

الاسم	القسم	الاسم	القسم	الاسم	القسم
الاستاذ: رشيد بنگل	القسم: أدلة علوم تجريبية	تصحيح فرض محروس رقم 3	الدورة 2	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي
1 ع 1		1 ع 1		2013 / 2014	
الاسم	القسم	الاسم	القسم	الاسم	القسم
الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي
1	الاسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي
1	الاسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي
2	الاسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي
1	الاسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي	الاسم: الشاندي الشاندي	القسم: الشاندي الشاندي

يرشد إلى المركبة الأفقية لجهة المجال المغناطيسي الأرضي B_H

التي تكون $8,25 \times 10^{-5} \text{ T}$

2	خطوط المجال المغناطيسي المحدث من طرف الملف اللولبي عبارة عن مستقيمات متوازية داخل الملف اللولبي (مجال منظم) إذاً اتجاه B عند θ هو محور الملف اللولبي. تتجه البكرة المغناطيسية نحو اليسار يدل على أن منحنى المجال B هو اليسار نحو اليسار.	1 ن (2x0,2)
3	تخرج خطوط المجال المغناطيسي <u>داخليا</u> من القطب الشمالي وتدخل إلى القطب الجنوبي. وبما أن في هذه الحالة خطوط المجال B تخرج من القطب الموجود على اليسار فإن هذا القطب يمثل القطب الشمالي والقطب الموجود على اليمين يمثل القطب الجنوبي كما	1 ن
4	بإتجاه قيادة منظر أمير أو قيادة السيد اليسار فإن منحنى التيار مردها N نحو كذا. (انظر الشكل)	1 ن
5	المجال المغناطيسي B المحدث من طرف الملف اللولبي عند النقطة θ $B(\theta) = \frac{\mu_0 N I}{L} \Rightarrow B(\theta) = 3,28 \times 10^{-4} \text{ T}$ $B(\theta) = 3,3 \times 10^{-4} \text{ T}$	1 ن (2x0,2)
6	مميزات $B(\theta)$ الأصل: النقطة θ / الاتجاه: محور الملف اللولبي للمنحنى: من θ نحو اليسار / للمنظم: $B(\theta) = 3,3 \times 10^{-4} \text{ T}$	1 ن (4x0,25)
7	انظر الشكل.	1 ن
8	لنينا أن $B_H = 2,1 \times 10^{-5} \text{ T}$ من خلال الشكل: $\tan \theta = \frac{B}{B_H}$ $B_H = \frac{B}{\tan \theta}$ $B_H = 2,1 \times 10^{-5} \text{ T}$	1 ن تجيب صريحا 0,5 ن نطبق كودى