

<p>النقطة</p> <p><b>/20</b></p> <p>الاسم الكامل: ..... القسم : ..... الرقم: ..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة</p> <p>الاستاد: ياسين الدملجم</p>	<p>فرض كتابي رقم 2 في مادة الفيزياء الدورة الأولى المستوى الثالثة ثانوي إعدادي الموسم الدراسي 2012/2013</p>
	<p><b>التمرين الأول: (8ن)</b></p> <p><b>1 اتمم مايلي</b></p> <p>..... يستعمل لقياس PH محلول مائي : ..... او جهاز ..... • ..... تصنف المحاليل الى ..... اصناف: حمضية ذات ..... دات7 PH=7 و ..... دات7 PH&gt;7 ..... • ..... لتخفيف المحاليل الحمضية و القاعدية تقوم باضافة ..... ولا تقوم ..... • <b>2 اجب ب : صحيح او خطأ</b></p>
	<p>• للتخلص من المحاليل الحمضية و القاعدية المركزة يكفي التخلص منها مباشرة في ..... حوض الغسل ..... • • المحاليل الحمضية و القاعدية مواد حادة تشكل خطرًا على الإنسان ولا تشكل خطرًا على ..... البيئة ..... • • حدوث فرقعة عند تقرير لهب من فوهه النبوبدليل على ان هذا الاخير يحتوي على غاز ..... ثاني اكسيد الكربون ..... • • كلما تم تخفيف محلول قاعدي كلما انخفضت قيمة PH هذا محلول .....</p>
	<p><b>التمرين الثاني: (8ن)</b></p> <p>نفرغ كمية من محلول حمض الكلوريدريك دي <math>\text{PH}=2</math> في أنبوب اختبار يحتوي على قطعة من صوف الحديد، فيحدث تفاعل تختفي خلاله قطعة من صوف الحديد باكملاها، ويتصاعد غاز عديم اللون يحدث فرقعة عند احتراقه. عند قياس PH محلول النهائي نجد <math>\text{PH}=3</math> .</p> <p>1-ما هو الغاز الناتج عن هذا التفاعل؟ علل جوابك ..... .....</p>
	<p>2-اكتب صيغة محلول حمض الكلوريدريك علما انه يتكون من ايونات الهيدروجين و ايونات الكلور؟ ..... .....</p> <p>3-عبر كتابة عن التفاعل الحاصل؟ ..... .....</p>
	<p>4-كيف يمكن ان نتأكد من وجود ايونات الحديد الثنائي <math>\text{Fe}^{2+}</math> ؟ (مع كتابة معادلة الترسيب) ..... .....</p> <p>5-هل يحتوي محلول عن حمض الكلوريدريك؟ علل جوابك ..... .....</p>

6- لتأكيد ذلك نأخذ عينة منها محلول ونظيف اليه قطرات من محلول نشر اتفحصل على راسب يسود ف الضوء

6-1-حدد الايون المراد لكشف عنه؟

0,5

6-2- حدد الايون المستعمل للكشف؟

0,5

6-3-اكتب معادلة الترسيب؟

ان

### التمرين الثالث: (4ن)

تعيش مدينتنا بومالن دادس اوراشا هامة هي ان اهم هذه الاوراش هو تشييد مجاري المياه العادمة، الذي سوف يمكن المدينة من التخلص من هذه المياه العادمة.

1- اذكر اهم الاحطرار التي تشكلها المياه العادمة على مدينتنا ومحيطها؟

2

2- ما هي الطريقة المناسبة التي سوف تمكننا من الاستفادة من هذه المياه دون التخلص منها في الطبيعة؟

2