najah213.com · نجاح 213

المستوى: أولى متوسط	نوفمبر2021
فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: ساعة

الموضوع2

الوضعية الأولى:

1 - صنف المواد الآتية داخل الجدول:

جسم الانسان- الذهب - الزجاج - الزئبق - محلول ملحي - البلاستيك - الماء المقطر- الطلاء:

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء

2 - ما الفرق بين المواد الناقلة والمواد العازلة للكهرباء؟

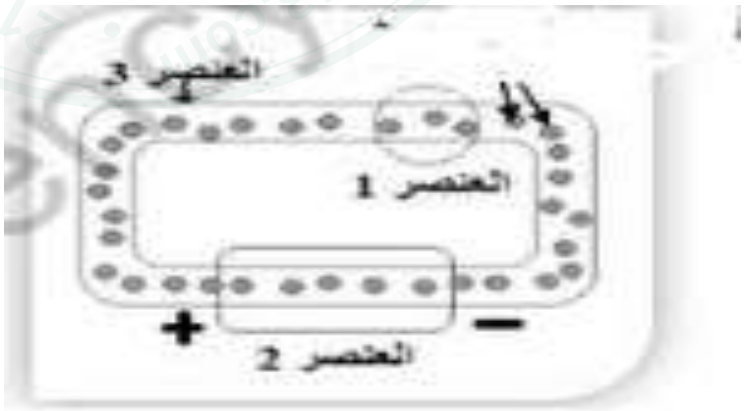
.....

.....

.....

II) - اكمل الفراغات بما يناسبها:

لفهم مايجري في الدارة الكهربائية مجهريا نمثلها بالنموذج.....



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

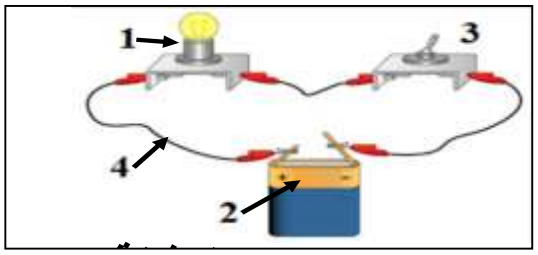
ويمثل العنصر 1.....

ويمثل العنصر2.....

بينما يمثل العنصر 3.....

الوضعية الثانية :

1 – في اطار العمل الفوجي طلب الاستاذ من سلمى وزميلتها انجاز التركيب المبين في الوثيقة 1:



الوثيقة 1

المطلوب :

تعرف على العناصر المرقمة :

العنصر 1.....

العنصر2.....

العنصر3.....

العنصر4.....

2 – ارسم المخطط النظامي لهذه الدارة موضحا عليها جهة التيار الكهربائي ؟

المخطط النظامي للدارة وتمثيل اتجاه التيار الكهربائي

3– قامت سلمى باستبدال العنصر 3 ببعض المواد الموجودة في الجدول التالي :

- اكمل الجدول بوضع علامة (x) في الخانة الصحيحة .

المواد	يتوهج المصباح	لايتوهج المصباح
زجاج		
قطعةنحاس		
بلاستيك		
فضة		

4– اذا كانت دلالة العمود الكهربائي9V و دلالة المصباح 1.5V كيف يشتغل المصباح ؟ علل

.....

.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاجابة النموذجية :

تصحيح الوضعية الأولى:

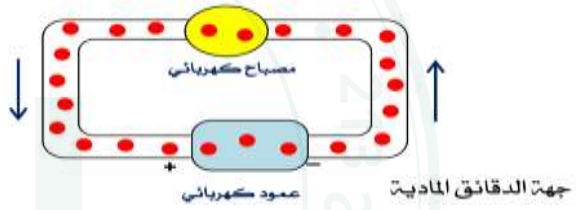
1 - تصنيف المواد الآتية داخل الجدول:

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء
البلاستيك ، الطلاء الماء المقطر ، الزجاج .	**الـذهب ، الزئبـق ، محلـول ملحـي ، جسـم الانسان .**

2 - الفرق بين المواد الناقلة والمواد العازلة للكهرباء :
المواد الناقلة للكهرباء هي المواد التي تسمح بمرور الكهرباء بينما المواد العازلة هي المواد التي لاتسمح بمرور الكهرباء .

II) - اكمل الفراغات بما يناسبها:

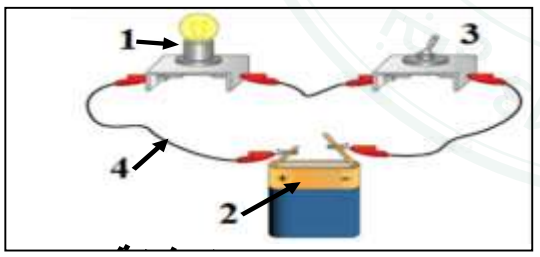
لفهم مايجري في الدارة الكهربائية مجهريا نمثلها **بالنموذج الدوراني للتيار الكهربائي**



ويمثل العنصر 1 مصباح كهربائي

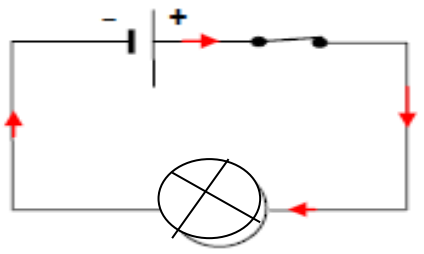
ويمثل العنصر2 عمود كهربائي

تصحيح الوضعية الثانية :



التعرف على العناصر المرقمة :
العنصر 1 : **مصباح .**
العنصر2 : **البطارية .**
العنصر3: **قاطعة .**
العنصر4: **اسلاك توصيل**

2 - رسم المخطط النظامي لهذه الدارة موضحا عليها جهة التيار الكهربائي :



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

3- اكمال الجدول بوضع علامة (x) في الخانة الصحيحة :

المواد	يتوهج المصباح	لايتوهج المصباح
زجاج		x
قطعةنحاس	x	
بلاستيك		x
فضة	x	

4 - اذا كانت دلالة العمود الكهربائي 9V و دلالة المصباح 1.5V يحدث توهج قوي ثم تلف المصباح .
التعليل : لان دلالة المصباح غير متناسبة مع دلالة المولد .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com