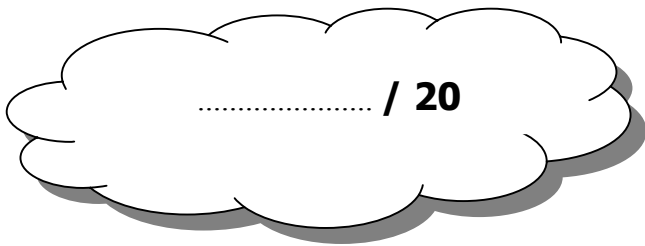


الاسم :	فرض مراقبة عدد 3	المدرسة الإعدادية بنبله
اللقب :	التوقيت : 30 دقيقة	المادة : العلوم الفيزيائية
القسم : 8 أساسي5	19 - أبريل - 2012	الأستاذ : منير بوعطي



تمرين عدد 1 : (7.5 نقاط) .

1 . أكمل الجدول التالي بوضع علامة X .

الجسم	جسم مضيء	جسم مضاء	جسم لا مضيء ولا مضاء	مصدر ضوئي نقطي	مصدر ضوئي موسع
الشمس					
القمر					
لهيب شمعة بقربي					
مصباح منطفيء في الظلام					
ضوء الليزر					
مسطرة في الضوء					

5.5

2 . عرف الجسم المضيء :

1

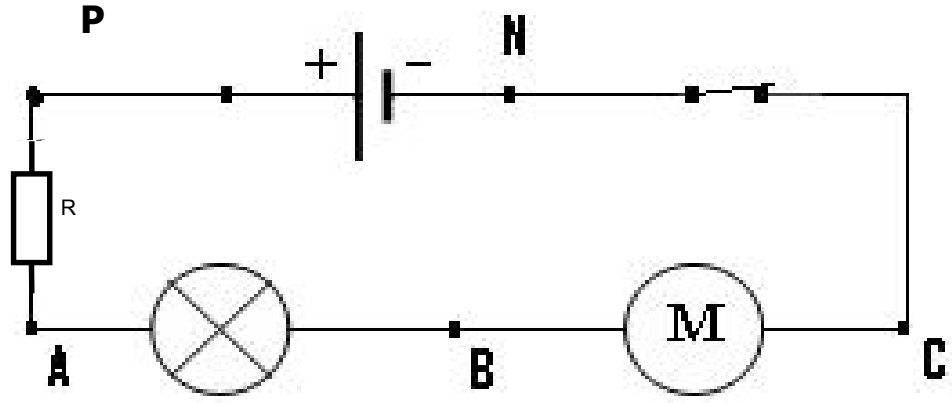
3 . عرف الجسم المضاء :

1

تمرين عدد 2 : (12.5 نقطة) .

لمعرفة خاصيات التوتر الكهربائي في دائرة كهربائية بالتسلسل ، ننجز هذه الدارة التي يسري فيها تيار كهربائي $I = 100 \text{ mA}$.





1 - أرسم بأسهم التوترات الكهربائية على الدارة الكهربائية التالية .

$$U_{BC} ; U_{AB} ; U_{PA} ; U_{PN}$$

4

2 - استنتج قانون الحلقات لهذه الدارة الكهربائية حسب العلاقات التالية (ضعه في إطار) .

$$U_{PN} - U_{PA} + U_{AB} - U_{BC} = 0$$

$$U_{PN} - U_{PA} + U_{AB} + U_{BC} = 0$$

$$U_{PN} - U_{PA} - U_{AB} - U_{BC} = 0$$

3 - إذا علمت أن : $U_{PN} = 12 \text{ V}$

$$U_{PA} = 6.21 \text{ V}$$

$$U_{AB} = 2.5 \text{ V}$$

$$U_{BC} = 3.3 \text{ V}$$

2

ثبت بالحساب من العلاقة السابقة (صحيحة أم خاطئة علل جوابك) :

2

4 - بعد اشتغال الدارة المصباح الكهربائي تعطب .
أ - اختر المصباح الأنسب لتغييره من بين هذه لأنواع علل جوابك .

✓ مصباح 1 : (5 v ، 100 mA)

✓ مصباح 2 : (1 v ، 100 mA)

✓ مصباح 3 : (2.6 v ، 100 mA)

3

ب - كيف تكون العلاقة بين المولد والمتقبل لاشتغال الدارة بصفة عادية ؟

1.5