1. Untuk kombinasi kapasitor seperti ditunjukkan pada gambar, beda potensial *V*A-*V*D sama dengan 60 V. Hitunglah : (a) kapasitansi ekivalen dari kombinasi tersebut, (b) beda potensial *V*B-*V*D , (c) muatan pada kapasitor 15 μF, dan (d) energi yang tersimpan dalam kapasitor 10 μF.

•

### A

•

### B

•

### D

25 μF

15 μF

20 μF

10 μF

1. Untuk rangkaian di bawah ini (Gambar 2), hitunglah: (a) arus yang melalui sumber tegangan (*emf*), (b) beda potensial antara ujung-ujung resistor 20 ohm, dan (c) daya yang terdisipasi dalam resistor 30 ohm.





1. Amperemeter pada gambar 3 membaca arus sebesar 2,00 A. Carilah *I*1 , *I* 2 , dan *V.*

*V*

1. Jika arus listrik *i* yang mengalir dalam rangkaian (gambar 3) adalah 2,0 A, hitunglah beda potensial (*V*B-*V*A).

A •

• B

*i*

*R*1=15 Ω

*R*2=10 Ω

*R*3=30 Ω

*i*

*V*=5,0 V

1. Dalam rangkaian yang diperlihatkan dalam gambar 3, carilah: (a) arus listrik yang melalui *R*1, (b) resistor *R*1, (c) tegangan *V*2. (d) Jika rangkaian diputus di titik x, berapakah arus listrik yang melalui *R*1.

*V*1=28 V

•

x

*i*2=4 A

*R*1

*R*2=6 Ω

*i*3=6 A

*V*2

*R*3=3 Ω