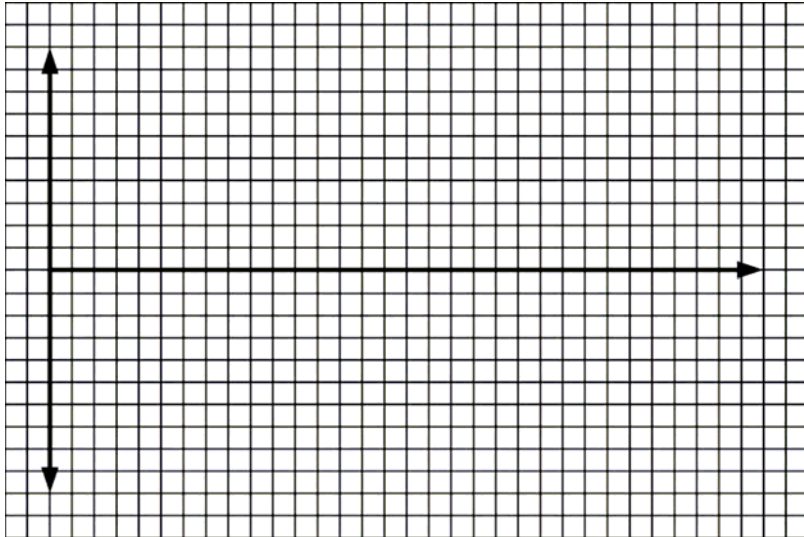
**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

	$V_{in(p-p)}$ (Volt)	$V_{out(p-p)}$ (Volt)	$A_v = V_{out(p-p)} / V_{in(p-p)}$	$A_v = (1 + R_2 / R_1)$
$R_2 = 10 \text{ K}\Omega$				
$R_2 = 47 \text{ K}\Omega$				



**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

	$V_{in(p-p)}$ (Volt)	$V_{out(p-p)}$ (Volt)	$A_v = V_{out(p-p)} / V_{in(p-p)}$	$A_v = - R_2 / R_1$
$R_2 = 10 \text{ K}\Omega$				
$R_2 = 47 \text{ K}\Omega$				



### Ερωτήσεις:

- 1) Στο μη αναστρέφοντα ενισχυτή με Τ.Ε τα σήματα εσόδου και εξόδου έχουν μεταξύ τους διαφορά φάσης .....
- 2) Από ποια σχέση δίνεται η διαφορά φάσης ενός μη αναστρέφοντα ενισχυτή;
- 3) Τι διαφορές διαπιστώσατε από τη μελέτη του μη αναστρέφοντος ενισχυτή και του αναστρέφοντος ενισχυτή;
- 4) Τι κάνει το κύκλωμα ενός διαφοριστή; Που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί;
- 5) Σε τι διαφέρει το σήμα εξόδου στο κύκλωμα που προκύπτει αν αλλάξετε τις θέσεις στο κύκλωμα του διαφοριστή του πυκνωτή και τις αντίστασης  $R_2$  από αυτό ενός διαφοριστή;