

الجزء الأول: 12 ان

التمرين الأول:(06ن)



( يمنع استعمال الآلة الحاسبة والشطب )

-في حصة تقييمية طرح الاستاذ على تلامذته الأسئلة التالية .

1-أعط نص مبدأ انحفاظ الطاقة

2-اعط نص مبدأ انحفاظ الكتلة

3-أكتب العلاقة الرمزية لمعادلة انحفاظ الطاقة

4-ماذا يقصد بشدة التيار الكهربائي.

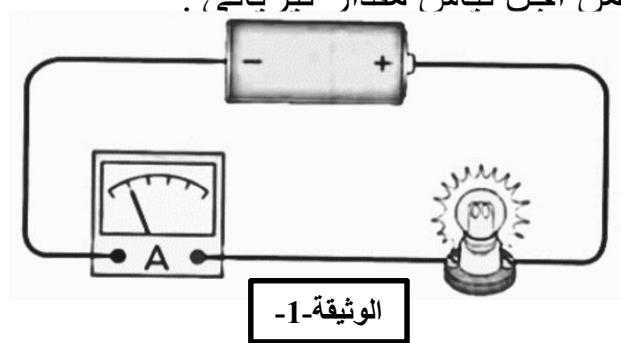
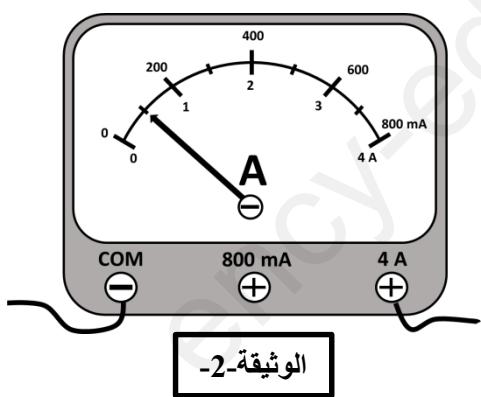
5- سرعة انحلال قرص فوار في ماء ساخن اكبر من سرعة انحلال القرص في ماء بارد .كيف تفسر ذلك؟

6- كلما زادت دلالة البطارية كان توهج المصباح قوي .كيف تفسر ذلك؟

التمرين الثاني:(06ن)

-في تجربة نموذجية أمام التلاميذ قام أحد التلاميذ مع أستاذة بإنجاز الدارة الكهربائية الموضحة

في الوثيقة(1) من أجل قياس مقدار فيزيائي .



1-ما هو هذا المقدار ؟ اعط رمزه ووحدته الدولية .

2-سم الجهاز المبين في الوثيقة (2) . ثم اعط رمزه النظامي وطريقة توصيله في الدارة .

3-أحسب القيمة التي يشير إليها الجهاز .

4-ارسم مخطط الدارة الكهربائية بالرموز النظامية محددا عليها جهة التيار الكهربائي وحركة الدقائق . (استعمل المسطرة )

## الجزء الثاني: (80ن)

### الوضعية الإدماجية:

يحتوي منزل محمد على الأجهزة الكهربائية التالية :

-أربعة مصابيح(75W) ، مدفأة كهربائية (500W) ، فرن كهربائي (1.2Kw) غسالة (2000W) ، ثلاجة 2200W ومكواة (1.5kW) .

-إذا علمت أنه كتب على فاتورة الكهرباء لمنزل محمد الدالة  $PMD=6\text{kw}$

1- هل يمكن لمحمد أن يشغل كل هذه الأجهزة في نفس الوقت ؟ علّ

2- تشتعل المكواة لمدة 60 دقيقة والغسالة ساعتين يوميا .

احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة والغسالة خلال يوم واحد بـ (kwh) —————

3- في نهاية الثلاثي سجل عداد منزل محمد القيمة 17500kwh

-احسب تكلفة استهلاك الطاقة خلال الثلاثي إذا علمت ان العدد المسجل في بداية الثلاثي هو 17000 وثمن الكيلو واط الساعي هو 4DA

4- قدم نصائح للتقليل من تكلفة استهلاك الطاقة الكهربائية