

## مراجعة درس الشحنات الكهربائية والقوى الكهربائية

[ الشعبية ]

.....  
الاسم:

### السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

1 - في الذرة جسمان مشحونان هما البروتون شحنته **موجبة** والكترون شحنته **سالبة**

2 - جسم فقد الكترون او اكثر **جسم موجب الشحنة**

3 - جسم كسب الكترون او اكثر **جسم سالب الشحنة**

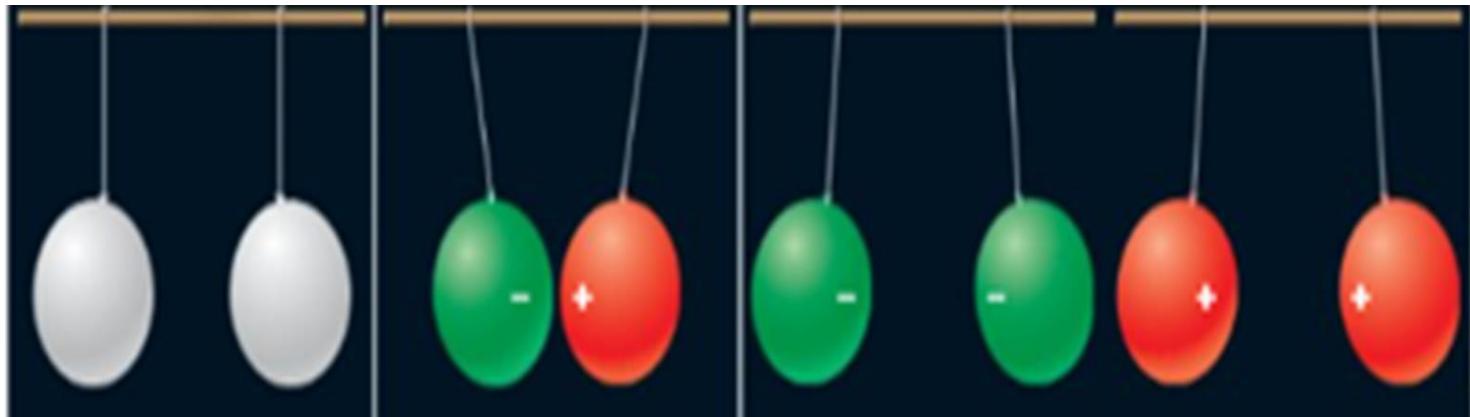
4 - من الأمثلة على التفريغ الكهربائي السريع **البرق**

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 - تناول

1 - تناول

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

القوة الكهربائية

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

ثالثاً: اطع على الشكل أسفل ثم اكتب ما يحدث في كل حالة:



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



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

### السؤال الثاني:-

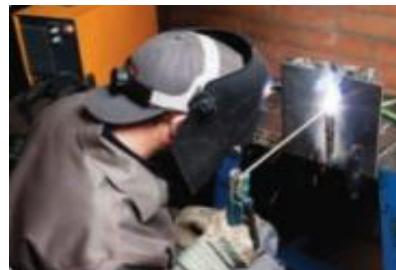
أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

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

ثانياً: - يمثل الشكل أسفل بعض الامثلة التي يحث فيها تفريغ كهربائي اكتب تحولات الطاقة التي تحدث:



من طاقة كهربائية الى  
طاقة ضوئية



من طاقة كهربائية الى  
طاقة ضوئية وحرارية



من طاقة كهربائية الى  
طاقة ضوئية وحرارية