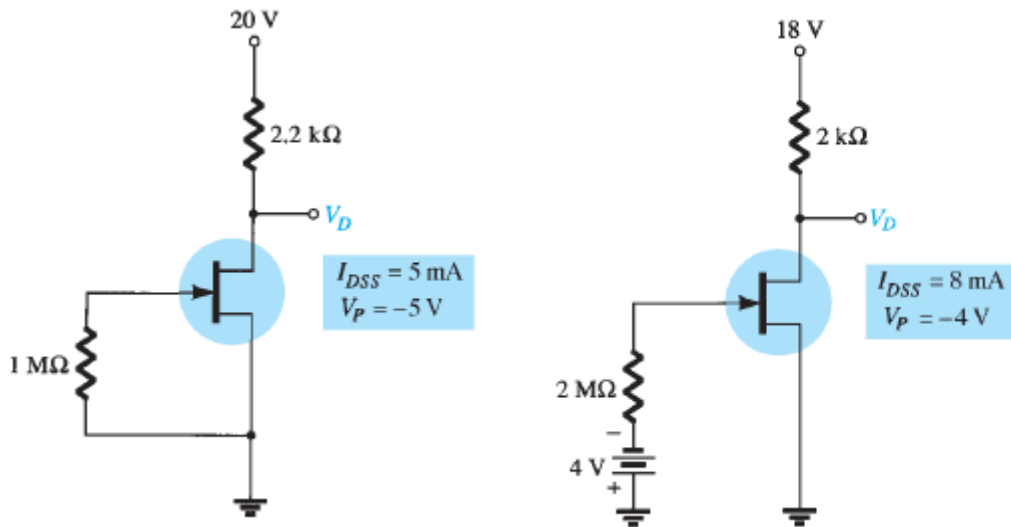
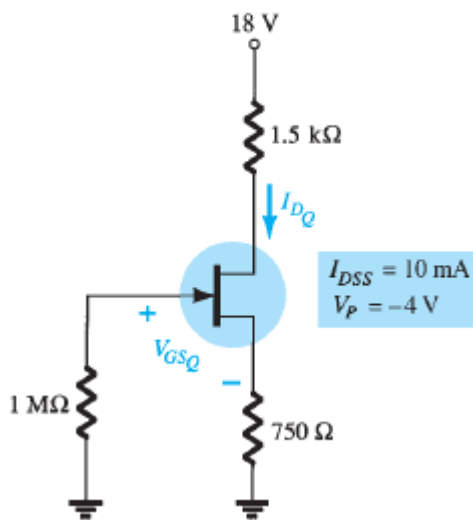


Πρόβλημα 4.α.1



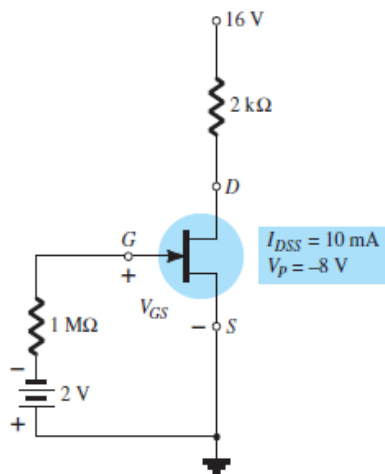
Υπολογίστε τα δυναμικά V_{GS} και V_D στα παραπάνω κυκλώματα.

Πρόβλημα 4.α.2



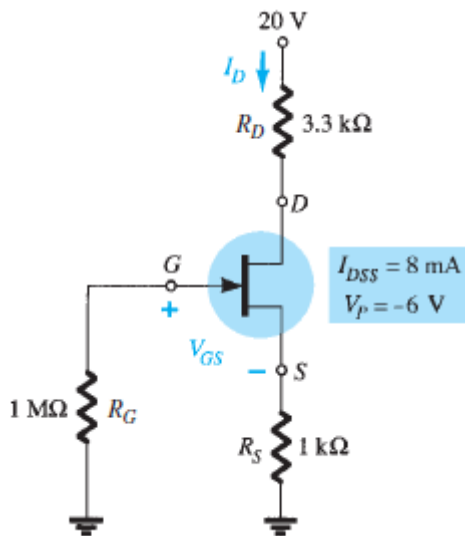
- α) Σχεδιάστε την καμπύλη μεταφοράς.
- β) Βρείτε με γραφικό τρόπο το ρεύμα I_D και την τάση V_{GS} στο σημείο λειτουργίας.
- γ) Υπολογίστε το δυναμικό του απαγωγέα V_D , της πηγής V_S και της πύλης V_G .
- δ) Υπολογίστε το ρεύμα I_D και την τάση V_{GS} με τη χρήση εξισώσεων.

