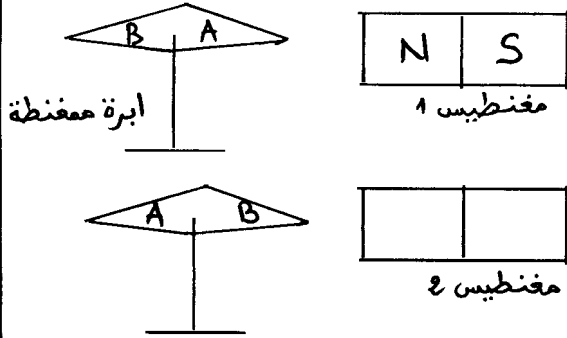


www.9alami.com

تمرين 1

نضع ابرة ممغنطة قطباها A و B قريبا امام مغنطيس ، فتأخذ اتجاهها نحوه .
1- ماذا يحدث بين المغنطيس (1) و الابرة الممغنطة ؟ علل جوابك . (1,2 ن)



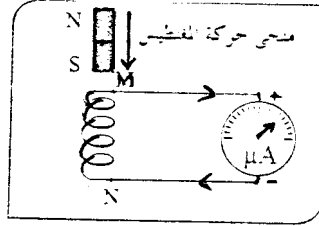
2- حدد نوع القطبين A و B . (1,2 ن)

A :
B :

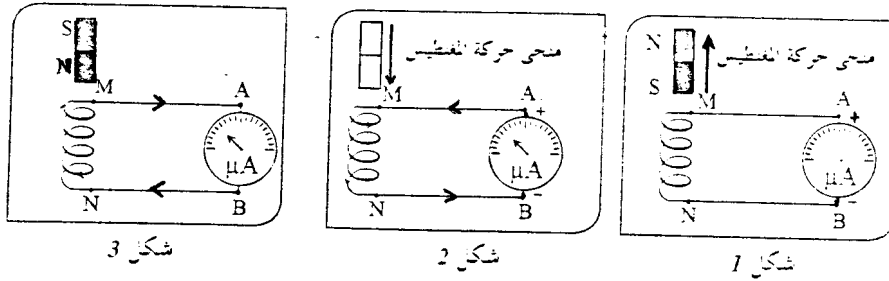
3- نضع مرة ثانية الابرة الممغنطة امام المغنطيس . (2 ن)
استنتج قطبا المغنطيس (2) . (تحديد قطبا المغنطيس على الشكل)

تمرين 2

باستعمال وشيعة مرتبطة بجهاز الميكروامبيرومتر و مغنطيس قابل للحركة امام وشيعة نقوم بالتجربة المثلة في الشكل التالي

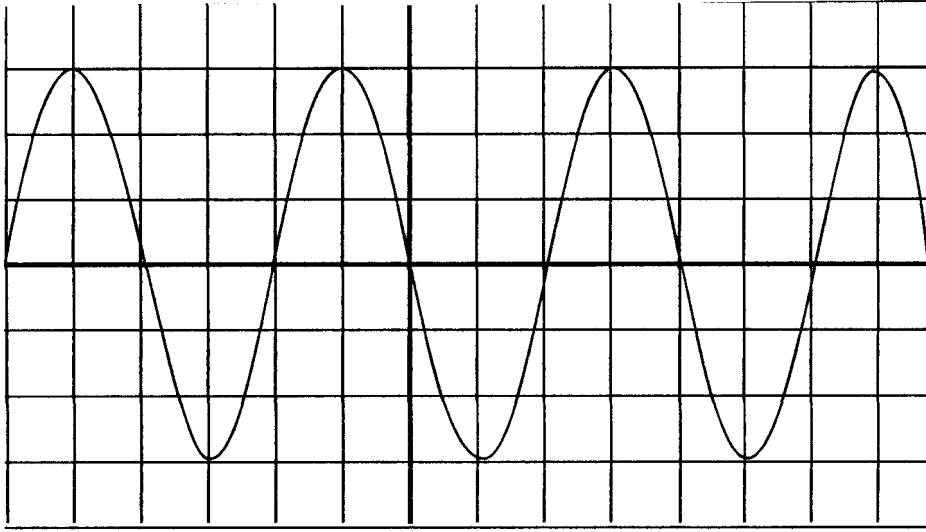


اعتمادا على نتائج هذه التجربة اجب عن الاسئلة التالية و ذلك بملء الاشكال 1 و 2 و 3 .



- 1- بين على الشكل 1 منحى مرور التيار الكهربائي في الوشيعة و الميكروامبيرومتر ثم ارسم ابرته في وضعها الصحيح (1,2 ن)
- 2- بين على الشكل 2 نوعي قطبي المغنطيس . (1,2 ن)
- 3- بين على الشكل 3 مربيطي الميكروامبيرومتر الموجب (+) و السالب (-) و منحى حركة المغنطيس . (1,2 ن)
- 4- استنتج ما سبق العوامل المؤثرة في تغيير منحى التيار المحرص في الدارة . (1,2 ن)

توصل مريطي مولد كهربائي بجهاز راسم التذبذب فنعاين على شاشة الجهاز الشكل التالي



$$S_V = 2V/div$$

$$S_R = 40ms/div$$

1- ما طبيعة التوتر بين مريطي المولد ؟ (1 ن)

2- احسب القيمة القصوى لهذا التوتر. (2 ن)

3- استنتج القيمة الفعالة لهذا التوتر. (1 ن)

4- احسب دور هذا التوتر واستنتج تردده. (3 ن)

5- نزيل الكسح ونضبط الحساسية الرأسية على القيمة $3V/div$ ارسم على الشكل التالي ما يشاهد على شاشة راسم التذبذب. (2 ن)

