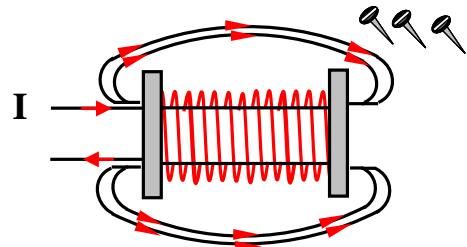


## الـدارـات المـغـناـطـيسـيـة:

1- مـصـادـر المـغـناـطـيسـ: للـحـصـول عـلـى مـغـناـطـيس هـنـاك طـرـيقـتـان :

- أ - .....  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  ..... .
- ب - ..... ويـتمـ الـحـصـول عـلـىـهـ بـوـاسـطـةـ ..... تـيـارـ كـهـربـائـيـ فـيـ .



..... مـغـناـطـيسـ .

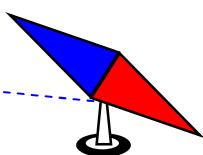
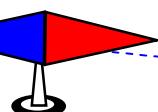
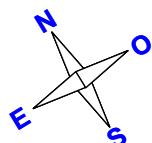
2- الحـقـل المـغـناـطـيسـيـ: ..... أـمـامـ ..... أـبـرـةـ ..... نـحـوـ مـغـناـطـيسـ ثـمـ نـبـدـأـ فـيـ

إـبعـادـ المـغـناـطـيسـ تـدـريـجـياـ عـنـ الـأـبـرـةـ فـنـلـاحـظـ أـنـ تـأـثـيرـ المـغـناـطـيسـ يـصـبـحـ ..... كـلـمـاـ اـبـتـعـدـنـاـ

أـكـثـرـ إـلـاـ أـنـ ..... تـأـثـيرـهـ .

وـعـلـيـهـ فـإـنـ مـسـاحـةـ تـأـثـيرـ المـغـناـطـيسـ عـلـىـ الـأـبـرـةـ تـدـعـىـ ..... وـوـحدـتـهـ (T) ..... .

أـمـاـ رـمـزـهـ (H) .



3- التـحـريـضـ المـغـناـطـيسـيـ: .....

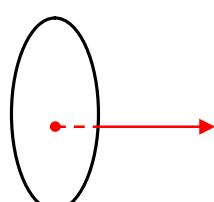
إـذـاـ حـاوـلـنـاـ ..... الـأـبـرـةـ عـنـ مـوـضـعـهـ فـإـنـ الـأـبـرـةـ تـتـدـرـجـ حـوـلـ حـامـلـهـاـ ثـمـ بـعـدـ ذـلـكـ ..... إـلـىـ

وـضـعـهـاـ الـأـوـلـ أيـاـيـ لـلـحـقـلـ المـغـناـطـيسـيـ ..... .

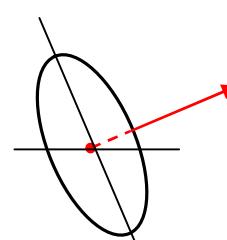
أـمـاـ إـذـاـ حـوـلـنـاـ ..... اـتـجـاهـ الـأـبـرـةـ فـإـنـ الـأـبـرـةـ سـوـفـ ..... إـلـىـ وـضـعـهـ السـابـقـ أيـاـيـ لـلـمـغـناـطـيسـيـ ..... .

ـ أـمـاـ إـذـاـ قـرـبـنـاـ الـأـبـرـةـ مـسـافـةـ ..... مـنـ الـأـوـلـىـ ثـمـ نـزـحـهـاـ عـنـ مـوـضـعـهـاـ فـإـنـ تـتـدـرـجـهـاـ يـكـوـنـ ..... مـنـ الـأـوـلـىـ أيـاـيـ لـلـحـقـلـ المـغـناـطـيسـيـ ..... . كـلـ هـذـهـ خـواـصـ نـعـبـرـ عـنـهاـ ..... لـلـمـغـناـطـيسـ .

