



جامعة دمياط  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء



أسئلة عملى مقرر النظرية الكهرومغناطيسية ١٠٤ ف

برنامج الفيزياء والحاسب

تعليمات الإجابة

أجب عن التجربة الآتية

يمكن كتابة النظرى الخاص بالتجربة بشكل مختصر

### قانون التربيع العكسى

- ١- بإستخدام القراءات العملية التالية عين شدة قطب مغناطيس روبرسون .
- ٢- وضح كيف يتحقق قانون التربيع العكسى.

| d (cm) | $\theta_1$ | $\theta_2$ | $\theta_3$ | $\theta_4$ |
|--------|------------|------------|------------|------------|
| 10     | 44         | 46         | 65         | 65         |
| 11     | 52         | 52         | 56         | 56         |
| 12     | 50         | 50         | 55         | 55         |
| 13     | 40         | 42         | 48         | 48         |
| 14     | 41         | 39         | 40         | 40         |
| 15     | 35         | 35         | 40         | 40         |