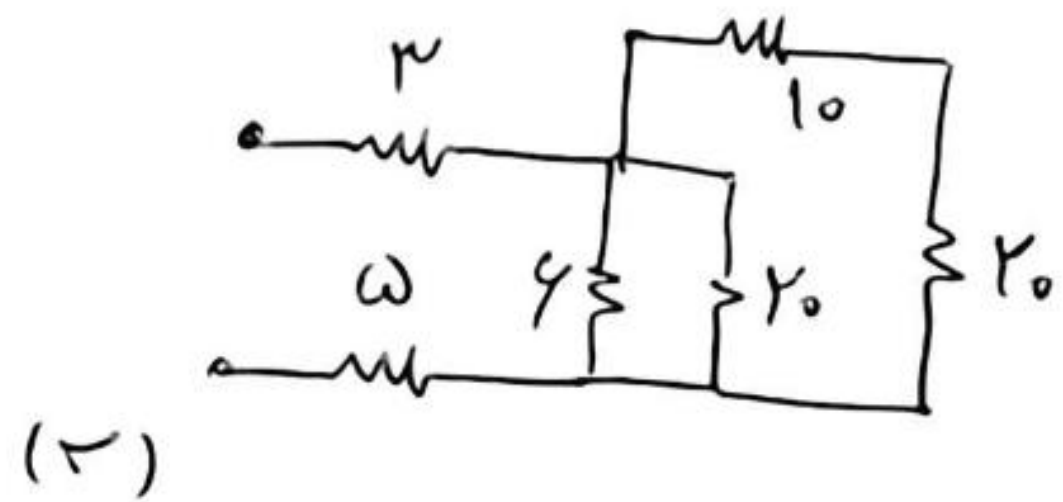
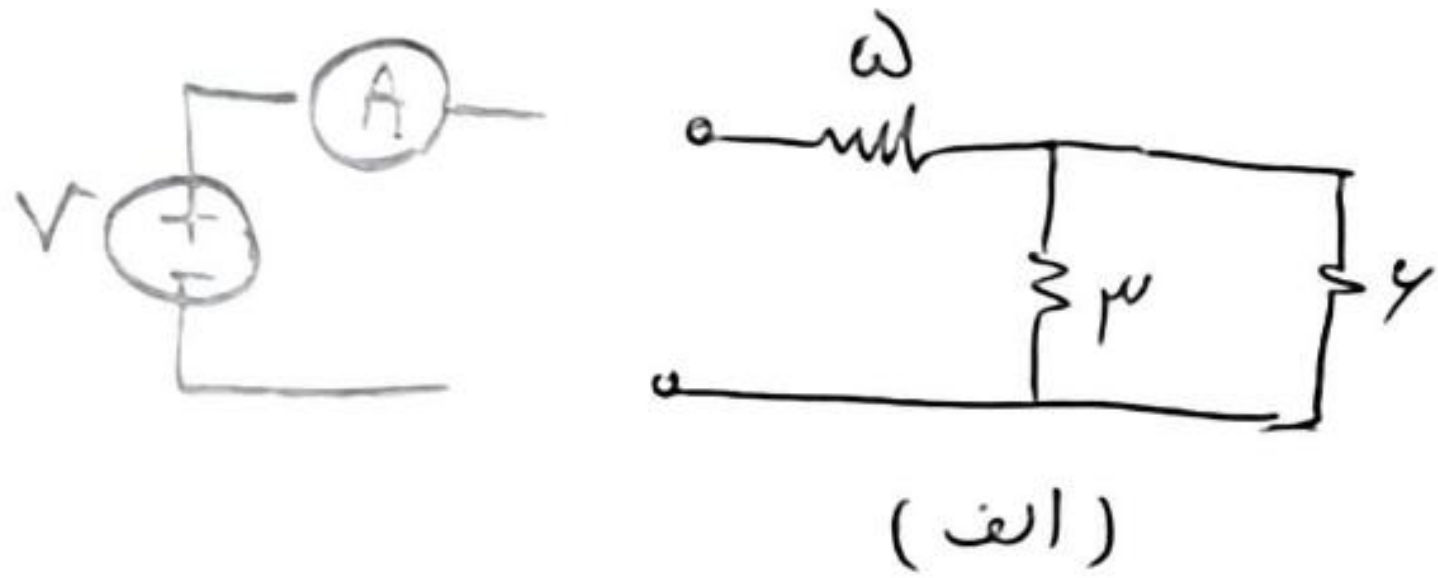