4- التـدـفـقـ المـغـناـطـيسـيـ: ..... هوـ ..... عـلـىـ مـسـاحـةـ حـقـلـ مـغـناـطـيسـيـ ماـ وـوـحدـتـهـ وـيـبرـ WEBER .



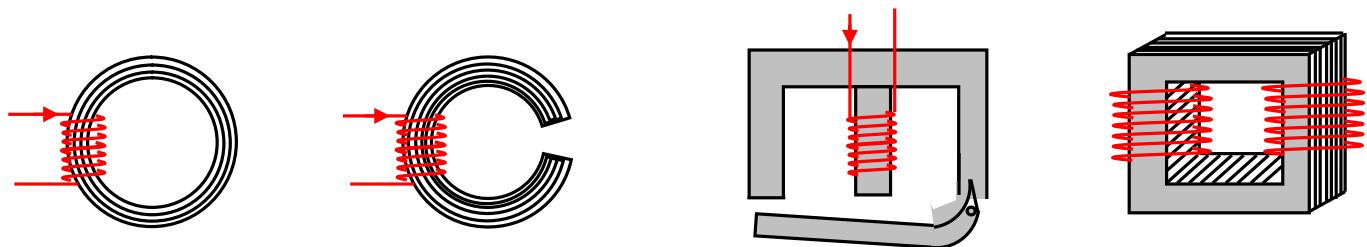
= ..... .



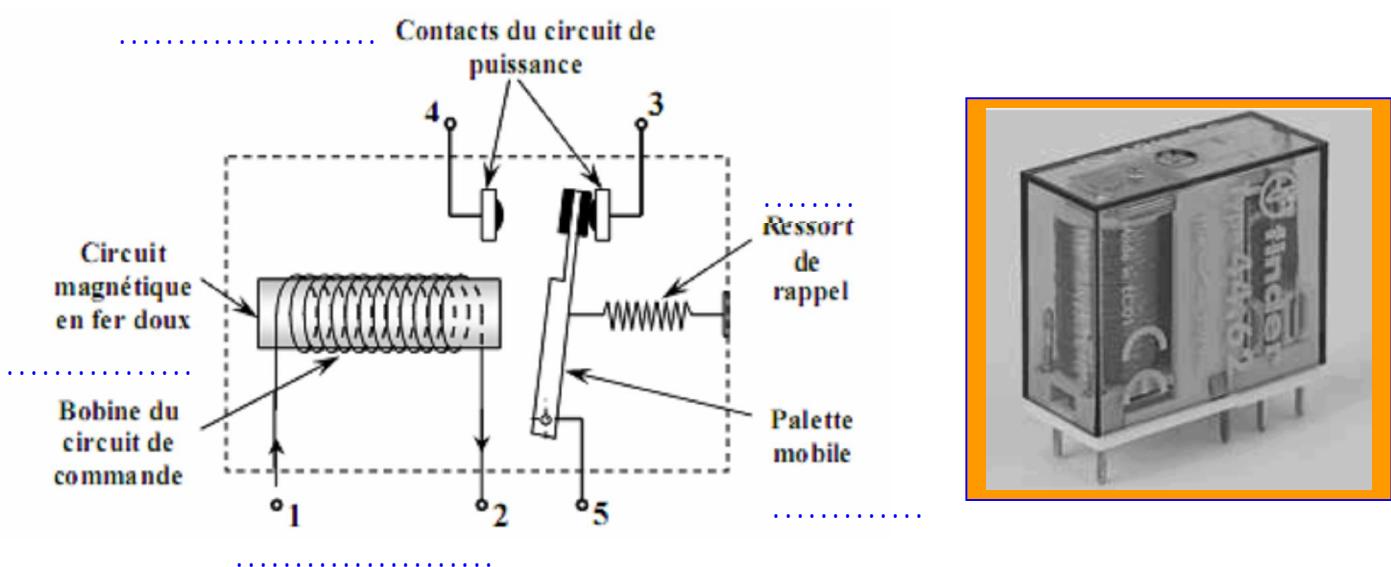
= ..... .

