|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | تصحيح إختبار الفصل الثاني نهائي 2018-2019  سحاحة بها محلول  بيشر به محلول الحمض  مخلاط مغناطيسي |
|  | نسقط على المنحنى فنجد              8-الكاشفالمناسب:أزرق التيمول.  الفوج الثاني:1-التحقق من التركيز:      2-إكمال الجدول:مثال:     |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 7 | 5 | 3 | 1 |  | |  |  |  |  |  |   2-معادلة الانحلال:    أ-عبارة ثابت الحموضة :    ب-معادلة تفاعل الحمض مع الصود:    -جدول تقدم التفاعل:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | مع | |  |  |  |  | ح إ | |  |  |  |  | ح إن | |  |  |  |  | ح ن |   4-أ-بماأن الحجم المسكوب أقل من حجم التكافؤ إذن المتفاعل المحد هو الاساس  ومنه:  من جدول تقدم التفاعل:    من جدول تقدم التفاعل:    ب-قيمة ال للثنائية :  ج-النوع الكميائي الغالب:من العلاقة    بماأن ال ومنه الصفة الاساسية هي الغالبة.  د-الحمض المجهول هو:حمض البروبانويك .  بالاسقاط على المحور الناظمي:      ج-شدة التسارع عند :    بالاسقاط على المحور المماسي: |  | التمرين الاول:  1-البروتوكول التجريبي:  نسكب من السحاحة في  كل مرة حجم معين من  الاساس ونسجل قيمة  في الكأس    2-إحداثيات نقطة التكافؤ:    3-معادلة المعايرة:    جدول تقدم التفاعل:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | مع | |  |  |  |  | ح إ | |  |  |  |  | ح إن | |  |  |  |  | ح ن |   4-حساب التركيز  :عند التكافؤ:    5-قيمة الثنائية :  عند نصف التكافؤ:  6-عبارة ثابت التوازن :  الإستنتاج:بماأن إذن التفاعل تام  7-تراكيز الأفراد الكميائية المتواجدة في المزيج:  نماأن إذن المتفاعل المحد هو ومنه التقدم الأعظمي:        ب-إثبات العلاقة:      5-تمثيل المنحنى:  أ-قيمة  و :البيان عبارة عن خط مستقيم لا يمر من المبدأ معادلته من الشكل:      بالمطابقة ما بين 1و2:    التمرين الثالت:  1-عبارة التسارع :أ-بتطبيق القانون الثاني لنيوتن:  الجملة:جسم  المعلم:سطحي أرضي نعتبره عطالي ونطبق القانون الثاني لنيوتن      بالاسقاط على  :  .  ب-بتطبيق مبدأ إنحفاظ الطاقة:    من محذوفية الزمن:    -المعادلات:  بمكاملة الطرفين:    المعادلة الزمنية للسرعة  بمكاملة الطرفين:  المعادلة الزمنية للحركة  ب-الزمن المستغرق:    ج-السرعة :    3-قوة الاحتكاك :بتطبيق مبدأ إنحفاظ الطاقة:    4-أ-عبارة :        ب-شدة فعل السطح: |