بسته تعانس

دستور کار آزمایش پایداری ترم - تطبیق کار دانش

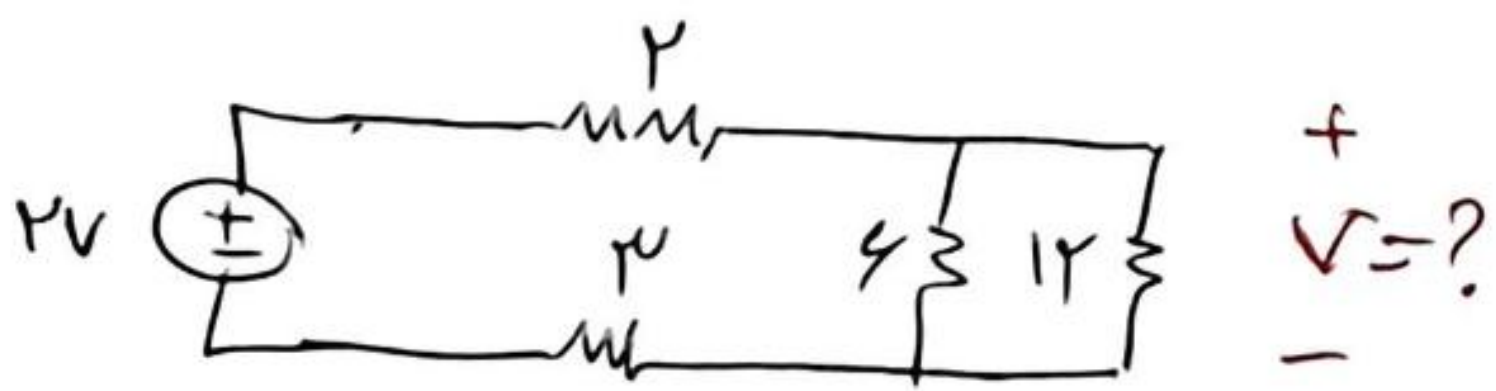
توجه شود که تمام آزمایش‌های زیر با شبیه‌سازی انجام شوند و نتایج فرستاده شده با یک ابزارهای لکترونیک مقایسه گردد.
 همچنین هر سوال به صورت تفسیری نیز حل شود و با نتایج شبیه‌سازی مقایسه گردد.
 در نهایت یک گزارش کامل از انجام آزمایش‌ها و حل تئوری در فایل PDF تهیه و ارسال گردد.

۱ - مقاومت معادل مدارهای زیر را بدست آورید.

