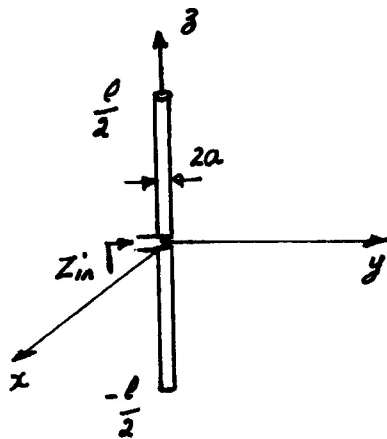


بسم الله
 دشر آرسر دد آرسر دد مغا طیس: دشر آرسر II (آمرین سړی هینم)



۱- آرسن استوانه لږ به طول l ، شعاع a ، از دسط تغذیه می‌کند.

الف) با استفاده از دشر آرسر، توزیع جریان در آرسن را بدید.

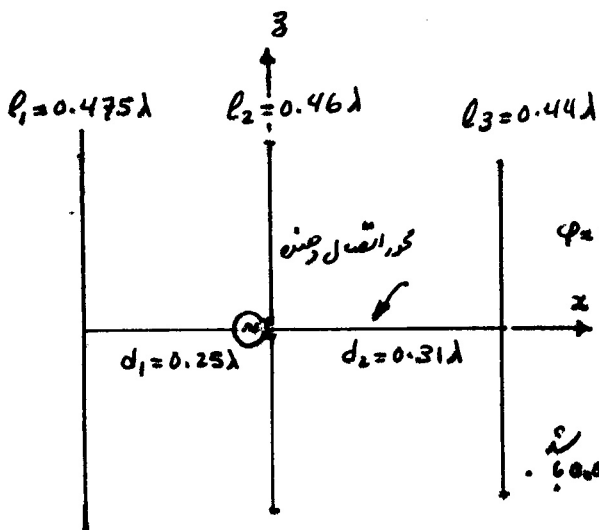
مقادیر مختلف $l = \frac{\lambda}{4}, \frac{\lambda}{2}, \frac{3\lambda}{4}, \lambda$ به دست آید.

اسپینر دد آرسن رو می‌بند غایب. $\frac{a}{\lambda}$ را برابر 0.001 دد نظر بگیری.

ب) تیرن آرسن دد صفت $\varphi=0$ (θ تغیر) د $\theta=\frac{\pi}{2}$ (φ تغیر) را در هر حالت می‌بند درسم غایب.

ج) یافته را خط را با آنچه که از تحسین که سیک آرسن دد دی پل انظار دارید مقایسه کنید و دد جنبه دد مختلف دشر آرسر دد عمل به آخ بر می‌خوید بحث غایب.

۲- صفت الف مسئله قبل رو دد آرسن که بجای تغذیه از وسط از نقطه ارسر واقع دد $\frac{l}{3}$ طول آخ تغذیه می‌کند.
 حل غایب.



۳- آرایه یایی - یودا با سه عنصر و مطابق شکل دد دد دد دد

د نظر بگیری و دد هر دد است تغذیه جریان در عناصر، اسپینر دد دد

عنصر تغذیه شد دد تیرن شعاع آرسن دد صفت $\varphi=0, \varphi=180^\circ$

$0 \leq \theta \leq \pi$ را رسم غایب. ضمیمه رسم $\frac{l}{3}$ دد نظر بگیری.

الف) دد قطر محور اتصال دد عنصر عناصر عایت باشد

ب) دد قطر محور اتصال دد عنصر عناصر عایت با ضمیمه $\frac{l}{3}$ دد نظر بگیری.

[دقت غایب که سر دد عنصر تغذیه دد با دد دد دد φ قرار بگیری دد محور اتصال دد عنصر تغذیه دد اتصال دد دد غایب]