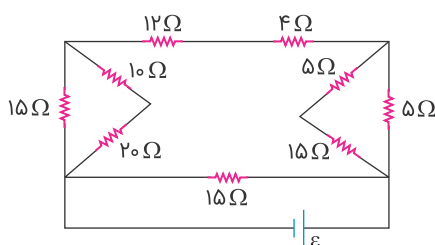


۷۴

در مدار زیر، اگر جریانی که از مقاومت ۴ اهمی می‌گذرد، برابر ۲ آمپر باشد، جریانی که از مولد می‌گذرد، چند آمپر است؟



(۱) ۱

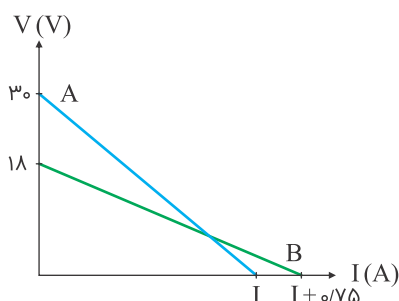
(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۶

۷۵

نمودار تغییرات ولتاژ دو سر مولد A و B بر حسب شدت جریان عبوری از آن‌ها مطابق شکل است. اگر مقاومت درونی مولد A دو برابر مقاومت درونی مولد B باشد، در چه جریانی بر حسب آمپر، توان مفید دو سر مولد باهم برابر می‌شوند؟



(۱) ۲

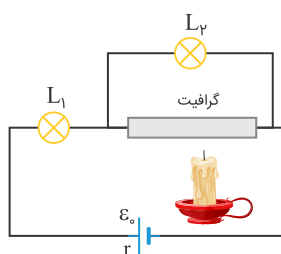
(۲) ۳/۷۵

(۳) ۴/۲۵

(۴) ۳

۷۶

در شکل زیر، در صورت روشن کردن شمع، روشنایی لامپ‌های L_1 و L_2 به ترتیب (از راست به چپ) چگونه تغییر می‌کنند؟



(۱) کاهش - کاهش

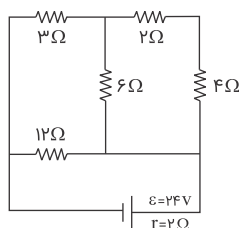
(۲) کاهش - افزایش

(۳) افزایش - افزایش

(۴) افزایش - کاهش

۷۷

در مدار زیر، جریانی که از مقاومت ۶ اهمی می‌گذرد چند آمپر است؟



(۱) ۲/۳

(۲) ۴/۳

(۳) ۲

(۴) ۴