

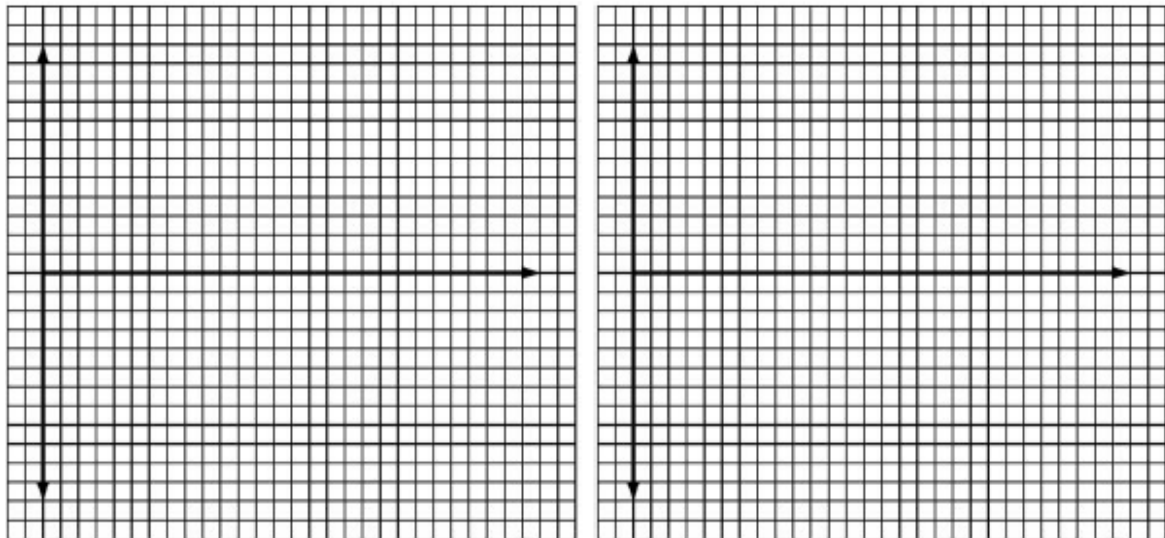
## ΑΣΚΗΣΗ 5 : ΔΙΠΛΗ Ή ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΟΡΘΩΣΗ

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

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	A.M.:	ΕΞΑΜ.:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	A.M.:	ΕΞΑΜ.:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	A.M.:	ΕΞΑΜ.:

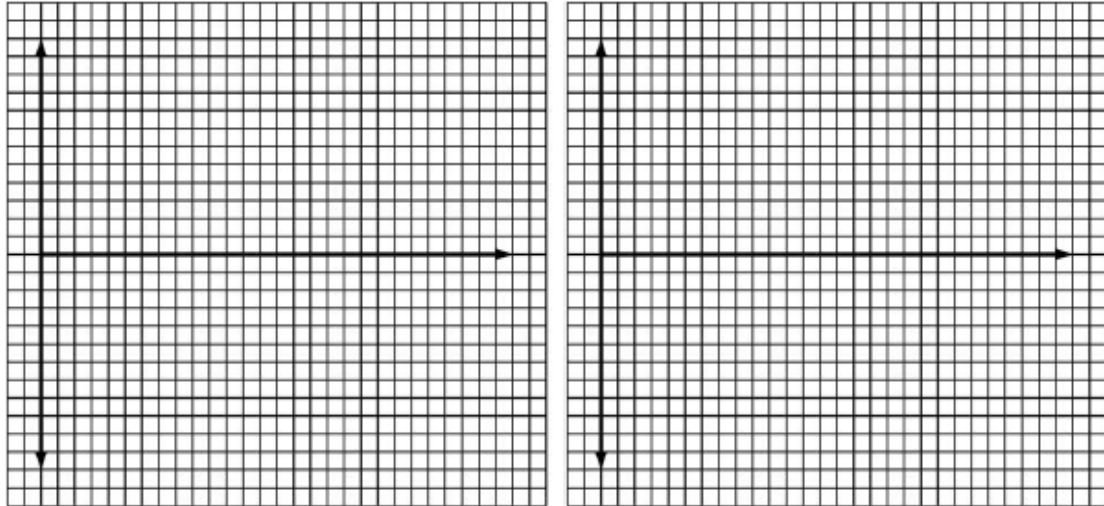
ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

