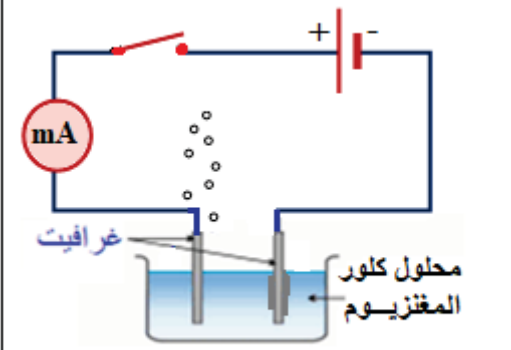


التمرين الأول.....06ن

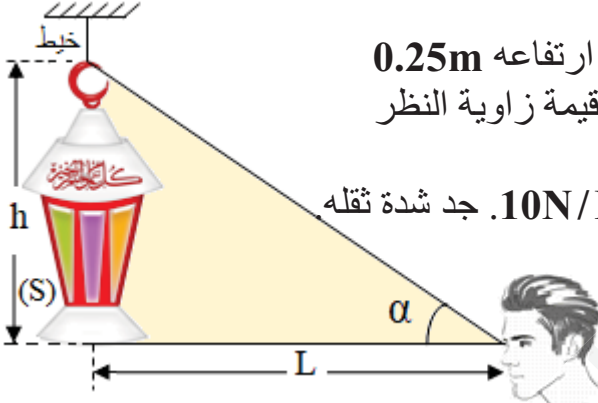
- بغرض تحضير غاز الكلور قام كريم بالتحليل الكهربائي لمحلول كلور المغنيزيوم ($MgCl_2$) (الوثيقة)
- 1- صف ما حدث عند كل مسرى مدعما اجابتك بمعادلة كيميائية.
- 2- استنتج المعادلة الاجمالية.
- عند انتهاء كريم من تجربته حاول تنظيف وعاء التحليل من ترسب المغنيزيوم فيه لكن تعسر عليه الأمر، فنصحته زملاؤه باستخدام روح الملح (HCl)
- 3- حدّد الأفراد الكيميائية المتفاعلة و الأفراد الكيميائية الناتجة في فعل روح الملح على معدن المغنيزيوم.
- 4- أكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل بالصيغة الشاردية .



الوثيقة : التحليل الكهربائي لمحلول المغنيزيوم

التمرين الثاني.....06ن

- ينظر عثمان لفانوس رمضان (S) يبعد عنه ب 1.5m و ارتفاعه 0.25m
- 1- أكتب عبارة $\tan \alpha$ بدلالة الارتفاع h و البعد L ثم جد قيمة زاوية النظر بالدرجات و الراديان.
- 2- إذا علمت أن كتلة الفانوس 0.3Kg في مكان جاذبيته $10N/Kg$. جد شدة ثقله
- 3- أذكر القوى المؤثرة على الفانوس ثم مثلها
- باستعمال سلم الرسم التالي: 1cm \rightarrow 1N
- 4- أكتب شرطا توازن الفانوس المعلق بخيط.



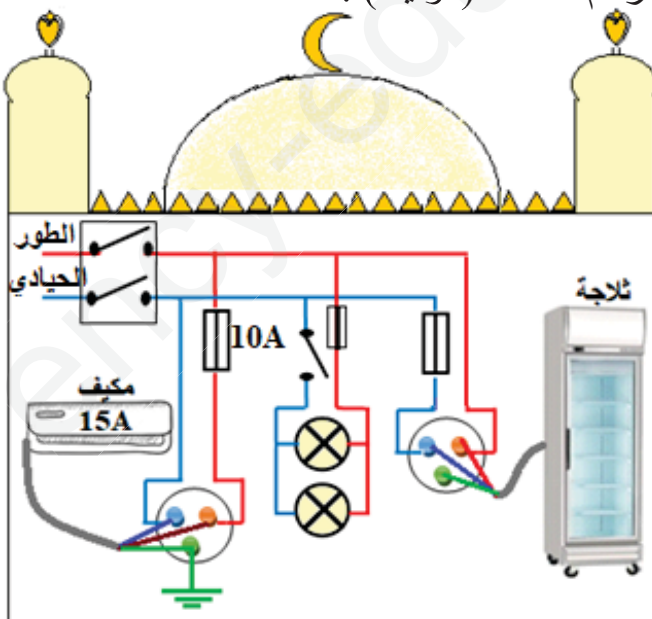
الوضعية الادماجية: ...08ن

- تعاون سكان قرية على بناء مسجد و تجهيزه ،ثم وصلوه بالشبكة الكهربائية لكن حدثت الظواهر التالية :
- عند توصيل عمر للمكيف بالمأخذ الكهربائي لا يشتغل رغم سلامته (الوثيقة) .
- كلما شغل خالد التجهيزات الكهربائية في أن واحد يفصل القاطع الآلي التيار الكهربائي عن المسجد.
- أثناء لمس علي لهيكل ثلاجة المشروبات يصدف كهربائيا.

- 1- حدّد الأسباب المحتملة لهذه الحوادث ثم بيّن الإجراءات الواجب اتخاذها (استعن بالجدول التالي)

السبب	الاجراء الواجب اتخاذه
.....	وضعية عمر
.....	وضعية خالد
.....	وضعية علي

- 2- أعد رسم المخطط الكهربائي محترما قواعد الأمن الكهربائي



ency-education.com/4am

شبكة تقييم الوضعية الإدماجية

العلامة		المعايير		الأسئلة
1.5 تدمج ↓	0.5	<ul style="list-style-type: none"> - يشير إلى المأخذ الأرضي او ملامسة الطور لهيكل الثلاجة - يلمح إلى علاقة القاطع الآلي بشدة التيار - إستبدال القاطع الآلي و منصهرة المكيف - رسم المخطط مع قواعد الامن الكهربائي 		س1
	0.5			س2
	0.5			
03	0.5	1- الأسباب و الإجراءات		س1
	0.5	الاجراء الواجب اتخاذه	السبب	
	0.5	تبدال المنصهرة باخرى تتناسب قيمتها مع قيمة شدة التيار المسجلة على المكيف 15A	وضعية عمر	
	0.5	تبدال القاطع بأخر يتحمل شدة أكبر أي تناسب مع الشدة الكلية للأجهزة	وضعية خالد	
	0.5	- عزل سلك الطور عن هيكل الثلاجة - توصيل المأخذ الأرضي	وضعية علي	
		2- رسم المخطط		
	1			س2
	1			
	1			
	1			
0.5	0.25	<ul style="list-style-type: none"> - التعبير بلغة علمية سليمة - التسلسل المنطقي للأفكار - دقة الاجابة 		كل الأسئلة
	0.25			
0.5	0.25	<ul style="list-style-type: none"> - وضوح الخط و الرسومات - تنظيم الفقرات و الابداع 		كل الأسئلة
	0.25			

خاص بالأستاذ