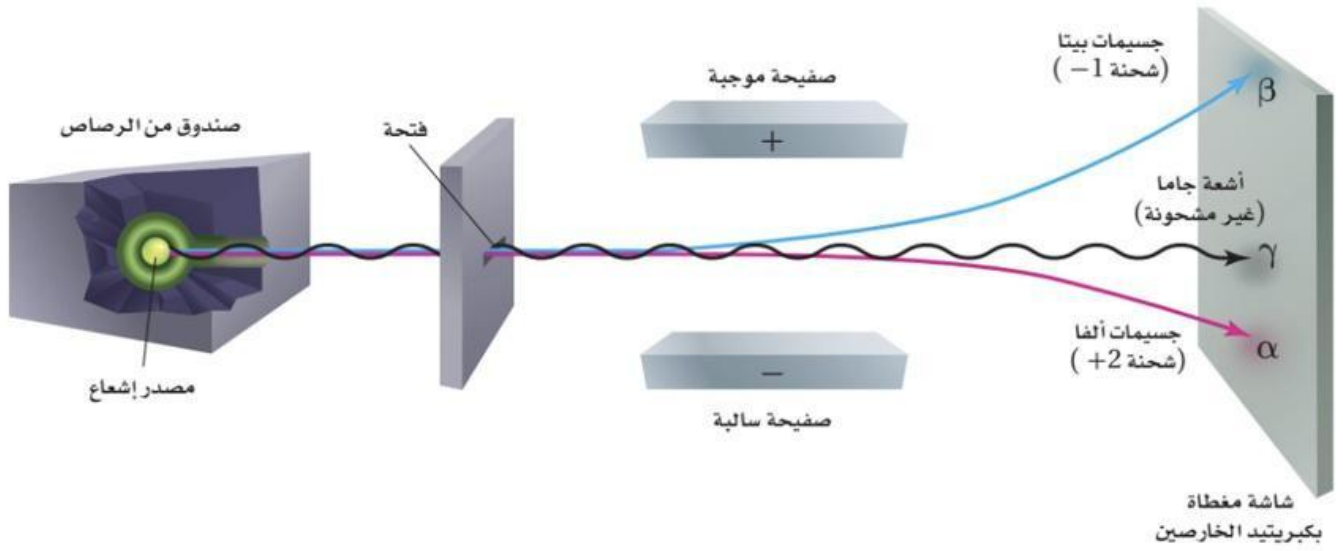




**الشكل 3-2** يعتمد تأثير المجال الكهربائي على شحنة الإشعاع وكتلته، فتتحرف جسيمات ألفا الموجبة الشحنة إلى الصفيحة السالبة. أما جسيمات بيتا ذات الشحنة السالبة فتتحرف نحو الصفيحة الموجبة، ونلاحظ أن جسيمات بيتا ذات الكتلة الأقل تنحرف كثيراً. أما أشعة جاما