## 5- الدارة المغناطيسية :

- 1- تعريف: ان الغاية من الدارة الكهربائية هو تأمين مرور ..... الكهربائي ، فإن الغاية من الدارة المغناطيسية هو تأمين مرور ..... وهي توجد على عدة أشكال .
- 2- أنواع الدارات المغناطيسية : ومنها عدة اشكال :

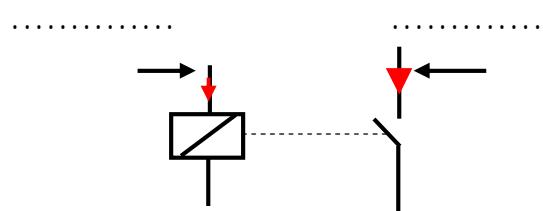


- 3- تطبيقات الدارة المغناطيسية : من بين تطبيقات الدارة المغناطيسية .....  
 1 ..... هو عبارة عن ..... حساس يسمح بالتحكم في ..... و ..... دارة كهربائية تحوي أجهزة كهربائية ذات استطاعة ..... حيث يحتوي على دارة ..... وماسات دارة .....  
 1 الترکیب :

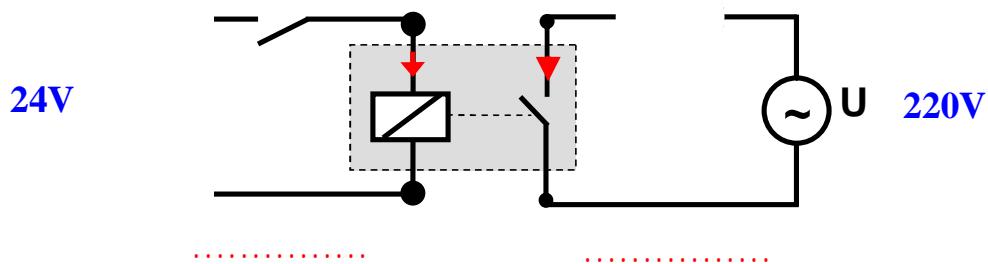


- 1 2 مبدأ التشغيل : عند الضغط على الزر الضاغط ..... الوشيعة أ دارة ..... (تيار ..... ) فتجذب الصفيحة ..... الماسة في دارة ..... (تيار ..... ) فتغلق الدارة على أجهزة الاستعمال ذات الاستطاعة ..... وعند ..... المغطة ..... الصفيحة لوضعيتها الأولى بفعل .....

3 الرمز :



## 1 ٤ تركيب المرحل في دارة كهربائية :



6- قانون لابلاس :

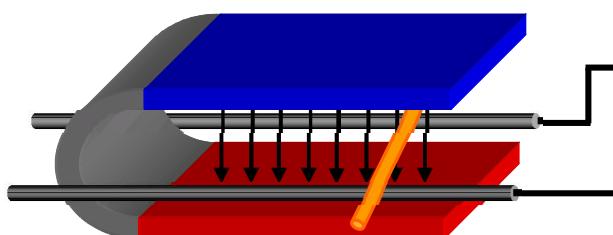
1- تعريف : إذا مر تؤدي إلى وهذا هو مبدأ (F) ..... (H) ..... (I) ..... تدعى هذه قوة ..... وهذا هو مبدأ

- الابهام :

- الوسطة :

- السبابية :

2- التجربة :



7- قانون فارادي :

1- تعريف : اذا أخذنا وشيعة متصلة بجهاز ..... ونقرب منها ..... أي انها تصبح خاضعة ..... فإنها تتولد فيها قوة ..... (E) وهذا هو مبدأ ..... وتعطى بالـ التالية :

$$E = \frac{d\phi}{dt}$$

2- التجربة :

