المدرسة الاعدادية
رحال بئر الحفي
الأستاذ : حـاتم الـعربـي

فـرض تـألـيفـي عـ3ـدد في العلوم الفـيـزيـائـيـة

2014 -2013
7 أساسـيـا

الإسـم ..... اللـقـب ..... 7أساسيا.....

/ 20

التـمـريـن الأول (6 نـقـاط)

I) 1) أذكـر تـعـريـفـا للـجسـم الـنـاقـل ؟ 1

.....

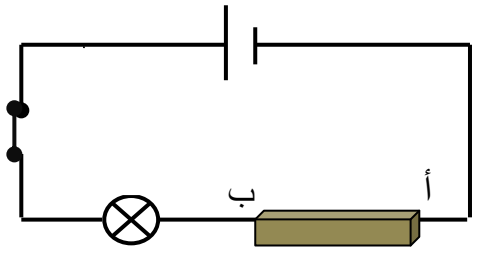
2) أذكـر مـثـالا لجسم نـاقـل ؟ 1

.....

3) أذكـر مثالا لجسم عـازل ؟ 1

.....

II) أنـجزنـا الـتجـربة الـمـبـينـة فـي الرسـم التـالي :



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

أ) ضـع عـلامـة (X) أمـام المـقـترح الصـحـيـح :

☐ الجـسـم نـاقل للتيًـار الكـهربـائي .

☐ الـجـسـم عـازل للـتيًار الكـهربـائي .

☐ لايـمـكـن أن نـحكـم بـصـفة قطعية على نـاقلية هذا الجـسـم .

2) غيرنا الجسم C بجسم اخر D و وصلناه بالنقطتين أ و ب فلم نلاحظ إضاءة المصباح . 1

☐ الجسم ناقل للتيًار الكهربائي .

☐ لايـمـكن أن نحكم بصفة قطعية على ناقلية هذا الجسم لأنّه يمكن أن تكون الشدّة ضعيفة فلا تكفي لتوهج سليك المصباح .

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

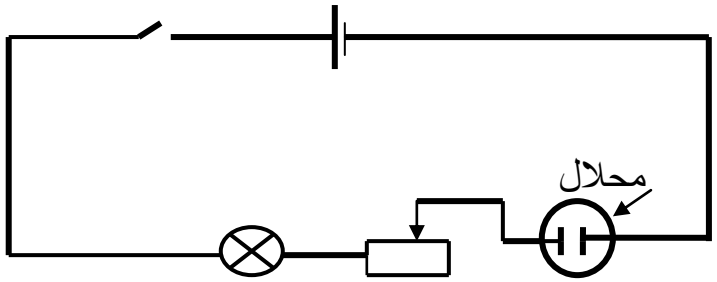
ب) وصـــلـــنا في الدَارة السابقة ب : أمبير متر تسلسليا و الجسم موصولا بالنقطتين (أ) و (ب) فأشار الأمبيرمتر إلى القيمة **30mA**

هل الـجسم ناقـل للتيار الكهربائي أم لا عـلـل إجابتك

1 .....

الـــتـــمـــريـن عـــدد2 (6 نـــقـــاط)

أنـجـزنا في حـصَـة الأشـغـال الـتـطـبـيـقـيـة التـجـربة المبينة فـي الرسم التـــالي :



سكب التلاميذ في المحلال محلولا لملح الطعام (ماء مع ملح) وأغلقوا الدَارة فلاحظوا ظهور فقاقيع على مستوى إلكترودتي المحلال

1) ماهو تأثير التيار الكهربائي الذي يفسر ظهور الفقاقيع في المحلال

1 .....

2) هل يسري تيار كهربائي في الدارة .

1 .....

3) هل المحلول المائي لملح الطعام ناقل لتيار الكهربائي ؟

1 .....

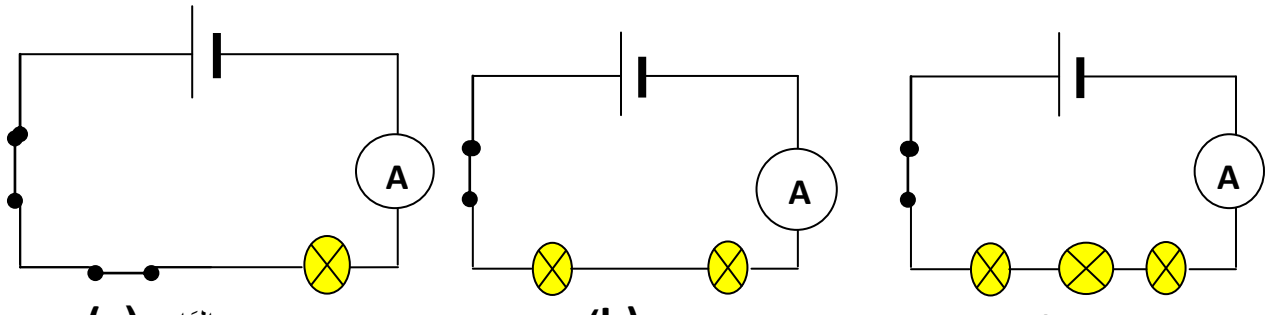
4) أ ذكر التأثيرات الأخرى لتيَار الكهربائي ؟

.....

3

الـــتـــمـــريـــن عـــدد 3 (8 نقاط)

في حصَة أشغال تطبيقية أنجزت وئـــام الـدارات التالية بمعدَات ومصابيح من نفس النوع :



الدَارة **(a)** **(b)** الدَارة **(C)** الدَارة

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

سجَلت على **ورقتها** العبارات التالية **ونسيت** إسنادها لكل دارة .

$I_3=30mA$	$I_2=20mA$	$I_1=10\ mA$

1) في العبارة : $I_3=30mA$

أ) مـاذا يمـثـل الحــرف : **I**

1 .....

ب) ماذا يمثل الحرف A ؟

1 .....

2) ما نوع التركيب في الدَارات ؟ علل إجابتك

1 .....

3) قارن بين I_1 و I_2 ؟

1 .....

4) أي الدَارتين a و b أكثر مقاومة للتيَار الكهربائي ؟ علل إجابتك

1 .....

5) أربط بأسهم كلَ دارة بالعبارات المناسبة لها .

$I_1=30mA$	الدَارة c	إنارة قوية
$I_2=20mA$	الدَارة b	انارة عادية
$I_3=10\ mA$	الدَارة a	إنارة ضعيفة

3

عـــمـــلا مـــوفـــقـــا

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn