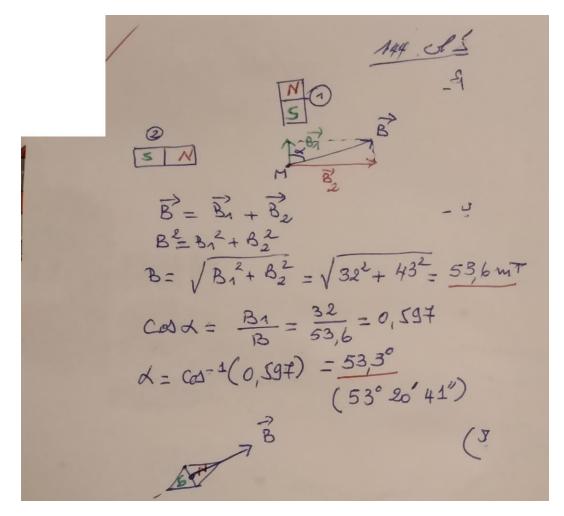
CORRECTION DEV.1 AVRIL 2020 -2AS

 $\mathbf{5}$ في نقطة \mathbf{M} يحدث تراكب حقلين مغناطيسيين ناتجين \mathbf{B}_2 في شكل. حيث شدتي الحقلين $\mathbf{B}_2 = 43 \mathrm{mT}$ و $\mathbf{B}_1 = 32 \mathrm{mT}$ المغناطيسين. $\mathbf{B}_2 = 43 \mathrm{mT}$ و أصماء أقطاب القضيبين. $\mathbf{B}_1 = 32 \mathrm{mT}$ أصماء أقطاب القضيبين. $\mathbf{B}_2 = 43 \mathrm{mT}$ أو أو يا المقطين في النقطة $\mathbf{B}_1 = 32 \mathrm{mT}$ أو أو يا المغناطيسي الأرضي $\mathbf{B}_2 = \mathbf{B}_2$ أو أهملنا الحقل المغناطيسي الأرضي $\mathbf{B}_2 = \mathbf{B}_2$

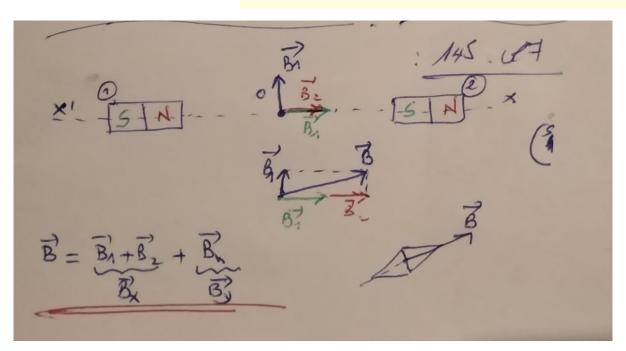
P.144

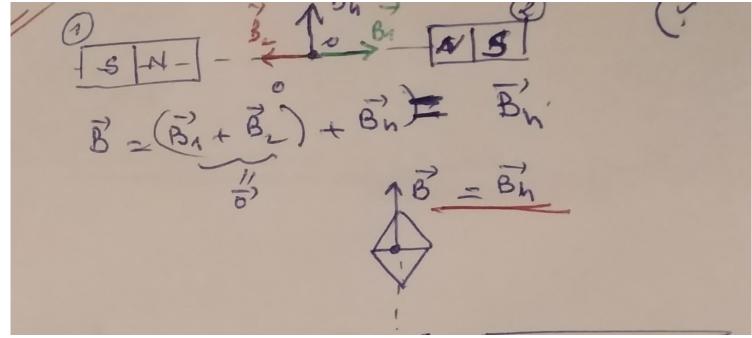


ا - مثل المركبة الأفقية للحقل المحصل في النقطة O
والحقلين المولدين من طرف القضيبين.

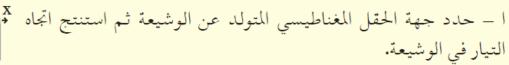
ب - نقلب أحد القضيبين بـ °180. ما هو الحقل المغناطيسي الناتج في النقطة O ؟

ج - أعط في كلا الحالتين وضعية بوصلة توضع في النقطة O.





9 نضع داخل وشيعة إبرة ممغنطة بحيث يكون المحور 'xx للوشيعة عامودي على الإبرة في غياب التيار. نمرر تيارا كهروبائيا شدته Ι في المرادية α الوشيعة. فتنحرف الإبرة بزاوية α في اتجاه عقارب الساعة.



ب – أحسب شدتي الحقل المتولد من طرف الوشيعة ، والحقل الكلي إِذا $B_h=20~\mu T_{\rm p}~\alpha=30^\circ$ كنت $\alpha=30^\circ$

P.145