

الاختبار التحصيلي

تعليمات الإجابة عن الاختبار التحصيلي

1. اسم الطالب

2. الصف

3. اسم المدرسة

عزيزي الطالب

امامك اختبار لمادة الفيزياء ولكي تجيب على فقراته ينبغي ان تتبع الخطوات الاتية

١ . كتابة الاسم والشعبة في الحقل المخصص لذلك

٢ . الإجابة عن الأسئلة جميعاً دون ترك

٣ . قراءة كل سؤال بدقة وتركيز وعناية لكي تتحقق الإجابة السليمة

٤ . يكون اختيارك للإجابة الصحيحة بوضع علامة صح عليها

- ١ . ينتشر الضوء الصادر عن مصدر نقطي في الفراغ
 - أ . باتجاه واحد
 - ب . باتجاهين
 - ج . بجميع اتجاهات
 - د . جميع الاحتمالات
- ٢ . عند انتقال حزمة الضوء بصورة مائلة من وسط الى اخر فالكمية التي لا تتغير هي
 - أ . اتجاهها
 - ب . انطلاقتها
 - ج . طولها الموجي
 - د . ترددها
- ٣ . تقاس قوة الإضاءة بوحدة
 - أ . شمعة قياسية
 - ب . Lux
 - ج . Watt
 - د . lumen
- ٤ . سرعة الضوء في الزجاج هي
 - أ . أكبر من سرعة الضوء في الفراغ
 - ب . أقل من سرعة الضوء في الفراغ
 - ج . تساوي سرعة الضوء في الفراغ
 - د . جميع الاحتمالات السابقة
- ٥ . مركز الكرة الذي اقتطع منها سطح المرآة يمثل
 - أ . قطب المرآة
 - ب . البؤرة
 - ج . مركز التكور
 - د . البعد البؤري
- ٦ . الصورة الخيالية هي
 - أ . تكون معتدلة بالنسبة للجسم
 - ب . تكون مقلوبة للجسم
 - ج . يمكن اسقاطها على حاجز
 - د . تقع امام المرآة
- ٧ . المرآة المقعرة تظهر صورة معتدلة للجسم عندما يكون البعد عنها
 - أ . مساوياً الى البعد البؤري
 - ب . أقل من البعد البؤري لها
 - ج . ضعف البعد البؤري
 - د . بعيد كل البعد عن المرآة
- ٨ . البعد البؤري لعدسة رقيقه لا يعتمد على
 - أ . معامل انكسار مادة العدسة
 - ب . معامل انكسار الوسط المحيط
 - ج . نصفي قطري تكور العدسة
 - د . قطر العدسة
- ٩ . للحصول على صورة حقيقيه مقلوبة أكبر من الجسم بعدسة لامة يجب وضع الجسم على مسافة من
 - أ . أكبر من ضعف البعد البؤري
 - ب . بين البؤرة وضعف البعد البؤري
 - ج . أقل من البعد البؤري
 - د . بقدر ضعف بعدها البؤري

- ١٠ . مصدر ضوئي نقطي موضوع عند مركز سطح كروي فلو أزداد نصف قطر تكور هذه السطح فأن السيل الضوئي الساقط عليه من المصدر
- أ . يتناقص ب . يتزايد ج . لا يتغير د . كل الاحتمالات السابقة
- ١١ المحو الأساس لمرآة كروية هو الخط المستقيم المار
- أ . بمركز تكور المرآة ب . بمركز تكور المرآة وقطبها
- ج . ببؤرة المرآة وأي نقطه على سطحها د . مماسا لسطح المرآة
- ١٢ . النسبة بين جيب الزاوية السقوط للشعاع الساقط في الوسط الشفاف الأول وجيب زاوية الانكسار في الوسط الشفاف الثاني هي نسبة ثابتة لهذ ين الوسطين تسمى
- أ . طاقة الاشعاع الضوئي ب . زخم الاشعاع الضوئي
- ج . معامل الانكسار النسبي بين الوسطين د . تردد الاشعاع الضوئي
- ١٣ . وحدة معامل الانكسار المطلق لمادة شفافة هي
- أ . m ب . m^2 ج . m^3 د . ليس له وحدات
- ١٤ . إذا نظرت في مرآة وكانت صورتك مكبرة تكون المرآة
- أ . مقعرة ب . مستوية ج . محدبة د . جميع الاحتمالات السابقة
- ١٥ . نصف قطر تكور المرآة الكروية يساوي
- أ . نصف البعد البؤري ب . ثلاثة اضعاف البعد البؤري
- ج . ضعف البعد البؤري د . ثلث البعد البؤري
- ١٦ . للحصول على صورة معتدلة تقديرية مكبرة يجب استعمال
- أ . عدسة مقعرة الوجهين ب . عدسة مفرقة
- ج . عدسة لامة يوضع الجسم ضمن بعدها البؤري د . عدسة لامة يوضع الجسم على مسافة أكبر من بعدها البؤري
- ١٧ . المرآة المقعرة تظهر صورة معتدلة للجسم عندما يكون بعدها عنه
- أ . اقل من البعد البؤري ب . بين البؤرة ومركز التكور
- ج . مساوياً للبعد البؤري لها د . اكبر من ضعف بعدها البؤري
- ١٨ . عدسة لامة ذات بعد بؤري 16cm بعد الصورة المتكونة لجسم في هذه العدسة يعتمد على
- أ . ارتفاع الجسم ب . بعد الجسم عن العدسة

