<u>: 60 دقیقة</u> 		_	<u>العلوم الفيزيائي</u>		<u>المدرسة الإعدادية سبيطلة</u> المدرسة الإعدادية سبيطلة		
منصف عباسي	الاستاد :	<u>ائي</u>	الفرض التأليفي الث			مارس: 2022	
القسم: 9اساسي الرقم		القا	اللقب:		الإسم :		
				ب من العبارات:	عات بما يناسد	ا/ 1) أكمل الفراء	
لمحلول	ويسم <i>ّى</i> pH ا	ِح بين صفر و	يتر او	ار ديا	علول مائي شـ	ا – یختصّ کل مح	
4.5/		بس بجهاز الـ pH- متر.	ب – pH محلول مائي شاردي				
4.3/			بـ pH أقل مر				
			من قيسه				
		ر من سبعة في C °25°	بـ pH أكب			و – تختصّ	
			25 لعدد من السوائل.	pH في c°	لتالي إلى قيم	2) يشير الجدول ا	
محلول النشادر	حليب البقر	حامض الكلور	محلول الصودا	جفال	الخلّ	السائل	
10.57	6.5	1.98	13	10.6	3.45	قيمة الـpH	
0.5/			منيف السّوائل إلى مجه		·		
1.5/					:	المجموعة الاولى	
						t detut ti	
1.5/	•••••	•••••				المجموعة الثانية.	
			e di ti e	tı t	t · tı - · · · · ·	i . tei " ti i	
			؛ علل جوابك ؛	ل أم حليب البعر!	حمص : الحر	ج – أيّ السّائلين أ	
1.5/							
 د منها 1ml م <i>ن</i> (	تبار يحتوي كل واحد	=pH وثلاثة كؤوس إخ	كتب على علامتها 2 ن الماء ذات حجم :			•	
				ل.	ي الكأس الأوّا	. V <sub>1</sub> = 9ml فو	
				, <u>.</u> .	ے الکاس الثان	$V_{2} = 99 \text{ml}$	

في الكأس الثالث.  $V_3=999 ml$ 

س pH المحاليل ادّى إلى القيم غير المرتبة التالية : 2.5 ، 3.8 ، 2.5 عن إنجاز هذه التجربة ؟ ) قُسّر سبب إختلاف قيم pH المحاليل الناتجة عن إنجاز هذه التجربة ؟	
) أسند إلى كل كأس إختبار قيمة pH المحلول الذي يحتويه مع التعليل؟	2
) كيف تتغير درجة الحموضة بتغير التركيز؟	
<b>1</b> /	
<ul> <li>ا) لمقارنة تركيز محلولين لنفس المادة قمت بإنجاز التجربتين المرسومتين في الشكل أسفله</li> </ul>	П
$G$ $K$ $G$ $K$ $E$ $I_{2} = 0.1A$ $A$ $E$ $I_{1} = 0.01A$ $A$ $A$ $A$ $A$ $A$ $A$ $A$ $A$ $A$	A
بمقارنة قيمتي شدّة التيار الكهربائي $oldsymbol{I}_1$ و $oldsymbol{I}_2$ المبينة في التجرتين السّابقتين حدّد من بين المحلولين أيهما أقدر على نقل التيار كهربائي؟	
2/) أي محلول إذن أكبر تركيز من الآخر ؟	
) اي محلول إدل اهبر ترخير مل الاخر : 2 ) إقتر ح تجربة من خلالها تصبح قيمة الشدّة في التجربة 2 مساوية لقيمة الشدّة في التجربة 1.	
عملا موفقا	