

الاختبار التحصيلي

تعليمات الاجابة عن الاختبار التحصيلي

اسم الطالبة :

الصف والشعبة :

المدرسة :

عزيزتي الطالبة

لديك اختبار لماده الفيزياء تتطلب الاجابة عن فقراته الخطوات التالية:

- ١- كتابة الاسم والشعبة في الحقل المخصص لذلك.
- ٢- الاجابه عن الأسئلة جميعاً دون ترك.
- ٣- قراءه كل سؤال بدقه وعنايه وهدوء قبل الاجابه.
- ٤- للاجابه عن الفقرات اختاري الاجابه الصحيحه برسم دائره حول البديل الصحيح (تختار بديلاً واحداً صحيحاً للاختيار الذي يمثل الاجابه الصحيحه).

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

١- اي من العبارات الاتية تعبر عن قانون الانعكاس الثاني:

أ- زاوية السقوط تساوي ضعف زاوية الانعكاس

ب- زاوية السقوط تساوي نصف زاوية الانعكاس

ت-- زاوية السقوط تساوي الجذر التربيعي لزاوية الانعكاس

ث- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس

٢- تحدث الزاوية الحرجة عندما تصبح قيمة زاوية انكسارها تساوي

أ- ٩٠ درجة

ب- ٤٥ درجة

ت- ٦٠ درجة

ث- ٣٠ درجة

٣- وحدة معامل الانكسار المطلق لمادة شفافة هي:

أ- M

ب- m/١

ت- ليس له وحدات

ث- M٢

٤- عندما يسقط شعاع ضوئي على سطح صقيل يحدث

أ- انعكاس

ب- انكسار

ت- تداخل

ث- حيود

٥ - الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام من نقطة السقوط هي

أ- الزاوية الحرجة

ب- زاوية الانعكاس

ت- زاوية السقوط

ث- زاوية الانكسار

٦- ان سبب تالق الماس وبريقه يعود الى

أ- زاوية الحرجة الكبيرة

- ب- شكله الهندسي
ت- زاوية الحرجة الصغيرة
ث- معامل انكسار الصغير
- ١- سرعة الضوء في وسط شفاف تساوي (1.06×10^8 m / s) فان معامل الانكسار المطلق لهذا الوسط

هي

أ- ٩٢٣،

ب- ٢.٩٢

ت- ٩٢١،

ث- ٤.٩٢

٨- يتميز معامل الانكسار المطلق عن معامل الانكسار النسبي بأن سرعة الضوء تساوي

أ- سرعة الوسط الشفاف الأول

ب- سرعة الوسط الشفاف الثاني

ت- سرعة الضوء في الفراغ

ث- صفراً

٩- تحدث ظاهرة الإنعكاس الكلي الداخلي عندما تكون زاوية السقوط في الوسط الشفاف

أ- الأكتف ضوئياً أقل من الزاوية الحرجة

ب- الأكتف ضوئياً أكبر من الزاوية الحرجة

ت- الأقل كثافة ضوئية أقل من الزاوية الحرجة

ث- الأقل كثافة ضوئية أكبر من الزاوية الحرجة

لفصل السابع

١٠- صفات الصورة المتكونة بالمرآة المحدبة هي

أ- خيالية ومعتدلة ومصغرة

ب- حقيقية ومعتدلة ومصغرة

ت- حقيقية ومكبرة ومقلوبة

ث- خيالية ومقلوبة ومكبرة

١١- عدد الصور المتكونة في المرايا المستوية المتقابلة

أ- ٣٠

ب- صفر

ت- لا نهاية

ث- ١٨٠ درجة

١٢- المحور الأساسي لمرآة الكروية هو المستقيم المار

أ- بمركز تكور المرآة وإيه نقطه اخرى

ب- ببؤره المرآة واي نقطة على سطحها

ت- بمركز تكور المرآة وقطبها

ث- مماسا لسطح المرآة

١٣- اذا نظرت في مرآة وكانت صورتك مكبرة تكون المرآة

أ- محدبة

ب- مقعرة

ت- مستوية

ث- ليس أي من الاحتمالات السابقة

١٤- نصف قطر تكور المرآة الكروية يساوي

أ- نصف البعد البؤري

ب- ثلث البعد البؤري

ت- ثلاثة اضعاف البعد البؤري

ث- ضعف البعد البؤري

١٥- مرآة كرويه بعدها البؤري ١٥ سم فيكون نصف قطر تكورها يساوي

أ- ٣٠ سم

ب- ٧.٥ سم

ت- ٦٠ سم

ث- ١٥ سم

١٦- المرآة الامامية لسائق السيارة الموجودة امام السائق لرؤية خلف السائق عند قيادة السيارة هي مرآة

