

أسئلة مراجعة الدرس الأول

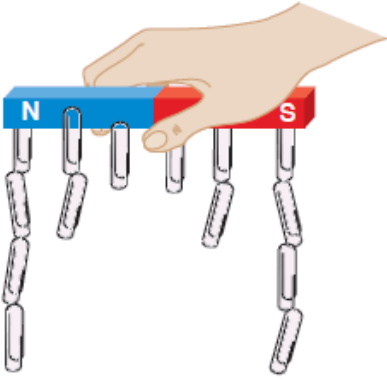
المجال المغناطيسي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بالمجال المغناطيسي.

السؤال الثاني:

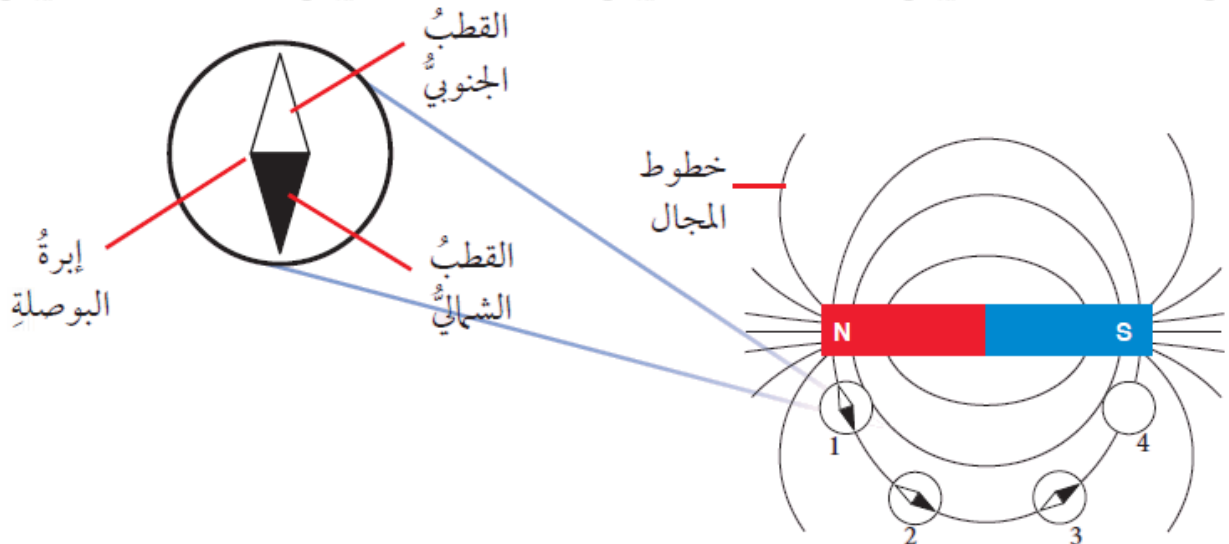
أستنتج: يمسك فارس مغناطيساً مستقيماً، ويضع أسفله مثابك ورق. والشكل المجاور يبين المثابك التي انجذبت إلى أجزاء المغناطيس. أصوغ تعميماً معتمداً على الشكل عن قوة المغناطيس.



السؤال الثالث:

مستعيناً بالبيانات المثبتة على الشكل، أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) **أفسر:** لماذا يشير طرف 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. أوضِّح خطأ هذا الرأي اعتماداً على مفهوم المناطق المغناطيسية.

تطبيق العلوم



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