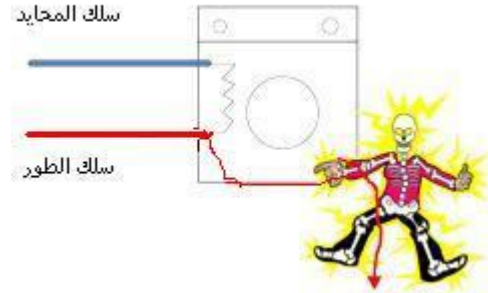


الأستاذ : علي بوناب	فرض تألوفي عدد 1	المدرسة الإعدادية فاضل بن عاشور بالسلووقية
القسم : 9 أساسي	في العلوم الفيزيائية	الاسم: .....
السنة الدراسية : 2010-2011	اللقب: .....	الرقم: .....

### 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 تقريب قضيب زجاجي من نواس كهربائي؟

2

نلمس كويرة النواس الكهربائي بالقضيب الزجاجي المدلّقة بقطعة الحرير.

3-أذكر ماذا يحدث لكويرة النواس الكهربائي؟

1

4- فسر ماذا يحدث عند إعادة تقريب 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

