**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ELEKTROMANYETİK ALAN VİZE SORULARI**

**21.11.2016**

S-1) ve vektörlerinin vektörel çarpımını bulun.

S-2) Boşlukta,  değerindeki iki adet yüklü parçacık ***A(0, 0, 1)*** ve ***B(0, 0, -1)*** noktalarına yerleştirilmiştir.

1. ***P(0.5, 0, 0)*** noktalarında elektrik alan şiddetini *(****E****)* bulun.
2. Aynı alanı elde etmek için orijine yerleştirilecek yük miktarı ne kadardır.

S-3 **mm**kübik bölgesinde, olarak verilmektedir. Diğer yerlerde yük yoğunluğu 0 olarak verilmektedir.

a) r=1mm küresel yüzey içerisinde kalan toplam yükü bulun.

b) Gauss yasasını kullanarak r=1mm yüzey üzerindeki ***Dr***ifadesini hesaplayın.

S-4) G vektörü, şeklinde verilmiştir. İfadesini bulun.

s-5) olan dielektrik bir ortamda olarak verilmektedir.

a) P b) bulun.

(küre)

Süre 75 Dakika Başarılar, Doç. Dr. Mahit GÜNEŞ

**CEVAPLAR**









