

العلامة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات بوضع علامة (x) (تجنب التشطيب)

1- تتغير طبيعة المادة في:

 - التحول الفيزيائي فقط - في التحول الكيميائي فقط - في التحولين معا

2- الرجوع للحالة الابتدائية ممكن في:

 - التحول الفيزيائي فقط - في التحول الكيميائي فقط - في التحولين معا

3- حبيبات المادة (الكتلة) محفوظة في:

 - التحول الفيزيائي فقط - في التحول الكيميائي فقط - في التحولين معا

4- النموذج الحبيبي قادر على تفسير:

 - التحول الفيزيائي فقط - التحول الكيميائي فقط - في التحولين معا

5- نمزج 20g من برادة الحديد مع 30g من مسحوق الكبريت، هذا المزيج هو:

 - تحول فيزيائي - تحول كيميائي - ليس تحول

أ- كتلة المزيج الناتج هي:

 -g50 -g30 -g20

ب- نسخن المزيج الناتج فوق مصدر حراري (موقد بنزن)، هذا التسخين هو:

 - تحول فيزيائي - تحول كيميائي - ليس تحول

ج- كتلة كبريت الحديد الناتجة هي:

 -g 50 -g40 -g55الوضعية الثانية: (12 نقطة)

*وضع أحمد 50g من صوف الحديد في قارورة محكمة بسدادة، ثم وضعها فوق ميزان رقمي وقرأ قيمة الكتلة المسجلة بعدها قام بربط طرفي البطارية بصوف الحديد كما هو موضَّح في الشكل 1 ثم قرأ قيمة الكتلة المسجلة مجدداً.

1/ أ - سم التحول الذي طرأ لصوف الحديد (2ن)

.....

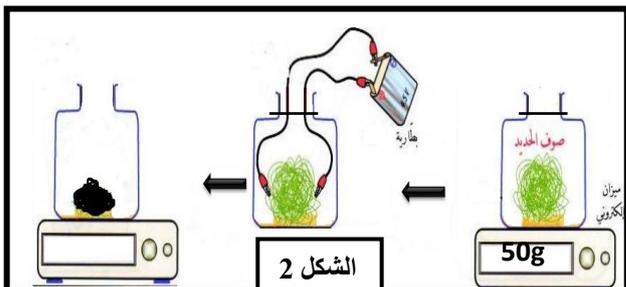
ب- أذكر ميزتين له: (3ن)

..... /1

..... /2

2/ ماهي قيمة الكتلة التي تتوقعها على الميزان بعد التحول؟ برّر إجابتك؟ (3ن)

..... قيمة الكتلة..... التبرير:.....



*قام الآن بالتجربة الثانية الموضَّحة في الشكل 2

3/ أ- ما هو الفرق الذي يلاحظه بين التجربتين: (2ن)

3/ ماهي قيمة الكتلة التي تتوقعها على الميزان بعد التحول؟ برّر إجابتك؟ (2ن)