

الإسم

اللقب 8 أساسي

التمرين الأول

1) عرّف المفردات التالية:

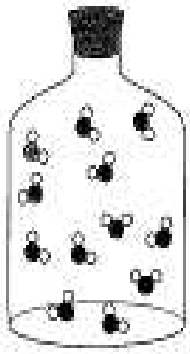
- الجسم النقي الهبائي:

- الهباء:

1

1

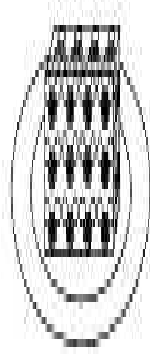
2) الصورة 1 و 2 و 3 تمثل التركيبة الجزيئية لجسم ما:



(3)



(2)



(1)

3) أسند لكل صورة الحالة الفيزيائية المناسبة؟

الصورة 3	الصورة 2	الصورة 1	الحالة الفيزيائية
.....

4) أربط بسم بسهم:

- | | |
|--------------------------|---|
| - هباءة المادة الصلبة - | - غير مترابطة وغير مرتبة وتتحرك بسرعة في جميع الاتجاهات |
| - هباءة المادة السائلة - | - مترابطة ومنظمة وتنهز موضعا |
| - هباءة المادة الغازية - | - متلاصقة غير مرتبة لكنها في حركة الزلائية |

1.5

1.5

(2) ما هو نوع تركيب هذه الدارة؟ علل جوابك

1

(3) قارن شدة التيار الكهربائي I_p في النقطة P مع شدة التيار الكهربائي I_N في النقطة N؟

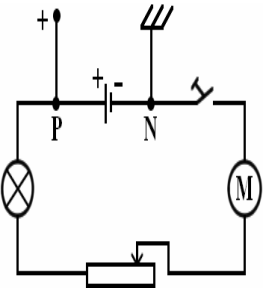
1

(II) الدارة الكهربائية مفتوحة:

(1) توصل قطبي المشواف بقطبي المولد. نلاحظ انتقالاً

للخط الضوئي الأخضر من وسط الشاشة إلى الأعلى.

(أ) ماذا نستنتج؟



1

(ب) كيف تفسر هذه الظاهرة؟

1

(ج) هل قيمة التوتر بين قطبي المولد الكهربائي قيمة موجبة أم سالبة؟ علل جوابك

1

(2) توصل قطبي المشواف بقطبي المصباح الكهربائي. ماذا نلاحظ على شاشة المشواف؟

1

(3) توصل قطبي المشواف بقطبي القاطعة. ماذا نلاحظ على شاشة المشواف؟

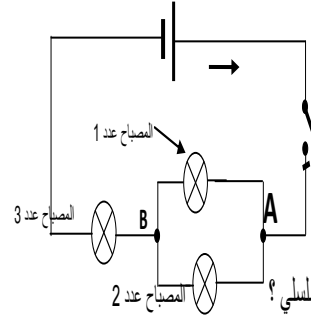
1

بالتوفيق

(1) أذكر تعريف العدة بداره كهربائية؟

1

(2) تقوم بتركيب الدارة الكهربائية المبينة بالرسم البياني التالي



(أ) بين أن هذا التركيب هو تركيب غير تسلسلي؟

1

(ب) حدد العدة الموجودة في هذه الدارة الكهربائية؟

1

(ج) حدد اتجاه التيار الكهربائي بكل فرع من فروع الدارة الكهربائية (على الرسم)؟

1

(د) طبق قانون العدة بالعدة A؟

1

(3) حسب شدة التيار الكهربائي I بالأمبير إذا علمت أن شدة التيار الكهربائي التي تعبر

المصباح عدد 1 (L_1) هي 0.3 A وشدة التيار الكهربائي التي تعبر المصباح عدد 2 (L_2) هي 250 mA

1

التمرين 3 (9)

(1) قمنا بإنجاز الدارة الكهربائية التالية:

(1) ماهي العناصر الكهربائية المكونة لهذه الدارة؟

2

