

ورقة عمل الكهرباء والمغناطيسية الصف التاسع

السؤال الأول: املأ الفراغات التالية بما يناسبها وذلك بسحب الكلمة للفراغ:

التيار كهربائي	خطوط مستقيمة متوازية	الطاقة الكهربائية	الطاقة الحركية	خطوط مستقيمة متوازية	تغير جهة التيار الكهربائي	الطاقة الحركية	الطاقة الكهربائية	تغير جهة الحقل المغناطيسي	منحنيات مغلقة	منحنيات مغلقة	دوائر متحدة المركز
-------------------	----------------------------	----------------------	-------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------	----------------------	---------------------------------	------------------	------------------	--------------------------

1. تتغير جهة دوران دوائر بارلو أو.....
2. تزداد شدة الحقل المغناطيسي بازدياد شدة
3. خطوط الحقل المغناطيسي داخل الوشعة عبارة عن اما خارج الوشعة تكون.....
4. خطوط الحقل المغناطيسي المتولدة في مركز الملف تكون تحيط جميعها بنقطة تقاطع السلك مع الورقة وتكون على شكل..... في مركز الملف.
5. خطوط الحقل المغناطيسي لتيار كهربائي مستقيم عبارة عن.....
6. المولد الكهربائي يحول الى.....
7. المحرك الكهربائي يحول..... الى.....

السؤال الثاني: صل كل مقدار فيزيائي مع القانون المناسب:

القانون	المقدار الفيزيائي
$B = 2\pi \times 10^{-7} \frac{NI}{r}$	الحقل المغناطيسي (الوشعة)
$B = 2 \times 10^{-7} \frac{I}{d}$	الحقل المغناطيسي (سلك مستقيم)
$B = 4\pi \times 10^{-7} \frac{NI}{l}$	الحقل المغناطيسي (ملف)
$P = \frac{W}{t}$	القوة الكهربائية
$W = F \cdot d$	العمل
$F = I \cdot L \cdot B$	الاستطاعة

السؤال الثالث: املأ الفراغات بما يناسبها (كتابة):

1. عدد خطوط الحقل المغناطيسي التي تجتاز سطحاً ما
2. يتولد تيار كهربائي متحرض في دائرة كهربائية مغلقة إذا تغير التدفق الذي يجتازها ويدوم هذا التيار مادام تغير التدفق المغناطيسي مستمراً.....
3. تكون جهة التيار المتحرض بحيث يولد افعالا مغناطيسية تعاكس السبب الذي أدى الى حدوثه.....
4. عند تقريب القطب الشمالي لمغناطيس من وشعة يصبح وجه الوشعة المقابل للمغناطيس
5. عند تباعد القطب الشمالي لمغناطيس من وشعة يصبح وجه الوشعة المقابل للمغناطيس
6. عند تقريب القطب الجنوبي لمغناطيس من وشعة يصبح وجه الوشعة المقابل للمغناطيس
7. عند تباعد القطب الجنوبي لمغناطيس من وشعة يصبح وجه الوشعة المقابل للمغناطيس