

التمرين الأول

- * - أكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة و حرف (خ) أمام العبارة الخاطئة العبارات
- 1- يمكن مغنطة قضيب من النحاس بالدلك . ☐
 - 2- يمكن الكشف عن الحقل المغناطيسي بواسطة قصاصات الورق . ☐
 - 3- إذا قربنا مغناطيسين من بعضهما البعض فإنهما يتجاذبان مهما كانت وضعيتهما . ☐
 - 4- يمكن ملاحظة حقل مغناطيسي لمغناطيس بواسطة برادة الحديد . ☐
 - 5- للشريحة قطبان يمكن تحديدهما بواسطة ابرة مغناطيسية . ☐

التمرين الثاني

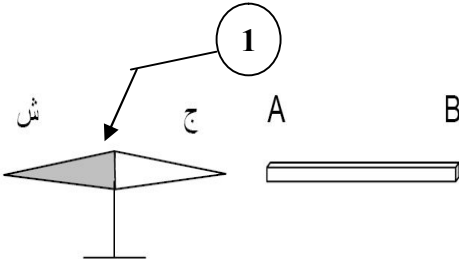
من خلال الشكل (1) .

ما نوع قطبي المغناطيس ؟

.....A

.....B

سم العنصر (1) و ما هي وظيفته ؟



الشكل 1

الوضعية الإدماجية

يملك طه ياسين قضيب مغناطيسي غير معروف القطبين . اقترح عليه أسامة

استعمال مسمار لمعرفة القطبين كما في الشكل 2.

1 - هل ما قاله أسامة صحيح ؟ مع التعليل .



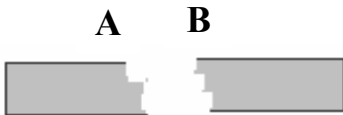
الشكل 2

2- اقترح على طه ياسين طريقة مناسبة يمكن بها معرفة قطبي

مغناطيس أقطابه غير معلومة .

3- انكسر القضيب المغناطيسي إلى شطرين كما في الشكل 3 .

**ماذا يحدث بين القطبين A، B عندما نقرّبهما من بعضهما ؟



الشكل 3