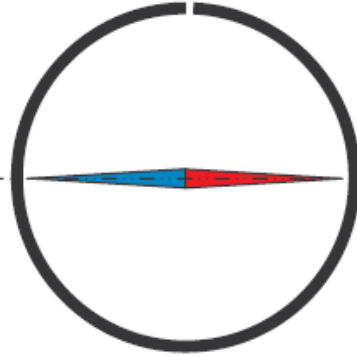


## حل التمرين 02

www.pc-lycee.com

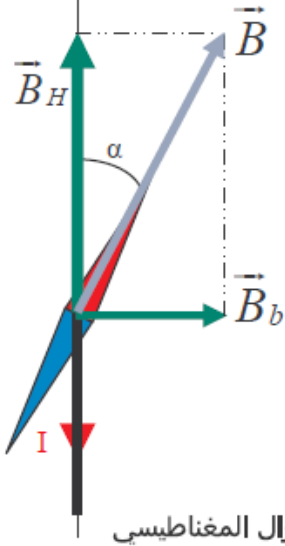
في غياب التيار في الوشاعة، تأخذ الإبرة الممغنطة اتجاه متجهة المجال المغناطيسي الأرضي.

خط الزوال المغناطيسي

عند مرور التيار في الوشاعة، تحدث في مركزها  
المتجهة  $\vec{B}_b$  فتتبع الإبرة اتجاه المتجهة الكلية

$$\vec{B} = \vec{B}_b + \vec{B}_H$$

الرؤية من أعلى في غياب التيار في الوشاعة :



خط الزوال المغناطيسي

www.pc-lycee.com



خط الزوال المغناطيسي

Mohammed Sobhi

$$\text{tg} \alpha = \frac{B_b}{B_H} \Rightarrow B_b = B_H \text{tg} \alpha$$

$$B_b = 3,46 \cdot 10^{-5} T \quad \text{تطبيق عددي :}$$