

الأستاذ : رضا قاسمي المدة : 30 دقيقة	ف ض مراقبة في العلوم الفيزيائية عدد 02	المدرسة الاعدادية الدغرة السنة الدراسية : 2011 – 2012 المستوى : تاسعة أساسى
---	---	---

الاسم و اللقب : الرقم : القسم

تمرين عدد 01 (نقطه)

1/ أكمل الجمل التالية بالعبارات المناسبة :

الشحنة الكهربائية هي مقدار فизيائي قابل للقياس و وحدة قيسها العالمية هي
يمكن لجسم أن يتكهرب ب 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 $e = 1.6 \times 10^{-19} C$

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

تمرين عدد 02 : (09 نقطه)

1/ عرف التفاعل الكيميائي

/ احتراق الميتان في الأكسجين يعتبر تفاعلاً كيميائياً.

حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام المنتجة مع كتابة هذا التفاعل

3/ في المخبر أشعل أحد التلاميذ الكبريت ثم أدخله في قبضة الأكسجين فلاحظ أن الكبريت يشتعل بتوهج مفرزاً غازاً لا لون له يسمى ثاني أكسيد الكبريت، يمكن التعرف على هذا الغاز بالسعال الذي يثيره.

أ - بين من خلال هذه التجربة أنه حصل تفاعل كيميائياً

ب- حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام المنتجة

4/ أ- أعطي رسم لنموذج :

❖ ذرة الكربون

❖ ذرة الكبريت

❖ هباء الأكسجين.....

❖ هباء ثاني أكسيد الكبريت.....

ب- قدم نموذج تمثيل احتراق الكبريت باستعمال النماذج الهبائية

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

5/ أ- اذكر مكونات الذرة مع رسم تقريري:

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

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