**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ VİZE SORULARI**

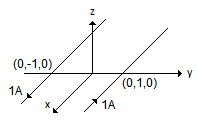
**08.04.2013**

OKUL NO :………………………………..

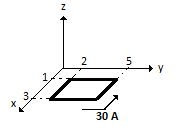
ADI SOYADI :………………………………..

**S-1** Bir vektör alanı şeklinde tanımlanmıştır. İşlemini yapın.

**S-2** Aşağıdaki şekilde gösterilen paralel akım taşıyıcıları boşlukta sonsuz uzunluğa sahiptir. X=0 , Z=2 çizgisi boyunca -4<y<4 aralığında ifadesini belirleyin.



**S-3** Boşluktaki manyetik akı yoğunluğu olarak verilmektedir. Aşağıdaki dikdörtgensel alana etkiyen toplam kuvveti bulun.



**S-4** **P(2, 3, 1)** noktası 2. bölgeyi 1. bölgeden ayıran düzlemsel bir sınır üzerinde yer almaktadır. 1. bölgeden 2. bölgeye yönelen birim vektör: olarak verilmiştir. ve ise ***H2*** yi bulunuz.

**S-5** olan bir malzeme ***T*** manyetik akıya maruz kalırsa aşağıdaki parametreleri bulun.

a) **H** b)c)d) **M** e) **J** f) **J*b*** g) **J*T***

Süre 90 dk**.** , Başarılar, Doç. Dr. Mahit GÜNEŞ