

اختبار فيزياء 3

اسم الطالبة:.			
اختاري الاجابة الصحيحة فيما يأتي:.			
يسمى الوسط الذي يمر الضوء من خلاله ويسمح برؤية الاجسام بوضوح			
أ. الشفاف	ب. غير شفاف	ج. شبه شفاف	د. معتم
معدل انبعاث طاقة الضوء من المعدل الضوئي			
أ. شدة الاضاءة	ب. الاستضاءة	ج. التدفق الضوئي	د. الاضاءة
انتاج ضوء يتذبذب في اتجاه واحد			
أ. الحيود	ب. الاستقطاب	ج. التداخل	د. الانعكاس
الالوان الاساسية للضوء هي			
أ. احمر وازرق واخضر	ب. احمر واصفر واخضر	ج. احمر وازرق واصفر	د. اصفر وازرق واخضر
جميع ما يلي من خواص الصورة المتكونة بالمرآة المستوية ماعدا			
أ. خيالية معكوسة جانبيا	ب. حجمها مساوي للجسم	ج. معتدلة	د. أقرب للمرآة من الجسم
سطح عاكس حوافه منحنية نحو المشاهد			
أ. مرآة محدبة	ب. مرآة مستوية	ج. مرآة مقعرة	د. عدسة مقعرة
اذا وقف طفل طوله 100 سم على بعد 50 سم من مرآة مستوية فإن طول الصورة			
50cm	100cm	150cm	5cm
تعد الالياف البصرية تطبيقا تقنيا على ظاهرة			
أ. الحيود	ب. الاستقطاب	ج. الانعكاس الكلي الداخلي	د. دوبلر
لعلاج طول النظر تستخدم			
أ. مرآة مقعرة	ب. عدسة مقعرة	ج. عدسة اسطوانية	د. عدسة محدبة
اداة مكونه من شقوق عدة مفردة تسبب حيود الضوء			
أ. محزوز الحيود	ب. منشور الحيود	ج. مكون الحيود	د. مشنت الحيود

الجهاز الذي تقاس به الأطوال الموجية للضوء باستخدام محزوز الحيود			
أ. المقر	ب. المجهر	ج. النشور	د. المطياف
النوع الأقل تكلفه من المحزوزات			
أ. محزوز طبق الأصل	ب. محزوز النفاذ	ج. محزوز الانعكاس	د. محزوز الحيود
عملية شحن الجسم دون ملامسته تسمى شحن بال			
أ. الدلك	ب. التوصيل	ج. التأييض	د. الحث
عملية توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الزائدة			
أ. التفرغ	ب. الحث	ج. التأييض	د. التوصيل
عندما تزداد المسافة بين شحنتين إلى الضعف فإن القوى الكهربائية بينهما			
أ. تزيد أربع أضعاف	ب. تقل للربع	ج. لا تتغير	د. تزيد للضعف
جميع ما يلي من تطبيقات القوى الكهروستاتيكية ما عدا			
أ. تجميع السناج من المداخن	ب. طلاء السيارات	ج. الطباعة	د. الموتور
يستخدم المكثف الكهربائي في			
أ. تخزين الشحنات	ب. تحويل التيار المستمر إلى متردد	ج. زيادة الجهد الكهربائي	د. تحويل التيار المتردد إلى مستمر
في تجربة قطرة الزيت لمليكان عند تعيين شحنة الإلكترون تكون شحنة اللوح العلوي			
أ. موجبة	ب. متعادلة	ج. متغيرة	د. سالبة

اتجاه تدفق الشحنات الموجبة في الدائرة الكهربائية يسمى			
أ. التيار الاصطلاحي	ب. التيار الإلكتروني	ج. التيار الموجب	د. التيار الحقيقي
وحدة قياس القدرة الكهربائية هي			
أ. الواط	ب. الفولت	ج. الامبير	د. المتر
تصنع المقاومات الكهربائية من كل ما يأتي ما عدا			
أ. أشباه الموصلات	ب. أسلاك طويلة ورفيعة	ج. مواد عازلة	د. الجرافيت

ضعي كلمة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية:	
1.	تعتبر الشمس من مصادر الضوء المستضيئة
2.	لا ينطبق قانون الانعكاس على الأسطح الخشنة
3.	الصورة الحقيقية المتكونة بالمرايا دائماً مقلوبة
4.	معامل انكسار الضوء الأحمر أكبر من البنفسجي في المنشور الزجاجي
5.	العدسة المحدبة سميكة في وسطها وأقل سمكا عند أطرافها
6.	عدسة العين هي المسؤولة عن التجميع الدقيق للضوء
7.	التداخل البناء ينتج حزمة ضوئية مركزة معتمه
8.	يمكن التحكم في صوت التلفاز من خلال مقاومة ثابتة
9.	في التوصيل على التوالي يكون التيار نفسه في أجزاء الدائرة
10.	محزوز النفاذ يصنع بضغط صحيفة رقيقة من البلاستيك على محزوز زجاجي