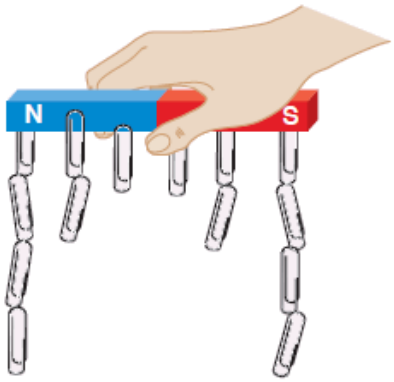
أسئلة مراجعة الدرس الأول

المجال المغناطيسي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بالمجال المغناطيسي.

السؤال الثاني:

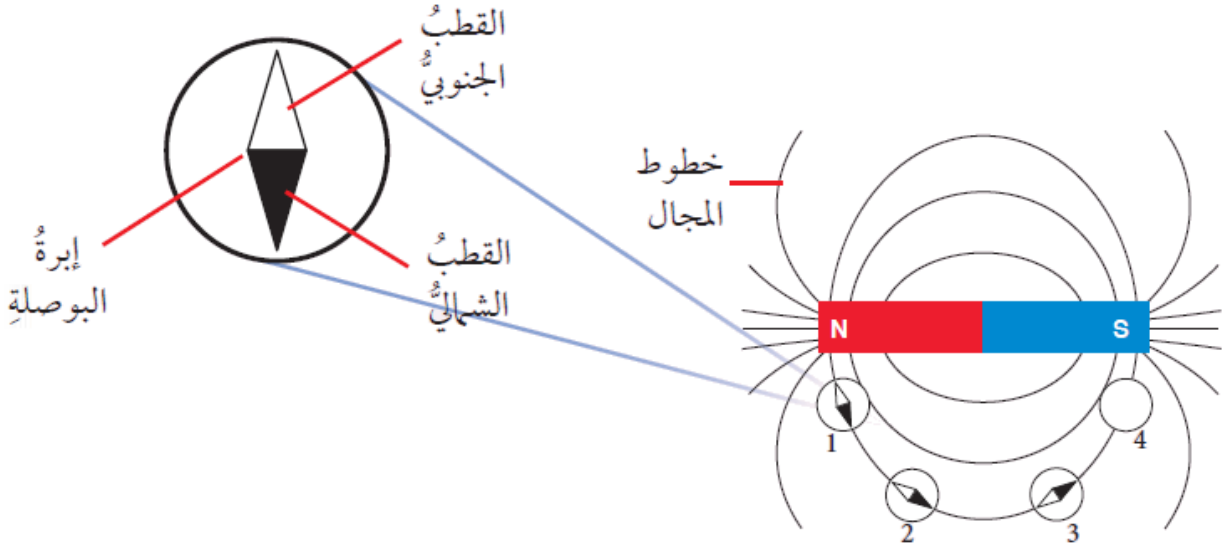


أستنتج: يمسك فارس مغناطيساً مستقيماً، ويضع أسفله مشابك ورق. والشكل المجاور يبين المشابك التي انجذبت إلى أجزاء المغناطيس. أصوغ تعميماً معتمداً على الشكل عن قوة المغناطيس.

السؤال الثالث:

مستعيناً بالبيانات المثبتة على الشكل، أجيب عن الأسئلة الآتية:

أ) أفسر: لماذا يشير طرفا إبرة البوصلة (1) بالاتجاه المبين على الشكل؟



ب) أرسم في الدائرة المشار إليها بالرقم (4) كيف ستبدو إبرة البوصلة، موضحاً الطرف الشمالي والجنوبي للإبرة.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: يرى بعض الأشخاص أن كسر المغناطيس إلى نصفين يؤدي إلى فصل قطبيه بعضهما عن بعض، والحصول على قطب مفرد. أوضّح خطأ هذا الراي اعتماداً على مفهوم المناطق المغناطيسية.

تطبيق العلوم



أفسر: يبين الشكل المجاور حلقتين مغناطيسيتين. ما الذي يجعل الحلقة العلوية تتزن فوق الحلقة السفلية؟