



# تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب  
في جوجل



بداية التعليمي ⌚

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم  
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،  
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،  
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق



## اختبار الفصل الأول والثاني لمادة الفيزياء للصف الثالث ثانوي

طالبتي الفيزيائية: .....الصف:.....

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- تجربة شقي يونج تستخدم لظهور .....

أ- انعكاس الضوء      ب- انكسار الضوء      ج- تداخل الضوء      د- حيود الضوء

٢- اللون الأزرق المتلألئ في جناحي فراشة المورفو سببها ظاهرة .....

أ- الحيود      ب- الاستقطاب      ج- التداخل في الأغشية الرقيقة      د- الانعكاس

٣- نمط من حزم مضيئة ومعتمة تتكون على شاشة نتيجة مرور الضوء خلال شقين:

أ- أهداب التداخل      ب- أهداب الحيود      ج- أهداب لا مركزية      د- لا شيء مما سبق

٤- سمك غشاء الصابون الذي ينتج تداخل بناء في غشاء الصابون الرقيق يساوي:

أ-  $\lambda/4$       ب-  $\lambda/2$       ج-  $2\lambda$       د-  $\lambda$

٥- وظيفة محزوزات الحيود هي:

أ- قياس البعد البؤري      ب- قياس الطول الموجي      ج- قياس سرعة الضوء      د- قياس معامل الانكسار

٦- العلاقة الرياضية (  $\lambda = d \sin \theta$  ) تستخدم لحساب الطول الموجي من :

أ- محزوز الحيود      ب- فقاعة الصابون      ج- تجربة شقي يونج      د- تجربة الشق الاحادي

٧- يستخدم للتمييز بين وجود نجمين بدال من نجم واحد في السماء:

أ- معامل الانكسار      ب- تأثير دوبلر      ج- معيار ريليه      د- الحيود

٨- جهاز يستخدم في قياس الأطوال الموجية للضوء:

أ- التلسكوب      ب- المجهر      ج- المطياف      د- المنظار

٩- تعتبر المجوهرات من محزوزات .....

أ- النفاذ      ب- طبق الأصل      ج- الغشائي      د- الانعكاس

١٠- أي مما يلي من الموصلات .

أ- الخشب      ب- البلازما      ج- المطاط      د- البلاستيك

١١- يستخدم للكشف عن الشحنات الكهربائية

أ- المطياف      ب- الكشاف الكهربائي      ج- النحاس      د- الصوف

١٢- عملية شحن الأجسام دون ملامسة تسمى .....

أ- التوصيل      ب- الحث      ج- الدلك      د- لاشيء مما سبق

١٣- هو عملية توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الزائدة.....

أ- التأريض      ب- البرق      ج- الحث      د- التوصيل

س ٢ : ينبعث ضوء برتقالي مصفر من مصباح غاز الصوديوم بطول موجي  $596 \text{ nm}$  ويسقط على شقين البعد بينهما  $2.10 \times 10^{-5} \text{ m}$  ما المسافة بين الهدب المركزي المضيء والهدب الأصفر ذو الرتبة الأولى إذا كانت الشاشة تبعد مسافة  $0.500 \text{ m}$  من الشقين.

س ٣: تفصل مسافة مقدارها  $0.40 \text{ m}$  بين شحنتين الأولى سالبة مقدارها  $3 \times 10^{-4} \text{ C}$  والأخرى موجبة مقدارها  $7 \times 10^{-4} \text{ C}$  وثابت كولوم قيمته  $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 / \text{C}^2$  احسبي القوة المتبادلة بين الشحنتين .