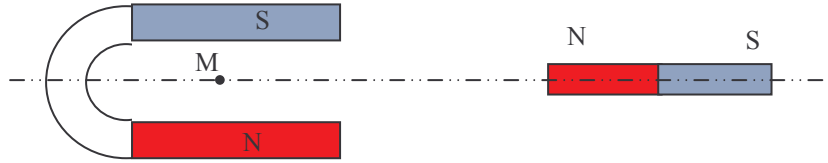


التمرين 03

يمثل الشكل التالي مغناطيسين موضوعين في نفس المستوى.



- في النقطة M ، قيمة المجال المغناطيسي الذي يحدثه المغناطيس المستقيم هي $B_1=3.10^{-3}T$. وقيمة المجال المغناطيسي الذي يحدثه المغناطيس ذو الشكل U هي $B=2.10^{-3}T$.
1. مثل في النقطة M المتجهتين \vec{B}_1 و \vec{B}_2 .
 2. استنتج قيمة متجهة المجال المغناطيسي \vec{B} في النقطة M .
 3. حدد على تبيانة الاتجاه الذي تأخذه إبرة ممغنطة عند وضعها في النقطة M .