**الباب ( 5 ) المجالات المغناطيسية**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 ) عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تخترق السطح**

**الجهد المغناطيسي b ) التدفق المغناطيسي a )**

**التيار المغناطيسي d ) الكثافة المغناطيسية c )**

**2 ) عند استخدام القاعدة الثالثة لليد اليمني لإلكترون يتحرك عمودي على مجال مغناطيس يشير الإبهام لاتجاه**

**حركة الالكترون b ) معاكس لاتجاه حركة الالكترون a )**

**المجال المغناطيسي d ) التيار الكهربائي c )**

**3 ) يمكن تحويل الجلفانوميتر إلى أميتر وذلك بتوصيله**

**بمقاومة كبيرة على التواليb ) بمقاومة صغيرة على التوالي a )**

**بمقاومة كبيرة على التوازي d ) بمقاومة صغيرة على التوازي c )**

**4 ) يمكن تحديد اتجاه المجال المغناطيسي بالنسبة لاتجاه سريان التيار الاصطلاحي في التيار المستقيم والدائري باستخدام قاعدة اليد اليمنى**

**الثالثةb ) الأولى a )**

**الرابعة d ) الثانية c )**

**5 ) من التطبيقات العملية على القوة المؤثرة في سلك يمر فيه تيار موضوع في مجال مغناطيسي**

**السونارb ) الميكروفون a )**

**المدفأة d ) المصباح c )**

**6 ) سلك طوله 1 m يسري به تيار مقداره 6 A موضوع عمودي في مجال مغناطيسي فتأثر بقوة مقدارها 12 N . ما مقدار المجال المغناطيسي المؤثر**

**6 T b ) 12 T a )**

**0.5 T d ) 2 T c )**

**7 ) يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية دورانية**

**الازدواج الحراري b ) المحرك الكهربائي a )**

**الثرموستات d ) المولد الكهربائي c )**

**8 ) يتحرك إلكترون عمودي عل مجال مغناطيسي شدته 1 T بسرعة m / s 103 × 1 ما مقدار القوة المؤثرة عليه**

**N 16-10 × 1.6 b ) N 19-10 × 1.6 a )**

**2.6 N d ) 1000 N c )**

**9 ) وحدة قياس شدة المجال المغناطيسي هي**

**التسلا b ) الأمبير a )**

**الفاراد d ) الرديان c )**

**10 ) أي العوامل التالية لا يؤثر في مقدار المجال المغناطيسي لملف لولبي**

**مقدار التيار b ) عدد اللفات a )**

**نوع قلب الملف d ) مساحة مقطع السلك c )**