

الاختبار القصير (2) فيزياء فصل دراسي ثاني 2021-2022

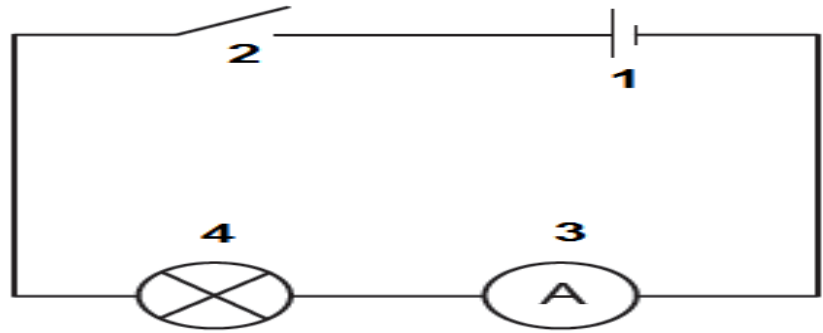
اجب عن ما يلي :

1- الكولوم هو وحدة قياس الشحنة ويكافئ 0000 (1)

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الاجابة الصحيحة)

☐ امبير .ثانية ☐ امبير /ثانية ☐ فولت .جول ☐ فولت / جول

2- قام سعيد بتركيب الدائرة الكهربائية المبينة في الرسم التخطيطي ادناه



أ – المكون الذي يوفر القوة الدافعة الكهربائية في الدائرة هو المكون رقم(1)

ب – اضع للرسم التخطيطي جهاز لقياس القوة الدافعة الكهربائية (1)

3- تمر شحنة كهربائية في دائرة كهربائية مقدارها 20C خلال 40S . مامقدار شدة التيار المار في الدائرة بوحدة الامبير (A) ؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الاجابة الصحيحة) (1)

☐ 2 ☐ 0.5 ☐ 20 ☐ 800

4 – اكمل الجدول التالي (2)

وجه المقارنة	التيار الكهربائي	فرق الجهد
--------------	------------------	-----------

المفهوم	مقدار الشغل الكهربى اللازم لنقل وحدة الشحنات بين نقطتين
وحدة القياس	الامبير

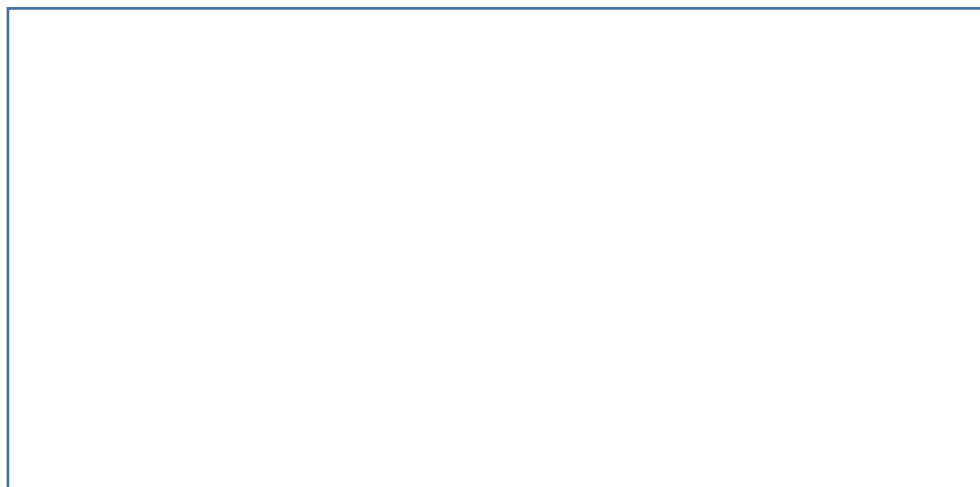
ب - تسمح مقاومة ما بتدفق تيار شدته 0.02 امبير عندما يكون فرق الجهد بين طرفيها 10 فولت .

احسب المقاومة (1)

.....
.....

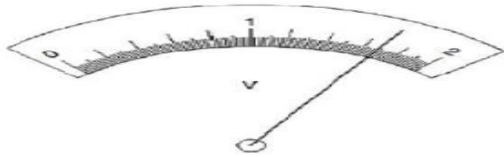
5 - أ - تم تركيب دائرة كهربائية تقوم البطارية فيه بانتاج تيار كهربائي يتدفق خلال مصباح واميتير يقيس شدة التيار الكهربائي وفولتميتر لقياس القوة الدافعة الكهربائية في الدائرة .

أ - مثل في المربع ادناه رسم تخطيطي لهذه الدائرة (2)



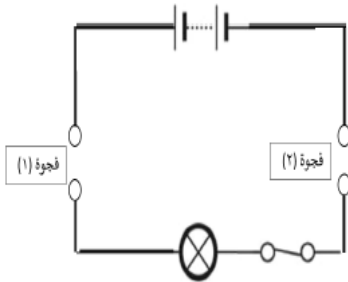
ب - اصف سهمًا لظهور اتجاه تدفق الإلكترونات في الدائرة الكهربائية السابقة (1)

6 - أ- أكتب معادلة تربط بين وحدات قياس الاوم والفولت والامبير .(1)

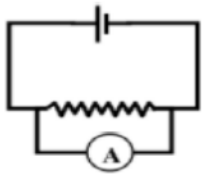


ب - سجل قراءة الفولتميتر الموضحة بالشكل (1)

7 - في الشكل المقابل دائرة كهربائية بها فجوتين .مانوع المادة التي يجب استخدامها بين الفجوتين لجعل المصباح يضيئ
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الاجابة الصحيحة) (1)



الاجابة	الفجوة 1	الفجوة 2
<input type="radio"/>	نحاس	زجاج
<input type="radio"/>	حديد	نحاس
<input type="radio"/>	بلاستيك	نحاس
<input type="radio"/>	خشب	بلاستيك



8 - قام سعيد بتوصيل الاميتر في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل التالي :
مالخطأ الذي وقع فيه سعيد عند توصيل الاميتر ؟ (1)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح