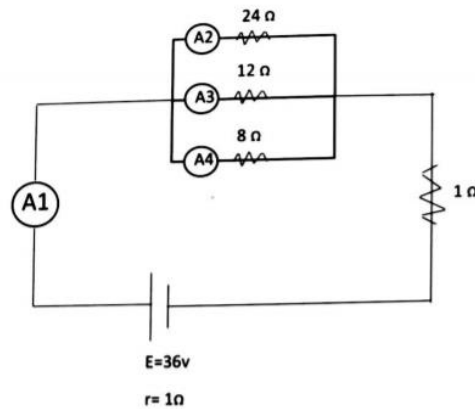




۲۳ با توجه به شکل مقابل عدد آمپر سنج ها را به ترتیب پیدا کنید؟



(۱) ۶ و ۲ و ۳ و ۱

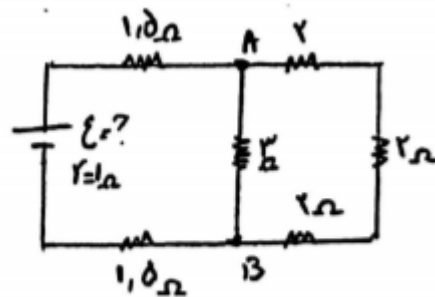
(۲) ۶ و ۳ و ۲ و ۱

(۳) ۱/۲ و ۷/۲ و ۴ و ۱/۲

(۴) ۶ و ۲ و ۳ و ۱

۲۴ در شکل مقابل اختلاف پتانسیل دو نقطه A و B ۱۲ ولت می باشد در این

صورت نیروی محرکه مولد و افت پتانسیل باتری را به دست آورید؟



(۱) ۳۰-۶

(۲) ۳۶-۴

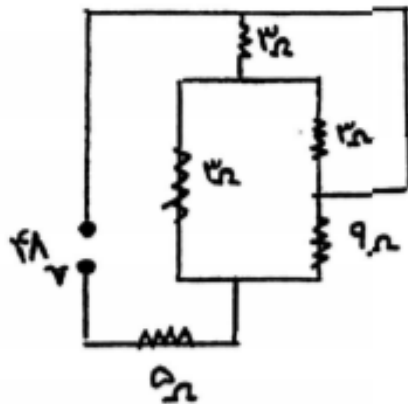
(۳) ۳۶-۶

(۴) ۳۶-۴



در شکل مقابل جريان عبورى از مقاومت 9Ω برابر چند آمپر است؟

۲۵



۲ (۱)

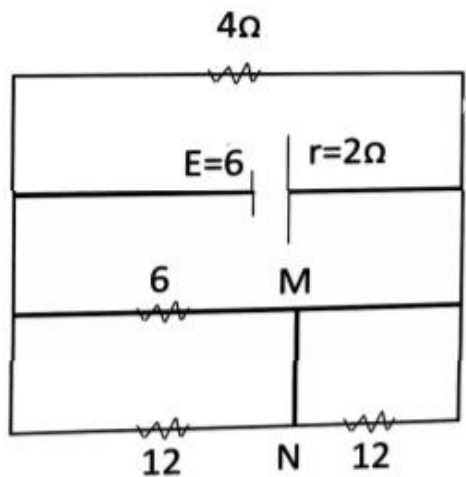
۳ (۲)

۴ (۳)

۶ (۴)

در مدار زیر جريان شاخه MN چند آمپر است؟

۲۶



۰/۲۵ (۱)

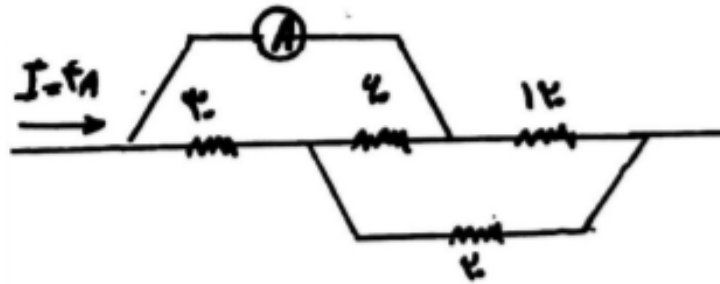
۰/۵ (۲)

۰/۷۵ (۳)

