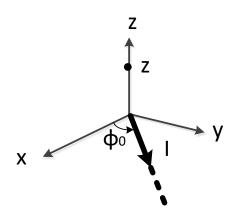
## تمرین شماره ۵:



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

۲- بار الکتریکی Q بر روی پوسته مخروطی شکل  $\theta=\theta_0$  شکل  $\theta=\theta_0$  به طور یکنواخت توزیع شده است. پوسته با سرعت زاویه ی ک ور جهت B حول محور z می چرخد. چگالی جریان سطحی بر روی پوسته و میدان مغناطیسی B را در مبدا مختصات بیابید.

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