

السؤال الأول: أختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١- سطح عاكس حوافه منحنية نحو المشاهد							
أ	عدسة محدبة	ب	مرآة مستوية	ج	مرآة محدبة	د	مرآة مقعرة
٢- الاصباغ المتتامه هي							
أ	الأبيض والاسود	ب	الأحمر و الاصفر	ج	الأصفر والاخضر	د	الأصفر والازرق
٣- الخط المستقيم الذي يمثل مسار انتقال الضوء هو.....الضوئي							
أ	العمودي	ب	المتتم	ج	الموجة	د	الشعاع
٤- أوجدي الاستضاءة على مسافة 4.0m أسفل مصباح تدفقه الضوئي 405 lm							
أ	22.3lx	ب	6.1 lx	ج	2.1 lx	د	3.2lx
٥- انحناء الضوء حول الحواجز هو							
أ	الحيود	ب	الاستضاءة	ج	مرايا مقعرة	د	مرايا محدبة
٦-انتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد هو							
أ	الحيود	ب	الاستقطاب	ج	الإضاءة	د	قانون مالوس
٧-يحدث التداخل البناء بين موجتين.....							
أ	مختلفة الطور	ب	قمة -قاع	ج	متفقة في الطور	د	أحداها أكبر من الاخرى
٨_حددي نوع الصورة التي تكونها العدسة المقعرة							
أ	خيالية	ب	حقيقية	ج	مقلوبة	د	معكوسة جانبيا
٩-تعتبر العدسة المحدبة للضوء							
أ	مجمعة	ب	مفرقة	ج	مشتته	د	عاكسة
١٠- اسقطت حزمة ليزر في الهواء (n=1.0003) على إثنول (n=1.36)بزاوية سقوط 37 مامقدار زاوية الانكسار؟							
أ	25.3°	ب	26.3°	ج	35.3°	د	65.3°
١١-يتم التقليل من الزوجان اللوني من خلال استخدام							
أ	مرآة مفردة	ب	مرآة ثنائية	ج	عدسة مفردة	د	عدسات اللالونية



١٢ - النمط الذي يتكون على شاشة نتيجة تداخل البناء والهدام لموجات هيجنز هو نمط.....							
أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الانعكاس كلي داخلي	د	الحيود
١٣ -تكون القوة الكهربائية أكبر عندما تكون الشحنات							
أ	متباعدة	ب	كبيرة	ج	متماثلة	د	متقاربة
١٤ - مامقدار شحنة الاختبار إذا تعرضت لقوة مقدارها $1.4 \times 10^{-8} N$ عند نقطة شدة المجال الكهربائي فيها $5.0 \times 10^{-4} N/C$ ؟							
أ	$0.6 \times 10^4 C$	ب	$1.6 \times 10^4 C$	ج	$2.8 \times 10^{-5} C$	د	$2.67 \times 10^{-5} C$
١٥ -كلما زاد مقدار الشحنة كلما كانت الزيادة في طاقة وضعها الكهربائية							
أ	أكبر	ب	أقل	ج	مضاعف	د	صفرا
١٦ -جهاز يعمل على تخزين الشحنات هو ...							
أ	المطياف	ب	محزوز الحيو	ج	المكثف الكهربائي	د	الكشاف الكهربائي
١٧ =أي مما يلي من انواع الشحنات الكهربائية							
أ	دفع	ب	جاذبية	ج	موجب	د	تنافر
١٨ -الموصل فائق التوصيل هي مادة مقاومتها							
أ	أكبر من الواحد	ب	تساوي واحد	ج	صفر	د	ضعف الواحد
١٩ -المقاومة المكافئة في حاله التوصيل على التوالي تكونزمن أي مقاومة مفردة							
أ	ضعف	ب	تساوي	ج	أكبر	د	أقل
٢٠ -تحتوي دائرة كهربائية مركبة على ثلاثة مقاومات تستنفد الأولى قدرة مقدارها $2.0 W$ وتستنفد الثانية قدرة مقدارها $3.0W$ وتستنفد الثالثة قدرة مقدارها $1.5 W$ مامقدار التيار الذي تسحبه الدائرة من بطارية جهدها $12.0V$							
أ	$0.40A$	ب	$0.50 A$	ج	$0.54 A$	د	$0.60A$

أنتهت الاسئلة