

فرض مراقبة في العلوم الفيزيائية عدد 2

30 دقيقة 2018-03-12

إعدادية سيدى عيش قفصة

الاسم واللقب
..... 9أساسي رقم

الأستاذ صفوان صميمد

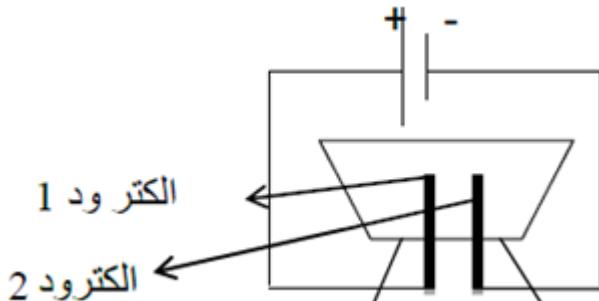
تمرين عدد 1 المحاليل الشاردية (6 نقاط)

1. أجب بصواب أو خطأ

- محلول ملح الطعام المركز ناقل ضعيف للتيار الكهربائي
- كلما أضفنا الماء للمحلول مائي للملح ارتفعت ناقليته
- المحاليل الناقلة للتيار الكهربائي تحوي نوع واحد من الانيونات و أكثر من نوع من الكتريونات
- المحاليل الشاردية غير ناقلة للتيار الكهربائي

2- ضع علامة X في المكان المناسب

هباءة	أنيونات	ذرة	كتريونات	
				SO ₂
				Cl ⁻
				C
				Na ⁺



- 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 محلول المائي الحامضي و اذكر مثالين

2- عرف pH المحلول

-3 أكمل الجدول التالي بتحديد صنف محلول علماً أن pH الماء النقي تساوي 8,4 في °C 20 و كل المحاليل

لديك 3 محاليل مائية **S₃, S₂, S₁**. ثم قمت بقياس pH كل محلول في **25°C** فتحصلت على التوالي على القيم التالية
pH 3 = 3 / pH 2 = 7,02 / pH 1 = 5

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 النقي 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

