

٤٩٢ فيز

مختبر الفيزياء النووية

الفصل الدراسي الأول ١٤٣٩ ١٤٤٠

تجربة ٣ و ٤ : دراسة معامل امتصاص جاما وبيتا

---

د. نادية العنزي

**أجيب عن الأسئلة التالية:**

١. اذكر أنواع تفاعل أشعة جاما مع المادة الممتصة؟
٢. ماهي أنواع تفكك جسيمات بيتا (بإختصار)؟
٣. اذكر أنواع تفاعل جسيمات بيتا مع المادة الممتصة؟
٤. ماهي العوامل التي تؤثر على قدرة الإشعاع على النفاذ خلال المادة؟
٥. ماهي الدالة التي تدرس اضمحلال (تناقص) شدة الإشعاع عند أي نقطة في الوسط المادي؟
٦. عرفي كلا من مع ذكر الوحدات  
أ. معامل الإمتصاص الخطي.  
ب. معامل الامتصاص الكتلي.  
ج. السمك النصفى.
٧. ماهي المعادلة المستخدمة لحساب السمك النصفى بدلالة معامل الإمتصاص.