اسم الطالب:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1 - سلك مستقيم يمر فيه تيار كهربائي شدته 3A، فتكون شدة الحقل المغناطيسي في نقطة تبعد عن السلك مسافة 2Cm هي:

a - $B = 6 \times 10^{-5} T$ b - $B = 3 \times 10^{-5} T$ c - $B = 3 \times 10^{-3} T$ d - $B = 2 \times 10^{-5} T$

2- يعطى عزم القوة بالعلاقة :

a - $\Gamma = \frac{d}{F}$ b - $\Gamma = \frac{d}{F}$ c - $\Gamma = d + F$ d - $\Gamma = d \times F$

3- يولّد سلك مستقيم حوله وفي نقطة ما حقلاً مغناطيسياً شدّته B نضاعف طول السّلك ، فتكون شدّة الحقل المغناطيسيّ.

a - B b - 2B c - 3B d - $\frac{B}{2}$

السؤال الثاني : أكمل الفراغات الآتية بالكلمات المناسبة:

1 – ( ) شدة الحقل المغناطيسي المتولد عن سلك مستقيم يمر فيه تيار كهربائي كلما ابتعدنا عنه.

2 – شرط التوازن الإنسحابي أن تكون محصلة ( )

3 – في تجربة السكتين ( ) شدة القوة الكهرطيسية بنقصان شدة الحقل المغناطيسي المؤثر عليه

السؤال الثالث : في الشكل المجاور أيّ المفكين أسهل استخداماً :

السؤال الرابع: حدد نوع التوازن لكل من الاشكال التي في الصورة:

توازن مستقر	توازن قلق	توازن مطلق

LIVEWORKSHEETS