

### التمرين الأول: 10 ن

1- صنف الأجسام التالية في الجدول: ( قلم رصاص ، أسلاك نحاسية ، قطع فولاذية، مسامير حديدية، أوراق الألمنيوم ، خاتم فضة)

أجسام لا مغناطيسية	أجسام مغناطيسية
.....	.....

2 - أكمل ما يلي:

- نسمى طرف المغناطيس المتجه نحو الشمال الجغرافي ب ..... و نرمز له ب ..... .
- نسمى طرف المغناطيس المتجه نحو الجنوب الجغرافي ب ..... و نرمز له ب ..... .

### التمرين الثاني: 10 ن

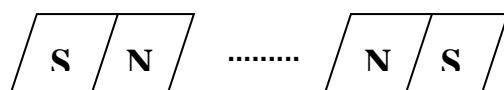
1- ماذا يحدث عند تقارب إبرة مغناطيسية من مغناطيس؟

2- أرسم خطوط الحقل المغناطيسي الناتجة عن هذا المغناطيس (مبينا إتجاهها).



3 - ماذا تحدد لنا الابرة المغناطيسية؟

4 - ماذا يحدث في الحالات التالية :



بالتوفيق