- **16)** Yüklü bir kondansatör U enerjisi taşımaktadır. Bu kondansatörü herhangi başka bir şeye bağlamadan, kondansatörün levhaları arasındaki boşluk dielektrik sabiti κ olan yalıtkan bir madde ile doldurulmaktadır. Bu yeni durumda kondansatörün taşıyacağı yeni potansiyel enerji aşağıdakilerden hangisidir?
- 17) Paralel plakalı bir kondansatörün, plakaları arasına bir potansiyel fark uygulanmaktadır. Bu kondansatöre ne yapılırsa kondansatörün plakalarında depolanan yük miktarı iki kat artar?
- **18)** Şekildeki devrede $C_1 = 3 \mu \text{F ve } C_2 = 5 \mu \text{F'}$ lık kondansatörler 80 V' luk bir batarya ile ayrı ayrı yüklenmiştir. Devredeki S_1 ve S_2 anahtarları aynı anda kapatıldıktan sonra, C_1 ve C_2 kondansatörlerinde yüklenen yükler sırasıyla kaç μC dur?

- Paralel plakalı bir kondansatörde, kenar uzunluğu 15 cm olan kare plakalar birbirinden 2 mm uzaklıktadır. Kondansatör 156 V potansiyel farkı altında yüklenir ve güç kaynağı ile bağlantısı kesilir. Plakalardaki yük yoğunluğu ve toplam yükü sırasıyla bulunuz. ($\varepsilon_0 = 8,85 \times 10^{-12} \, \text{C}^2/\text{N.m}^2$)
- **20**) Üç tane 4 μ F'lık kondansatör
 - i) Paralel (C_p),
 - ii) Seri (C_s),
 - iii) İkisi paralel ve üçüncüsü seri (C_{ps})

bağlandığında eşdeğer sığaları (C_p , C_s ve C_{ps}) μF biriminde bulunuz.

