

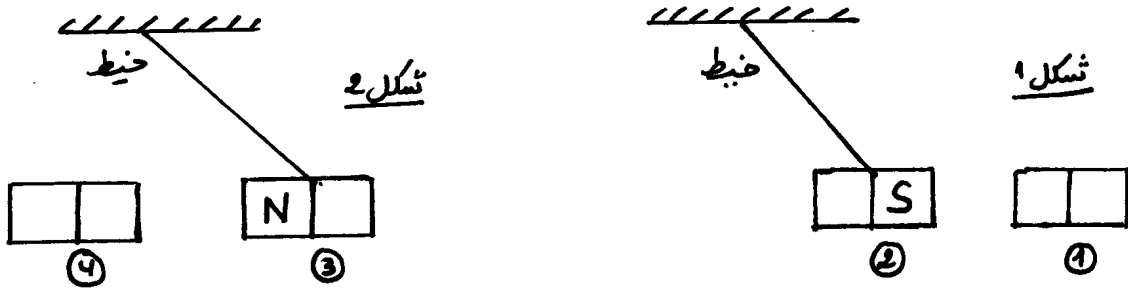
www.9alami.com

### التمرين 1

- 1- إملأ الفراغ بما يناسب  
- يتكون منوب الدراجة من ..... تكون مرتبطة بالعجلة و عند دورانها يدور ..... أمام  
الوشية فيتولد بذلك تيار ..... و دوري  
- تتعلق الشدة القصوى للتيار المتناوب ب ..... حركة عجلة الدراجة حيث ترتفع القيمة القصوى  
عند ..... سرعة العجلة و تكون شدة التيار منعدمة عند ..... العجلة .

3 ن

2- نعتبر الشكلين التاليين



- 1-2- حدد على الشكلين نوعي قطبي كل مغنطيس .  
2-2- حدد الظاهرة التي تحدث في كل شكل .

1 ن

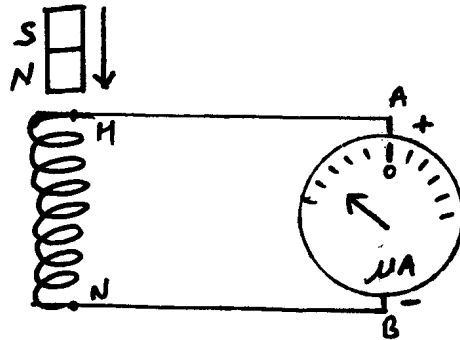
- الشكل (1) : ..... - الشكل (2) : .....  
3-2- أرسم شكلا يعبر عن وضعية الخيط و المغنطيس (2) عندما نبتعد عنه المغنطيس (1) .

1 ن

1,5 ن

### التمرين 2

باستعمال وشية مرتبطة بجهاز الميكروأمبير متر و مغنطيس قابل للحركة أمام وشية نقوم بالتجربة الممثلة في الشكل التالي:



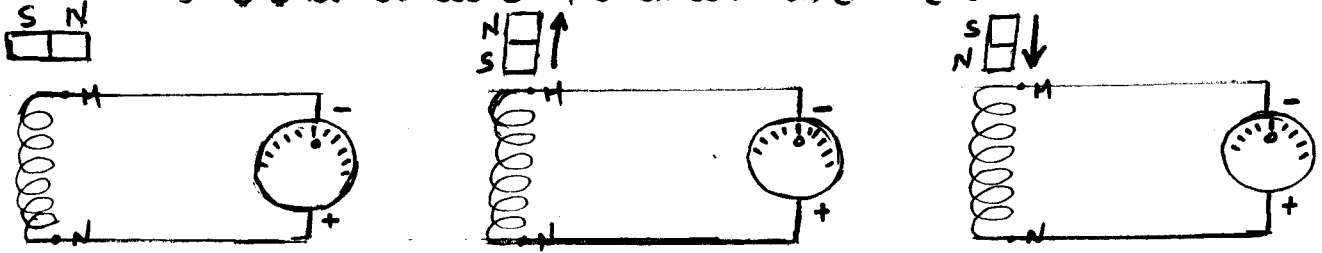
- 1- ما الظاهرة التي تحدث عند تحريك مغنطيس أمام الوشية ؟

1 ن

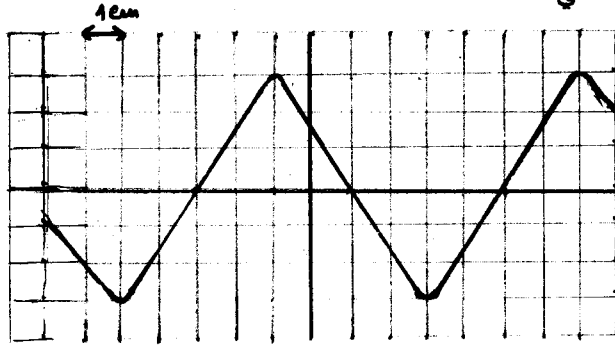
- 2- حدد على الشكل منحى التيار الكهربائي في الوشية و في الميكروأمبير متر .

0,5 ن

3- إعتادا على التجربة السابقة أجب عن السؤال التالي:  
حدد على الأشكال التالية الوضع الصحيح لإبرة الميكروأمبير متر ثم منحى مرور التيار الكهربائي في الدارة



4- نزيل الميكروأمبير متر من الدارة ونستبدله بجهاز راسم التذبذب . ندير بعد ذلك المغنطيس أمام الوشاعة فنحصل على شاشة راسم التذبذب المنحنى التالي



$$S_v = 1 \text{ A/cm} .$$

$$S_B = 2.5 \text{ ms/cm} .$$

1-4- حدد طبيعة التيار

1 ن

2-4- استنتج كيف يتم دوران المغنطيس أمام الوشاعة .

1 ن

3-4- حدد القيمة القصوى لهذا التيار ثم استنتج قيمته الفعلية .

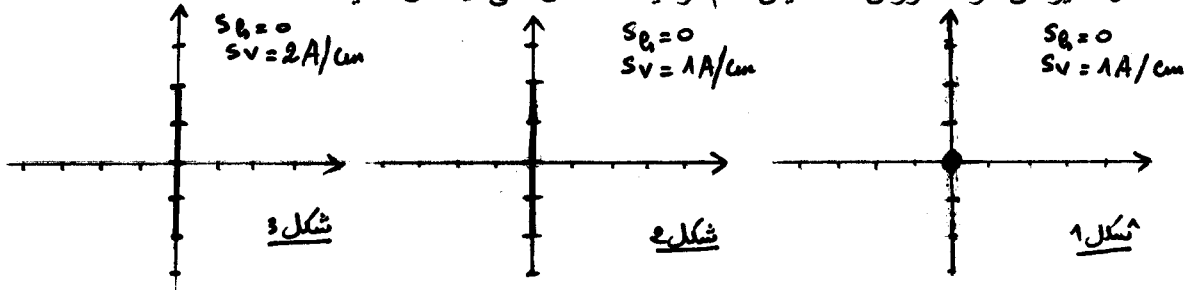
2 ن

4-4- حدد دور التيار ثم استنتج تردده .

2 ن

5- نغير من سرعة دوران المغنطيس أمام الوشاعة فنحصل على الأشكال التالية

3 ن



حدد بالنسبة لكل شكل كيف هي سرعة حركة المغنطيس أمام الوشاعة . علل جوابك.

.....

.....

.....

.....