**اختبار الفصل الأول والثاني لمادة الفيزياء للصف الثالث ثانوي**

**طالبتي الفيزيائية** :............................................**الصف**:.............

|  |
| --- |
| **1- تجربة شقي يونج تستخدم لاظهار ...........****س1 : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:** |
| 1. انعكاس الضوء
 | 1. انكسار الضوء
 | ج- تداخل الضوء | د- حيود الضوء |
| **2- اللون الأزرق المتلألئ في جناحي فراشة المورفو سببها ظاهرة ......** |
| 1. الحيود
 | 1. الاستقطاب
 | د- التداخل في الاغشية الرقيقة | د- الانعكاس |
| **3-**  **نمط من حزم مضيئة ومعتمة تتكون على شاشة نتيجة مرور الضوء خلال شقين :** |
| 1. أهداب التداخل
 | 1. أهداب الحيود
 | ج- أهداب لا مركزية | د-لا شيء مما سبق |
| **4-**  **سمك غشاء الصابون الذي ينتج تداخل بناء في غشاء الصابون الرقيق يساوي :** |
| 1. λ / 4
 | 1. λ / 2
 | ج- 2 λ | د- λ |
|  **5-**  **وظيفة محزوزات الحيود هي :** |
| 1. قياس البعد البؤري
 | ب-قياس الطول الموجي | ج. قياس سرعة الضوء | د-قياس معامل الانكسار |
| **6-**  **العلاقة الرياضية ( λ = d sin ϴ ) تستخدم لحساب الطول الموجي من :**  |
| 1. محزوز الحيود
 | 1. فقاعة الصابون
 | ج . تجربة شقي يونج | د- تجربة الشق الاحادي |
| **7-**  **يستخدم للتمييز بين وجود نجمين بدال من نجم واحد في السماء :** |
| 1. معامل الانكسار
 | ب- تأثير دوبلر  | ج. معيار ريليه | د. الحيود  |
| **8-** **جهاز يستخدم في قياس الأطوال الموجية للضوء :** |
| 1. التلسكوب
 | ب- المجهر | ج- المطياف | د- المنظار |
| **9- تعتبر المجوهرات من محزوزات ..............** |
| 1. النفاذ
 | ب- طبق الأصل | ج- الغشائي | د- الانعكاس |
| **10- أي مما يلي من الموصلات .** |
| أ-الخشب | ب-البلازما | ج-المطاط | د-البلاستيك |
| **11- يستخدم للكشف عن الشحنات الكهربائية** |
| 1. المطياف
 | ب- الكشاف الكهربائي | ج- النحاس | د- الصوف |
| **12- عملية شحن الأجسام دون ملامسة تسمى .................** |
| 1. التوصيل
 | 1. الحث
 | ج- الدلك | د- لاشيء مما سبق |
| **13- هو عملية توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الزائدة........** |
| 1. التأريض
 | 1. البرق
 | ج- الحث | د- التوصيل |

**س2 : ينبعث ضوء برتقالي مصفر من مصباح غاز الصوديوم بطول موجي 596 nm ويسقط على شقين البعد بينهما 2.10 x 10 -5 m ما المسافة بين الهدب المركزي المضيء والهدب الأصفر ذو الرتبة الأولى إذا كانت الشاشة تبعد مسافة 0.500 m من الشقين.**

**س3: تفصل مسافة مقدارها 0.40 m بين شحنتين الأولى سالبة مقدارها 3x10-4 C والأخرى موجبة مقدارها 7x10-4C وثابت كولوم قيمته 9X109 Nm2 /C2 احسبي القوة المتبادلة بين الشحنتين .**