



## الأقطاب المغناطيسية

١- أي اتجاه تشير إليه دائما إبرة البوصلة؟

أ- الشرق      ب- الجنوب      ج- الشمال      د- الغرب

٢- يعلق أحمد مغناطيسا على حامل. أحضر آدم القطب الجنوبي لمغناطيس آخر بالقرب من القطب الشمالي للمغناطيس المعلق .

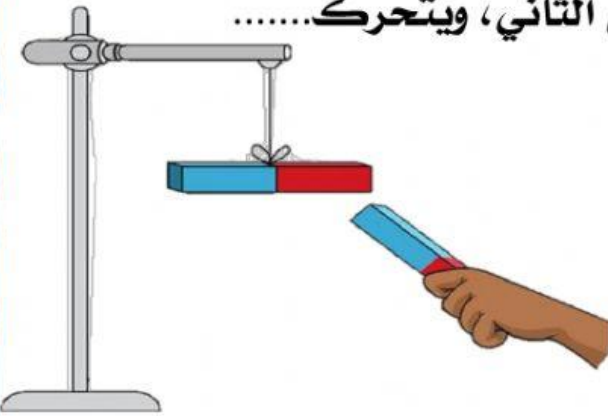
املا الفراغ: المغناطيس المعلق ..... المغناطيس الثاني، ويتحرك.....

أ- سينجذب إلى - بعيدا عنه.

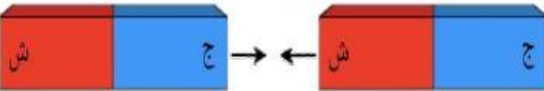
ب- سيتنافر من - بعيدا عنه.

ج- سيتنافر من - في اتجاهه.

د- سينجذب إلى - في اتجاهه.

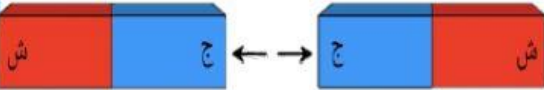


٣- الأقطاب المتشابهة ..... والأقطاب المختلفة.....



ب- تتنافر، تتجاذب

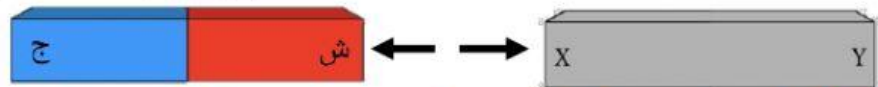
أ- تتنافر، تتنافر



د- تتجاذب، تتجاذب

ج- تتجاذب، تتنافر

٤- يوضح الشكل قضيبا مغناطيسيا وقضيبا حديدا ممغنا مائلا له في الحجم. أي من العبارات الآتية يصف ما يحدث عند تقريب القضيبان من بعضهما البعض؟



ب- X قطب جنوبي يتنافر مع ش

أ- X قطب جنوبي يتجاذب مع ش

د- X قطب شمالي يتنافر مع ش

ج- X قطب شمالي يتجاذب مع ش

٥- يستطيع عمر جعل سيارته تتحرك داخل الصندوق باستخدام المغناطيس؟

ما الاسم الذي يطلق على القوة التي يحرك بها السيارة؟

أ- قوة تجاذب

ب- قوة تنافر

ج- قوة احتكاك

