

## التصحيح

### التمرين الأول : ( 06 نقاط )

- 1- لا يتوهج المصباح . 0.5
- 2- نعم يتوهج المصباح . لأنه محلول شاردي 1
- 3-
- أ) الصيغة الشاردية للمحلول (  $\text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$  ) 0.5
- ب)
- \*\* يحدث عند المهبط : ترسب معدن النحاس 1
- \*\* يحدث عند المصعد : انطلاق غاز الكلور 1
- ج) معادلة الكيمياء :  
$$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Cu}$$
 عند المهبط  
$$2\text{Cl}^- \longrightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$$
 عند المصعد
- 2

### التمرين الثاني: (06 نقاط)

- 1 يحدث تجاذب لقصاصات الورق 1
- 2 الخاصية الكهربائية التكهرب 1
- 3
- أ/ طريقة شحن الوريقتين بالتأثير 1
- ب/ تنافر (تباعدا) الوريقتين. لأن لهما نفس الشحنة 1
- ج/ يحدث : تفريغ كهربائي 1
- د/ شحنة الوريقتين : موجبة 1

### الوضعية الإدماجية : (08 نقاط) تمنح نقطة ونصف على استعمال الادوات و المصطلحات

- 1) الأخطاء الواردة في المخطط. 1.5  
\*\* ربط القاطعة 2 بالحيادي  
\*\* عدم توصيل المأخذ الأرضي بالمحرك  
\*\* الدارة الكهربائية الرابعة موصلة بسلكين حيادي فقط
- 2) عند غلق القاطعتين لوحظ أن أحد المصباحين لا يضيء.  
أ/ المصباح الثاني لا يضيء.  
ب/ السبب. توصيل المصباح بسلكين حيادي فقط 1
- 3) أصيب محمد بصدمة كهربائية عند لمس لهيكل المحرك.  
أ/ السبب  
\*\*\* تسرب كهربائي 2  
\*\*\* عدم وجود مأخذ أرضي  
ب/ الحلول :  
\*\*\* عزل سلك الطور \*\*\* تركيب المأخذ الأرضي 2