أسئلة مترجمة على الوحدة الأولى





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 02:43:17 2025-11-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول	
مراجعة الوحدة الأولى الإتزان في المحاليل المائية	1
أسئلة وفق معايير النجاح للوحدة الثانية (المجالات الكهربائية)	2
مفردات على الوحدة الثانية المجالات الكهربائية للورقة الامتحانية	3
أسئلة الوحدة الثانية المجالات الكهربائية وفق منهج كامبريدج	4
نشاط درس جهود الأقطاب الكهربائية من مبادرة عقول	5



الوحدة الأولى

أسئلة مترجمة

تجميع وترجمة المُبدع دائما : نايف بن ناصر الحضرمي 1- يتفاعل حمض الهيدروفلوريك مع الماء لينتج أيون الهيدرونيوم و أيون الفلور، من ضوء التفاعل السابق السابقة أجب عن ما يلى :

أ) اكتب المعادلة الرمزية لهذا التفاعل موضحا الحالات الفيزيائية

ب) مستعينا بـ اجابتك للجزئية أ أكمل الجدول التالى :

القاعدة المرافقة	الحمض المرافق	القاعدة	الحمض	التفاعل
		Di 2f		الأمامي
				العكسي

2- ما المقصود ب بصطلع المادة المتذبذبة(المتردده) ؟

3- المعادلة الأيونية 1و 2 توضح سلوك المادة X، اي تفاعل هو التفاعل الصحيح الذي يوضح سلوك المادة X $X^- + H^+ \rightarrow XH$ Y الذي يوضح سلوك المادة X Y

 $X \rightarrow X^- + H^+$

القاعدة	الحمض	
12623 A 1 2623		Í
	1	ب
2	2	S
	2	د

4- إشرح الفرق بين نظرية برونسد - لوري ونظرية أرهينيوس <u>مضمنا معالات</u> <u>وأمثلة في إجابتك .</u>



 $\mathsf{p} K_{_{\!a}}$ المعادلة الصحيحة ل $\mathsf{p} K_{_{\!a}}$ هي p

$$-\log_{10}K_a$$
 (ب

 $-\log_{10}K_a$ (ب

$$-\log_{10}[H^{+}]$$
 (2) [H

6- المعادلة الصحيحة التي تعبر عن 🦹 هي ؟

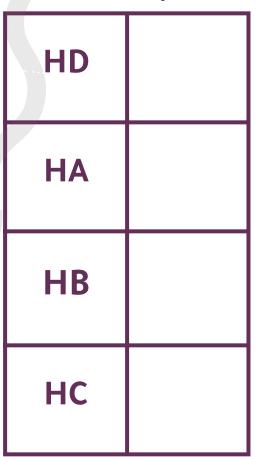
[H⁺][A⁻] [HA]

 $\frac{[H^{+}][A^{-}]}{[HA]}$ (Î

8-حمض تركيز POH له يساوي 4.3 فكم يبلغ تركيز أيونات الهيدروجين له [+H] ؟

9-ضع إشاره صح على الإجابة الصحيحة تم تحضير محاليل إفتراضية بتركيز أولي قدره 0.001 الموضحة في الجدول التالي أى المحاليل الأربعة تحتوى على أقل درجة PH والأكثر حامضية

Acid pK_a
HA 4.00
HB 7.00
HC 10.00
HD 11.00



10-توصف بعض	ں الأحماض على إنها	أحماض قوية وبعضها أحماض ضعية
اذكر معنى المح	صطلح حمض ضعيف	
حمض :		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ضعیف :		•••••
11-حمض الكبريا	يتيك تتأين تأين كليا ف	ي المحلول المائي
أ)حمض الكبريتك	، هو حمض :	: نا بشالكمبر مي (
قوي	ضعیف	(إختر الصواب) من المناس
••		
ب الكتب الصيفة	الكيميائية لهذا الحم	

