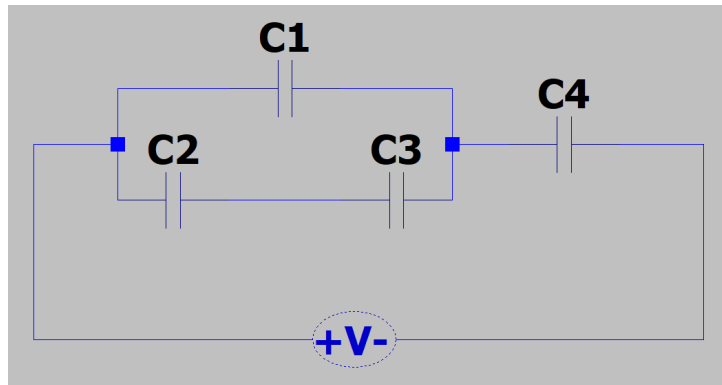


Θέμα 4^ο

Στο παρακάτω κύκλωμα οι πυκνωτές έχουν τις εξής χωρητικότητες $C_1=2\text{mF}$, $C_2=6\text{mF}$, $C_3=3\text{mF}$, $C_4=4\text{mF}$. Στα άκρα της συνδεσμολογίας εφαρμόζεται τάση $V=20\text{V}$.



Να υπολογίσετε:

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

Μονάδες 10

4.2 την τάση V_4 στα άκρα του πυκνωτή C_4 .

Μονάδες 10

4.3 την τάση V_1 στα άκρα του πυκνωτή C_1 .

Μονάδες 5