القسم:	اللقب :.....
.....	الاسم :.....

1سا

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية التكنولوجية

2م

العلامة

التمرين الأول:(8)نقاط

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات بوضع علامة (x)(تجنّب 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 g20 من برادة الحديد مع g30 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:

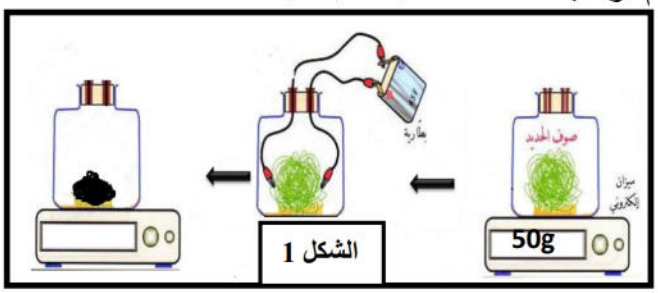
-تحول فيزيائي ☐ -تحول كيميائي ☐ -ليس تحول ☐

ج-كتلة كبريت الحديد الناتجة هي:

-g 50 ☐ **-g40** ☐ **g55** ☐

الوضعية الثانية:(12نقطة)

*وضع أحمد **50 g**من صوف الحديد في قارورة محكمة بسدّادة ، ثم وضعها فوق ميزان رقمي وقرأ قيمة الكتلة المسجّلة بعدها قام بربط طرفي البطارية بصوف الحديد كما هو موضّح في **الشّكل 1** ثم قرأ قيمة الكتلة المسجّلة مجدّدا.



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

.....

ب- أذكر ميزتين له: (3ن)

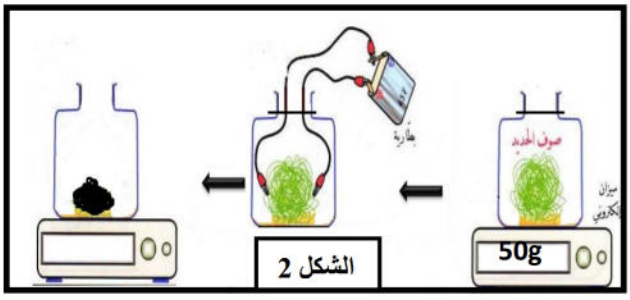
1/ .....

2/.....

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

قيمة الكتلة.....التبرير:.....

.....



*قام الآن بالتجربة الثانية الموضّحة في **الشّكل2**

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

.....

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

.....

2am.ency-education.com