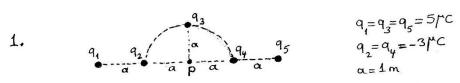
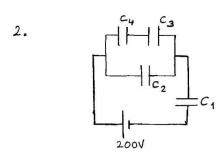
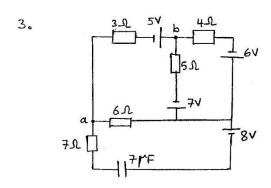
## SAKARYA ÜNİVERSITESI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESI BILGISAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ FIZIK-2 FINAL SINAVI SORULARI



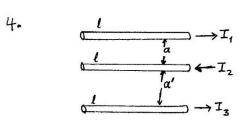
- a) q yükü üzerine etki eden kuvvetin büyüklüpünü bulunuz.
- b) P noktasının elektrik potansiyelini bulunuz.
- c) Sonsuzdan & Mc'luk yükü P noktasına getirmek için yapılması gereken işi bulunuz.



C1, C2, C3 ve C4 özdes Kondansatör (A=5cm, d=1 mm) plakaları arasına sırayla bosluk (K=1), bakalit (K=4.9), naylon (K3=3.4) ve cam (K4=5.6) konulmuştur. Kondansatörlerin herbiri üzerinde ki yük ve gerilimleri hesaplayınız. Sistemin depoladığı enerjiyi bulunuz.



- a) Devredeki akımları bulunuz
- b) 7MF'lik kondansatörde ne kadar yük birikir?
- c) Vab potansiyel parkini bulunuz.



 $I_1=3A$ ,  $I_2=4A$  ve  $I_3=5A$ 'dir. a=1m ve a'=1.5m ise  $I_3$  telinin 1 m'lik kismina etki eden toplam manyetik kuvveti bulunuz.

$$\left(\beta = \frac{10}{2\pi r}, \int_{0}^{\pi} = 4\pi \times 10^{\frac{3}{2}} \text{MKSA}\right)$$