



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس
التاسع

الوحدة الخامسة
المواد الموصلة
والمواد العازلة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- مكونات بطارية بغداد، هي:
- أ- قصدير وخارصين ب- نحاس وقصدير ج- حديد ونحاس د- حديد وقصدير
- ٢- علّق جلفاني رجل حيوان على مشابك من النحاس على قضيب حديد، ما نوع الحيوان:
- أ- أرنب ب- ضفدع ج- دجاجة د- دجاجة
- ٣- عدد أقراص النحاس التي استخدمها فولتا في بناء أعمدة مختلفة، هي:
- أ- ٣٠ قرص ب- ٤٠ قرص ج- ٦٠ قرص د- جميع ما ذكر
- ٤- يتكون عمود فولتا من عمود من الخارصين وأقراص من النحاس.
- أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٥- الجهد الكهربائي الناتج من بطارية بغداد يتراوح بين ٢.٥ فولت إلى ٣ فولت.
- أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني اختر من العمود الأول الرقم المناسب من العمود الثاني:

العمود الثاني		العمود الأول	
١	الساسانيين		كهرباء الحيوان
٢	لويجي جلفاني		عود فولتا
٣	ألساندرو فولتا		جرّة من الفخار

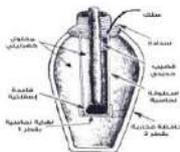
السؤال الثالث استخدام الكلمات الموجودة في الصندوق لإكمال الفراغ في العبارات التالية:

البطاريات	الكهرباء	الطاقة	المعادن	محلول	ارتعاش
-----------	----------	--------	---------	-------	--------

- ١- التفاعلات الكيميائية في تعمل على توفير لعمل الدوائر الكهربائية.
- ٢- لاحظ جلفاني أرجل الضفدع وهذا ما جعله يعتقد أنها تنتج
- ٣- أثبتت تجارب فولتا أن المختلفة تنتج الكهرباء اتي تتدفق عبر موصل.

السؤال الرابع صف الاختلافات بين تفسيرات جلفاني وفولتا للكيفية التي سرى بها التيار الكهربائي

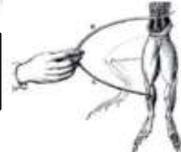
السؤال الخامس اكتب داخل المربع اسم البطارية التي تمثلها:



.....



.....



.....





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس
التاسع

الوحدة الخامسة
المواد الموصلة
والمواد العازلة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- مكونات بطارية بغداد، هي:
- أ- قصدير وخارصين ب- نحاس وقصدير ج- **حديد ونحاس** د- حديد وقصدير
- ٢- علق جلفاني رجل حيوان على مشابك من النحاس على قضيب حديد، ما نوع الحيوان:
- أ- أرنب ب- **ضفدع** ج- دجاجة د- دجاجة
- ٣- عدد أقراص النحاس التي استخدمها فولتا في بناء أعمدة مختلفة، هي:
- أ- ٣٠ قرص ب- ٤٠ قرص ج- ٦٠ قرص د- **جميع ما ذكر**
- ٤- يتكون عمود فولتا من عمود من الخارصين وأقراص من النحاس.
- أ- **العبرة صحيحة** ب- العبرة خاطئة
- ٥- الجهد الكهربائي الناتج من بطارية بغداد يتراوح بين ٢.٥ فولت إلى ٣ فولت.
- أ- العبرة صحيحة ب- **العبرة خاطئة**

السؤال الثاني

اختر من العمود الأول الرقم المناسب من العمود الثاني:

العمود الثاني		العمود الأول	
١	الساسانيين	٢	كهرباء الحيوان
٢	لويجي جلفاني	٣	عود فولتا
٣	ألساندرو فولتا	١	جرّة من الفخار

السؤال الثالث

استخدم الكلمات الموجودة في الصندوق لإكمال الفراغ في العبارات التالية:

البطاريات	الكهرباء	الطاقة	المعادن	محلول	ارتعاش
-----------	----------	--------	---------	-------	--------

- ١- التفاعلات الكيميائية في **البطاريات** تعمل على توفير **الطاقة** لعمل الدوائر الكهربائية.
- ٢- لاحظ جلفاني **ارتعاش** أرجل الضفدع وهذا ما جعله يعتقد أنها تنتج **الكهرباء**.
- ٣- أثبتت تجارب فولتا أن **المعادن** المختلفة تنتج الكهرباء اتي تتدفق عبر **محلول** موصل.

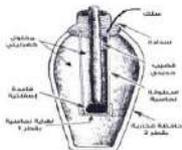
السؤال الرابع

صف الاختلافات بين تفسيرات جلفاني وفولتا للكيفية التي سرى بها التيار الكهربائي

- ❖ **جلفاني:** استخدم النحاس والحديد وارتعاش رجل الضفدع كدليل على التيار الكهربائي.
- ❖ **فولتا:** استخدم النحاس والخارصين وسريان الشرارات في السلك كدليل على التيار الكهربائي.

السؤال الخامس

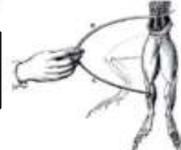
اكتب داخل المربع اسم البطارية التي تمثلها:



بطارية بغداد



بطارية فولتا



بطارية جلفاني