ب)اكتب الصيغة الكيميائية لهذا الحمض

ج) اكتب معادلة التأين لهذا الحمض

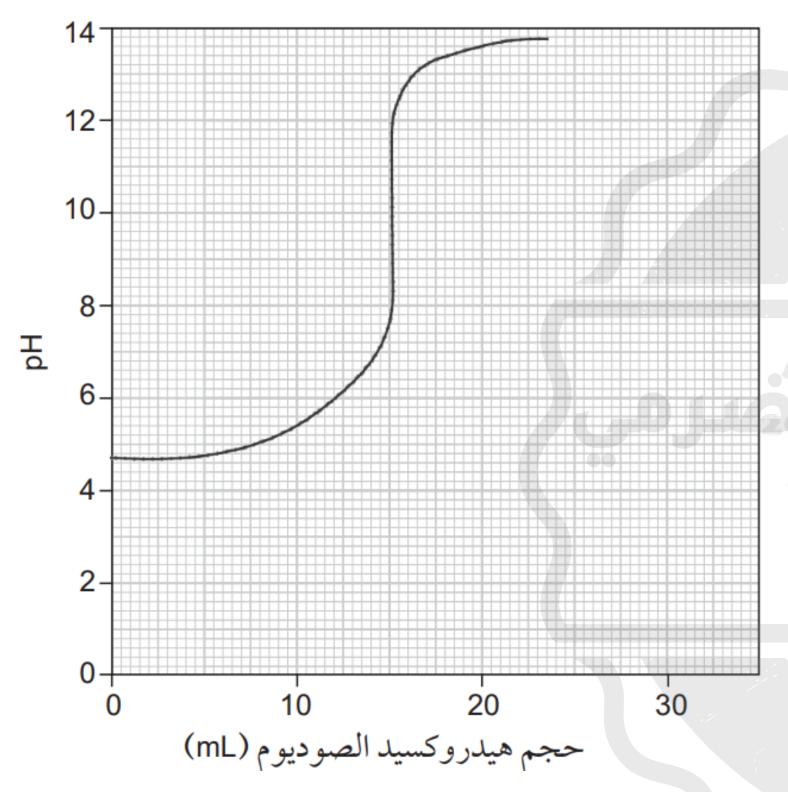
12- أكمل الجدول التالي :

إمكانية حدوث ترسيب	نوع محلول الملح المتكون	العلاقة
		$Q_{sp} < K_{sp}$
	مشبع	
يحدث ترسيب		

13-يوضح التمثيل البياني أدناه تغير PHعند إضافة هيدروكسيد الصوديوم تركيزه \0.2mol\L إلى محلول من حمض الإيثانويك

