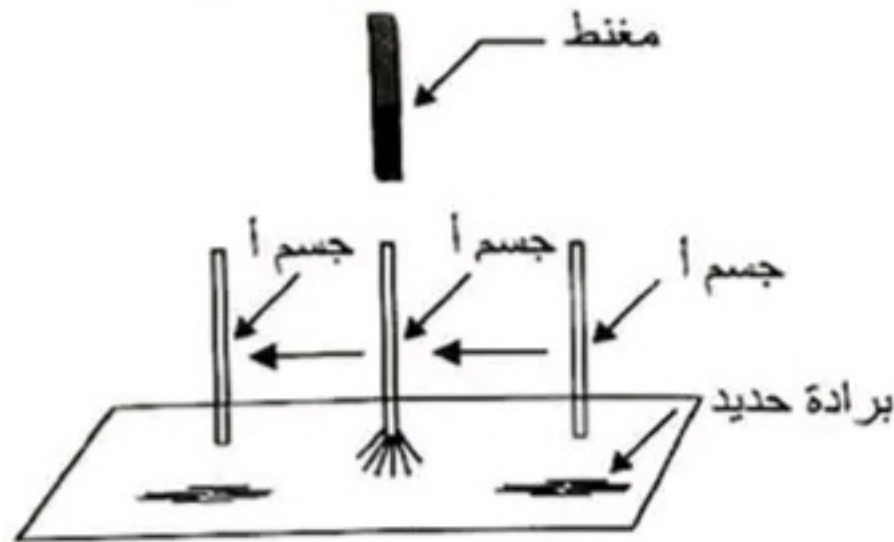


فرض مراقبة عدد 3 نموذج 1

تمرين عدد 1:

أنجز أحد التلاميذ التجربة المجسمة على الرسم التالي :



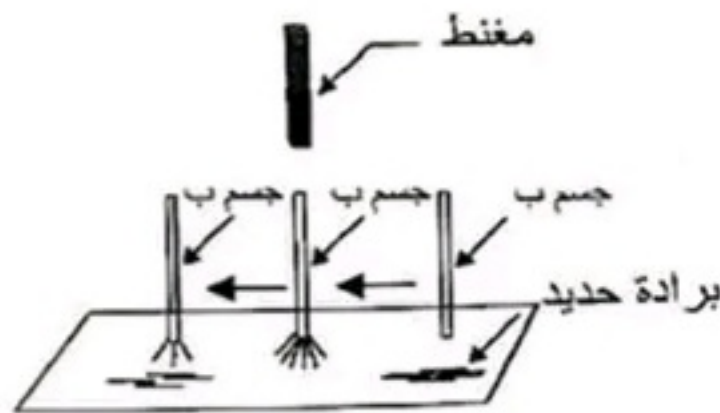
1/ إستنادا إلى الرسم أعلاه .

ضع عبارة صواب أو خطأ أمام كل إقتراح من المقترحات التالية :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- أ- الجسم أ ممغنط قبل بداية التجربة.
- ب- يمكن أن تكون مادة صنع الجسم أ الحديد الصلب .
- ج- تمغنط الجسم أ أثناء التجربة .
- د- تمغنط الجسم أ دائم.
- هـ- تمغنط الجسم أ بالاحتكاك .

2/ إستبدل التلميذ الجسم أ بآخر ب صنع من مادة معينة و أعاد نفس التجربة السابقة مثل ما هو



مجسم على الرسم التالي :

ضع عبارة صواب أو خطأ أمام كل إقتراح من المقترحات التالية :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- أ- الجسم ب ممغنط قبل بداية التجربة.
- ب- يمكن أن تكون مادة صنع الجسم ب الحديد الصلب.
- ج- تمغنط الجسم ب أثناء التجربة.
- د- تمغنط الجسم ب بالاحتكاك.
- هـ- تمغنط الجسم ب دائم.

تمرين عدد 2:

قام سامي و سلمى و حكيم بتقريب قضيبان معدنيان م₁ و م₂ من بعضهما البعض فحدث تجاذب بين القضيبين - رسم 1 -



- رسم 1 -

لتفسير هذا التجاذب :

- جزم سامي بأن القضيبين م₁ و م₂ ممغنطان قبل بداية التجربة.
- لم توافقه سلمى الرأي و جزمت بدورها بأن أحد القضيبان ممغنط قبل بداية التجربة.
- 1- هل يكفي بأن يتجاذب قضيبان لنستنتج بأنهما ممغنطان - دعم إجابتك بمثال.

2- هل توافق سلمى رأيها.

3- إقترح حكيم بأن يقلب القضيب م₁ مثل ما هو مبين على الرسم التالي :



أ) ماذا يحدث بين القضيبين عندما يكون كلاهما ممغنط ؟

ب) ماذا يحدث بين القضيبين عندما يكون أحدهما فقط ممغنط ؟