كى كەكەك كى مەلىسىڭ : اَقْنِي قغران- واضية .

التاريخ: 02 ديسمبر 2019م

المستوى: أولى متوسط في المستوى:

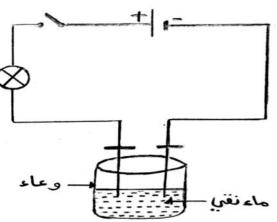
المدة: ساعة و نصف أ

## اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (06ن) في حصة الأعمال المخبرية قام عبرية قام أمين بإجراء تجربة حسب الشكل (01):

رصياح فظن أن القاطعة لاحظ عدم توهج المصباح فظن أن السبب راجع لتلف المصباح ،ثم أعاد التجربة باستخدام الماء المعدني فتوهج المصباح.

1. ساعد أمين لمعرفة سبب عدم توهج المصباح في الحالة الأولى وتوهجه في الحالة الثانية؟



-الشكل (01)-

2. ماذا يلاحظ أمين إذا استبدل الماء المقطر (النقي) بالمواد التالية:

حالة المصباح	المواد
	خاتم من ذهب
	زجاج
	قطعة نحاس
	مسطرة بلاستيكية

3-اعتمادا على الجدول أكمل العبارة التالية:

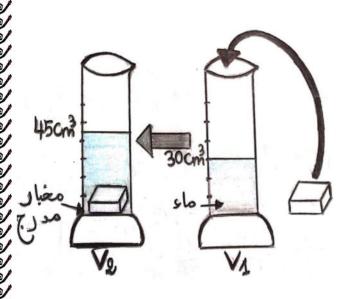
تنقسم المواد إلى قسمين :مواد للكهرباء و مواد للكهرباء.

## التمرين الثانى: (06ن)

الله المحمد قياس حجم ممحاة على شكل متوازي المستطيلات ،حيث وضعها في مخبار مدرج كما في الشكل المقابل:

- كيف نسمي هذه الطريقة المستعملة من طرف محمد؟
  - أحسب حجم الممحاة في هذه الحالة (حسب الشكل المقابل)؟
    - احسب حجم الممحاة بطريقة أخرى.
      إذا علمت أن أبعادها:

h =1Cm , I=0,3 dm .L=50mm



-أقلب الورقة - 🔏

## ور المراب المرا

مُُّبعد نهاية ميدان الظواهر الكهربائية قرر أحمد انجاز مشروع و هو عبارة عن بيت خشبي يتكون من مُُّ غرفة نوم ،غرفة إستقبال ، مطبخ و رواق ،أراد تزويد البيت بالانارة فقام بشراء مجموعة من الوسائل مُُّ (بطارية – قواطع – مصابيح و أسلاك توصيل).

والله المشروع واجه عدة مشاكل ،ساعد أحمد في إتمام مشروعه بالإجابة عما يلي:

1) ما هو نوع ربط مصباحى غرفة الاستقبال كى تكون الإنارة جيدة؟ مثل ذلك بمخطط؟



- 2) كيف نسمي دارة التحكم في مصباح الرواق من مكانين مختلفين؟مثل ذلك بمخطط؟
- 3) بعد ربط العناصر انطفأت المصابيح و لاحظ أحمد سخونة في الأسلاك والبطارية. أ-ما سبب ما حدث؟

ب-قدم (03) نصائح لحماية الأشخاص و الممتلكات من خطر استعمال الكهرباء في المنزل ؟

