

|                 |                                 |                                  |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|
| ورقة عمل علاجية | الاختبار التشخيصي               | الاختبار التكويني                |
| المهارة         | تحديد وحدة قياس الجهد الكهربائي |                                  |
| اسم الطالب      | الصف: الثاني الثانوي            | المقرر : هندسة                   |
| الأداء          | أتقن <input type="checkbox"/>   | لم يتقن <input type="checkbox"/> |

### شرح الممارسة

## أساسيات الكهرباء The basics of Electricity

### فرق الجهد Voltage

لكي يتحرك التيار الكهربائي في دائرة، يحتاج إلى وجود فرق موضعي يُدعى فرق الجهد (V - voltage). يوضح لنا فرق الجهد مقدار الطاقة المستخدمة لتحريك واحد كولوم من الشحنة الكهربائية داخل الدائرة. حيث أن 1 فولت = 1 جول / 1 كولوم.

### لمحة سريعة

فرق الجهد هو وحدة قياس الجهد الكهربائي، ويُشار إلى 1 فولت بالرمز 1V والذي يشير إلى أن تياراً كهربائياً قدره 1 أمبير (1A) يمر عبر مقاومة 1 أوم ( $\Omega$ ).

### التقييم

| يُقاس فرق الجهد الكهربائي بوحدة |         |     |       |     |        |           |
|---------------------------------|---------|-----|-------|-----|--------|-----------|
| (أ)                             | الأمبير | (ب) | الأوم | (ج) | الفولت | (د) الواط |