المستوى: الرابعة متوسط	سلسلة تمارين 01	الموسم الدراسي:2021/2020
مادة العلوم الفيزيائية		إعداد الأستاذ بن اعمارة ابراهيم

السؤال الأول:

اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- جسيم داخل النواة ويحمل شحنة موجبة . (.....)
- جسيم داخل النواة و ال يحمل أي شحنة كهربائية . (.....)
- جسيم في الذرة و يحمل شحنة سالبة . (.....)
- طريقة شحن يتم فيها انتقال الالكترونات من جسم مشحون إلى جسم آخر بالتلامس المباشر . (.....)
- طريقة شحن يتم فيها انتقال الالكترونات إلى جزء من الجسم بسبب الشحنة الكهربائية لجسم آخر لا يلامسه. (.....)
- الشحنات لا تفنى و لا تستحدث بل تنتقل من مادة إلى أخرى مما يعني أن الشحنات الكهربائية محفوظة(.....)
- فقدان الكهرباء الساكنة الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بعيدا عن الجسم (.....)
- ظاهرة كهربائية ناتجة عن تفريغ كهربائي بين شحنات السحب المختلفة أو بين السحب و سطح الارض المشحونين بنوعين مختلفين من الشحنات. (.....)

السؤال الثاني:

أكمل العبارات العلمية التالية بما يناسبها؟

- الشحنات الكهربائية المختلفة النوع تتولد بينها قوة .....
- الشحنات الكهربائية المتشابهة النوع تتولد بينها قوة .....
- تنشأ بين الإلكترونات والبروتونات في الذرة قوة ..... كهربائية
- الذرة ..... كهربائيا
- مقدار شحنة الالكترون ..... مقدار شحنة البروتون
- عدد الالكترونات ..... عدد البروتونات في الذرة
- عند احتكاك ساق مطاطي بالفراء تنشأ علي ساق المطاط شحنة كهربائية .....
- عند احتكاك ساق الزجاج بالحرير تنشأ علي ساق الزجاج شحنة كهربائية .....
- الشحنة الكهربائية التي يحملها أي جسم هي ..... لشحنة الالكترون الواحد
- يمكن اكتشاف الشحنة الكهربائية بواسطة أداة خاصة تسمى. .....

السؤال الثالث:

فسر ما يلي:

- يجذب ساق الزجاج المدلوك بالحرير قصاصات الورق
- تولد الشحنات الكهربائية على الأجسام بعد دلكها
- يصنع قرص الكاشف الكهربائي وساقه وورقتاه من مواد معدنية
- عندما تقف على كرسي خشبي وتلمس ساقا مشحونة، ومعزولة فإنها لا تفقد شحنتها
- تزود مانعة الصواعق بعصا معدنية مدببة
- تزود مانعة الصواعق بسلك معدني يدفن تحت الأرض