

شماره‌ی تکلیف: ۱۳

مسئله‌ی ۱:

یک حلقه‌ی دایره‌ای به شعاع R دارای بار الکتریکی Q است که به طور یکنواخت بر آن توزیع شده است. این حلقه در نزدیکی یک دیواره‌ی رسانای تخت نامتناهی متصل به زمین قرار دارد. صفحه‌ی حلقه موازی با دیواره است و فاصله‌ی مرکز حلقه تا دیواره برابر با b است. با استفاده از تابع گرین مسئله، پتانسیل الکتریکی را بر روی محور حلقه پیدا کنید.

