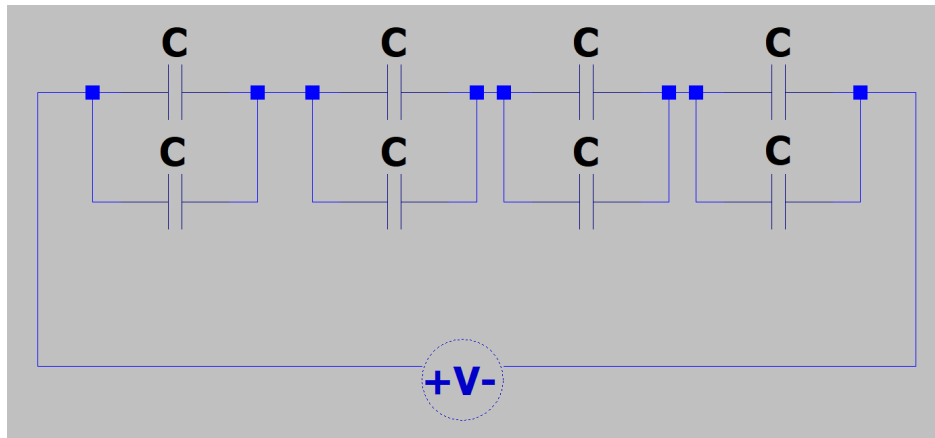


Θέμα 4^ο

Στο παρακάτω κύκλωμα όλοι οι πυκνωτές έχουν την ίδια χωρητικότητα $C=2\mu\text{F}$. Στα άκρα της συνδεσμολογίας εφαρμόζεται τάση $V=10\text{V}$.



Να υπολογίσετε:

4.1 τη συνολική χωρητικότητα $C_{ολ}$ της συνδεσμολογίας των πυκνωτών.

Μονάδες 15

4.2 το συνολικό φορτίο $Q_{ολ}$.

Μονάδες 10