۱ (۴)



۲۷ در شکل مقابل جريانى كه آمپر سنج نشان مى دهد چند آمپر و در چه جهتى است؟



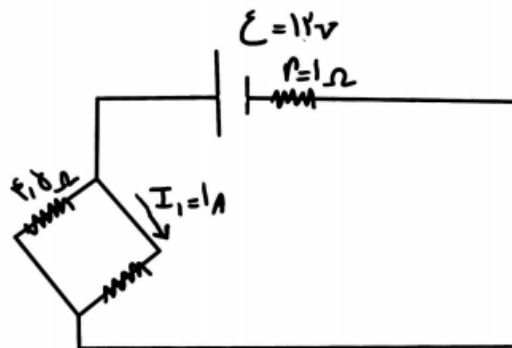
(۱) ۱-راست

(۲) ۱-چپ

(۳) ۲-راست

(۴) ۲-چپ

۲۸ در شکل رو به رو افت پتانيل درون مولد چند ولت است؟



(۱) ۱/۵

(۲) ۲/۵

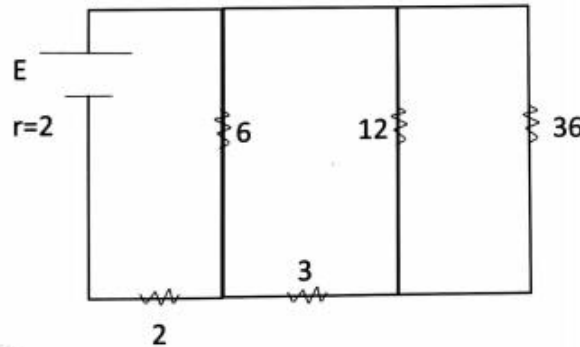
(۳) ۳

(۴) ۲



۲۹

در شکل مقابل اختلاف پتانيل دوسر مقاومتى كه بيشتر توان در آن تلف مى شود $12V$ است. E را پاييد؟



(۱) ۱۲

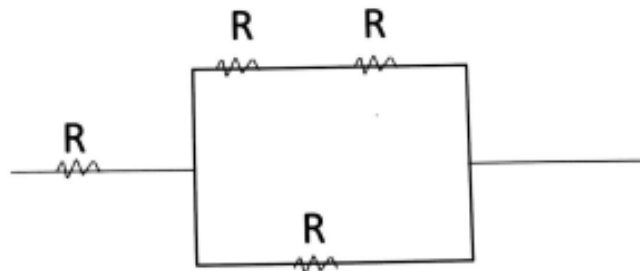
(۲) ۸

(۳) ۲۰

(۴) ۲۴

با توجه به شکل مقابل تمامى مقاومت ها يكى هستند اگر بيشتر توان قابل تحمل هر کدام از مقاومت ها $18W$ باشد بيشتر توان مجموع را به گونه اى مناسب كنيد كه هيچ کدام از مقاومت ها نسوزد؟

۳۰



(۱) ۳۰

(۲) ۲۴

(۳) ۲۸

(۴) ۷۲



۳۱

یک لامپ به ولتاژ اسمی ۸۵ ولت و توان اسمی ۱۰۰ وات را به ولتاژ ۱۷ ولت وصل می‌کنیم توان لامپ چند وات می‌شود؟

(۱) ۴

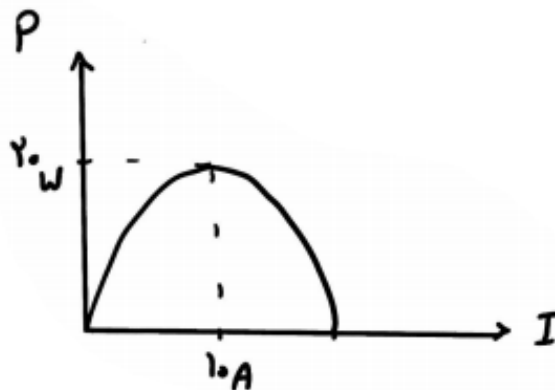
(۲) ۴۰۰

(۳) ۲۰

(۴) ۲۰۰

۳۲

نمودار تغییرات توان مفید بر حسب جریان مطابق شکل زیر است نیروی محرکه مولد کدام است؟



