

مثال (٢- ١):

استخدم قانون أوم لحساب فرق الجهد على مقاومة 100 أوم عندما يمر خلالها تيار مقداره 2 أمبير.

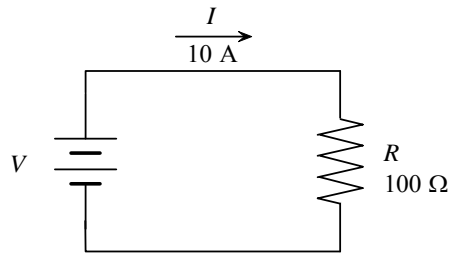
الحل:

$$V = IR$$

$$V = 2A \times 100\Omega$$

$$V = 200v$$

ولبيان العلاقة الخطية بين التيار وفرق الجهد نقوم بإجراء التجربة على الدائرة التالية:



شكل (٢- ٢)

حيث نقوم بزيادة الجهد زيادة تدريجية ثم نقوم بقياس التيار المار في الدائرة.

مما سبق يمكننا عمل الجدول التالي:

$$R = 100\Omega$$

V	I
10	1
20	2
30	3
40	4
50	5
60	6
70	7
80	8
90	9
100	10