



۱- جریان ثابت I روی قطعه سیمی مطابق شکل زیر از مبدا مختصات تا بینهایت جریان دارد. سیم با محور x زاویه φ_0 می‌سازد. میدان را روی محور z به دست آورید.

۲- بار الکتریکی Q بر روی پوسته مخروطی شکل $\theta = \theta_0$ ، $a \leq r \leq b$ به طور یکنواخت توزیع شده است. پوسته با سرعت زاویه‌ای ω در جهت φ حول محور z می‌چرخد. چگالی جریان سطحی بر روی پوسته و میدان مغناطیسی \vec{B} را در مبدا مختصات بیابید.

تمرینات شماره ۳، ۹، ۱۰، ۱۶، ۲۱، ۲۶ از فصل پنجم کتاب دکتر صفایی.