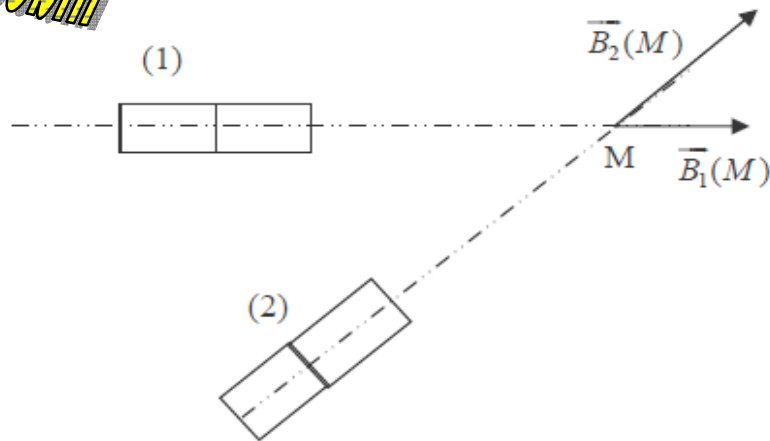


## التمرين 01

Mohammed Sobhi

تراكب مجالين مغناطيسين :

الشكل التالي يمثل مغناطيسين مستقيمين.



بالنقطة M ، تقاطع المحورين شمال-جنوب للمغناطيسين، تمثل متجهة المجال المغناطيسي المحدث من طرف كل منهما. السلم هو 1cm لكل 2T .

www.pc-lycee.com

1. أعد تمثيل الشكل وبين قطبي كل مغناطيس.
2. أعط قيم منظم المتجهتين  $\vec{B}_1(M)$  و  $\vec{B}_2(M)$ .
3. قس الزاوية  $\alpha$  بين المتجهتين  $\vec{B}_1(M)$  و  $\vec{B}_2(M)$ .
4. مثل مبيانيا متجهة المجال المغناطيسي الكلي المحدث من طرف المغناطيسين بالنقطة M .
5. مثل إبرة مغناطيسية وضعت بالنقطة M . بين قطبها الشمالي وقطبها الجنوبي.
6. حدد مبيانيا قيمة المنظم  $B(M)$  للمتجهة  $\vec{B}(M)$  . حدد قيمة الزاوية  $\beta$  التي يقيمها مع  $\vec{B}_1(M)$  .
7. أعد إيجاد قيم  $B(M)$  و  $\beta$  حسابيا في معلم ملائم من اختيارك.