أ- مستوية

- ب- مقعرة
ت- محدبة
ث- مستوية - مقعرة
١٧- تختلف الصورة الحقيقية عن الصورة الخيالية بكونها
أ- تقع خلف المرآة
ب- تنتج عن تجمع الاشعة المنعكسة على الحاجز
ت- تقع بين المرآتين المستويتين
ث- تنتج عن امتدادات الاشعة المنعكسة
١٨- من وجهة نظرك للتخلص من ظاهرة الزيغ الكروي في المرايا يجب صناعتها على شكل قطع
أ- مكافئ ذات مركز تكور نقطي
ب- ناقص ذات بؤرة نقطية
ت- مكافئ ذات بؤرة نقطية
ث- ناقص ذات مركز تكور نقطي

الفصل الثامن

- ١٩- تسمى العدسة التي تعمل على تجميع الاشعة الساقطة عليها عندما يكون معامل انكسارها اكبر من
معامل انكسار الوسط المتواجدة فيه
أ- لامة
ب- مستوية
ت- مفرقة
ث- مستوية مقعرة
٢٠- يعرف المحور الثانوي للعدسة بانه المستقيم
أ- المار بالمركز البصري للعدسة وبؤرتها
ب- المار في بؤرتي العدسه
ت- المنبعث من راس الجسم موازيا للمحور الأساس للعدسة
ث- المار في المركز البصري للعدسة
٢١- المسافة بين موقع البؤرة والمركز البصري للعدسة هو
أ- المحور الاساس

-
- ب- البعد البؤري الثانوي
- ت- البعد البؤري
- ث- المحور الثانوي
- ٢٢- للحصول على صورة تقديرية مصغرة يجب استعمال عدسة مفرقة ووضع الجسم على بعد
- أ- أي بعد كان من بعدها البؤري
- ب- أكثر من بعدها البؤري
- ت- بقدر ضعف بعدها البؤري
- ث- أقل من بعدها البؤري
- ٢٣- للحصول على صورة مصغرة تقديرية يجب استعمال عدسة مفرقة يوضع الجسم على بعد .
- أ- أقل من بعدها البؤري
- ب- على أي بعد كان من العدسة
- ت- أكثر من بعدها البؤري
- ث- بقدر ضعف بعدها البؤري
- ٢٤- جسم يقع على مسافة لانهايه من عدسة لامة فتكون له صورة
- أ- معتدلة
- ب- تقديرية
- ت- حقيقية
- ث- أكبر من الجسم
- ٢٥- عدسة مفرقة بعدها البؤري ١٠ سم وضع جسم على بعد ٤٠ سم منها فان موقع صورة الجسم ستكون
- على بعد
- أ- ١٦+ سم
- ب- ٨ - سم
- ت- ٢٠+ سم
- ث- ١٠ - سم
- ٢٦- يحدث قصر البصر عند
- أ- عدم استطاعة العين رؤية الاجسام البعيدة بوضوح

- ت- تتكون الصورة خلف الشبكية
- ث- عدم استطاعة العين رؤية الاجسام القريبة والبعيدة
- ٢٧- يمتاز منظار غاليلو عن المنظار الفلكي بان الصورة التي يكونها
- أ- معتدلة اقصر من طول الجسم
- ب- مقلوبة ويقصر طول الجسم
- ت- معتدلة ويقصر طول الجسم
- ث- مقلوبة ويقصر طول الجسم
- ٢٨- يمكن تركيب موشورين بقاعدة واحده مشتركة تقع عند المركز البصري لعمل
- أ- عدسة لامة
- ب- عدسة محدبة
- ت- عدسه مقعره
- ث- مستوية - مقعرة
- ٢٩- كثافة الشحنة الكهربائية لموصل معزول مشحون فيه نتوءات تكون .
- أ- تنعدم عند الرأس المدببة
- ب- اقل ما يمكن عند رؤسة المدببة
- ت- متساويه في كل نقطة
- ث- اكبر ما يمكن عند رؤسه المدببة
- ٣٠- في حاله المجال الكهربائي المنتظم يكون .
- أ- المجال فيه متغير المقدار في جميع نقاطه
- ب- المجال فيه ثابت الاتجاه في جميع النقاط
- ت- المجال فيه ثابت المقدار والاتجاه في جميع النقاط
- ث- المجال فيه متغير المقدار والاتجاه في جميع نقاطه
- ٣١- الجهد الكهربائي للارض يساوي صفرا وذلك لان الارض
- أ- خاليه من الشحنات الموجبة والسالبة
- ب- خزان كبير للشحنات الموجبة والسالبة
- ت- تحتوي على شحنات موجبة فقط

