

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

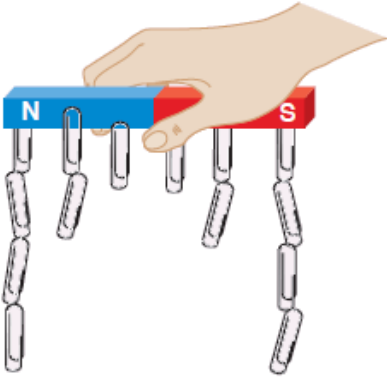
### المجال المغناطيسي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بالمجال المغناطيسي.

السؤال الثاني:

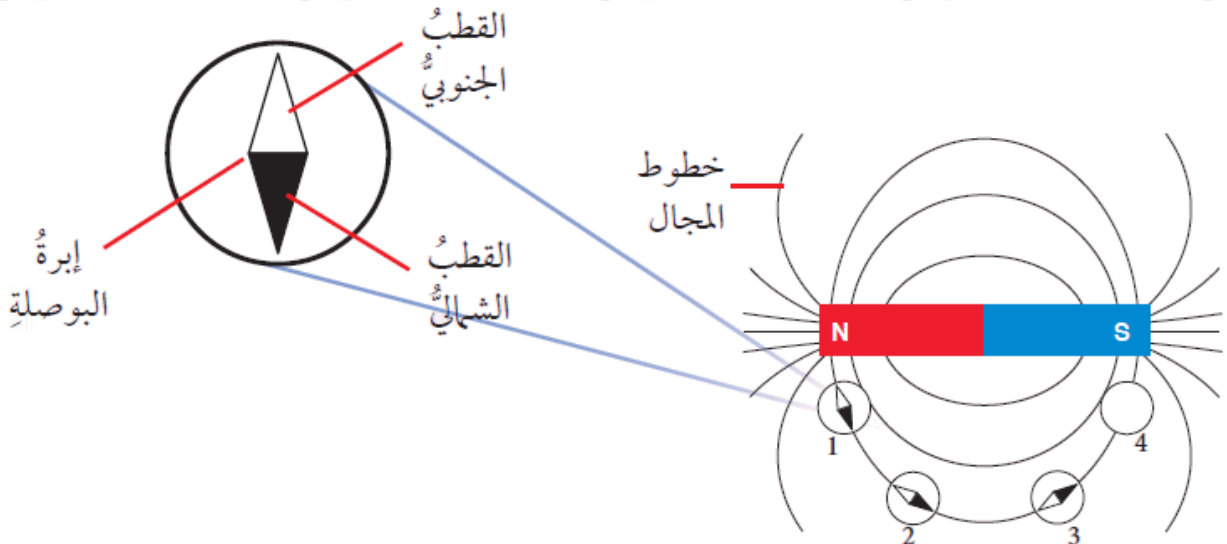
**أستنتج:** يمسك فارس مغناطيساً مستقيماً، ويضع أسفله مثابك ورق. والشكل المجاور يبين المثابك التي انجذبت إلى أجزاء المغناطيس. أصوغ تعميماً معتمداً على الشكل عن قوة المغناطيس.



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 حلقتي مغناطيسيتين. ما الذي يجعل الحلقة العلوية تترن فوق الحلقة السفلية؟