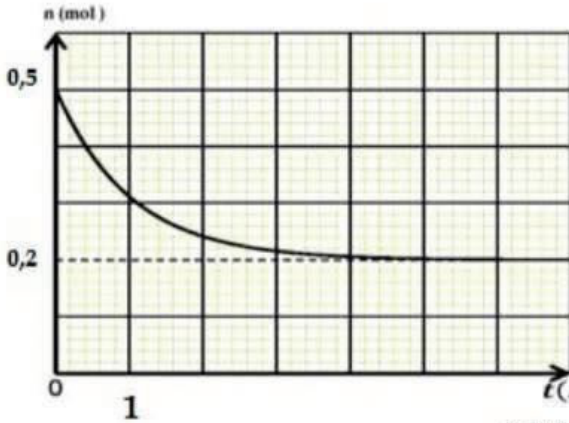


التمرين الثاني : 07 نقاط

لدينا مزيج متساوي المولات يتكون من كحول مشبع و حمض كربوكسيلي في بيشرتحت ظروف مناسبة لتابعة تطورات التفاعل الحاصل نقوم بمعايرة الحمض المتبقي بعد كل ساعة بمحلول مائي لهيدروكسيد الصوديوم . NaOH



①- البيان المقابل يمثل تغيرات عدد مولات الحمض المتبقي n بدلالة الزمن من خلاله استنتج :

أ- ما اسم التفاعل وما خصائصه ؟

ب- التركيب المولي للمزيج عند التوازن (عدد المولات).

ج- مردود التفاعل.

②- إذا كانت النسبة المئوية الكتلية للهيدروجين .

في الكحول المستعمل هي 13.33% .

أ- أوجد صيغته الجملية وأكتب صيغته النصف مفصلة

ب- إذا كانت كتلة الحمض المتبقي عندما يبلغ التفاعل حده هي 14.8 g .

أ- أوجد صيغته الكيميائية النصف مفصلة.

③ أكتب معادلة التفاعل الحاصل باستعمال الصيغ نصف المفصلة .

يعطى: C=12g/mol H=1g/mol O=16g/mol

التمرين الثالث : 05 نقاط

أكتب معادلات تحضير المركبات التالية باستعمال الكواشف المدروسة .

