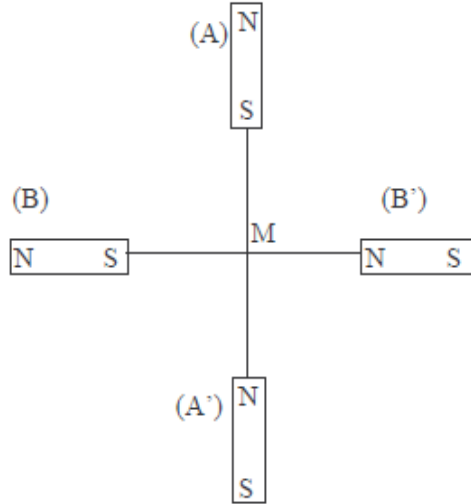


## التمرين 05

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

نعتبر أربعة مغناطيسات مستقيمة متماثلة موضوعة حسب مستقيمين متعامدين كما بين الشكل التالي. أقطابها المقابلة للنقطة M توجد على نفس المسافة من M .

Mohammed Sobhi



1. أعد تمثيل الشكل و أضف إليه تمثيل متجهة المجال المغناطيسي الكلي  $\vec{B}_1(M)$  المحداث بالنقطة M .
2. ندير نصف دورة المغناطيسين A و A' ، مثل المتجهة الجديدة  $\vec{B}_2(M)$  .
3. ندير من جديد بنصف دورة المغناطيسين B و B' ، مثل المتجهة الجديدة  $\vec{B}_3(M)$  .
4. ندير نصف دورة المغناطيسين A و A' ، مثل المتجهة الجديدة  $\vec{B}_4(M)$  .
5. ما هي شدة المجال المغناطيسي الكلي بالنقطة M كل الحالات السابقة ، إذا كان كل مغناطيس يحدث مجالا بالنقطة M شدته  $2.10^{-2}T$  .

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)