

أسئلة مراجعة الدرس الأول

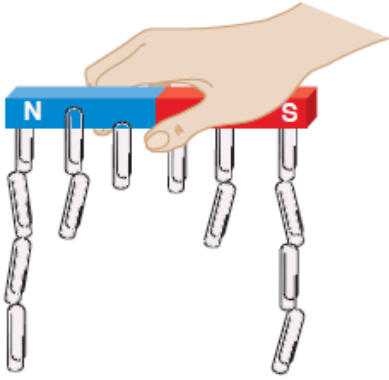
المجال المغناطيسي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: أوضح المقصود بالمجال المغناطيسي.

السؤال الثاني:

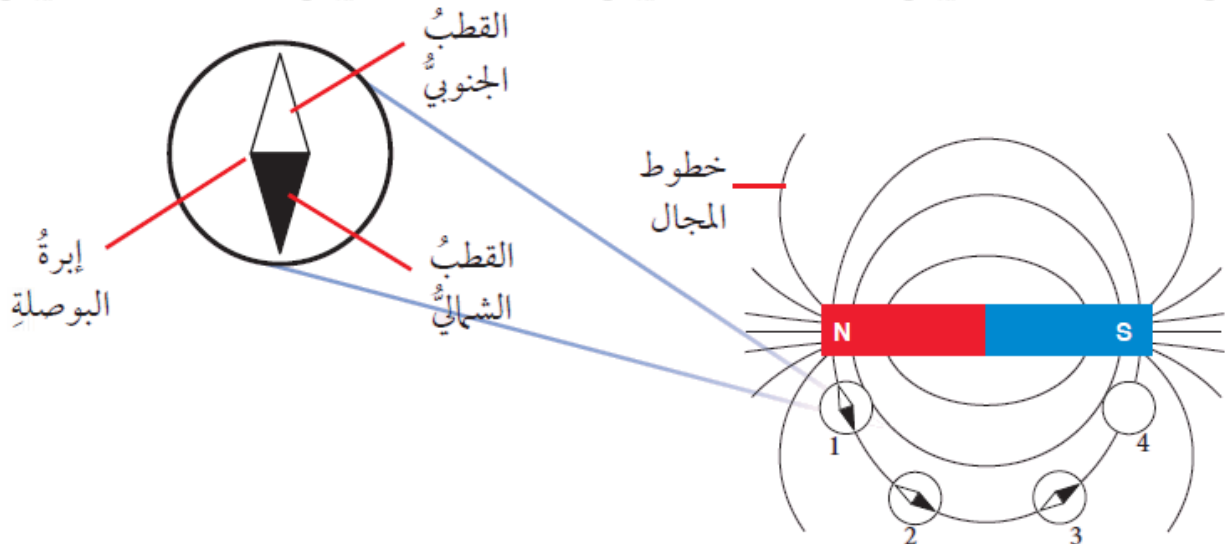
أستنتج: يمسك فارس مغناطيساً مستقيماً، ويضع أسفله مثابك ورق. والشكل المجاور يبين المثابك التي انجذبت إلى أجزاء المغناطيس. أصوغ تعميماً معتمداً على الشكل عن قوة المغناطيس.



السؤال الثالث:

مستعيناً بالبيانات المثبتة على الشكل، أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) **أفسر:** لماذا يشير طرفاً 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: يعتقد بعض الأشخاص أن كسر المغناطيس إلى نصفين يؤدي إلى فصل قطبيه بعضهما عن بعض، والحصول على قطب منفرد. أوضِّح خطأ هذا الاعتقاد اعتماداً على مفهوم المناطق المغناطيسية.

تطبيق العلوم



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