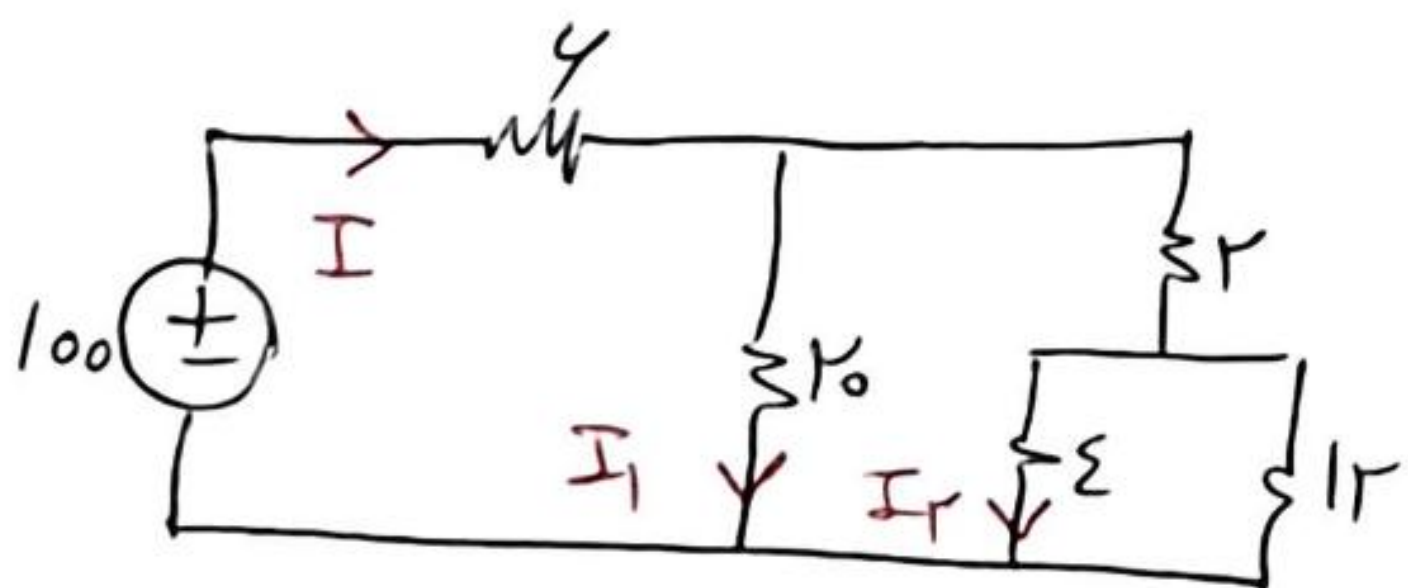


راهی: مطابق شکل (الف) برای اندازه‌گیری مقاومت، یک ولت‌متر به مدار اعمال کنید و با یک آمپرمتر جریان را اندازه‌گیری کنید و با این روش $R = \frac{V}{I}$ مقاومت معادل را بدست آورید.

