

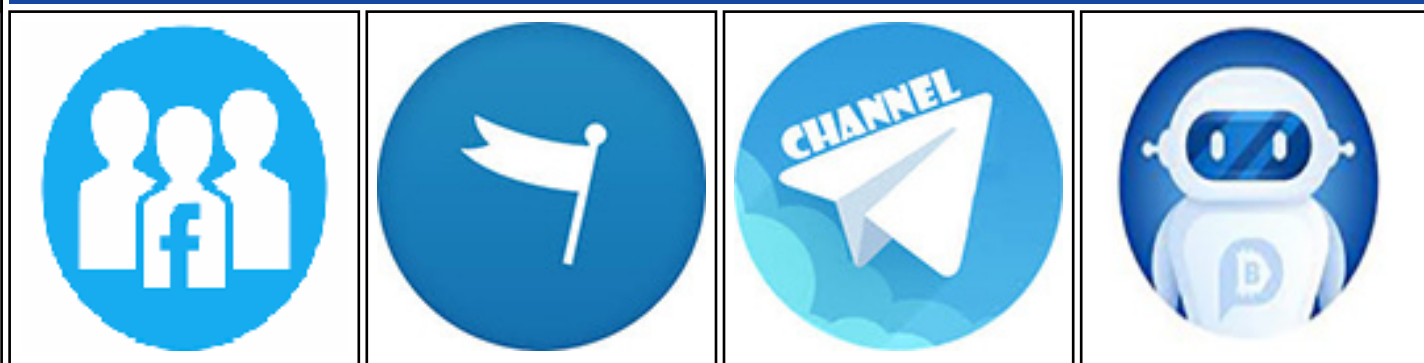
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختيار الدليل المناسب في المعايرة مبدأ التطابق مع مدى تغير الأس الهيدروجيني

موقع المناهج ⇌ ملفات الكويت التعليمية ⇌ الصف الثاني عشر العلمي ⇌ كيمياء ⇌ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الأول

بنك اسئلة التوجيه لعام 2018	1
خرائط مفاهيم ع العصاء 2018	2
بنك اسئلة حل باب الاحماض والقواعد	3
بنك اسئلة الوحدة الأولى الغازات	4
درس قوة الاحماض والقواعد في مادة الكيمياء	5

علل: لا يصلح الميثيل البرتقالي كدليل عند معايرة محلول حمض الأسيتيك مع محلول هيدروكسيد البوتاسيوم

ج: لأن حمض الأسيتيك حمض ضعيف وهيدروكسيد البوتاسيوم قاعدة قوية لذلك تكون قيمة الأس الهيدروجيني pH للمحلول عند نقطة التكافؤ أكبر من 7 وحيث أن مدى دليل الميثيل البرتقالي أقل من 7 بالتالي لا يتفق مدى دليل الميثيل البرتقالي والمدى الذي يحدث عنده التغير المفاجئ في قيمة pH للمحلول حول نقطة التكافؤ .

يصلح الميثيل الأحمر كدليل عند معايرة محلول حمض الهيدروكلوريك مع محلول الأمونيا

لأن حمض الهيدروكلوريك حمض قوي و محلول الامونيا قاعدة ضعيفة و بالتالي تكون قيمة الاس الهيدروجيني pH للمحلول عند نقطة التكافؤ أقل من 7 و بالتالي يتفق مدى هذا الدليل مع المدى الذي يحدث عنده التغير المفاجئ في قيمة pH للمحلول عند نقطة التكافؤ

يستخدم دليل الميثيل البرتقالي أو الفينولفثالين للاستدلال على نقطة التكافؤ عند معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية

يمكن استخدام جميع الأدلة عند معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية

لأن قيمة pH للمحلول الناتج عند نقطة التكافؤ تساوي 7 و تصلح جميع الأدلة حيث أن مداها يتفق

مع المدى الذي يحدث عنده التغير المفاجئ في قيمة pH للمحلول حول نقطة التكافؤ

❗ لا يصلح الثايمول الأزرق كدليل عند معايرة محلول حمض الهيدروكلوريك مع محلول الامونيا

- حمض الهيدروكلوريك قوي
- الأمونيا قاعدة ضعيفة
- تكون قيمة pH للمحلول عند نقطة التكافؤ أصغر من 7
- مدى دليل الثايمول الأزرق أكبر من 7
- لا يتفق مدى الدليل والمدى الذي يحدث عنده التغير المفاجئ في قيمة pH للمحلول حول نقطة التكافؤ

عند معايرة محلول الأمونيا مع حمض HCl تماماً فإن نقطة التكافؤ تكون عند pH أقل من (7) لأن حمض HCl حمض قوي والأمونيا قاعدة ضعيفة فينتج عن تفاعلها ملح حمضي وماء فتكون قيمة pH أقل من 7

عند معايرة حمض الأسيتيك مع NaOH حتى تمام التفاعل فإن نقطة التكافؤ تكون عند pH أكبر من 7.

لأن حمض الأسيتيك حمض ضعيف وهيدروكسيد الصوديوم قاعدة قوية فينتج عن تفاعلها ماء و ملح قاعدي فتكون قيمة pH أكبر من 7

علل: يصلح دليل الفينولفثالين كدليل عند معايرة محلول حمض الأسيتيك مع محلول هيدروكسيد الصوديوم

ج: لأن حمض الأسيتيك حمض ضعيف وهيدروكسيد الصوديوم قاعدة قوية لذلك تكون قيمة الأس الهيدروجيني pH للمحلول عند نقطة التكافؤ أكبر من 7 وحيث أن مدى دليل الفينولفثالين أكبر من 7 بالتالي يتفق مدى دليل الفينولفثالين والمدى الذي يحدث عنده التغير المفاجئ في قيمة pH للمحلول حول نقطة التكافؤ .