A/A	$V_{P-AB}$ (παλμογράφος)	$V_{P-ΑΑ}$ (παλμογράφος)	$V_{rms-ΑΑ}$ (βολτόμετρο)	$V_{P-ΒΑ}$ (παλμογράφος)	$V_{rms-ΒΑ}$ (βολτόμετρο)	$V_{P-ΓΑ}$ (παλμογράφος)	$V_{P-ΓΑ}$ (παλμογράφος)
100 Ω							



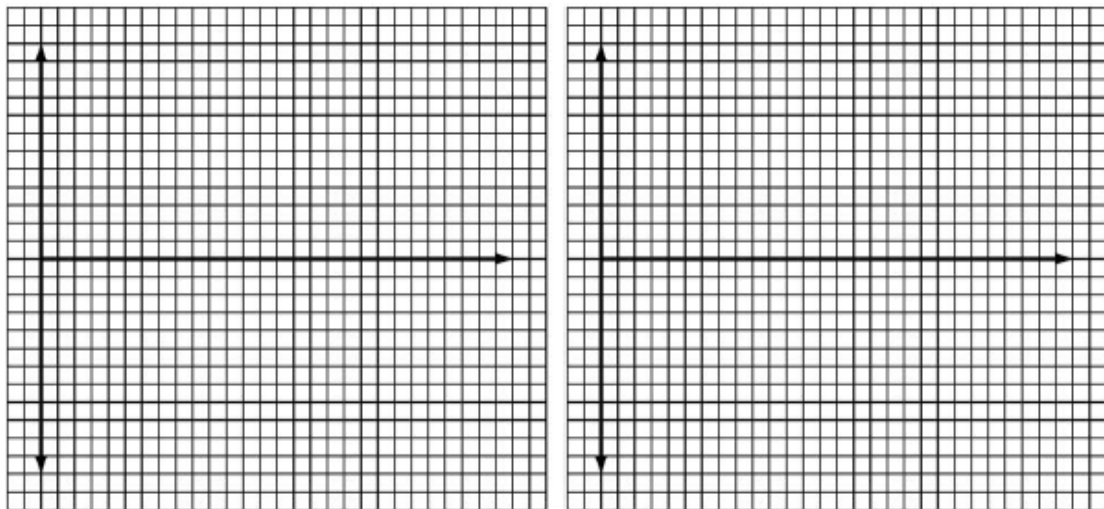
ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

A/A	$V_{P-AB}$ (παλμογράφος)	$V_{rms-AB}$ (βολτόμετρο)	$V_{r(P-P)-ΓΑ}$ (παλμογράφος)	$V_{DC-ΓΑ}$ (παλμογράφος)	$V_{DC-ΓΑ}$ (βολτόμετρο)
100 μF					
470 μF					



