المدرسة الاعدادية الدغرة السنة الدراسية : 2011 – 2012 المستوى : تاسعة أساسي	ف ض مراقبة في العلوم الفيزيائية عـدد 02	الأستاذ : رضا قاسمي المدة : 30 دقيقة
الاسم و اللقب : ..... القسم ..... الرقم :		

تمرين عدد 01 (نقطة)

1/ أكمل الجمل التالية بالعبارات المناسبة :

الشحنة الكهربائية هي مقدار فيزيائي قابل للقيس و وحدة قيسها العالمية هي .....

يمكن لجسم أن يتكهرب بـ ..... أو بالتماس.

الكهرباء نوعان : كهرباء ..... و كهرباء زجاجية.

جسمان مكهربان بكهرباء من نفس النوع ..... و جسمان مكهربان بكهرباء من نوع مختلف .....

2/ جسم A مكهرب بالاحتكاك له شحنة كهربائية $q_A = -32 \times 10^{-15}C$

أ - ماهي العلاقة بين الشحنة الكهربائية و الشحنة الكهربائية البسيطة : .....

ب -أحسب عدد الشحنات الكهربائية البسيطة في هذا الجسم مع العلم أن $e=1.6\ 10^{-19}C$

.....

ج- لامسنا الجسم A في جسم آخر B. ماذا يحصل ؟

.....

د- مع العلم أن عدد الشحنات الكهربائية البسيطة في الجسم B تساوي 2000. أحسب قيمة الشحنة الكهربائية في هذا الجسم مع العلم أنها سالبة.

.....

ه - قارن بين الشحنة الكهربائية للجسم A و الشحنة الكهربائية للجسم B.

.....

و- نقرّب الجسمين A و B إلى نواس كهربائي كل على حدة. ماذا نلاحظ؟ علل إجابتك.

.....

.....

تمرين عدد 02 : (09 نقاط)

1/ ... التفاعل الكيميائي

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

/ احتراق الميتان في الأكسيجين يعتبر تفا كيميائيا.

حدد الأجسام المتفاعلة و الأجسام المنتجة مع كتابة هذا التفاعل

.....

.....

3/ في المخبر أشعل أحد التلاميذ الكبريت ثم أدخله في قنينة الأكسيجين فلاحظ أن الكبريت يشتعل بتوهُج مفرزا غازا لا لون له يسمى ثاني أكسيد الكبريت، يمكن التعرف غلى هذا الغاز بالسعال الذي يثيره.

أ - بين من خلال هذه التجربة أنه حصل تفاعل كيميائيا

.....

ب -حدد الأجسام المتفاعلة و الأجسام المنتجة

.....

4/ أ- أعطي رسم لنموذج :

- ذرة الكربون .....
- ذرة الكبريت .....
- هباءة الأكسيجين.....
- هباءة ثاني أكسيد الكبريت.....

ب- قدّم نموذج تمثيل احتراق الكبريت باستعمال النماذج الهبائية

.....

ج- من خلال تجربة احتراق الكبريت و بالاعتماد على نماذج الهباءات، صنف تلك الأجسام إلى أجسام نقية بسيطة و أجسام نقية مركبة

.....

5/ أ- أذكر مكونات الذرة مع رسم تقريبي:

.....

.....

ب - ذرة الكربون لها نواة شحنتها $q= 3.610^{-19}C$

أحسب شحنة الإلكترونات لهذه الذرة مع العلم أن الذرة متعادلة كهربائيا.

.....

عمـلا مـوفقـا

COLLEGE.MOURAJAA.COM