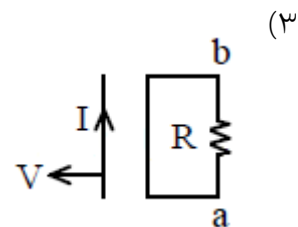
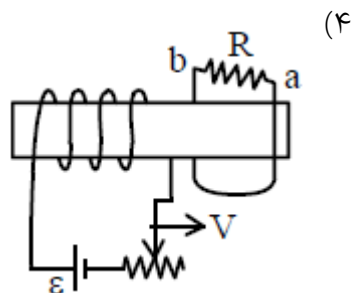
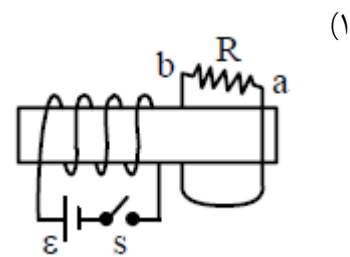
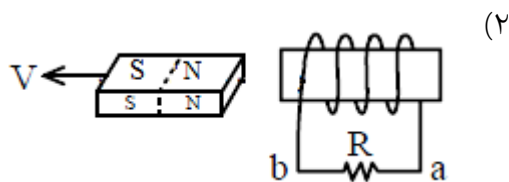
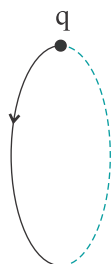


در کدام یک از شکل‌های زیر، جریان الکتریکی القایی در مقاومت R از a به b است؟



بار الکتریکی $q > 0$ در یک میدان مغناطیسی یکنواخت در حال چرخش است. اگر مسیر حرکت بار q مطابق شکل باشد، جهت میدان مغناطیسی کدام است؟



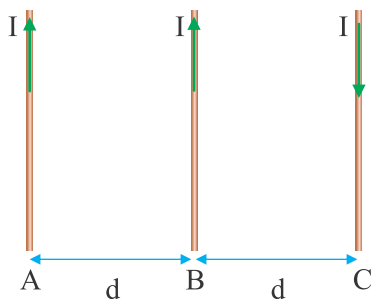
(۱) \rightarrow

(۲) \leftarrow

(۳) \odot

(۴) \otimes

مطابق شکل سه سیم موازی و بلند A ، B و C در یک صفحه قرار دارند. از هر سه سیم جریان‌های برابر I در جهت‌های نشان داده‌شده عبور می‌کند. اگر اندازه نیروی مغناطیسی خالص وارد بر سیم‌ها را با F_A ، F_B و F_C نمایش دهیم، کدام گزینه درست است؟



(۱) $F_C > F_B > F_A$

(۲) $F_B > F_C > F_A$

(۳) $F_C > F_A > F_B$

(۴) $F_B > F_A > F_C$