

أسئلة مراجعة الوحدة الثامنة

السؤال الأول:

	الجمل الآتية بما يناسبه:	أملأ كل فراغ في
ي: ().	تخدم لقياس التيار الكهربائر	أ) الجهاز المس
في داخلها: ().	ب لا تسمح بحركة الشحنات	ب) المادة التي
نلف أحدها انقطاع التيار الك	ىيل المقاومات التي يسبب ت	ج) طريقة توص).
1	في داخلها: ().	الجمل الآتية بما يناسبه: تخدم لقياس التيار الكهربائي: (). ب لا تسمح بحركة الشحنات في داخلها: (). بيل المقاومات التي يسبب تلف أحدها انقطاع التيار الك

السؤال الثاني:

أختار رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1- تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة:

- أ-الفولت.
- ب- الأمبير.
- ج- الكولوم.
 - د- الأوم.

2- ثلاث مقاومات موصولة على التوازي في دارة كهربائية، فرق الجهد بين طرفي Vالبطارية فيها يساوي 2 ؛ فإن فرق جهد كل مقاومة من هذه المقاومات بالفولت، هو:

- 1.5 -
- پ- 2
- ج- 4
- د- 0.6
- 3- الجملة التي تصف تفاعل الشحنات مع بعضها بشكل صحيح، هي:



- أ- الشحنات المختلفة في النوع تتجاذب.
- ب- الشحنات المختلفة في النوع تتنافر.
- ج- الشحنة الموجبة تتنافر مع الأجسام المتعادلة.
 - د- الشحنات المتشابهة في النوع تتجاذب.
- 4- عند دلك بالون بالشعر يتجاذب كل منهما، فإذا كانت الشحنة الكهربائية على البالون سالبة؛ فإن الشحنة الكهربائية على الشعر:
 - أ- سالبة وتساوي شحنة البالون في المقدار.
 - ب- موجبة وتساوي شحنة البالون في المقدار.
 - ج- سالبة وأقل من شحنة البالون.
 - د- موجبة وأكبر من شحنة البالون.
 - 5- ثلاثة أجسام (أ، ب، ج)، قرب اثنان منها من بعضها في كل مرة، فإذا تنافر (أ) مع (ب)، وإذا تنافر (ب) مع (ج)، فما الجملة الصحيحة في ما يأتي:
 - أ- (أ) و (ج) مختلفان في الشحنة.
 - ب- أحد الأجسام الثلاثة متعادل.
 - ج- (ب) و (ج) مختلفان في الشحنة.
 - د- (أ) و (ج) لهما نوع الشحنة نفسه.

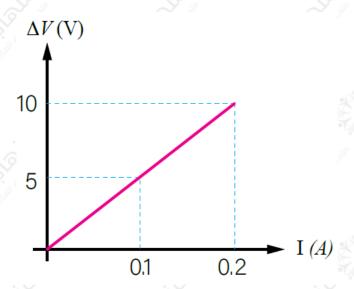
السؤال الثالث:

المهارات العلمية

- 1) أحدد إذا كانت الخصائص الآتية تنطبق في حالة التوصيل على التوالي أم التوازي: أ) التيار هو نفسه في المقاومات جميعها:
 - ب) إذا احترق مصباح، تبقى بقية المصابيح مضيئة:



- ج) یعمل کل مصباح بمفتاح من:
- 2) أقارن بين الشحن بالدلك والشحن بالحث، من حيث حاجتها إلى مؤثر مشحون.
- 3) أتوصل إلى دليل على أن الأجهزة المنزلية جميعها متصلة مع بعضها على التوازي.
 - 4) أستنتج مصدر الشحنات الكهربائية المتحركة في الدارات الكهربائية.
 - 5) أجد مقدار المقاومة الكهربائية بناء على الرسم البياني الآتي:



6) أفسر.

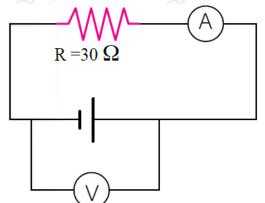
أ) تطاير شعر طفلة عند قفزها على الترامبولين (لعبة القفز المطاطية).



ب) صناعة فتيل المصباح الكهربائي من دون مواد فلزية.



- ج) سرعة تجمع دقائق الغبار على الزجاج، بعد مسحه بقطعة قماش.
 - 7) أوضح المقصود بكل من: التيار الكهربائي، المقاومة الكهربائية.
 - 8) أقارن بين (الأميتر) و (الفولتميتر) من حيث:
 - أ) استخدام كل منهما.
 - ب) كيفية توصيله في الدارات الكهربائية.



9) يمثل الشكل المجاور دارة كهربائية، بناء على القيم المثبتة عليها، أجد قراءة (الفولتميتر)؛ إذا كانت Aقراءة (الأميتر) تساوي 2 .

10) لدي كرتان فلزيتان متماثلتان غير مشحونتين، يراد شحنهما باستخدام قضيب يحمل شحنة موجبة. أتوصل إلى كيفية شحنهما بشحنتين متساويتين:

- أ) موجبتين.
- ب) إحداهما موجبة والأخرى سالبة.
- 11) أجيب عن الأسئلة الثلاثة الآتية المتعلقة بالكشاف الكهربائي:
 - 1- أذكر أجزاء الكشاف الكهربائي.
- 2- أتوقع نوع الشحنة الكهربائية المتجمعة على ورقتي كشاف كهربائي، عند تقريب قضيب من (الأبونايت) دلك بصوف من قرصه.
- 3- أتوصل إلى نوع الشحنة الكهربائية المتجمعة على ورقتي الكشاف، إذا لامس قضيب (الأبونايت) سالب الشحنة قرص الكشاف.