أسئلة اختبار الدوري الأول للفصل الدراسي الثالث لمــادة لفيزياء3-3للصف الثالث ثانوي للعام الدراسي 1445هـ

اسم الطالبة/ ..................................................................................... الشعبة / ..............................

السؤال الأول: ( الصح والخطأ )

**ضعي علامة (✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1-في تجربة العالم فارادي لا يتولد تيار كهربائي إذا كان السلك سامن او متحرك موازي للمجال المغناطيسي | ( ) |
| 2-المجال المغناطيسي كمية قياسية ليس لها اتجاه | ( ) |
| 3-في القاعد الرابعة لليد اليمنى يشير الابهام الي اتجاه المجال المغناطيسي | ( ) |
| 4-يستخدم القلب الحديدي في الملف للمولد الكهربائي لزيادة المجال المغناطيسي | ( ) |
| 5- القوة الدافعة الكهربائية ماهي الا فرق جهد وحدتها الفولت | ( ) |
| 6- الذي صمم جهاز أنبوب اشعة المهبط هو العالم مليكان | ( ) |
| 7- مطياف الكتلة جهاز يستخدم لدراسة النظائر وفصل الايونات | ( ) |
| 8- نحصل على أكبر قيمة للتيار في المولد الكهربائي عندما تكون حركة الحلقة سريعة وعمودية على اتجاه المجال المغناطيسي | ( ) |
| 9- إذا كان الجهد الثانوي أكبر من الجهد الابتدائي فأن المحول يسمى محولا خافضاً | ( ) |
| 10- ممانعة التغير عند تقريب القطب الشمالي داخل ملف وتكون قطب شمالي اخر داخل الملف فيتنافر المغناطيسين تطبيق على قانون لينز | ( ) |

السؤال الثاني: ( اختيار من متعدد )

**اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي( إجابة واحدة فقط:**

|  |
| --- |
| **1- يعد من تطبيقات القوة الدافعة الكهربائية الحثية** |
| أ- المصابيح | ب-الميكرفون | ج-الميكرويف | د- التلفزيون |
| **2-يمكن تحديد اتجاه التيار الكهربائي الحثي باستخدام القاعدة .............. لليد اليمنى** |
| أ-الأولى | ب-الثانية | ج-الثالثة | د- الرابعة |
| **3-يتحرك سلك مستقيم طوله 0.20m بسرعة ثابتة مقدارها 7m/s عموديا على مجال مغناطيسي شدته**$8×10^{-2}T$ **مامقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في السلك** |
| أ-0.11V | ب-20V | ج- 5.5V | د-0.66V |
| **4- تسمى المادة قيد الفحص والاستقصاء** |
| أ-مصدر الالكترون | ب-مصدر الايون | ج-مصدر الغاز | د-مصدر الاكسجين |
| **5- محول رافع عدد لفات ملفة الابتدائي 200 لفة وعدد لفات ملفة الثانوي3000 لفة إذا وصل ملفة الابتدائي بجهد متناوب فعال مقداره 90V احسبي مقدار الجهد في دائرة الملف الثانوي** |
| أ-1350V | ب-22V | ج-500V | د-7500V |
| **6-تستخدم المحولات لـ.....** |
| أ-لرفع الجهد فقط | ب-لخفض الجهد فقط | ج- لرفع وخفض الجهد | د- لانتاج تيار  |
| **7- يتم انتاج التيارات الدوامية من خلال:** |
| أ-الزجاج | ب- الكوارتز | ج- الفلزات | د- العوازل |
| **8- يصمم طول الهوائي الفعال بحيث يكون........... الطول الموجي للموجه المراد التقاطها** |
| أ-ضعف | ب- نصف | ج- مساوي | د-ربع |
| **9-مصمم لبث واستقبال الموجات الكهرومغناطيسية** |
| أ-الملف | ب- المكثف | ج- الهوائي | د- المضخم |
| **10-يتحرك الكترون كتلته**$9.11×10^{-31}kg$ **بسرعه**$2.0×10^{5}m/s $***داخل أنبوب أشعة المهبط عموديا على مجال مغناطيسي مقداره***$3.5×10^{-2}T$ ***فإذا فصل المجال الكهربائي فما مقدار صف قطر المسار الدائري الذي سلكة الالكترون؟*** |
| 1. $40×10^{-5}m$
 | 1. $3.3×10^{-5}m$
 | ج- $2.3×10^{-5}m$ | د- $5.3×10^{-5}m$ |

السؤال الثالث: (المزاوجة)

**قومي بكتابة حرف العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها في العمود الأول ثم ظللي الإجابات في بطاقة التظليل بالقلم الرصاص:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العمود الأول** | **الإجابة** |  | **العمود الثاني** |
| **1-** | الموالف (توليف الموجات) | ......... |  | **أ** | عند تطبيق جهد كهربائي عبر بلورات الكوارتز تتشوه منتجه اهتزازات ثابته |
| **2-** | الميكرفون | ......... |  | **ب** | اختيار موجات تلفزيون محددة ورفض باقي الموجات |
| **3-** | الكهرباء الإجهادية | ......... |  | **ج** | جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الميكانيكية الي طاقة كهربائية |
| **4-** | المولد الكهربائي | ......... |  | **د** | تسمى عملية توليد التيار الكهربائي الحثي في دائرة كهربائية مغلقة  |
| **5-** | الحث الكهرومغناطيسي | ......... |  | **هـ** | من تطبيقات قانون لينز |
| **6-** | النظائر | ......... |  | **و** | الاشكال المختلفة من الذرة والتي لها الخصائص الكيميائية نفسها ولكن مختلفة الكتل |
|  |  |  |

السؤال الرابع: ( مقالي )

**أجيبي عن الأسئلة التالية بالقلم الأزرق:**

1-ما أسم الجهاز الموضح بالشكل الذي امامك؟

.................................................................................

**2- ما أسم العالم الذي استخدمه لقياس نسبة شحنة الالكترون لكتلته؟**

**.............................................................................**