

ذ. محمد ارمولي

فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

ثانوية النصر الإعدادية

النقطة 20/.....

مادة العلوم الفيزيائية

نيابة اسا- الزاك

الإسم الكامل : القسم الرقم الترتيبي

الموضوع

السلم

التمرين الأول : (7 نقاط)

1. أرسم الرمز الإصطلاحي لكل عنصر .

المولد (عمود)	المصباح	المحرك	أسلاك التوصيل	قاطع التيار

0.5
X 5

2. ضع علامة (X) في المكان المناسب .

الجملة	صحيح	خطأ
الموصل الكهربائي لا يسمح بمرور التيار		
للمصباح الكهربائي مربيط واحد		
نغلق ونفتح الدارة الكهربائية باستعمال العمود		
المصباحان مركبان على التوالي إذا ركبا الواحد تلو الآخر		
المصباحان المركبان على التوالي يكونان حلقة واحدة مع العمود		

0.5
X 5

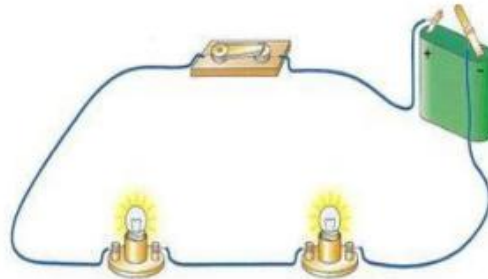
3. أرسم تبيانة دارة كهربائية بسيطة .



2

التمرين الثاني : (8 نقاط)

✓ نعتبر التركيب الكهربائي الممثل أسفله :



1

1. حدد نوع هذا التركيب

2. نزيل أحد المصباحين ، هل ينطفئ المصباح الثاني ؟ فسر لماذا ؟

..... 1

3. عند إضافة مصباح اخر كيف ستتغير شدة الإضاءة ؟

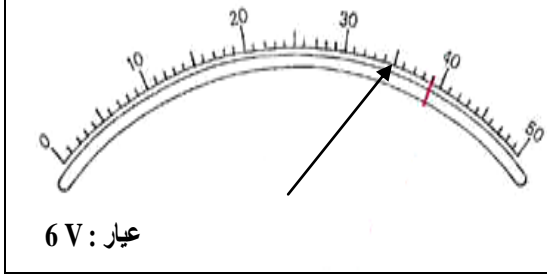
..... 1

4. أرسم تباينة التركيب الكهربائي .



2

5. حدد قيمة التوتر الكهربائي الذي يشير إليه الفولطمتر .



3

التمرين الثالث : (5 نقاط)

✓ ذات يوم كنت برفقة صديقك ، فوجدتما عمودا مرميا في الأرض فذهبتما إلى المختبر لتحديد قيمة توتر العمود .

1. إعط تعريف التوتر.

.....

1,5

2. ماهي المعدات اللازمة لتحديد قيمة توتر العمود ؟

.....

1,5

3. أرسم تباينة التركيب الكهربائي اللازم لتحديد توتر العمود

2