

## مراجعة درس الشحنات الكهربائية والقوى الكهربائية

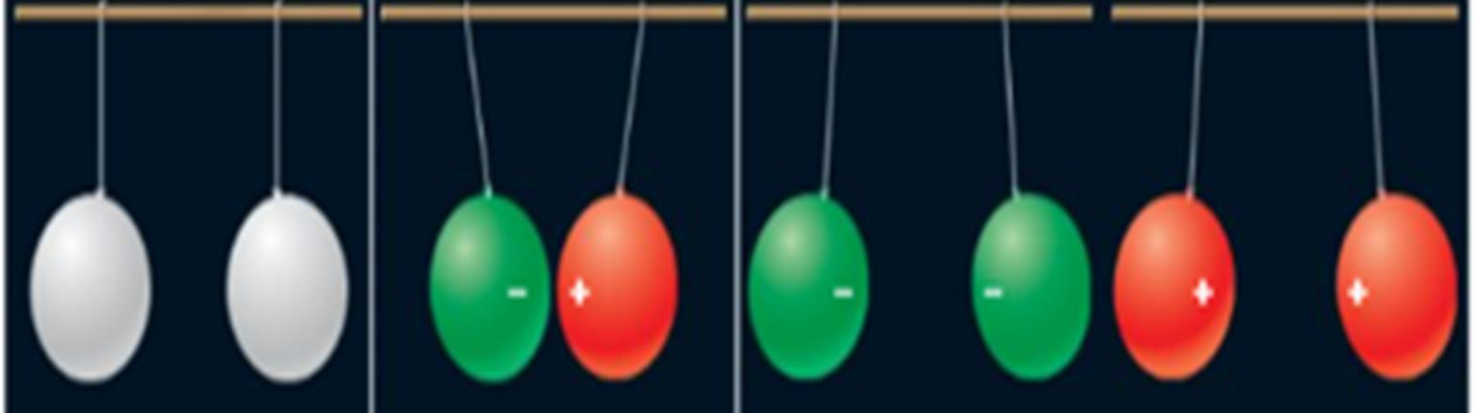
الاسم: ..... الشعبة [ ]

### السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1 - في الذرة جسمان مشحونان هما **البروتون** شحنته **موجبة** و **الالكترون** شحنته **سالبة**
- 2- جسم فقد الكترون او اكثر **جسم موجب الشحنة**
- 3- جسم كسب الكترون او اكثر **جسم سالب الشحنة**
- 4- من الأمثلة على التفريغ الكهربائي **السريع البرق**
- 5- من الأمثلة على المواد العازلة للكهرباء **البلاستيك و الخشب و الزجاج**
- 6- من الأمثلة على المواد الموصلة للكهرباء **النحاس**
- 7 - مصدر كل الشحنات الكهربائية هو **الذرات**

ثانياً:- اطلع على الشكل اسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



4 - لا يوجد قوة

3 - تجاذب

2- تنافر

1- تنافر

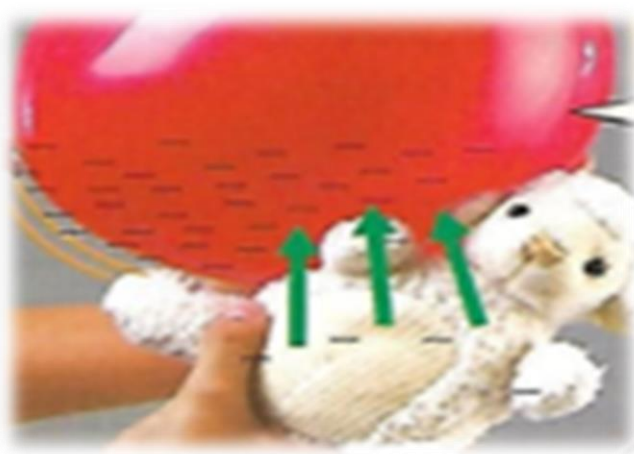
1- اكتب نوع التفاعل بين الشحنات الكهربائية كما يبينها الشكل اعلاه؟

2- ماذا تسمى القوة التي تنشأ بين الاجسام كما يبينها الشكل ؟ **القوة الكهربائية**

ثالثا: اطلع على الشكل أسفل ثم اكتب ما يحدث في كل حالة:



يفقد الزجاج الالكترونات فيصبح موجب الشحنة  
ويكتسب الصوف الالكترونات فيصبح سالب الشحنة



يفقد الصوف الالكترونات فيصبح موجب الشحنة  
ويكتسب البالون الالكترونات فيصبح سالب الشحنة

### السؤال الثاني:-

أولا: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الاول	العمود الثاني
4	جسم تتساوى فيه الشحنة الموجبة مع الشحنة السالبة	( 1 ) القوة الكهربائية
3	جسم لا تتساوى فيه الشحنة الموجبة مع الشحنة السالبة	( 2 ) العازل
5	فقدان الشحنة الكهربائية الفائضة	( 3 ) مشحونا كهربائي
1	قوة يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائيا بعضهما ببعض	( 4 ) متعادل كهربائي
7	منطقة غير مرئية تحيط بجسم مشحون تؤثر فيه قوة كهربائية	( 5 ) التفريغ الكهربائي
2	مادة لا تنتقل عبرها الشحنات الكهربائية بسهولة	( 6 ) الموصل
6	مادة تنتقل عبرها الشحنات الكهربائية بسهولة	( 7 ) المجال الكهربائي

ثانيا: - يمثل الشكل أسفل بعض الامثلة التي يحدث فيها تفريغ كهربائي اكتب تحويلات الطاقة التي تحدث:



من طاقة كهربائية الى  
طاقة ضوئية



من طاقة كهربائية الى  
طاقة ضوئية وحرارية



من طاقة كهربائية الى  
طاقة ضوئية وحرارية