

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΑΓΜ:

<p>Θέμα 1^ο - (2,5 Βαθμοί) Να υπολογιστεί η DC τάση, η κορυφή της ανάστροφης τάσης και το DC ρεύμα της διόδου για την ανορθωτική διάταξη του παρακάτω σχήματος θεωρείστε τις διόδους ιδανικές.</p>	<p>τάση</p>
<p>Θέμα 2^ο - (2,5 Βαθμοί) Αν στο κύκλωμα η διόδος Zener είναι ιδανική να βρεθεί η R</p>	
<p>Θέμα 3^ο - (2,5 Βαθμοί) Να βρεθεί η συνάρτηση μεταφοράς του παρακάτω σχήματος. Τι πρέπει να προσθέσουμε στην έξοδο V_o αν θέλουμε να ενισχύσουμε το σήμα 2 φορές; Γιατί; Ακολούθως θέλουμε να πάρουμε την πρώτη παράγωγο πως θα γίνει αυτό;</p>	
<p>Θέμα 4^ο - (2,5 Βαθμοί) Να σχεδιαστεί η ευθεία φορτίου και να προσδιοριστεί το σημείο λειτουργίας του transistor εάν $\beta = 200$.</p>	