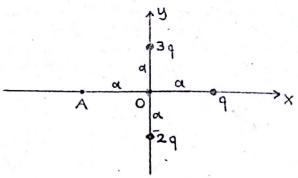
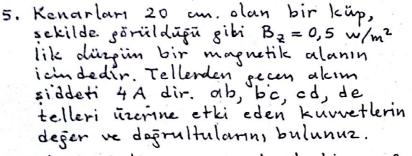
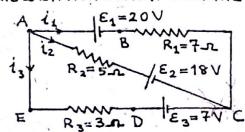
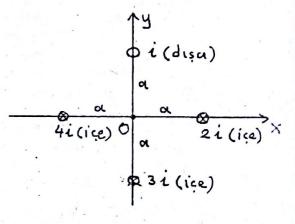
- 1. a) q üzerine etki eden bileske kuvveti bulunuz.
  - b) Yalnızca 3q ve -2q yüklerini gözönüne alarak, E=0 olan noktanın başlangıca uzaklığını bulundz.
  - c) 9/2 yükünün O dan A noktarına götürülmesi ile yapılan Elektriksel isi bulunuz.



- 2. Sigasi 0,1 µF olan bir kondansator 25 V 'a kadar dolduruluyor, ve sonra yükü, havalı ikinci bir kondansatörle paylaşılınca potan-siyel farkı 15 V 'a düçüyor. Bu deney, ikinci kondansatörün levhaları arasında bir dielektrik varken tekrarlanıyor ve son potansiyel farkı '10 V oluyor. Bu dielektriğin bağıl dielektrik sabitini bulunuz.
- 3. sekildeki sistem verilmiştir.
  - a) Deure denklemlerini Kirsof kurallamndan yararlanarak yazınız.
  - b) i, iz we to degerterini bulunuz.
  - c) VBC , Vac ve VDE potansiyel fourklamni bulunuz.
- 4. a) Doğrusal uzun bir akım teli icin telden d uzaklığındaki bir noktooda magnetik alanın değerini bulunuz (Amper yasası ile).
  - b) uzun ve birbirine paralel dört talin kesitleri yandaki sekilde görülmektedir. O noktorsındaki magnetik alanın değerini bulunuz.
  - c) 41 teli kaldırılınca maynetik alanın değerini bulunuz.







- 6. a) Bir telin yapısına bağlı direnz formülünü yazarak, formülde secen harflerin anlamlamnı belir tiniz.
  - b) RC carpininin zaman birimine sahip olabileceğini gösteriniz
  - c) 1/wc degerinin direnc birimine sahip olabilecejini posteriniz