|  |
| --- |
| التصحيح النموذجي اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية |
| التمرين الاول 1. كتابة المعادلة :
2. - جدول التقدم:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| كمية المادة  | التقدم | الحالة |
| *0* | *0* | ***C1V1*** | ***C2V2*** | *0* | إ |
| *2x* | *x* | ***C1V1-x*** | ***C2V2-2x*** | *x* | و |
| *2xf* | *xf* | ***C1V1-xf*** | ***C2V2-2xf*** | *xf* | ن |

* التركيب المولي للمزيج في نهاية التفاعل

حساب *xf*: *xf=4.1O-3mol*1. أ. بالتعويض في العبارة من جدول التقدم نجد

1. أ. عبارة السرعة الحجمية للتفاعل :

 ب.قيمة السرعة الحجمية عند اللحظة *t=0s*1. أ. عبارة  ، عبارة

 ب. عبارة : ت . اسنتاج زمن نصف التفاعل : من المنحنى البياني نجد :  | 111,510,5110,50,510,50,5 | التمرين الثاني :1. *y=39 , x=6*
2. *يحدث تفاعلات انشطار متسلسلة سريعة محدثة انفجار هائل و خطير*
3. *أ .*

 *الطاقة المتحررة :**ب .الطاقة التي يحررها انشطار 1Kgمن اليورانيوم :**ت . الكتلة المكافئة من البترول :*1. أ . الفرق في العدد الكتلي ، نقول عنهما انهما نظيران لنفس العنصر .

ب . 1. أ . زمن نصف العمر هو المدة اللازمة لتفكك نصف عدد الانوية الابتدائية.

- نصف العمر للسيزيوم 134هو *2ans* وبعد *t=10t1 /2*يمكننا اعتبار ان كل انوية السيزيوم 134قد تفككت ومن 1986الى غاية يومنا هذا قد مرت 27 سنة اي *t>10t1/2*ب. 1. أ. النشاط الاشعاعي هو عدد التفككات في العينة المشعة في وحدة الزمن .

ب. عدد الانوية المتشكلة كتلة السيزيوم 137 المتشكلة :  | 0,50,50,50,511110,5110,50,50,5 |