



جامعة دمياط
كلية العلوم
قسم الفيزياء



أسئلة عملى مقرر الدوائر الكهربائية ١٠٣ ف

برنامج الفيزياء و الحاسب

تعليمات الإجابة

أجب عن تجربة واحدة فقط من التجربتين الآتيتين

يمكن كتابة النظرى الخاص بالتجربة بشكل مختصر

(١) مقاومة فولتميتر

بالستعانة بالقياسات العملية المعطاه أوجد كلا من

١- المقاومة الداخلية للفولتميتر

٢- القوة الدافعة الكهربائية للمصدر المستخدم.

R (x 10 k Ω)	V (volt)
1	7.1
2	6.5
3	6
4	5.5
5	5
6	4.8
7	4.4
8	4.2
9	4



جامعة دمياط
كلية العلوم
قسم الفيزياء



٢- قانون أوم

باستخدام القياسات العملية التالية لتجربة قانون أوم :

١- حقق قانون أوم .

٢- احسب قيمة المقاومة R

V	I(mA)
0.2	0
0.6	12.7
1	19.4
1.2	22.7
1.6	31
2	37.2
2.2	41.5
2.6	49.5
3	56
3.4	60