

فرض مراقبة في العلوم الفيزيائية عدد 2

2018-03-15 30 دقيقة

إعدادية سيدى عيش قصبة

الاسم و اللقب
9 أساسى رقم

الأستاذ صفوان صميده

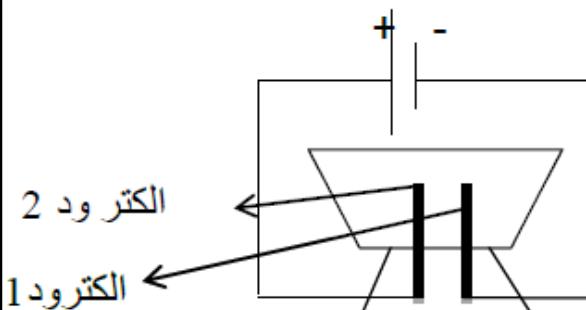
تمرين عدد 1 المحاليل الشاردية (6 نقاط)

1. أجب بصواب أو خطأ

- محلول مائي لملح الطعام المركز ناقل جيد للتيار الكهربائي
- كلما أضفنا الملح للمحلول مائي للملح ارتفعت ناقليته
- المحاليل الناقلة للتيار الكهربائي تحوي نوع واحد من الаниونات و نوع واحد من الكتريونات
- المحاليل الشاردية ناقلة للتيار الكهربائي

2- ضع علامة x في المكان المناسب

	أنيونات	هباءة	كتريونات	ذرة	
1					O
					Cu ²⁺
1					NH ₃
2					S ²⁻



3- في المحلول محلول مائي لكلورير الصوديوم (Na⁺/Cl⁻)

أ- سم الالكترود 1

ب- سم الالكترود 2

4- حدد الشوارد التي تتجه نحو كل الكترود

أ- الكترود 1

ب- الكترود 2

5- ماذا تلاحظ عند عكس قطبي المولد

سؤال اختياري

يحتوى محلول كلورير النحاس على أنيونات Cl⁻ وكتريونات Cu²⁺

ما هو عدد الانيونات اللازمة لكتريونة واحدة ليصبح المحلول متعادل معللا جوابك

استنتج صيغة المحلول

تمرين عدد 2 (14 نقطة)

I. ١- عرف المحلول المائي القلوي و اذكر مثالين

2- عرف pH المحلول

-3- أكمل الجدول التالي بتحديد صنف محلول pH الماء النقي تساوي 6,4 في °C و كل

المحلول	1 م	2 م	3 م	4 م	5 م	6 م
pH	6,9	12	5	7	4	6,42
الصنف						

لديك 3 محليل مائية **S₃, S₂, S₁**. ثم قمت بقياس pH كل محلول في **25°C** فتحصلت على التوالي على القيم التالية
pH 3 = 12 / pH 2 = 7,02 / pH 1 = 11

١- بين أن أحد المحاليل المستعملة هو محلول متعادل معللاً جوابك

2- ما هي قيمة pH لهذا محلول بعد إضافة 200 mL من الماء النقي معللاً جوابك

3- ما هي نوعية المحلولين الآخرين معللا جوابك

٤- ما هو تأثير إضافة الماء النقى على كل واحد منهما معللاً جوابك

5- قارن $\text{pH } 1$ و $\text{pH } 3$ ، ماذا تستنتج

6- أي المحلولين **S1** و **S3** أشد تركيز معللاً جوابك

