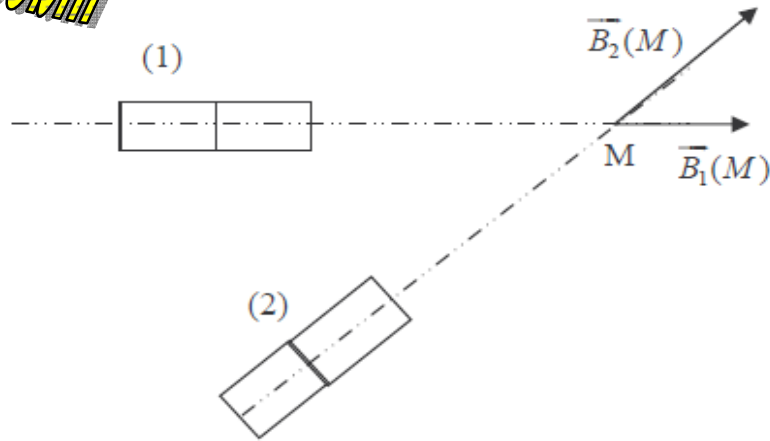


التمرين 01

Mohammed Sobhi

تراكب مجالين مغناطيسين :

الشكل التالي يمثل مغناطيسين مستقيمين.



بالنقطة M ، تقاطع المحورين شمال-جنوب للمغناطيسين، يمثل 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 α بين المتجهتين $\vec{B}_1(M)$ و $\vec{B}_2(M)$.
4. مثل مبياناً متجهة المجال المغناطيسي الكلي المحدث من طرف المغناطيسين بالنقطة M .
5. مثل إبرة مغناطيسية وضعت بالنقطة M . بين قطبها الشمالي وقطبها الجنوبي.
6. حدد مبياناً قيمة المنظم $B(M)$ للمتجهة $\vec{B}(M)$. حدد قيمة الزاوية β التي يقيمها مع $\vec{B}_1(M)$.
7. أعد إيجاد قيم $B(M)$ و β حسابياً في معلم ملائم من اختيارك.