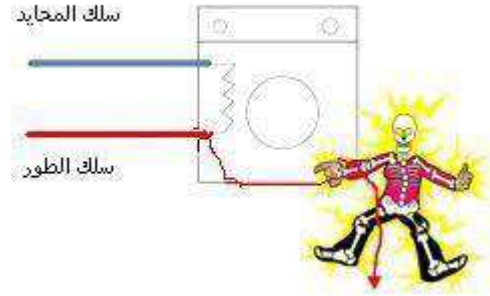


| | | |
|--|---|--|
| المدرسة الإعدادية فاضل بن عاشور بالسلوقية | فرض تألفي عدد 1 في العلوم الفيزيائية | الأستاذ : علي بوناب القسم : 9 أساسي السنة الدراسية : 2010-2011 |
| الاسم:..... | اللقب:..... | القسم..... الرقم..... |

تمرين 1: (7نقاط)



1- أذكر ماهو الخطر الذي أحل بهذا الشخص و ماهو سببه؟

.....

.....

.....

1.5

2- كيف يمكن الحماية منه؟

.....

.....

1

3- أذكر خطرا آخر للكهرباء المنزلية؟

.....

.....

1

4- حدد سببا من أسباب وقوعه ؟

.....

.....

1

5- ماهو دور السلك المحايد؟

.....

.....

1

6- كيف نميز بين السلك المحايد وسلك الطور؟

.....

.....

1.5

تمرين عدد 2: (7 نقاط)

ندلك قضيب زجاجي بقطعة من الحرير.

1-أذكر ماذا يحدث للقضيب الزجاجي؟

1

2--فسر ماذا يحدث عند تقرب قضيب زجاجي من نواس كهربائي ؟

2

نلمس كويرة النواس الكهربائي بالقضيب الزجاجي المدلكة بقطعة الحرير.

3-أذكر ماذا يحدث لكويرة النواس الكهربائي ؟

1

4- فسر ماذا يحدث عند إعادة تقرب القضيب الزجاجي من النواس الكهربائي ؟

1.5

5-حدد ماذا يحدث بين قطعة الحرير و كويرة النواس الكهربائي معلا جوابك؟

1.5

تمرين عدد 3: (6 نقاط)

نلمس قطعة من القطن بقطعة من الصوف تحمل شحنة كهربائية سالبة تتكون من 4000 شحنة كهربائية بسيطة.

1-فسر لماذا نسمي الكهرباء التي تكتسبها قطعة القطن بالكهرباء الساكنة ؟

2

2-احسب الشحنة الكهربائية q التي تحملها قطعة الصوف علما و أن قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة $e = 1.6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

2

نعلق قطعة القطن بخيط دقيق عازل ثم نقرب لها قطعة الصوف فيتنافرا

3-أذكر نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها قطعة القطن معلا جوابك؟

2