**الاختبار التشخيصي للصف ثالث مسارات فيزياء (3-2)**

**الاسم الشعبة**

**السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:**

|  |
| --- |
| 1. تستخدم في تحديد اتجاه المجال المغناطيسي الناتج عن مغناطيس كهربائي
 |
| القاعدة الأولى لليد اليمنى | القاعدة الثانية لليد اليمنى | القاعدة الثالثة لليد اليمنى |
| 1. ماجهاز القياس الكهربائي الناتج عن توصيل مجزئ التيارمع الجلفانومتر
 |
| الجلفانومتر | الاميتر | الفولتمتر |
| 1. الجهاز المستخدم لقياس الطول الموجي:
 |
| المطياف | الكشاف الكهربائي  | الفولتمتر |
| 1. القدرة الكهربائية هي المعدل الزمني لتحول:
 |
| الطاقة | الجهد | التيار |
| 1. ما مقدار الشغل اللازم لنقل شحنه مقدارها 0.15 C خلال فرق جهد كهربائي 9 V :
 |
| 1.35 J | 60 J | 0.15 J |
| 1. مكيف كهربائي يعمل على جهد 220 V ويمر به تيار مقداره 9 A احسب مقاومة هذا المكيف:
 |
| 24.4 Ω | 1980 Ω | 9 Ω |
| 1. الاميتر هو الجهاز المستخدم لقياس:
 |
| المقاومة  | فرق الجهد  | شدة التيار |
| 1. مصباح كهربائي يمر به تيار 0.5 A ويعمل على جهد 220 V أحسب قدرة هذا المصباح:
 |
| 220 w | 110 w | 440 w |
| 1. هو ضوء ذو مقدمات موجية غير متزامنة:
 |
| الضوء المترابط | الضوء الغير مترابط | التداخل |
| 1. يستخدم المكثف:
 |
| لتخزين الشحنات  | لتوليد التيار  | لتفريغ الطاقة |
| 1. يجب ان تكون شحنة الاختبار المستخدمة لقياس شدة المجال الكهربائي:
 |
| موجبة | سالبة | متعادلة |
| 1. مكثف كهربائي سعته 27 µF وفرق الجهد الكهربائي بين لوحيه 45 V ما مقدار شحنة المكثف؟
 |
| 1.66 x 10-3 C | 1.215 x 10-3 C | 0.6 x 10-3 C |
| 1. عملية توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات تسمى:
 |
| الحث  | التوصيل  | التأريض |
| 1. شحنة الالكترون
 |
| سالبة | موجبة | متعادلة |

|  |
| --- |
| 1. دراسة الكهرباء التي تتجمع وتحتجز في مكان واحد هي:
 |
| الكهرباء الساكنة  | الكهرباء التياريه | الكهرباء المتحركة |
| 1. أداة مكونة من شقوق عدة مفردة تسبب حيود الضوء:
 |
| الشق الاحادي  | المطياف | محزوز الحيود |
| 1. جهاز يقيس التيارات الصغيرة جدا:
 |
| المحزوز | الجلفانومتر | المحرك الكهربائي |
| 1. عددخطوط المجال المغناطيسي التي تخترق السطح تسمى :
 |
| المجال المغناطيسي | التدفق المغناطيسي | المنطقة المغناطيسية |
| 1. عندما تتداخل قمتي موجتين ينشأ عنها:
 |
| هدب مضئ | هدب معتم  | حيود |
| 1. جهاز يحول الطاقةالكهربائيةالى حركية دورانية:
 |
| المحرك الكهربائي | المولد الكهربائي | الاميتر |