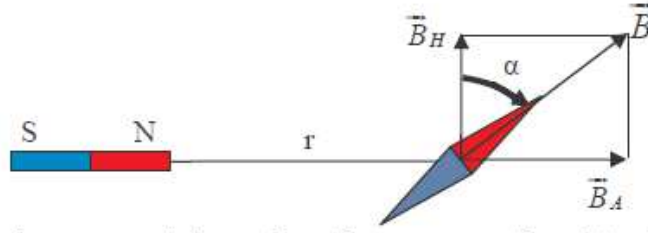


## حل التمرين 04

www.pc-lycee.com



.1

عند وضع المغناطيس المستقيم ، تدور الإبرة الممغنطة في منحى دوران عقارب الساعة بالزاوية  $\alpha$  .

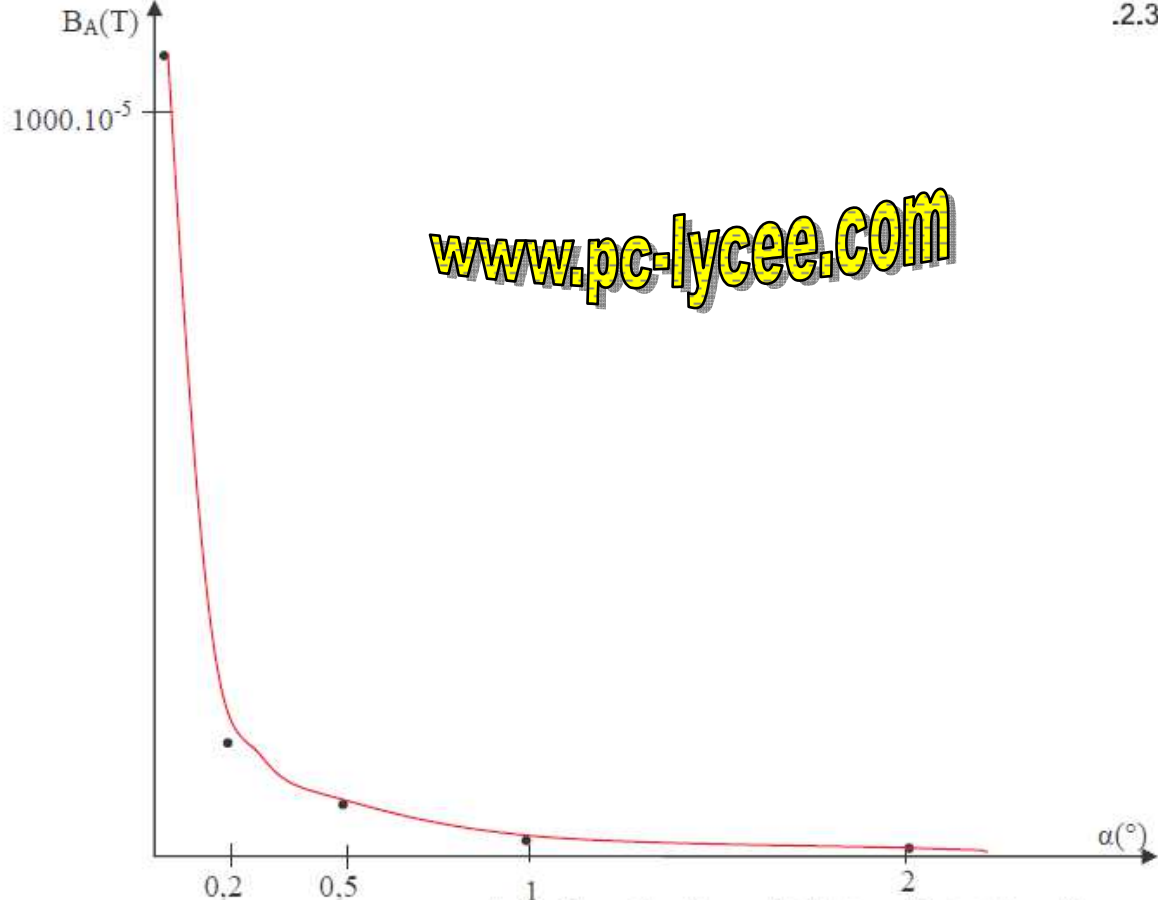
.2

$$\text{tg} \alpha = \frac{B_A}{B_H} \Rightarrow B_A = B_H \text{tg} \alpha \quad .2.1$$

.2.2

2	1	0,5	0,2	0,1	r(m)
7	26,5	76	89	89,9	$\alpha(^{\circ})$
$0,24 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-5}$	$8 \cdot 10^{-5}$	$114 \cdot 10^{-5}$	$1140 \cdot 10^{-5}$	$B_A(\text{T})$

.2.3



www.pc-lycee.com

تتأقص الشدة  $B_A$  بقوة كلما ابتعدت النقطة من المغناطيس .