

Part 1**Applied ohm's law and calculating R_1** تطبيق قانون أوم وحساب المقاومة R_1

NO	I ()	V ()	R_1 ()
1			
2			
3			
4			
5			

$$\bar{R}_1 =$$

$$\text{Slope} = R_1 =$$

Part 2**Calculating R_2** حساب المقاومة R_2

No.	I ()	V ()	R_2 ()
1			
2			

$$\bar{R}_2 =$$

Part 3

Calculating the equivalent resistance of a set series

حساب المقاومة المكافئة لمجموعة على التسلسل

No.	I ()	V ()	R_s ()
1			
2			

Experimental value :

$$\bar{R}_s =$$

Theoretical value :

$$\bar{R}_s =$$

Compare ?...

Part 4**Calculating the equivalent resistance of a set parallel**

حساب المقاومة المكافئة لمجموعة على التوازي

No.	I ()	V ()	R_p ()
1			
2			

Experimental value :

$$\bar{R}_p =$$

Theoretical value :

$$\bar{R}_p =$$

Compare?...

Conclusion

Questions

1. Calculate the electric voltage if the ammeter readings 1mA for three resistors 10Ω , 20Ω , 30Ω connected in :

1. Series

2. Parallel

احسبي فرق الجهد الكهربائي إذا كانت قراءات الأميتر 1mA لثلاث مقاومات 10Ω , 20Ω , 30Ω موصله على :

* التسلسل

* التوازي