التجربة الرابعة

النشاط الاشعاعي

حسب النشاط الاشعاعي لعينة $^{55}_{24}$ Cr انطلاقا من اللحظة و $^{15}_{24}$ فكانت النتائج كالتالى :

ملاحظة: يمكنك استعمال الوحدات النووبة المناسبة و استغلال الخانات الفارغة في الجدول لهذا.

t(min)	0	5	10	15	20
A (mCi)	19.2	7.13	2.65	0.99	0.37
A (diss/s)					
Ln(A/A0)					
t (sec)					

10- اكتب العلاقة النظرية بين A(t) و A(t) و A(t) م جد العلاقة النظرية لرسم منحنى بياني بين A(t) و A(t) يمكننا من الاجابة على ما يلى:

02- ارسم البيان

03- اوجد العلاقة التجرببية بين (A(t) و t وعلق على البيان.

04- بالاستعانة بالبيان عين:

أ – جد ثابت التفكك λ واستنتج العمر النصفي $T_{1/2}$.

ب- جد النشاط الاشعاعي الابتدائي واستنتج عدد الانوية الابتدائي.

ج-احسب الكتلة الابتدائية لهذه العينة.

د- ماهو الزمن الموافق للتفكك الكلي لهذه العينة.