

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 .

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

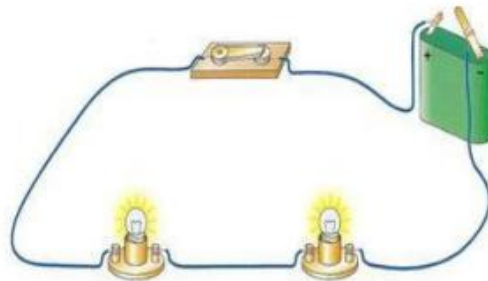
0.5  
X 5

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 ؟

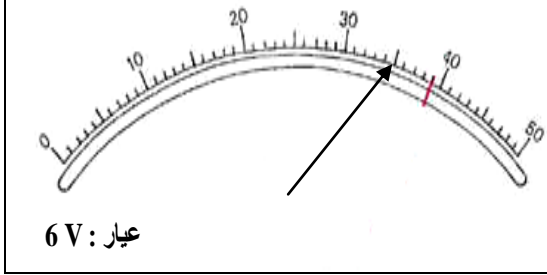
.....

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