

### حل التمرين الرابع :

1. بعض مضار النشاط الإشعاعي:

- التسبب في أمراض خطيرة معظمها أمراض سرطانية
- تلوث البيئة مما يسبب أضرار على المنتجات الفلاحية
- بعض فوائد النشاط الإشعاعي:
- توليد الطاقة .
- الاستعمال الطبي .

$$\lambda = \frac{\ln 2}{t_{\frac{1}{2}}} = \frac{0,693}{8 \times 24 \times 3600} = 10^{-6} s^{-1}$$

3.

t(J)	8	16	24	32	40
A(Bq)x10 <sup>7</sup>	1,6	0,8	0,4	0,2	0,1
lnA	16,58	15,89	15,2	14,5	13,8