ج . كون الجسم معتدلاً ام مقلوباً د . جميع الاحتمالات السابقة

١٩ . كلما زاد بعد السطح المضاء بوساطة مصدر نقطي فأن شدة الاستضاءة للسطح

أ . تقل ب . تزداد ج . لا تتأثر د . جميع الاحتمالات السابقة

٢٠ . يقطع الضوء خطوطه بشكل

أ . دائري ب . مستقيم ج . متقاطع د .

متعامد

٢١ . مبدأ عمل الالياف البصرية هو

أ . الانكسار ب . الانعكاس الداخلي الكلي

ج . الزاوية الحرجة د . الامتصاص

٢٢ . عدد الصور المتكونة في المرايا المستوية المتقابلة والمتوازية هي

أ . 30 ب . 180 ج . لا نهائية د . 0

٢٣ . أي من العبارات الآتية تعبر عن أحد قانوني الانعكاس

أ . زاوية السقوط ضعف زاوية الانعكاس ب . زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس

ج . زاوية السقوط تساوي نصف زاوية الانعكاس د . زاوية السقوط تساوي الجذر التربيعي لزاوية

الانعكاس

٢٤ . تسمى الاجسام التي تشع الضوء

أ . معتمة ب . مستضاءة ج . مضئية د . نصف مضئية

٢٥ . انعكاس أشعة الضوء على مرآة

أ . انعكاس منتظم ب . انعكاس غير منتظم

ج . انكسار د . ظل

٢٦ . مرآة كروية بعدها البؤري 15cm فيكون نصف قطر تكورها يساوي

أ . 15cm ب . 60cm ج . 7.5 cm د . 30cm

٢٧ . جسم يقع على مسافة لا نهائية من عدسة لامة فتكونت له صورة

أ . حقيقية ب . تقديرية ج . معتدلة د . اكبر من الجسم

٢٨ . إذا كان تكبير عدسة لامة هو (3) فهذا يعني ان صفات الصورة تكون

أ . تقديره معتدلة طولها ثلاثة أمثال طول الجسم

ب . تقديرية مقلوبة طولها ثلاثة أمثال طول الجسم

ج . حقيقية مقلوبة طولها ثلاثة أمثال طول الجسم

د حقيقية مقلوبة طولها ثلث طول الجسم

٢٩ . وضع جسم على بعد 40cm من عدسة لامة بعدها البعد البؤري 20cm فتكونت له صورة على

بعد

أ . 30cm ب . 20cm ج . 15cm د . 40cm

٣٠ . جهاز الفوتوميتر يستعمل لقياس

ب . قوة الاستضاءة

أ . ترد الضوء

د . جميع الاحتمالات السابقة

ج . الطول الموجي للضوء

مفاتيح الاجابة عن اختبار التحصيل

رقم السؤال	الجواب	رقم السؤال	الجواب	رقم السؤال	الجواب
1	أ	11	ب	21	أ
2	د	12	ج	22	ج
3	د	13	د	23	ب
4	ب	14	أ	24	ب
5	ج	15	ج	25	أ
6	أ	16	ج	26	د
7	ب	17	أ	27	أ
8	د	18	ب	28	أ
9	ب	19	أ	29	د
10	ج	20	ب	30	ج