84/5 ◄ اتجاه التيار الحثي يعاكس التغير في المجال المغناطيسي الذي يسبب ذلك التيار الحثي؛ هذا نص قانون ..

A هنري B أورستد
C فاراداي D لنز

85/5 ◄ تغير تيار الملف الابتدائي لمحول يولد مجالاً مغناطيسيًا متغيراً ينتقل إلى الملف الثانوي مولداً خلاله قوة دافعة حثية متغيرة ..

A الحث الذاتي B الحث المتبادل
C الحث الكهرومغناطيسي D الحث المتغير

86/5 ◄ جهاز يستخدم لرفع أو خفض الجهد المتناوب ..

A المحول الكهربائي B المولد الكهربائي
C مولد التيار المستمر D مولد التيار المتناوب

87/5 ◄ محول عدد لفات ملفه الثانوي أكبر من عدد لفات ملفه الابتدائي ..

A المحول الرافع B المحول الخافض
C محول التيار المستمر D محول التيار المتناوب

88/5 ◄ محول كهربائي عدد لفات ملفه الابتدائي **200** لفة والثانوي **4000** لفة؛ فإذا وصل بجهد متناوب مقداره **6 V** احسب جهد ملفه الثانوي ..

A 2400 V B 1200 V
C 120 V D 12 V

89/5 ◄ أدت نتائج تجربة أشعة المهبط إلى التعرف على ..

A كتلة النواة B شحنة الالكترون
C شحنة البروتون D كتلة الإلكترون

90/5 ◄ جهاز يستخدم المجالين الكهربائي والمغناطيسي لتحديد نسبة شحنة الأيونات إلى كتلتها ..

A مطياف الكتلة B السنكروترون
C عداد جايجر D أنبوب الأشعة السينية

91/5 ◄ شحنتان قيمة كل منها **q** وكتلتاهما m_1 و m_2 دخلتا إلى جهاز مطياف الكتلة؛ فإذا كان نصف قطر مسار الأولى r_1 والثانية $r_2 = 3r_1$ فإن ..

A $m_1 = 3m_2$ B $m_2 = 3m_1$
C $m_1 = 9m_2$ D $m_2 = 9m_1$

LIVEWORKSHEETS

92/5 ◄ مدى الترددات والأطوال الموجية التي تُشكِّل جميع أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي ..

A الطيف الذري
B الطيف الكهربائي
C الطيف المغناطيس
D الطيف الكهرومغناطيسي

93/5 ◄ سرعة الموجات الكهرومغناطيسية في العوازل ..... سرعتها في الفراغ.

A أقل من
B تساوي
C ضعف
D ثلاثة أمثال

94/5 ◄ كم تبلغ سرعة الموجات الكهرومغناطيسية في وسط ثابت العزل الكهربائي له 4 ؟ علماً أن سرعة الضوء في الفراغ 3×10^8 m/s .

A 6×10^8 m/s
B 3×10^8 m/s
C 2×10^8 m/s
D 1.5×10^8 m/s

95/5 ◄ أطول طول موجي ..

A موجات الراديو
B أشعة جاما
C الأشعة السينية
D موجات الميكروويف

95/5 ◄ أطول طول موجي ..

A موجات الراديو
B أشعة جاما
C الأشعة السينية
D موجات الميكروويف

96/5 ◄ تشترك موجات الميكروويف وموجات الراديو في جميع الخصائص عدا أنها ..

A موجات كهرومغناطيسية
B ذات طول موجي واحد
C تنتقل في الفراغ بنفس السرعة
D لا تحتاج وسط مادي لانتقالها

97/5 ◄ الأشعة السينية لها ..

A تردد كبير وطول موجي كبير
B تردد كبير وطول موجي صغير
C تردد صغير وطول موجي صغير
D تردد صغير وطول موجي كبير

98/5 ◄ مكتشف الأشعة السينية هو العالم ..

A فاراداي
B هرتز
C رونتجن
D ماكسويل

99/5 ◄ طول الموجة الكهرومغناطيسية التي يمكن أن يلتقطها هوائي استقبال طوله 4 m ..

A 2 m
B 4 m
C 8 m
D 16 m

LIVEWORKSHEETS