|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  /٠٨/١٤٤٥ هـ  | التار خ  |  ÔÚÇÑ ÇáÊÚáíã ãÝÑÛ Png – ÔÚÇÑ ÊæíæÊÇ | المملكة العرية السعودية وزارة التعلي م إدارة التعليم ................................ مدرسة .............. ................................ المسار العام  |
| فياء **2-** **3**  | المادة  |
| الثالث ثانو ي  | الصف  |
| ساعتان ونصف  | الزم ن  |
|   | رقم اجلو س  |   |  اسم الطال ب  |
|  |‰=NQQR=fl\_≈ÿ=E€Ë˚^=áËÑÿ^F=Ï‡\_oÿ^=Ïã^áÑÿ^=⁄îÕÿ^=Ω=ÒÈkåª^=ÔÍ\_Â‡=á\_gk~^======================= |
|   | الدرجة ر قماً  | الدرجة كتابةً  | التوقيع  | المراج ع  | التوقيع  | المح ح  |
|  **30** |  درجة فق ط  |   |   |   |   |
|   |  12 | السؤال الأول: A ) ) اخ الإجابة الحيحة ل مما ي:  |
| الهدب المركزي تجرة يونج ينتج ع ن  |  1 |
| استقطا ب  |  D | حيود الضوء  |  C | تداخل بنا ء  |  B | تداخل هدا م  |  A |
| القوة المؤثرة قانون ولوم ُ عد تطبيقاً ع  |  2 |
| قانون اجذب الكت  |  D | قانون نيوتن الثال ث  |  C | قانون نيوتن الثا ي  |  B | قانون نيوتن الأو ل  |  A |
| حنة الاختبار اجال الكهرائي يجب أن تو ن  |  3 |
| كبة وسالب ة  |  D | كبة وموجب ة  |  C | صغة وسالبة  |  B | صغة وموجب ة  |  A |
| تنتقل الحنات بن جسمن متلامسن إذ ا  |  4 |
| اختلف جهداهم ا  |  D | ساوى جهداهم ا  |  C | اختلفت مساحتاهم ا  |  B | ساوت مساحتاهم ا  |  A |
| أحد العوامل التالية لا يؤثر ع مقدار المقاومة الكهرائية للموص ل  |  5 |
| نوع الماد ة  |  D | مساحة مقطع الموص ل  |  C | شدة التيا ر  |  B | طول الموص ل  |  A |
| ستخدم المقاومة المتغة الدوائر الكهرائية للتحكم  |  6 |
| القوة الدافعة الكهرائي ة  |  D | زمن مرور التيار  |  C | فرق اجهد الكهرائ ي  |  B | شدة التيار الكهرائ ي  |  A |
| دائرة مقاوما صغة جداً وتيارها كب جداً  |  7 |
| دائرة القص ر  |  D | دائرة التأر ض  |  C | دائرة التواز ي  |  B | دائرة التوا  |  A |
| عند توصيل مجموعة مقاومات ع التوازي تون المقاومة المافئة  |  8 |
| أصغر من أصغره ا  |  D | ساوي أصغره ا  |  C | ساوي أكه ا  |  B | أك من أكه ا  |  A |
| شل خطوط اجال المغناطيس للتيار المستقي م  |  9 |
| دوائر متقاطع ة  |  D | دوائر متحدة المركز  |  C | منحنيات مغلقة  |  B | خطوط متوازة  |  A |
| تنشأ قوة تجاذب بن سلكن عندما يمر فما تيارا ن  |  10 |
|  اتجاهن متعاكس ن  |  D |  الاتجاه نفس ھ  |  C | بيما زاوة حادة  |  B | متعامدا ن  |  A |
|  ( B ) ينبعث ضوء برتقا مُصفر من غاز الصوديوم بطول مو 596 nm ويسقط ع شقن البعد بيما m 5−10 × 1.9 . ما المسافة بن الهدب المركزي المىيء والهدب الأصفر ذي الرتبة الأو إذا انت الشاشة تبعد مسافة ساو ي 0.6 m من الشقن ؟         |

اقلب الصفح ة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  18 | السؤال الثاي: A ) ) ضع علامة ( ) بجانب العبارة الحيحة أم علامة (  ) بجانب العبارة اخاطئة العبارات التالية :  |
|   | محزوز النفاذ يُصنع عمل خدوش ع زجاج منفذ للضوء صورة خطوط رفيعة جدا بواسطة رأس من الألماس.  |  1 |
|   | القوة الكهرائية تتناسب طردياً مع مرع المسافة بن مركزما.  |  2 |
|   | ابتكر رورت فان دي جراف مولّد الكهراء الساكنة ذا الفولتية الكبة.  |  3 |
|   | خطوط اجال الكهرائي خطوط وهميّة.  |  4 |
|   | درس العالم أورست د العلاقة بن التيار وفرق اجهد.  |  5 |
|   | الأمي يقيس التيار، والفولتم يقيس فرق اجهد.  |  6 |
|   | ستخدم الموصلات الفائقة التوصيل صناعة المغانط المستخدمة أجهزة التصور بالرنن و السنكروترون .  |  7 |
|   | الدائرة الي يمر التيار نفسھ لِّ جزء من أجزاا ُ سى دائرة التوا.  |  8 |
|   | اجلفانوم جهاز ستخدم لقياس التيارات الكهرائية الكبة جدا.  |  9 |
|   | تخرج خطوط اجال المغناطيىي من القطب اجنوب إ القطب الشمال.  |  10 |
|  B) ) إذا أثرت الحنة السالبة C 4−10 × 6 بقوة جذب مقدارها 65N حنة ثانية تبعد عا مسافة 0.05 m . فما مقدا ر الحنة الثانية؟      C ) ) وضعت حنت اختبار سالبة مقدارها C 8−10 × 2 مجال كهرائي فتأثرت بقوة مقدارها 0.06 N اتجاه اليمن. ما مقدار شدة اجال الكهرائي عند موقع الحنة ؟     D ) ) وصلت المقاومات 𝛺𝛺، 15 𝛺𝛺 ، 5 𝛺𝛺 10 دائرة توازٍ كهرائية ببطارة جهدها 90 V ما مقدار المقاومة المافئة للدائرة ؟      ( E ) سلك طولھ 75 cm سري فيھ تيار مقداره 6 A موضوع عمودياً مجال مغناطيىي منتظم فتأثر بقوة مغناطيسية مقدارها 0.6 N ما مقدار اجال المغناطيىي المؤثر؟       |

انتهت الأسئل ة