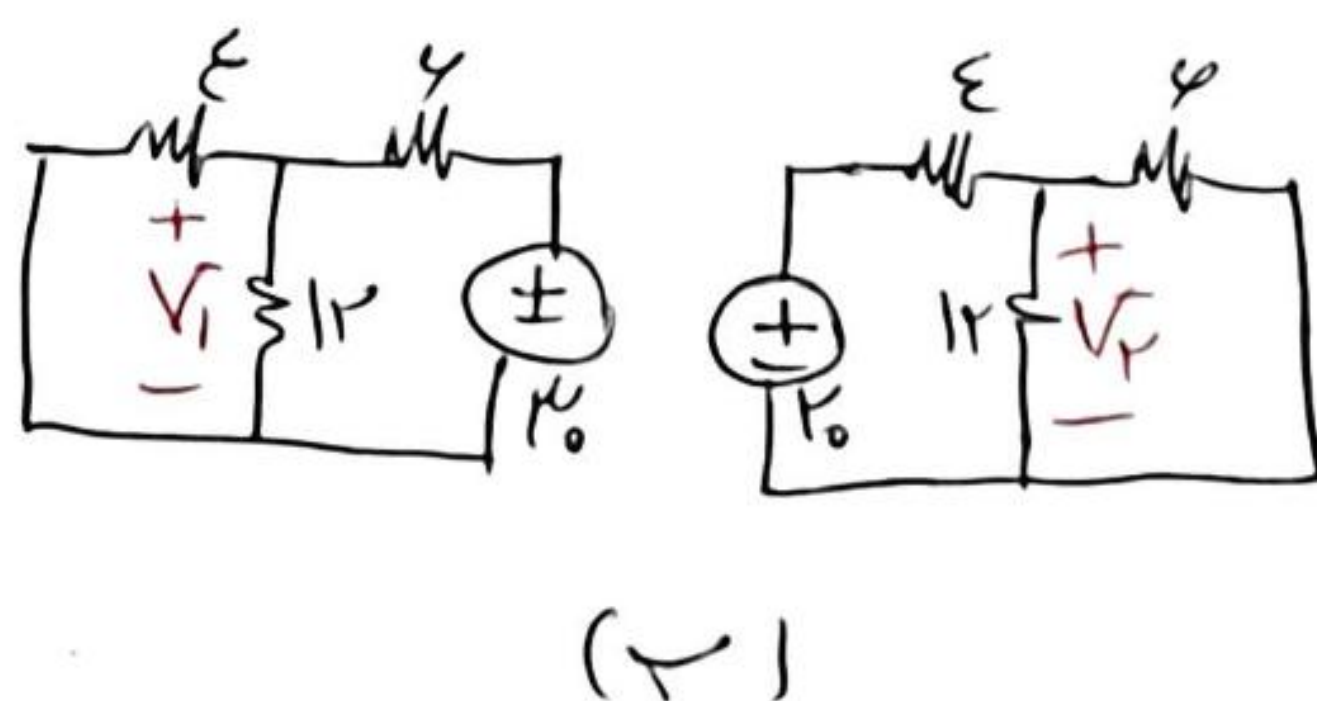
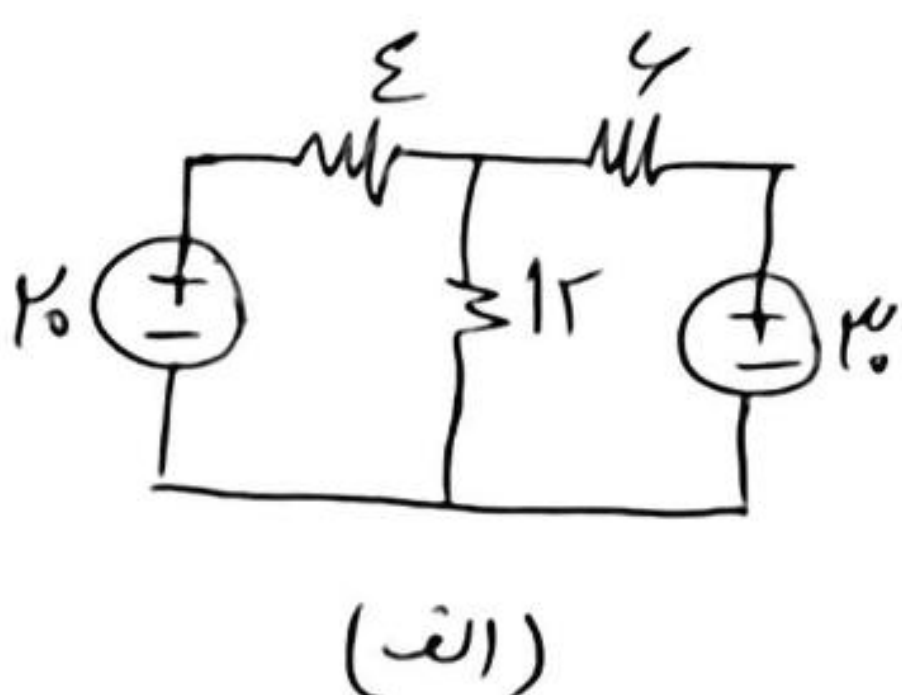
۲ - مقدار V را با ولت‌متر اندازه‌گیری کنید و پس از آن تقسیم ولت‌متر را تحقیق کنید.



۳ - با استفاده از آمپرمتر جریان‌های فرستاده شده را تعیین کنید. پس مقادیر جریان‌های I_1 ، I_2 و I_3 را با استفاده از رابطه تقسیم جریان بدست آورید.



۴ - در مدار (الف) مقدار V را با ولت‌متر اندازه‌گیری کنید. پس مطابق شکل (ب) مقادیر V_1 و V_2 را



اندازه‌گیری کنید.
 نشان دهید
 $V = V_1 + V_2$

۵ - در مدار زیر مقادیر I_1 و I_2 و V را با ولت متر و آمپر متر اندازه گیری کنید.
 سپس مدار را با روش مشق حل کنید و مقادیر فوق را به صورت تئوری نیز محاسبه کنید.

