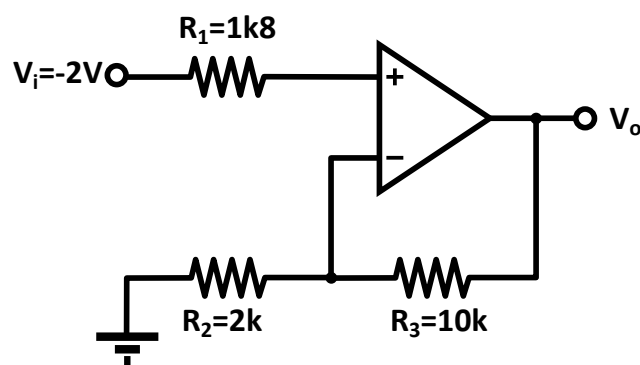




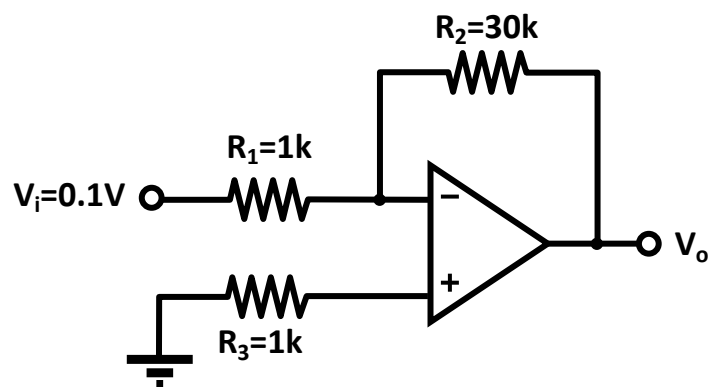
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Δ-ΤΕΛΕΣΤΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ

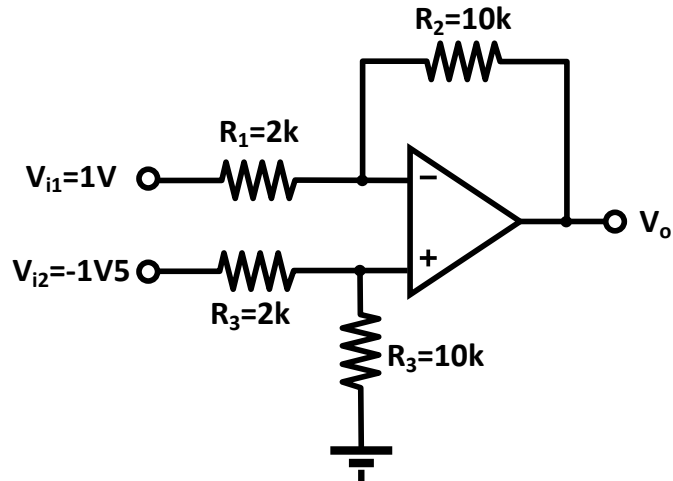
1. Δίνεται το κύκλωμα του πιο κάτω σχήματος, όπου ο τελεστικός ενισχυτής είναι ιδανικός. Να βρεθεί η τιμή της τάσης εξόδου (V_o). Ποια η αντίσταση εισόδου του κυκλώματος;



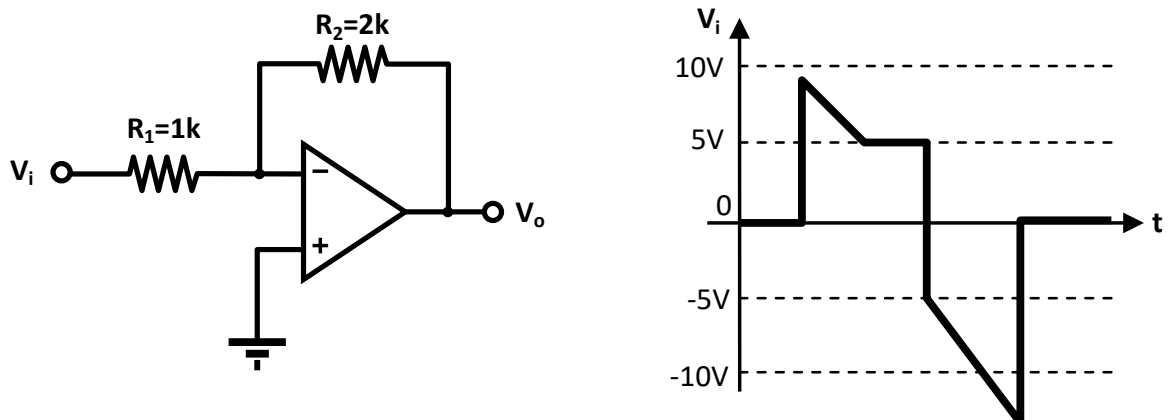
2. Δίνεται το κύκλωμα του πιο κάτω σχήματος, όπου ο τελεστικός ενισχυτής είναι ιδανικός. Να βρεθεί η τιμή της τάσης εξόδου (V_o). Ποια η αντίσταση εισόδου του κυκλώματος;



3. Δίνεται το κύκλωμα του πιο κάτω σχήματος, όπου ο τελεστικός ενισχυτής είναι ιδανικός. Να βρεθεί η τιμή της τάσης εξόδου (V_o). Ποια η αντίσταση εισόδου του κυκλώματος, όπως αυτή «φαίνεται» από την είσοδο V_{i2} ;



4. Δίνεται το κύκλωμα του πιο κάτω σχήματος, όπου ο τελεστικός ενισχυτής είναι ιδανικός και τροφοδοτείται συμμετρικά με τάση $\pm 10V$. Να βρεθεί η κυματομορφή της τάσης εξόδου (V_o) του κυκλώματος όταν η τάση εισόδου μεταβάλλεται κατά τον τρόπο που υποδεικνύεται στο σχήμα.



5. Δίνεται το κύκλωμα του πιο κάτω σχήματος, όπου ο τελεστικός ενισχυτής είναι ιδανικός και τροφοδοτείται συμμετρικά με τάση $\pm 10V$. Να βρεθεί η κυματομορφή της τάσης εξόδου (V_o) του κυκλώματος όταν η τάση εισόδου μεταβάλλεται κατά τον τρόπο που υποδεικνύεται στο σχήμα.

