

٤٩٢ فيز مختبر الفيزياء النووية
الفصل الدراسي الأول ١٤٣٩ - ١٤٤٠ هـ
تجربة 7 : طيف جسيمات بيتا

د. نادية العنزي

أجيب عن الأسئلة التالية :

١. لماذا تميل بعض النظائر لإصدار جسيمات بيتا.
٢. ارسمي عملية تحلل النظير TI-204
٣. ماهي عملية التحول الداخلي؟
٤. ماهو سبب
- التوزيع المستمر لطاقة جسيمات بيتا.
- طاقة الإلكترون الصادر من التحول الداخلي لها قيمة محددة، بعكس طاقة جسيمات بيتا الصادرة من التفكك الإشعاعي.
- وجود القمم في طيف بيتا.
٥. لماذا لا يمكن استخدام جهاز المطياف المغناطيسي لدراسة طيف أشعة جاما؟