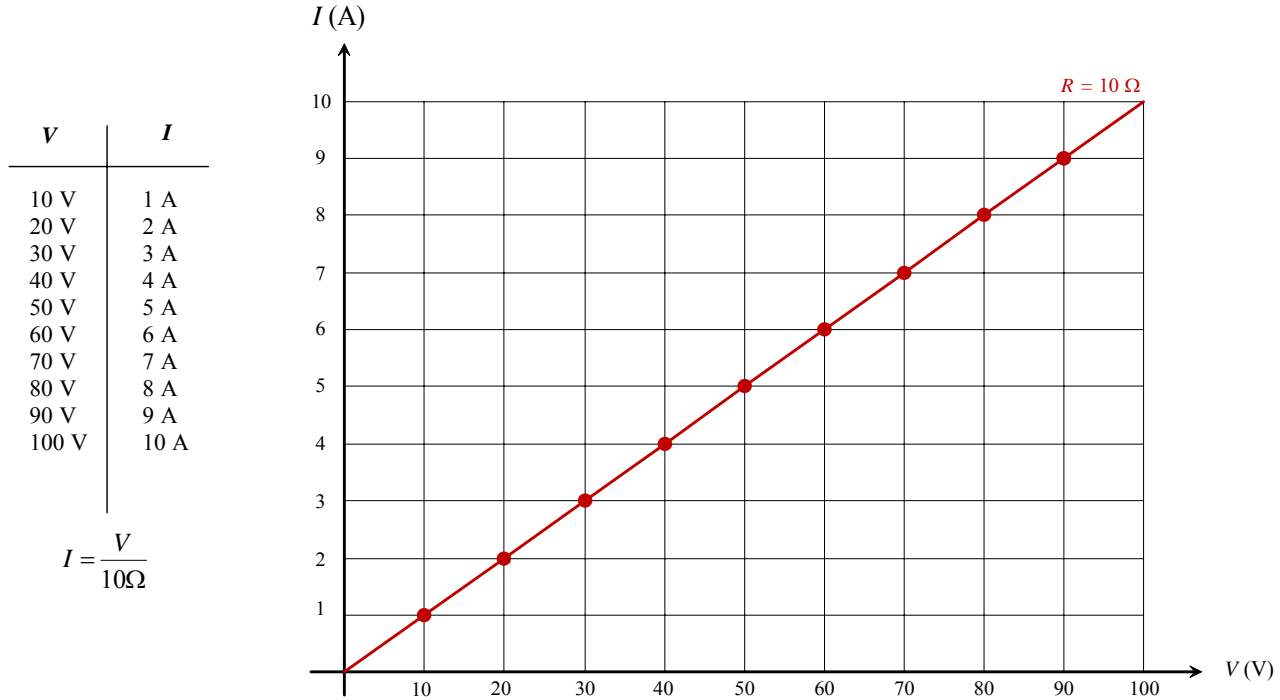


ثم نقوم برسم العلاقة التالية بين التيار والجهد حيث يكون التيار هو الإحداثيات الصادية والجهد هو الإحداثيات السينية.



شكل (٢- ٣)

ولحساب قيمة المقاومة نقوم بحساب ميل المنحنى حيث يمثل فرق الإحداثيات الصادية على فرق الإحداثيات السينية.

فرق الإحداثيات الصادية

$$\frac{\text{فرق الإحداثيات الصادية}}{\text{فرق الإحداثيات السينية}} = \text{الميل} \quad \dots\dots\dots(٢- ٥)$$

فرق الإحداثيات السينية

$$M = \frac{5 - 4}{50 - 40}$$

$$M = \frac{1}{10}$$

هذه القيمة تُمثل  $\frac{1}{R}$  وهو مقلوب المقاومة ومن ثم تكون قيمة المقاومة هي  $10\Omega$ .

## ٢- ٢ تطبيقات قانون أوم

لقانون أوم أهمية كبرى في تحليل الدوائر الكهربائية وذلك لغرض معرفة التيارات أو المقاومات أو مصادر الجهد المجهولة، ولتوضيح ذلك نقوم بعرض الاحتمالات الثلاثة للمجاهيل الثلاثة في الدائرة الكهربائية.