أ)إستنتج المعادلة الايونية لهذا التفاعل

ب)احسب تركيز ايون الهيدروجين في محلول حمض الإيثانويك عند بداية التجربة

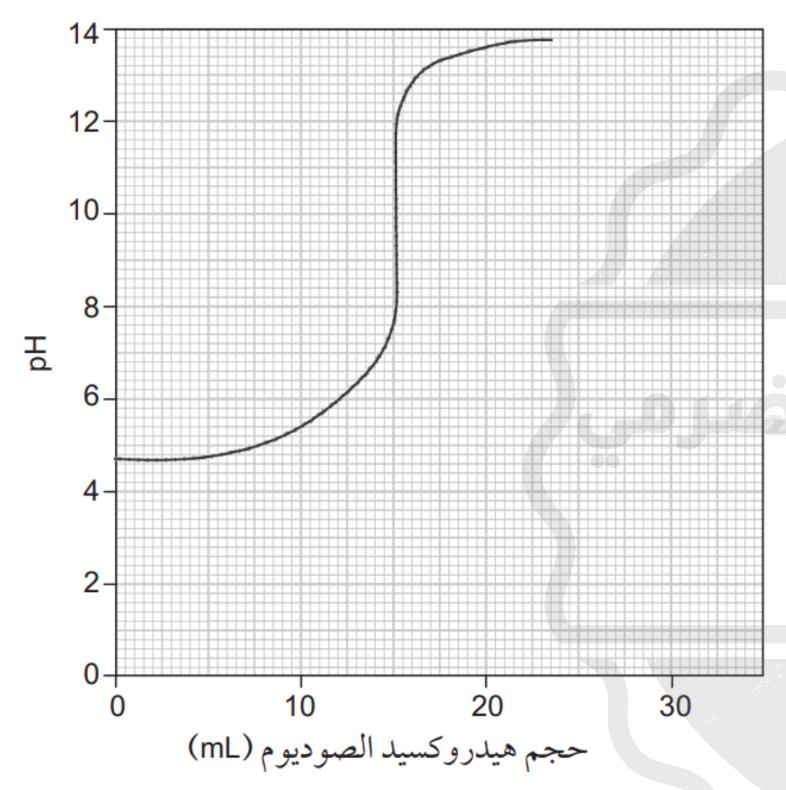


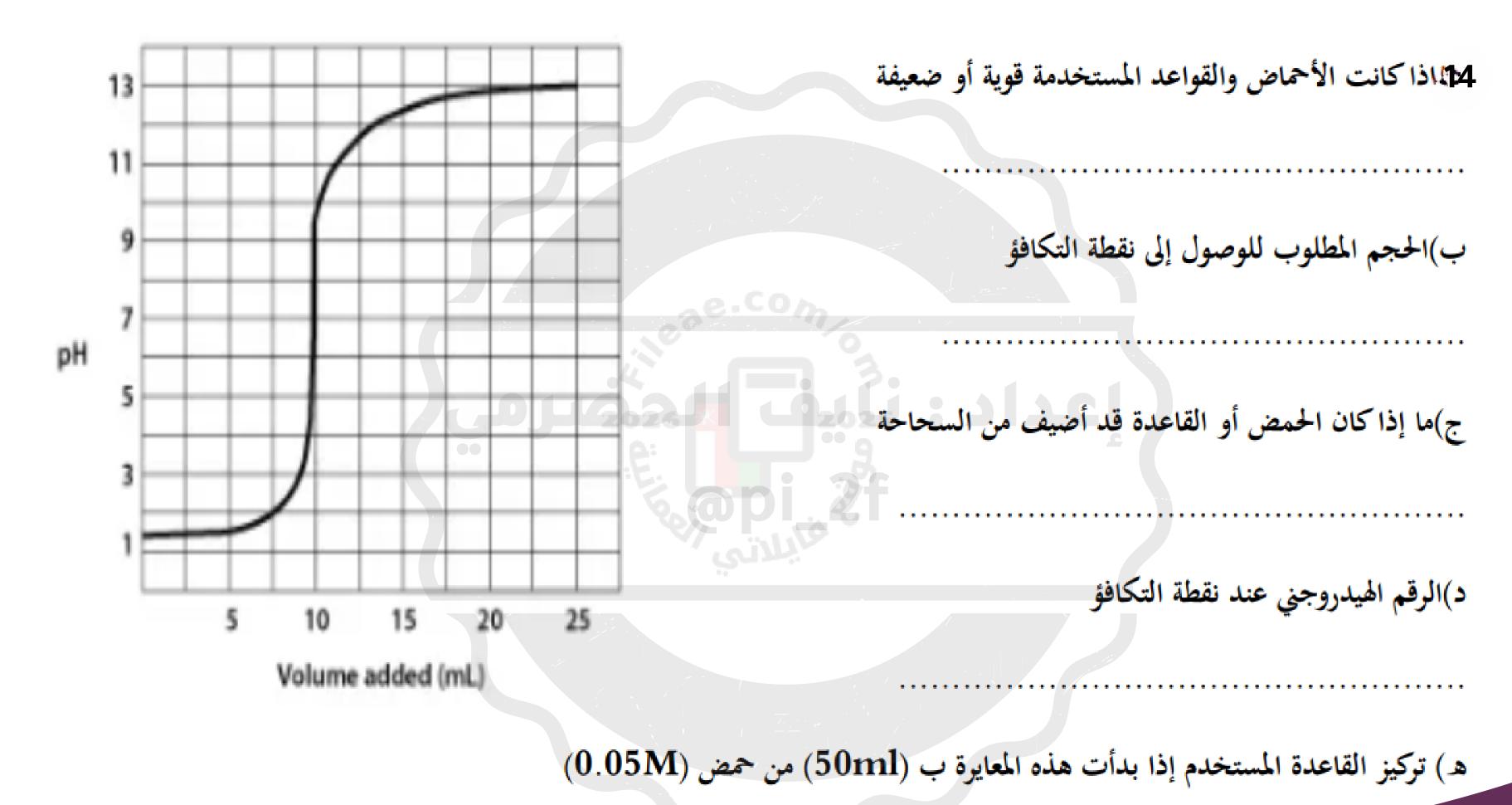
يوضح التمثيل البياني أدناه تغير PHعند إضافة هيدروكسيد الصوديوم تركيزه 0.2mol\L إلى محلول من حمض الإيثانويك

> ج)احسب تركيز ايون الهيدروجين في محلول هيدروكسيد الصوديوم عند بداية التجربة

د)صف كيفية إستخدام حمض الإثانويك وإيثانوات الصوديوم لتحضير محلول يعمل كمحلول منظم عند قيمةPHمعينة .

هـ)إقترح كاشفاً مناسباً يمكن إستخدامه .





@pi_2f

التالي عند $_{\rm C}$ عند $_{\rm C}$ عند الثيوني الثيوني للماء الثيوني للماء $_{\rm K_w}$ عند التالي التالي التالي

pOH	pH	[OH-]	[H+]
		36Li: 11ac	1 x 10 ⁻¹¹
	2026 OD	1 x 10 ⁻⁵	
	6 331		
12			

