

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الفيزياء للصف العاشر

إعداد المعلمة : دعاء وعل

١ - عرف كل مما يلي :

الشحن الكهربائي .....  
الكولوم .....  
المجال الكهربائي المنتظم.....  
الأمبير .....  
القدرة الكهربائية .....  
التمغظ .....  
.....

٢ - اذكر العوامل التي يعتمد عليها المجال المغناطيسي الناشئ عن ملف دائري ؟

٣ - ما نوع المحول المستخدم في الحالات التالية :

أ - آلة لحام الحديد

ب - شعلة الاحتراق في السيارة

٤ - وصل سلك محرك كهربائي صغير مع بطارية جهدها (٦) فولت مدة (٥ ث) ، فوجد أن الطاقة الكهربائية المستهلكة فيه تساوي (١٥) جول  
جد :

أ - قدرة المحرك الكهربائي

ب - مقدار الشحنة التي عبرت اسلاك التوصيل

ج - التيار الكهربائي المار في المحرك الكهربائي

د - المقاومة الكهربائية

٥ - حاسوب محمول قدرته ( ٥٧,٦ ) واط يعمل على فرق جهد كهربائي قدره ( ١٩,٢ ) فولت ما مقدار التيار المار فيه ؟

٦ - قارن ما يحدث عند استخدام غسالة مؤرضة و أخرى غير مؤرضة إذا أصيبت المادة العازلة لأحد الاسلاك فيها بتلف ؟

٧ - اكمل الفراغ فيما يلي :

أ - الجهاز المستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي هو .....

ب - تقسم المواد حسب استجابتها للمغناطيس إلى ثلاثة أنواع هي :

..... و .....

ج - يسمى الشغل المنجز في وحدة الزمن ب .....

٨ - شحنتان نقطيتان ( س ، ٣ س ) والبعد بينهما (ف) إذا كانت القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة (س) تساوي (٦) نيوتن نحو الشرق فجد القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة (٣س)؟

٩ - عدد ثلاثة من خصائص الشحنة الكهربائية ؟