Πρόβλημα 4.α.3



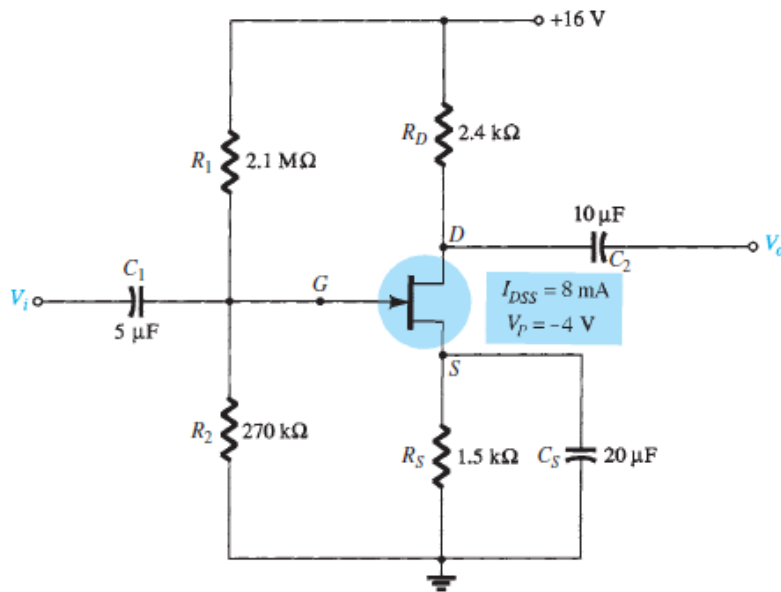
Στο διπλανό κύκλωμα JFET σταθερής πόλωσης υπολογίστε το ρεύμα απαγωγού I_D και την τάση πύλης-πηγής V_{GS} στο σημείο λειτουργίας. Ακόμα υπολογίστε τα V_{DS} , V_D και V_G .

Πρόβλημα 4.α.4



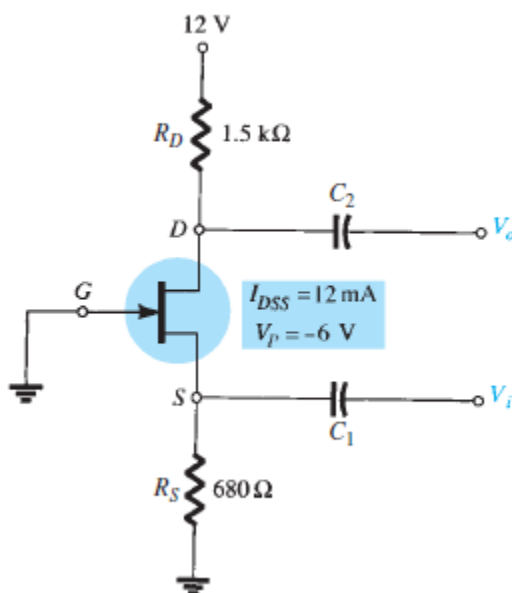
α) Στο διπλανό κύκλωμα JFET αυτό-πόλωσης υπολογίστε το ρεύμα απαγωγού I_D και την τάση πύλης-πηγής V_{GS} στο σημείο λειτουργίας. Ακόμα υπολογίστε τα V_{DS} , V_D , V_S και V_G .
 Β) Βρείτε το σημείο λειτουργίας όταν $R_S=100\Omega$ και $R_S=10k\Omega$

Πρόβλημα 4.α.5



Στο διπλανό κύκλωμα JFET πόλωσης με διαιρέτη τάσης υπολογίστε το ρεύμα απαγωγού I_D και την τάση πύλης-πηγής V_{GS} στο σημείο λειτουργίας. Ακόμα υπολογίστε τα V_{DS} , V_D , V_S και V_G .

Πρόβλημα 4.α.6



Στο διπλανό κύκλωμα κοινής πύλης JFET υπολογίστε το ρεύμα απαγωγού I_D και την τάση πύλης-πηγής V_{GS} στο σημείο λειτουργίας. Ακόμα υπολογίστε τα V_{DS} , V_D , V_S και V_G .