



Taqarob schools

مدارس تقارب



اختبار الشهر الأول

العلوم

الفصل الأول 2016/2017

الزمن:  
حصة واحدة

الاسم: .....

الصف: السادس

الشعبة:

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المجموع
علامة السؤال	2	2	4	12		20
علامة الطالب						

( اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا ، و أنت تجعل الحزن إذا شئت سهلا )

علامتان

س 1 : عرّف ما يأتي :

تم التحميل من موقع الأوانل التعليمي

(1) الشحنة الكهربائية :-

إحدى خصائص المادة, تنتج عن اختلاف عدد الشحنات الموجبة والسالبة في الجسم .

(2) الدارة الكهربائية :-

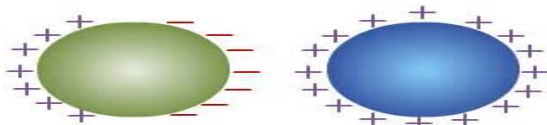
مسار مغلق يسلكه التيار الكهربائي, ويتكون بصورة أساسية من مادة موصلة ومصدر للكهرباء .

علامتان

س 2 : علل ما يأتي :

(1) عند تقريب قضيب الزجاج المدلوك بقطعة الحرير الى الكشاف الكهربائي فيحدث تنافر.

لان قضيب الزجاج المشحون شحنة موجبة يؤثر على القضيب الفلزي بالكشاف الكهربائي وتصبح على الطرف القريب للفلز شحنة سالبة والطرف البعيد شحنة موجبة



(2) تغلف مقابض الأدوات التي يستخدمها فني الأجهزة الكهربائية مثل المفك, بمادة من البلاستيك .

لحمايته من خطر الكهرباء لان البلاستيك مادة عازلة للكهرباء.

4 علامات

س 3 : أكمل الفراغات الآتية بالإجابات العلمية الصحيحة :

- 1- العملية التي يشحن بها جسم بشحنة كهربائية هي : ( التهرب ) .
- 2- يتكون من رأس فلزية مدببة وسلك فلزية غليظة موصول الأرض : ( مانعة الصواعق ) .

3- أداة تستخدم في الأساس للكشف عن وجود الشحنة الكهربائية على جسم وتحديد نوعها, وله استخدامات

أخرى : ( الكشاف الكهربائي ) .

4- إضاءة المصابيح الموصولة معاً على..... أشد من إضاءتها عند اتصالها على التوالي : ( التوازي ) .

12 علامات

س 4 : أجب عما يأتي :

أ- اذكر مصادر التيار الكهربائي ؟

1. الطاقة الشمسية 2. المصادر الكيميائية

ب- أعط مثلاً واحداً على كل من :

1. اللمس (فلز مع فلز)

2. الدلك (بلاستيك مع صوف/زجاج مع حرير)

2. الحث (فلز مع بلاستيك/ فلز مع زجاج)

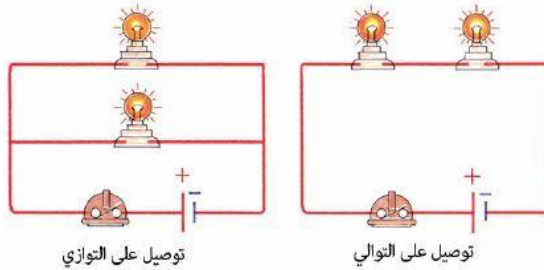
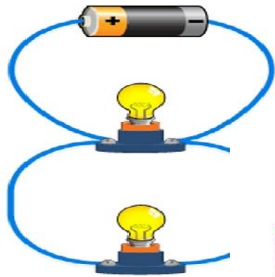
ج - ما العوامل التي تؤثر في التيار الكهربائي الناتج عن استخدام المغناطيس ؟.

1. سرعة المغناطيس

2. عدد لفات السلك

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

د- بين بالرسم طريقة توصيل المصابيح الكهربائية ؟



توصيل على التوازي

توصيل على التوالي

توصيل الدائرة الكهربائية

1. التوصيل على التوالي ؟

2. التوصيل على التوازي ؟

انتهت الأسئلة