- ث- تحتوي على شحنات سالبة فقط
- ٣٢- اذا وضعت شحنة كهربائية طليقة في مجال كهربائي فانها تتحرك
- أ- باتجاه المجال اذا كانت موجبة وبعكسة اذا كانت سالبة
- ب- بعكس اتجاه المجال دائماً
- ت- باتجاه المجال الدائم
- ث- عمودية على المجال
- ٣٣- كرة موصلة مشحونة ومعزولة جهد احدى نقاط سطحها فولط واحد. فان الجهد في مركزها
- أ- اكبر من فولط واحد
- ب- صفراً
- ت- اقل من فولط واحد واكبر من الصفر
- ث- فولط واحد
- ٣٤- تتمثل اهمية مانعة الصواعق
- أ- تستعمل لحماية الدور والمنشآت من التفريغ الكهربائي الجوي
- ب- تستعمل لتزويد الدور والمنشأة بالكهربائية
- ت- تشحن الارض بالشحنات الموجبة
- ث- تشحن الارض بالشحنات السالبة
- ٣٥- ينص قانون كولوم على ان القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين كهربائيتين نقطيتين ساكنتين تتناسب
- أ- عكسا مع حاصل ضرب الشحنتين
- ب- طرديا مع حاصل ضرب الشحنتين
- ت- طرديا مع حاصل ضرب الشحنتين وعكسيا مع مربع البعد بينهما
- ث- عكسيا مع حاصل ضرب الشحنتين وطرديا مع مربع البعد بينهما
- ٣٦- هو مقدار الشغل اللازم لنقل شحنة كهربائية موجبة من نقطة الى اخرى مقسوماً على مقدار تلك الشحنة
- أ- فرق الجهد الكهربائي
- ب- شدة المجال الكهربائي
- ت- المجال الكهربائي
- ث- الفيض الكهربائي

-
- ٣٧- ان مقدار الشحنة لوحددة المساحة من سطح الموصل المشحون والمعزول يعرف ب
- أ- الفيض الكهربائي
- ب- كثافة الشحنة الكهربائية
- ت- سطح تساوي الجهد
- ث- المساحة السطحية للموصل
- ٣٨- تعتبر الفضة والنحاس من المواد
- أ- العازلة
- ب- العازله وشبه الموصله كهربائيا
- ت- الموصله كهربائيا
- ث- شبه موصله كهربائيا
- ٣٩- من وجهة نظرك سبب استخدام الروسس المدببة للحماية من الصواعق يعود الى ان كثافة الشحنة تتناسب
- أ- عكسيا مع نصف قطر الموصل
- ب- طرديا مع نصف قطر الموصل
- ت- عكسيا مع المساحة السطحية للموصل
- ث- طرديا مع المساحة السطحية للموصل
- ٤٠- يزداد مقدار الفيض الكهربائي
- أ- بنقصان مساحة السطح المخترق
- ب- بثبوت مساحة السطح المخترق
- ت- لا يتاثر الفيض الكهربائي بمساحة السطح المخترق
- ث- بزيادة مساحة السطح المخترق

مفاتيح الاجابه لأختبار التحصيل

ت	الاجابة	ت	الاجابة
١	ث	٢١	ت
٢	أ	٢٢	أ
٣	ت	٢٣	ب
٤	أ	٢٤	ن
٥	ت	٢٥	ب
٦	ث	٢٦	أ
٧	ت	٢٧	ن
٨	ت	٢٨	أ
٩	ب	٢٩	ث
١٠	أ	٣٠	ن
١١	ب	٣١	ب
١٢	ت	٣٢	أ
١٣	ب	٣٣	ث
١٤	ث	٣٤	أ
١٥	أ	٣٥	ن
١٦	ت	٣٦	أ
١٧	ب	٣٧	ب
١٨	ت	٣٨	ن
١٩	أ	٣٩	أ
٢٠	ث	٤٠	ن