



## ٢. متابعة تطور جملة عن طريق المعايرة

#### - الإجابة على أسئلة النشاط الثاني:

-I

#### **أ. كيف يظهر عملياً تطور الجملة الكيميائية:**

**بـ-معادلة التفاعل(1) الحادث علمًا أن الثنائيات الداخلية في التفاعل هي:**

### جـ-جدول تقدم التفاعل (1):

<b>مُهادلة التفاعل</b>	.....				
<b>الحالة الابتدائية</b>					
<b>الحالة الانتقالية</b>					

**د- العلاقة بين كمية اليود المتشكلة وتقادم التفاعل ( $I_2$ ) و( $X(t)$ ) :**

.II

## ١- الهدف من إضافة الماء البارد :

## 2. الروتوكول التجريبي المتبع في عملية المعايرة:

مخطط التجربة

3- معادلة التفاعل (2) (تفاعل المعايرة) الممثل للتفاعل الحادث بين الثنائيتين

#### 4- جدول تقدم التفاعل (2):

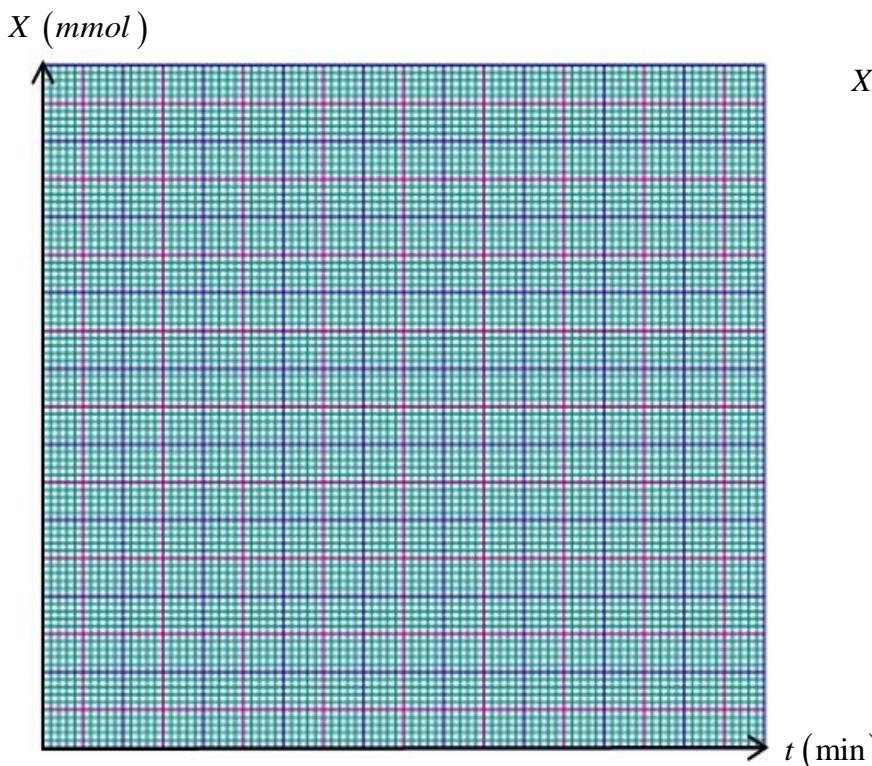
<b>معادلة التفاعل</b>	.....			
<b>الحالة الابتدائية</b>				
<b>الحالة النهائية</b>				

5. العلاقة بين كمية اليود ( $I_2$ ) المتشكلة من أجل الوسط التفاعلي  $n_0 = 10ml$  والحجم  $V_{eq}$ :

6. العلاقة بين كمية اليود ( $I_2$ ) المتشكلة من أجل الوسط التفاعلي و  $V = 200ml$

#### 7- العلاقة بين تقدم التفاعل ( $X$ ) والحجم :

8 - إكمال الجدول:



9- دسم المحنى

## الاستنتاج: