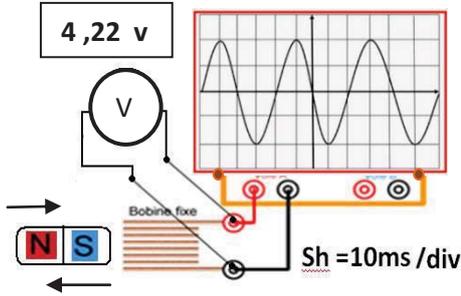


الوضعية الأولى:

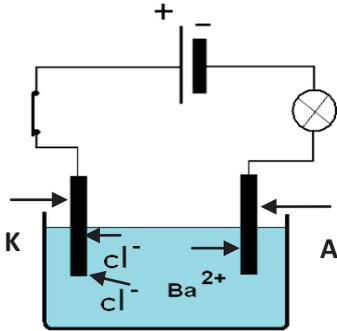
قام محمد بتحريك قضيبا مغناطيسيا ذهابا و إيابا باتجاه وجه وشيعة موصولة بجهاز فولطمتر و جهاز راسم الاهتزاز المهبطي كما تبينه الوثيقة .



- 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.

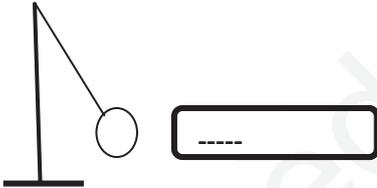


- 1- سمّ المسريين A و K ؟
- 2- سمّ الجسم الشاردي في الوعاء و اكتب صيغته الشارديّة؟
- 3- أكمل المعادلات الكيميائية النصفية الحادثة بجوار كل مسرى:  
المسرى A :  $Ba^{2+} (aq) + \dots \rightarrow \dots (s)$   
المسرى K :  $\dots (aq) \rightarrow Cl_2 (g) + \dots$

\* 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].

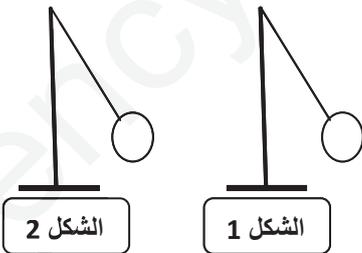
\*4 مثل كيفيا القوى المؤثرة على الكرية [الشكل 2].

\* 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 .



الشكل 2

الشكل 1

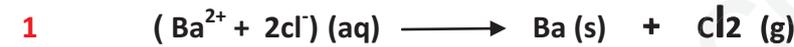
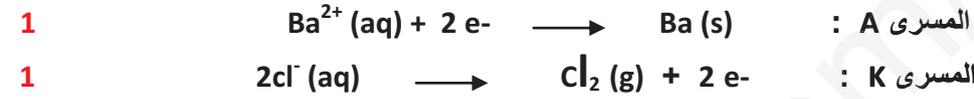
## تصحيح اختبار الفصل 2

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 :  $T = sh \times n \rightarrow T = 10 \times 4 = 40 \text{ m.s} = 0,04 \text{ s}$   
 $f = \frac{1}{T} \rightarrow f = \frac{1}{0,04} = 25 \text{ Hz}$

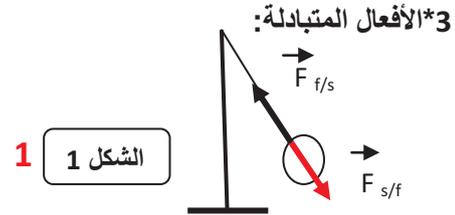
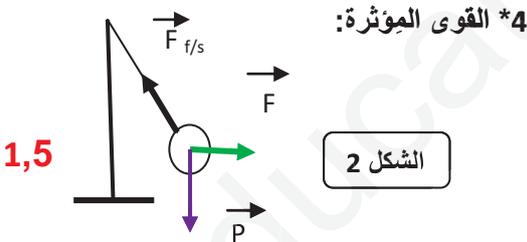
الوضعية 2:

- \*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.



- شرط 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