	سم :(سم :.						الثانوية	
	سم سب :	سية:2015/2014 العلوم الفيزيائية العمر الفيزيائية المعمر العمر العمر العمر المعربيات العمر					_	
		قم :		2		مدة الانجاز : ساعة واحدة	ادة: اشقوندة	الأست
التمرين الأول: (8 نقط)								
							1) جب بصحيح أو خطأ: أمالاً ذات الماء أنة	2ن
	اً - الأيونات المسؤولة عن الحمضية هي أيونات الهيدروجين "H							
ج - عند تخفيف محلول مائي قاعدي فإنّ قيمة pH ترتفع								
د- يؤثر محلول حمض الكلوريدريك على فلزّ الزّنك فينتج غاز يساعد على الاحتراق هو ثنائي الأوكسيجين								
• أيون الحديد الثاني • • لون أزرق								2ن
محلول هيدروكسيد الصوديوم •								
محلول نثرات الفضة • أيون الألومنيوم • ولون أبيض يسود تحت تأثير الضوء								
• أيون الكلورور • (12) اتمم الجمل التالية بما يناسب من الكلمات التالية:								
وراعم الجمل التالية لبد يناسب من التعمال التالية. "الحديد – Na+ النحاس - متفجرة - OH- سامّة "								
	 تدل العلامة کان المادة و تدل العلامة کان المادة 							
					, فلزّ	کلوریدریك علی فلز		
		ط هو	ر النشي	أيون غب	والا	روكسيد الصوديوم مع أيون فلزي فإن الأيون المتفاعل هو .		1ن
							4 <u>) عرف التخفيف:</u>	
							التمرين الثاني: (8)	
الصودا	D	С	В	Α	اسىم ،، ، ،	ائيةAو B و D و الصودا،وقاست قيمة pH كل محلول		
					المحلول	استخدمتها سناء معلّلا جوابك:	وسجلتها في الجدول أسفله:	0.5ث
12	1	4	7	5	قيمة pH		2) صنّف هذه المحاليل	
	حمضية:							
قاعدية:								1ن
3) عين: المحلول الأكثر حمضية:								
4) أضافتسناء الماء الخالص للمحلول .D في المحلول .D في المحلول هلانجزت سناء هذه العملية بشكل صحيح ؟ لماذا؟								1ن
								.0.5
ب- هل ستصبح فيمة pH المحلول المحصل عليه بعد هذه العملية: 8 أم قام 0.67 أ								0.5ث
5) أرادت سناء معرفة الأيونات المكونة للمحلول B فأخذت منه عينتين.								
\checkmark صبت في العينة الأولى قليلا من محلول الصودا فتكون راسب له لون الصدأ. \checkmark صبت في العينة الثانية قليلا من محلول نثرات الفضة فتكون راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء.								1ن
	أ- حدد الأيونات المتواجدة في المحلول							
	ب- <u>استنتج صيغة المحلول الواسمه</u>							
	ت- اكتب معادلة الترسيب الحاصل في كل عينة: العينة الأولى: العينة الأولى: العينة الثانية:							
التمرين الثالث: (4 نقط).								
	قام حكيم بشراء علبة مشروب غازي فأثار انتباهه انتفاخ العلبة فعاين تاريخ الصلاحية وإذا به قد انتهى.							
	M N	1		اأة اأر ق	•	الألومنيوم وأن pH المشروب الغازي داخلها (قبل فساده) هو 3= روب حدث تفاعل كيميائي أدّى أحد نواتجه إلى انتفاخ العلبة، أجب		0.5ث
at	1)						راك بعد النهاع المتفاعلات في 1) حدّد المتفاعلات في	00.3
أكتب معادلة التّفاعل الحاصل.								1ن
علب معادلة (الفاعل الحاص							(۷ جنده جند)	0.5ث
			3) ما هو النَّاتِج الذي تسبَّب في انتفاخ العلبة ؟					
تطبيع إبراره: بعد انتهاء صلاحية المشروب الغازي، هل سترتفع قيمة pH أم ستنخفض؟ علّل جوابك:								0.5 1.5ث
E 40/40 /	X						- · · · · ·	
E 18/12/2014								