

ELEKTROMAGNETİK ALAN TEORİSİ
Bilgisayar Projesi

1. Aşağıdaki şekilde gözüken ve boşlukta yer alan $a = 2\text{ m}$ yarıçaplı dairesel disk üzerinde düzgün yayılı $\rho_s = -3\text{ C/m}^2$ yoğunluklu yüzeysel yükler bulunsun.
- a) Bu durumda uzayın herhangi bir $P(x, y, z)$ noktasında yaratılan V potansiyel fonksiyonunu veren bir bilgisayar program yazınız
- b) Yukarıda bahsi geçen programdan faydalanarak $P_0(0, 0, 1)$ noktasındaki V nin sayısal değerini elde ediniz.

