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	منحنيات مغلقة	تغير جهة الحقل المغناطيسي	منحنيات مغلقة	دوائر متحدة المركز

1. تتغير جهة دوران دولاب بارلو .....او.....
2. تزداد شدة الحقل المغناطيسي بازدياد شدة .....
3. خطوط الحقل المغناطيسي داخل الوشيعة عبارة عن .....اما خارج الوشيعة 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:

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

السؤال الثالث: املأ الفراغات بما يناسبها (كتابة):

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

LIVEWORKSHEETS