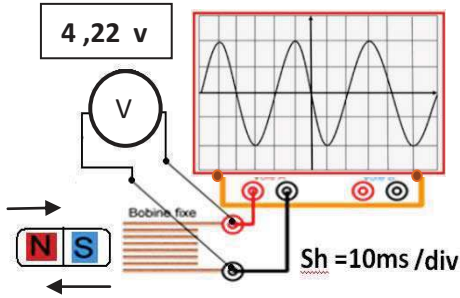


الوضعية الأولى:

قام محمد بتحريك قضيبا مغناطيسيا ذهابا و إيابا باتجاه وجه وشيعة موصولة بجهاز فولطمتر و جهاز راسم الاهتزاز المهبطي كما تبينه الوثيقة .



1- ما طبيعة التيار الكهربائي الذي يُنتج هذا التجهيز؟
ما رمزه.

2- ما اسم هذه الظاهرة؟ اسم المغناطيس؟ اسم الوشيعة؟

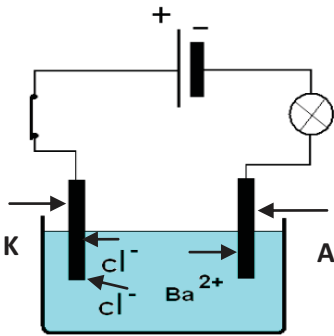
3- ماذا تمثل القيمة 4.22 v التي يشير إليها الفولطمتر؟

4- استنتج قيمة التوتر الاعظمي؟

5- احسب قيمة تواتر (f) ذلك التيار الكهربائي .

الوضعية الثانية:

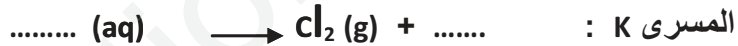
يمثل الشكل ، التحليل الكهربائي البسيط لمصهور جسم صلب شاردي.



1- سمّ المسريين A و K ؟

2- سمّ الجسم الشاردي في الوعاء و اكتب صيغته الشارديّة؟

3- أكمل المعادلات الكيميائية النصفية الحادثة بجوار كل مسرى:



* اكتب المعادلة الكيميائية الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي البسيط.

4- ما هي الشاردة التي يستطيع أن يكشف عنها محلول هذا الجسم مع كتابة رمزها الكيميائي؟

الوضعية الإدماجية المركبة:

قامت سعاد بذلك عمود الإيبونيت بالصوف ثم قرّبته من كرية الألمنيوم .

1* ماذا حدث لكرية الألمنيوم حسب الشكل ؟

2* عند لمسها للإيبونيت المكهرب، ماذا يحدث لها بعد فترة قليلة جدا من الزمن؟

ما هي طريقة تكهربها في هذه الحالة؟

3* مثل كيفيا على الرسم المقابل الأفعال المتبادلة بين الكرية والخيط [الشكل 1].

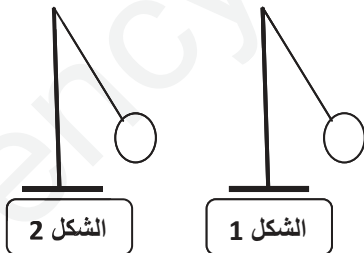
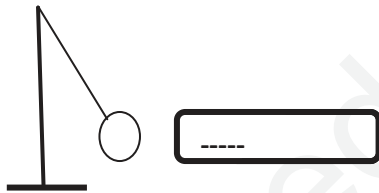
4* مثل كيفيا القوى المؤثرة على الكرية [الشكل 2].

* ما هي شروط توازنها في [الشكل 2]؟

5* نقوم بقطع الخيط .

* ما هو الفعل الميكانيكي الذي تخضع له الكرية؟ ما نوعه؟

- مثل ذلك الفعل الميكانيكي إذا كانت شدته 0,4 N باستعمال السلم: 5Cm → 1N .



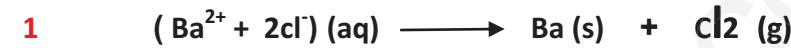
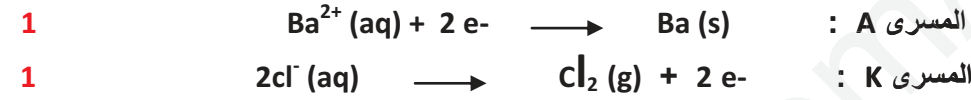
تصحيح اختبار الفصل 2

الوضعية 1:

- 1- تيار متناوب ، رمزه : \sim
 2- الظاهرة : التحريض الكهرومغناطيسي المغناطيس: المرض الوشيعية: المتحرضة.
 3- التوتر الفعال U_{eff}
 4- التوتر الأعظمي: $U_{max} = U_{eff} \times \sqrt{2} \rightarrow U_{max} = 4,22 \times 1,2 = 5 \text{ v}$
 5- الدور : $T = sh \times n \rightarrow T = 10 \times 4 = 40 \text{ m.s} = 0,04 \text{ s}$
 $f = \frac{1}{T} \rightarrow f = \frac{1}{0,04} = 25 \text{ Hz}$

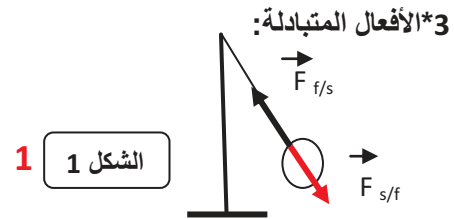
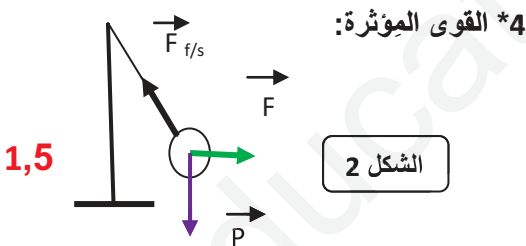
الوضعية 2:

- *1 المسرى A : المهبط المسرى K : المصدر
 *2 الجسم ش : كلور الباريوم
 *3



- 1 *4 شاردة الكبريتات SO_4^{2-}
 الوضعية الإدماجية:

- 0,5 *1 اقتراب (انجذاب) كرية الألمنيوم نحو الإيونيوت المدلوك . (تكهرب بالتأثير).
 1 *2 تتنافر كرية الألمنيوم من الإيونيوت . طريقة تكهربها : باللمس.



- شرطا توازن الكرة:
 $\vec{P} + \vec{F}_{f/s} + \vec{F} = \vec{0}$
 * حوامل القوى تلتقي في نقطة واحدة (مركز ثقل الكرة).



- *5 الفعل الميكانيكي : ثقل الجسم ← فعل ميكانيكي بعدي موزع على السطح.

1 $1 \text{ N} \rightarrow 5 \text{ cm}$
 $0,4 \text{ N} \rightarrow ?$
 $x = \frac{0,4 \times 5}{1} = 2 \text{ cm}$

1 نظافة الورقة