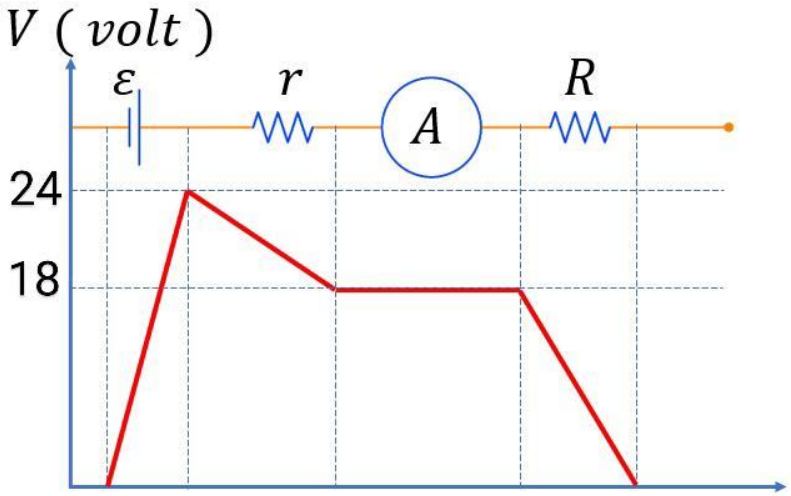
ورقة عمل - تغيرات الجهد عبر اجزاء الدار الكهربائية

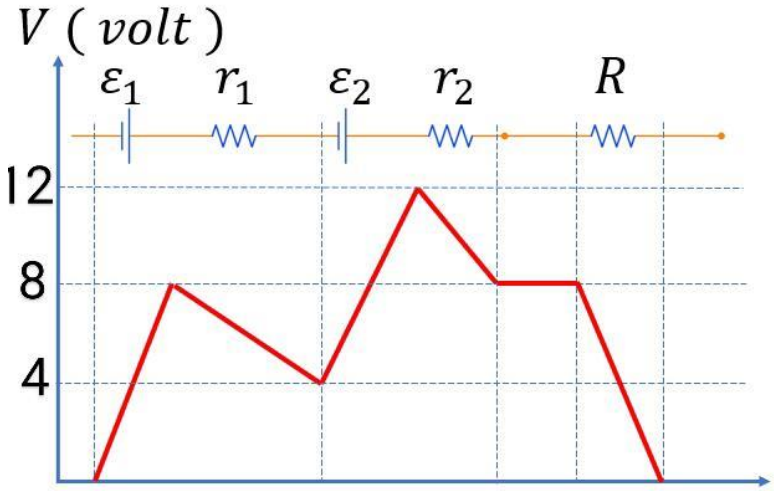
في الشكل المبين جانبا اذا كانت قراءه الاميتر تساوي ($2\ A$) ، فاحسب :

- القوه الدافعة الكهربائية .
- الهبوط في جهد البطارية
- المقاومة الداخلية للبطارية .
- المقاومة الخارجية للبطارية .
- فرق الجهد بين طرفي البطارية .
- القدرة المستنفذة في المقاومة الخارجية .
- الحرارة المتولدة في المقاومة الخارجية خلال دقيقه .



في الشكل المبين جانبا اذا كانت القدرة المستنفذة في البطارية (1) تساوي ($8\ W$) احسب ما ياتي :

- القوه الدافعة الكهربائية ($1,2$) .
- تيار الدارة (I) .
- المقاومة الداخلية ($1,2$) .
- المقاومة الخارجية (R) .
- الطاقة الكهربائية المستنفذة عبر البطارية (1) خلال نصف ساعه .



يبين الشكل المجاور تغيرات الجهد عبر اجزاء داره كهربائية ، فاذا كانت المقاومة الداخلية للبطارية ($2\ \Omega$) ، وكانت القدرة الكهربائية المستنفذة عبر المقاومة (R_2) تساوي ($27W$) ، احسب ما يأتي :

- المقاومة الخارجية (R_1) .
- فرق الجهد الكهربائي (V) .
- المقاومة الخارجية (R_2) .