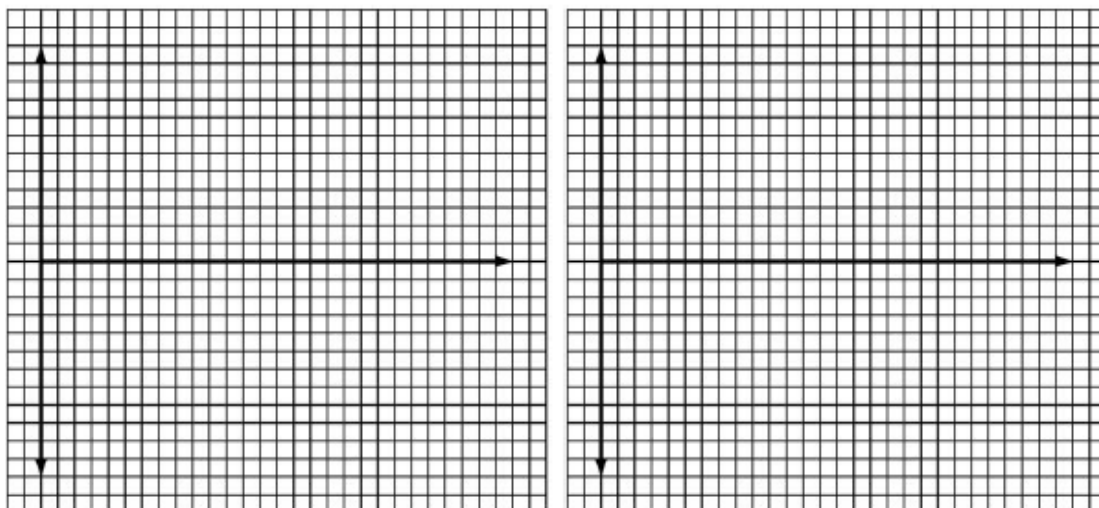
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ**

A/A	$V_{P-AB}$ (παλμογράφος)	$V_{P-A\Delta}$ (παλμογράφος)	$V_{rms-A\Delta}$ (βολτόμετρο)	$V_{P-B\Delta}$ (παλμογράφος)	$V_{rms-B\Delta}$ (βολτόμετρο)	$V_{P-\Gamma\Delta}$ (παλμογράφος)	$V_{DC-\Gamma\Delta}$ (βολτόμετρο)
<b>100 <math>\Omega</math></b>							



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΙV**

A/A	$V_{P-AB}$ (παλμογράφος)	$V_{rms-AB}$ (βολτόμετρο)	$V_{r(P-P)-\Gamma\Delta}$ (παλμογράφος)	$V_{DC-\Gamma\Delta}$ (παλμογράφος)	$V_{DC-\Gamma\Delta}$ (βολτόμετρο)
<b>100 <math>\mu F</math></b>					
<b>470 <math>\mu F</math></b>					



### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1) Που οφείλεται η πριονωτή κυμάτωση σε ένα ανορθωτικό κύκλωμα;
- 2) Τι θα συμβεί στην κυμάτωση όταν αυξηθεί η τιμή του πυκνωτή εξομάλυνσης σε ένα ανορθωτικό κύκλωμα;
- 3) Πως θα μεταβληθεί η κυμάτωση της τάσης εξόδου αν αυξηθεί η ονομαστική τιμή της αντίστασης φορτίου;
- 4) Στη διάταξη διπλής ανόρθωσης πόσες διόδους χρειαζόμαστε;
- 5) Να γράψετε τη σχέση που συνδέει τη συνεχή συνιστώσα με την τάση κορυφής για ένα ημιτονοειδές σήμα κατά τη διπλή ανόρθωση.
- 6) Αν σε μια τετραγωνική κυματομορφή διπλασιάσουμε τη συχνότητα της, τι θα συμβεί με το πλάτος (τάση) του σήματος;

- 7) Αν ο παλμογράφος δείχνει τιμή τάσης ίση με  $V_p=5V$  για ένα ημιτονοειδές σήμα, ποια θα ήταν η αντίστοιχη τιμή της τάσης που θα έδειχνε ένα βολτόμετρο;
- 8) Ποια η χρήση των διόδων στα κυκλώματα ανόρθωσης;
- 9) Πως θα μεταβληθεί η κυμάτωση της τάσης εξόδου αν αυξηθεί η συχνότητα του ημιτονοειδούς σήματος σε ένα κύκλωμα πλήρους ανόρθωσης με εξομάλυνση;
- 10) Ποιος είναι ο ρόλος του μετασχηματιστή σε ένα κύκλωμα ανόρθωσης;