

الخطة العلاجية للاختبار التكويني

الفرع	المادة	كيمياء 1	الفصل الدراسي	الثالث	اسم الطالب
القسم	الثانوي	الصف	1ث	أسبوع التطبيق	الفصل

اسم المهارة: يميز العالم الذي استطاع حساب نسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته

شرح المهارة

كتلة الإلكترون وشحنته رغم النجاح الذي تحقّق من تجارب أشعة المهبط، إلا أن أحداً لم يستطع تحديد كتلة جسيم واحد من جسيمات أشعة المهبط. لذا فقد بدأ العالم طومسون (1856-1940م) سلسلة من التجارب على أشعة المهبط في جامعة كامبردج في أواخر القرن التاسع عشر؛ لتحديد نسبة شحنتها إلى كتلتها. نسبة الشحنة إلى الكتلة استطاع طومسون Thomson تحديد نسبة شحنة جسيمات أشعة المهبط إلى كتلتها، عندما قاس تأثير كل من المجال المغناطيسي والكهربائي في هذه الأشعة، ثم قارن هذه النسبة بنسب أخرى معروفة.

تقييم المهارة

1	وجد العالم نسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته :	a	ميليكان	b	طومسون	c	دالتون	d	رذرفورد
2	استطاع العالم طومسون اكتشاف	a	البروتون	b	النيوترون	c	النواة	d	الإلكترون

الأداء	أتقن	لم يتقن	ملاحظات المعلم
--------	------	---------	----------------