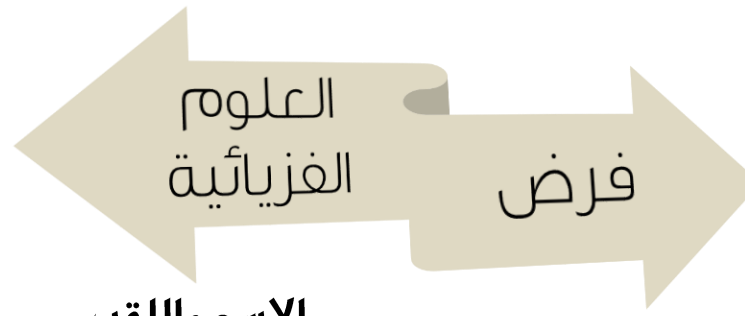
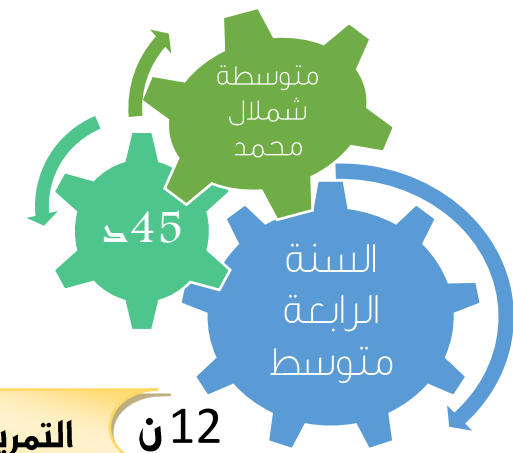


نجاح



الاسم واللقب

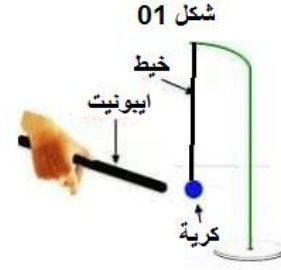


ورقة إجابة التمرين 1

12 ن التمرين 1

قام التلميذ بتقريب قطعت ايونيت من كرية مغلقة بمادة الالمنيوم ومتعادلة كهربائيا (شكل 01)

- 1- سم اسم الظاهرة التي يريد التلميذ دراستها
- 2- بين نوع الشحنة والطريقة التي اعتمدها التلميذ في شحن قطعت الايونيت
- 3- صف ماذا يحدث للكربية في الحالتين (أ) و(ب) مدعما اجابتك بتفسير علمي:
- أ- القضيبي متعادل كهربائيا ب- القضيبي مشحون.



شكل 02



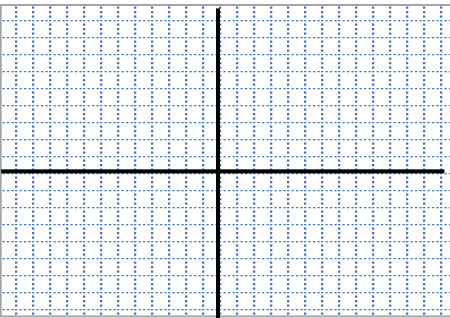
قام التلميذ بمعانة التوتر بين طرفي الاداة التي يستعملها لتغذية مصباح دراجته من اجل اضاءة الطريق ليلا (شكل 02)

- 1- سم الجهاز الذي استعمله التلميذ في عملية المعانة
- 2- ماذا تمثل الارقام (1) و(2) في الاداة
- 3- ما طبيعة التيار الذي تنتجها هذه الاداة ثم اعط رمزه
- 4- ارسم المخططا المتحصل عليه في جهاز المعانة بدلالة الزمن اليك المعلومات التي استعملت خلال معانة التوتر بين طرفي الاداة

$$\left\{ \begin{array}{l} S_h = 3 \text{ ms/div} \\ n = 4 \text{ div} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} S_v = 1.5 \text{ v/div} \\ n = 2 \text{ div} \end{array} \right.$$

5- احسب التوتر الاعظمي (Umax) والدور (T) ثم استنتج التوتر المنتج (Ueff)

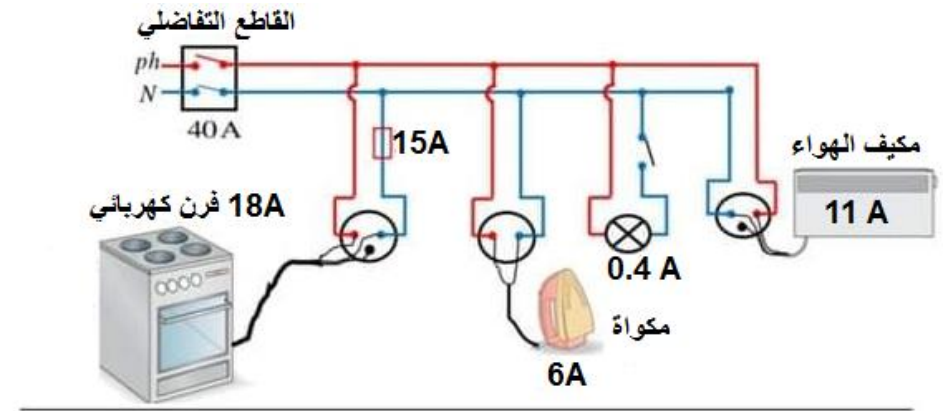


تلقت مصالح الحماية المدنية وشركة سوناغاز بلاغا بنشوب حريق في احد المنازل فتدخلت على وجه السرعة لاطمادة وتصلح الشبكة

سبب الحريق كان شرارة ولحسن الحظ لم تكن هناك خسائر بشرية ولكن الخسائر المادية كانت معتبرة

1- حدد الاسباب الممكنة والمحتملة لحدوث هذه الشرارة الكهربائية

2- يمثل المخطط الكهربائي المقابل جزء من تركيب الشبكة الكهربائية للمنزل (شكل 03)



شكل 03

أ- ماذا تعني الدلالات الموجودة على كل من القاطع التفاضلي 40A المنصهرة 15A والفرن الكهربائي

18A

ب- كيف يمكنك تحديد سلك الطور باستعمال طريقتين مختلفتين

ت- اعد رسم المخطط الكهربائي محترما قواعد الامن الكهربائي والدلالات المناسبة

3- قدم النصائح المناسبة لسكان هذا المنزل لتفادي هذه الحوادث مستقبلا

استاذ المادة: ز / محمد
يتمنى لكم التوفيق