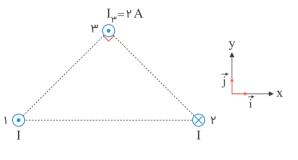
۱۲۵ سه سیم مستقیم و بلند حامل جریان در رأسهای یک مثلث قائمالزاویهٔ متساویالساقین مطابق شکل قرار دارند. اگر بزرگی میدان مغناطیسی حاصل از سیم (۱) در محل سیم ($^{\circ}$) برابر با $^{\circ}$ $^{\circ}$ باشد بردار نیروی مغناطیسی خالص وارد بر هر متر از سیم $(^{\mathsf{w}})$ در SI کدام است؟



$$-\frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma}\vec{i} \quad (\gamma - \frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma}\vec{i} \quad (\gamma - \frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma}\vec{i} \quad (\gamma - \frac{\gamma}{\gamma}\vec{i} \quad (\gamma - \frac$$

$$\sqrt{7}\, \vec{i}$$
 ($^{\omega}$

$$-\sqrt{7}\,ec{\mathrm{i}}$$
 (۴

سطح حلقههای پیچهای که دارای ۱۰۰۰ حلقه و مقاومت
$$\mathfrak{F} \Omega$$
 است، عمود بر میدان مغناطیسی یکنواختی بهاندازه $\mathfrak{F} \Gamma$ سطح حلقههای پیچهای که دارای ۱۰۰۰ حلقه و مقاومت $\mathfrak{F} \Gamma$ است، عمود بر میدان مغناطیسی در مدت $\mathfrak{F} \circ \Gamma$ تغییر می کند و به $\mathfrak{F} \circ \Gamma$ در خلاف جهت اولیه می رسد. اگر مساحت هر حلقهٔ پیچه $\mathfrak{F} \circ \mathfrak{F} \circ \mathfrak{F}$ باشد، در این مدت چند میکروکولن الکتریسیته در قاب جریان می یابد؟

$$l \circ^{+ \Delta}$$
 (Y

$$\Delta \times 10^5$$
 (F

۲) افزایش - با جریانی در جهت جریان اصلی مدار ایجاد میشود.

۱۲۷ باتوجهبه مدار رسم شده با مقاومت رئوستا، نیرومحرکهٔ خود - القاوری

- ۳) کاهش با جریانی در جهت جریان اصلی مدار ایجاد میشود.
 - ۴) کاهش در مدار ایجاد نمیشود.

۱۲۸ شار عبوری از یک مولد جریان متناوب در یک لحظهٔ خاص برابر با نصف شار حداکثری عبوری است. در این لحظه جریان متناوب تولیدی مولد چندبرابر حداکثر جریان تولیدی است؟

$$\frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma}$$
 (Y $\frac{1}{\gamma}$ (Y

$$\frac{\sqrt{m}}{r}$$
 (**