(۱) ۴۰

(۲) ۲/۵

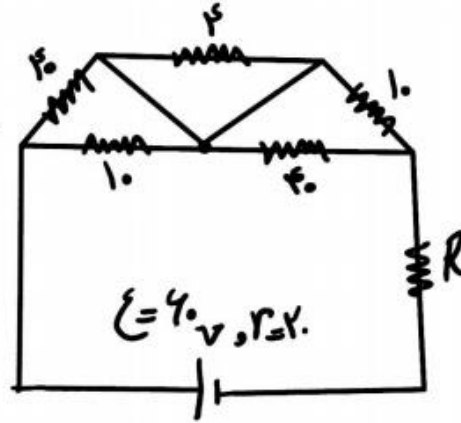
(۳) ۸

(۴) ۰/۵



۳۳

در شکل مقابل ييشتريه تواني كه مدار مي تواند مصرف كند چند وات مي باشد؟



۲۰ (۱)

۲ (۲)

۹۰ (۳)

۴۵ (۴)

۳۴

يك رنوستا به يك باتري با نيروي محرکه $\mathcal{E}$ و مقاومت دروني $r = 10\Omega$ وصل است اگر بدانيم توان مفيد مولد به ازاي دو مقاومت رنوستا $R = 20\Omega$ و $R = \hat{R}$ برابر باشد حاصل $R - \hat{R}$ را پيدا يابيد؟

۱۵ (۱)

۵ (۲)

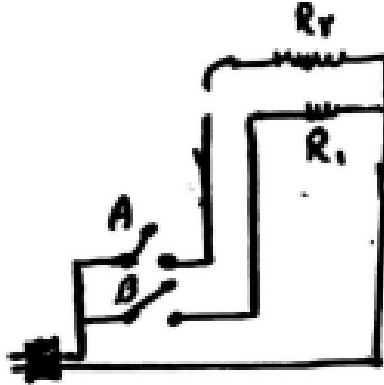
۲۵ (۳)

۱۰ (۴)



۳۵

يك لامپ سه راهه $12V$ كه دو رشته دارد مطابق شكل براى كار در سه توان ساخته شده است. اگر كمترين و بيشترين توان مصرفى اين لامپ به ترتيب $24W$ و $72W$ باشد مقاومت كوچكترين اين دو رشته چند اهم است؟



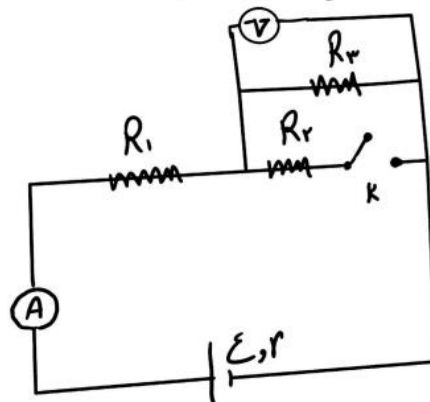
۲ (۱)

۶ (۲)

۳ (۳)

۱۲ (۴)

با توجه به شكل مقابل اگر كليد k را بينديم اعدادى كه آمپر سنج و ولت سنج نشان مى دهند به ترتيب چگونه تغيير مى كند؟



(۱) افزايش - کاهش

(۲) کاهش - افزايش

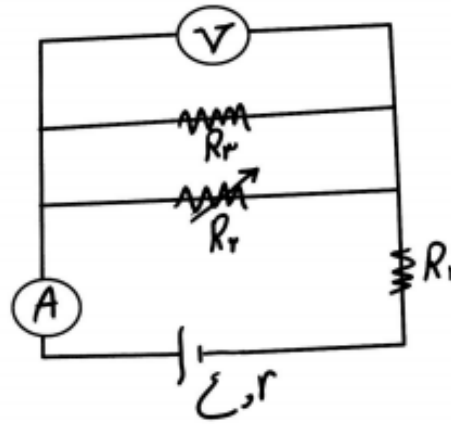
(۳) افزايش - افزايش

(۴) کاهش - کاهش



٣٧

بافزائش مقاومت R_2 اعداد ولت سنج و آمپر سنج چگونه تغيير مى كند؟



(١) افزائش-افزائش

(٢) افزائش-كاهش

(٣) كاهش-كاهش

(٤) كاهش-افزائش