|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 : | 1  1  1,5  1  0,5  1  1  0,5  0,5  1  0,5  0,5 | 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 : | 0,5  0,5  0,5  0,5  1  1  1  1  0,5  1  1  0,5  0,5  0,5 |