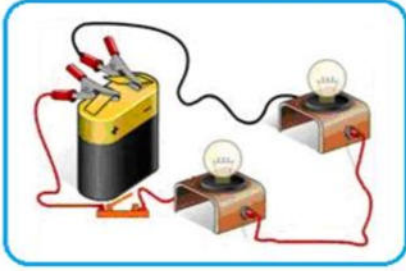


الاسم واللقب..... القسم:..... الفوج:..... العلامة: 20 / ...



الوثيقة 01

الوضعية الأولى: (06ن)

انجز محمد تركيبا كهربائيا موضحا في الوثيقة 01
1- أ- حدد نوع ربط المصباحين في هذه التركيبة .

ب- برايك كيف يكون توهج كل من المصباحين ؟

2- صف ما يحدث عند نزع أحد المصباحين من غمده. معلا اجابتك.



3- ارسم المخطط النظامي لهذا التركيب الكهربائي ، موضحا
عليه اتجاه التيار الكهربائي.

الوضعية الثانية : (06ن)

تناولت في مقطع المادة وتحولاتها بعض من المقادير الفيزيائية ورموزها وكذا وحدات قياسها وبأي جهاز يتم قياسها.
-لاحظ الصور في الوثيقة 2 وأكمل الجدول .

الصورة 4	الصورة 3	الصورة 2	الصورة 1

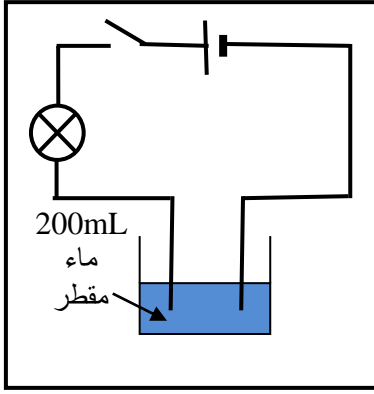
الوثيقة -02-

الصورة 4	الصورة 3	الصورة 2	الصورة 01	
.....	اسم الجهاز
.....	رمز المقدار الذي يقيسه
.....	وحدة القياس

الوضعية الإدماجية : (8ن)

بهدف ترسيخ الموارد المعرفية في مادة العلوم الفيزيائية، قرر أحمد وأنس إنجاز تركيب كهربائي يوافق المخطط في الوثيقة 03.

1-1- صف ما يحدث عند غلق القاطعة .



الوثيقة -03-

2-1- اقترح أحمد إضافة 20g من الملح الى الماء المقطر.

- صف ما يحدث في هذه الحالة.

- ماذا تستنتج ؟

2- بعد الانتهاء من التجربة في الوثيقة 03 تبادل الى ذهن أحمد عدة تساؤلات، فطرحها على زميله:

1-2- حدد نوع الخليط (ماء مقطر + ملح) .

- تعرف على دور كل من الماء المقطر والملح بعد مزجهما وسم الخليط الناتج.

- احسب التركيز الكتلي للخليط (ماء مقطر + ملح).

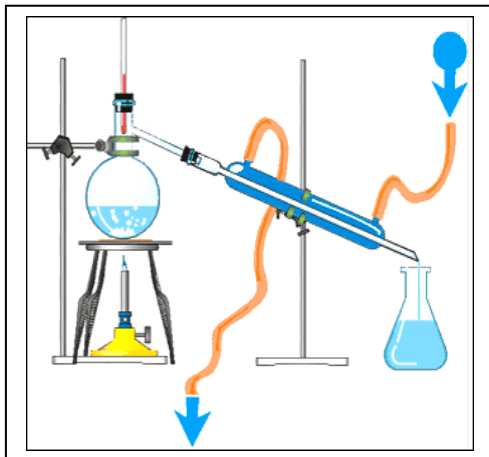
القانون.

التطبيق العددي.

النتيجة.

2-2- أراد أنس فصل الملح عن الماء باستعمال الجهاز الموضح في الوثيقة 04

- سم العملية التي تسمح بذلك واذكر مراحلها.



الوثيقة -04-

العملية :

مراحلها :

3- أضاف أنس كمية أخرى من الملح في الإناء ومزج جيدا فلاحظ ترسب الملح أسفل الإناء ولم يذوب كليا فيه.

- فسّر سبب ذلك

إنك لا تخسر حقا إلا
إذا توقفت عن
المحاولة.
بالتوفيق للجميع
وعطلتكم سعيدة
أستاذ المادة ☺