

2014-2013

7 أساسيا

فرض تأليفي ع ٣ دد في العلوم الفيزيائية

المدرسة الاعدادية
رجال بئر الحفي
الأستاذ: حاتم العربي

7 أساسيا

اللقب

الإسم

/ 20

التمرین الأول (٦ نقاط)

(I) أذكر تعريفاً للجسم الناقل؟

1

.....

(2) أذكر مثلاً لجسم ناقل؟

1

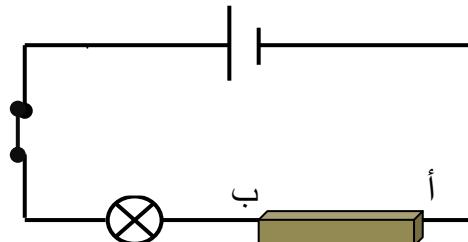
.....

(3) أذكر مثلاً لجسم عازل؟

1

.....

(II) أنجزنا التجربة المبنية في الرسم التالي:



1 (1) وصلنا النقطة (أ) و (ب) بجسم C فأضاء المصباح.

أ) ضع علامة (X) أمام المقدمة ترج الصريح:

الجسم ناقل للتيار الكهربائي.

الجسم عازل للتيار الكهربائي.

لا يمكن أن نحكم بصفة قطعية على ناقلية هذا الجسم.

1

(2) غيرنا الجسم C بجسم آخر D ووصلناه بال نقطتين A و B فلم نلاحظ إضاءة المصباح.

الجسم ناقل للتيار الكهربائي.

لا يمكن أن نحكم بصفة قطعية على ناقلية هذا الجسم لأنّه يمكن أن تكون الشدة ضعيفة فلا تكفي لتوهج سلك المصباح.



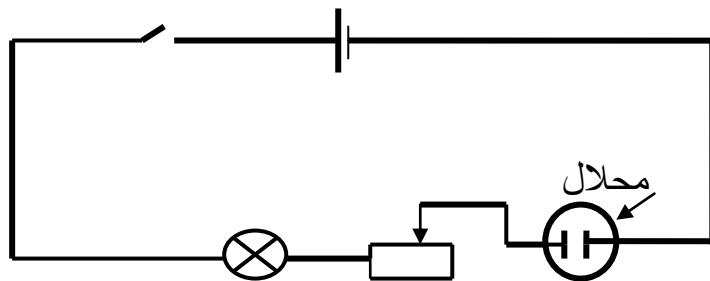
ب) وصلنا في الدارة السابقة ب : أمبير متر تسلسليا و الجسم موصولا بال نقطتين (أ) و (ب) فأشار الأمبير متر إلى القيمة **30mA**

هل الجسم ناقل لتيار الكهربائي أم لا على إجابتك

1

الـ مـ رـ يـ نـ عـ دـ دـ 2 (6 نـ قـاطـ)

أنجزنا في حصة الأشغال التطبيقية التجربة المبينة في الرسم التالي :



سكب التلاميذ في محلل ملح الطعام (ماء مع ملح) وأغلقوا الدارة فلاحظوا ظهور فقاعات على مستوى الكتروودتي المحلل

1) ما هو تأثير التيار الكهربائي الذي يفسر ظهور الفقاعات في محلل

1

2) هل يسري تيار كهربائي في الدارة .

1

3) هل محلول الماء الملح الطعام ناقل لتيار الكهربائي ؟

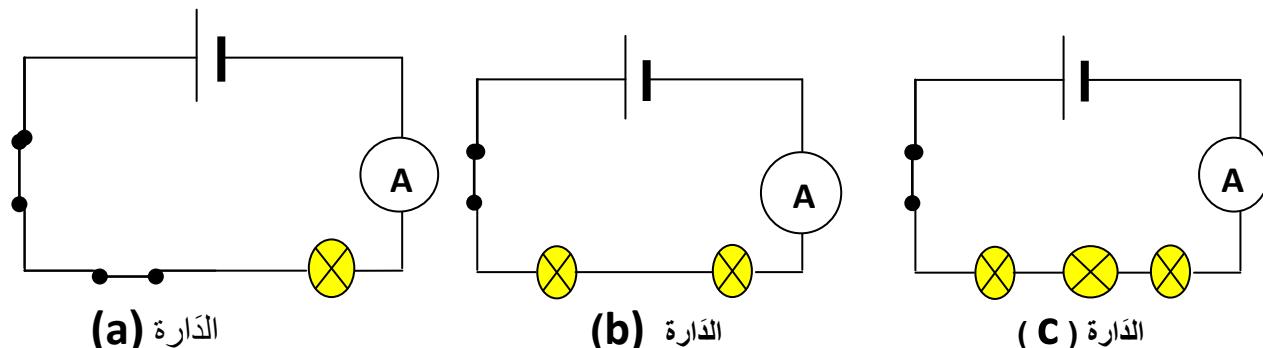
1

4) ذكر التأثيرات الأخرى لتيار الكهربائي ؟

3

الـ مـ رـ يـ نـ عـ دـ دـ 3 (8 نـ قـاطـ)

في حصة أشغال تطبيقية أنجزت وئام الدارات التالية بمعدات ومصابيح من نفس النوع :



سجلت على ورقتها العبارات التالية ونسيت إسنادها لكل دارة .

$$I_1=10 \text{ mA}$$

$$I_2=20 \text{ mA}$$

$$I_3=30 \text{ mA}$$

1) في العبارة : $I_3=30 \text{ mA}$

a) ماذا يمثل الحرف : I

b) ماذا يمثل الحرف A ؟

2) ما نوع التركيب في الدارات ؟ علل إجابتك

3) قارن بين I_1 و I_2 ؟

4) أي الدارتين a و b أكثر مقاومة للتيار الكهربائي ؟ علل إجابتك

5) أربط بأسمهم كل دارة بالعبارات المناسبة لها .

إنارة قوية

C الدارة

$$I_1=30 \text{ mA}$$

إنارة عادية

b الدارة

$$I_2=20 \text{ mA}$$

إنارة ضعيفة

a الدارة

$$I_3=10 \text{ mA}$$

الإجابة

