

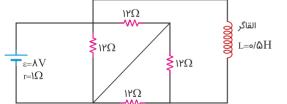
- ۲ (۱
- ۴ (۲
- ٢√٣ (٣
- ۶ \ \ \ (۴

۱۰۷ اگر بردار میدان مغناطیسی یکنواختی در 
$$SI$$
 به صورت  $\vec{F} = o/m\vec{i} + o/f\vec{j}$  باشد و حلقهای به مساحت  $\vec{V}$  که در سطح آن موازی محور  $\vec{x}$  و عمود بر محور  $\vec{y}$  است، در این میدان قرار داشته باشد، بزرگی میدان مغناطیسی در آن محیط و شار مغناطیسی عبوری از حلقه در  $\vec{S}$  از راست به چپ کدام اند؟

$$ho imes 
ho imes 
ho$$

$$\Lambda \times 10^{-10}, \circ/0$$
 (F

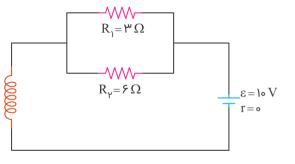
۱۰۸ در مدار شکل زیر انرژی ذخیرهشده در القاگر با ضریب القاوری ۱۵/۵ که مقاومت الکتریکی ندارد، چند ژول است؟



- ·/۲۵ (1
  - ·/ ۵ (Y
    - ۱ (۳
    - ۲ (۴

۶ (۱

۱۰۹ مطابق شکل زیر، سیملولهای با ۱۰۰ دور در هر متر داخل مداری قرار دارد. میدان مغناطیسی حاصل درون سیملوله چند  $(\mu_{\circ} = 17 \times 10^{-7} \mathrm{T.m/A})$  گاوس است؟



- $9 \times 10^{-8}$  (Y
- $17 \times 10^{-k}$  (M
  - 14 (4