

اختبار تحصيلي بمادة الفيزياء لطلاب الصف الثاني متوسط

تعليمات الإجابة عن الاختبار التحصيلي

- ١- اسم الطالب :
- ٢- الصف والشعبة :
- ٣- اسم المدرسة :

عزيزي الطالب ..

أمامك اختبار لمادة الفيزياء ؛ ولكي تجيب على فقراته ينبغي أن تتبع الخطوات الآتية :

- 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 .
- والمثال الآتي يساعدك على معرفة طريقة الإجابة على فقرات هذا الاختبار :

يحدد الخفاش أماكن الحشرات لاصطيادها عن طريق إرسال :

أ - موجات بصرية

ب - موجات ميكانيكية

ج- موجات سمعية

د - موجات فوق سمعية .

١. إن بقاء الجسم قاصرا عن تغيير حالته الحركية ما لم تؤثر عليه قوة يسمى :
 أ.التعجيل
 ب.الجاذبية
 ج.القصور الذاتي
 د.الكتلة
٢. لكل فعل رد فعل يساويه في المقدار ويعاكسه في :
 أ.الكثافة
 ب.الكتلة
 ج.الاتجاه
 د.الحجم .
٣. قوة جذب الأرض للجسم تمثل :
 أ.الكثافة
 ب. الكتلة
 ج. الوزن
 د.الحجم
٤. الصيغة الرياضية لإيجاد وزن الجسم هي
 أ. $w=mg$
 ب. $W=m/g$
 ج. $W=g/m$
 د. $W=g+m$
٥. تمتلك السيارة استمرارية أصغر من استمرارية القطار لأن :
 أ.كتلتها أصغر
 ب.كثافتها اصغر
 ج.حجمها أصغر
 د.إطاراتها أصغر
٦. يرجع سبب اندفاع الأجسام إلى الأمام عند توقف السيارة بصورة مفاجئة إلى :
 أ.القوة
 ب. سرعة السيارة
 ج.الاستمرارية
 د. التعجيل
٧. تسقط الأجسام في الهواء بسرعة واحدة لولا :
 أ.تساوي كتلتها
 ب.اختلاف كتلتها
 ج.مقاومة الهواء والاحتكاك
 د.اختلاف أشكالها
٨. ان سبب بقاء الكواكب السيارة في مداراتها يعود الى:
 أ.قانون الجذب العام
 ب.قانون نيوتن الاول
 ج.قانون نيوتن الثاني
 د.قانون نيوتن الثالث
٩. إذا كان وزن راند فضاء على سطح القمر ١٥ نيوتن .فإن وزنه على سطح الأرض هو:
 أ. ٨٠ نيوتن
 ب. ٧٠ نيوتن
 ج. ١٠ نيوتن
 د. ٩٠ نيوتن
١٠. التعجيل الخطي لجسم كتلته (٥) كغم يتحرك بتأثير قوة (١٠) نيوتن هو:
 أ. (٥٠م/ثا^٢)
 ب. (١٥م/ثا^٢)
 ج. (٢٠م/ثا^٢)
 د. (٢م/ثا^٢)
١١. مقدار الكتلة لصندوق وزنه (١٩٦٠ نيوتن) يساوي:
 أ. (٢٠٠ كغم)
 ب. (٢٠ كغم)
 ج. (٢٥٠ كغم)
 د. (٢٥ كغم)

- ١٢ تدعى الأجسام التيبعث الضوء بذاتها أجساماً
أ. معتمّة
ب. مستضاءة
ج. نصف مضيئة
د. مضيئة
- ١٣ يسير الضوء بخطوط
أ. دائرية
ب. مستقيمة
ج. متقاطعة
د. متعامدة
- ١٤ تسمى ظاهرة وقوع القمر بين الشمس والأرض :
أ. التشتت
ب. الخسوف
ج. الكسوف
د. الانعكاس
- ١٥ انعكاس أشعة الشمس على سفح جبل هو
أ. انعكاس منتظم
ب. انعكاس غير منتظم
ج. انكسار منتظم
د. انعكاس كلي
- ١٦ ان مركز الكرة التي تكون المرآة جزءاً منها يدعى :
أ. البؤرة الأساسية
ب. مركز التكور
ج. البعد البؤري
د. قطب المرآة
- ١٧ لا يرى الإنسان في الظلام لأن :
أ. شعاع العين قصير
ب. زاوية الانعكاس أقل من زاوية السقوط
ج. الأجسام تكون معتمّة
د. عدم وجود مصدر ضوئي
- ١٨ عندما تكون الشمس عمودية على الأرض يكون ظلّ الجسم :
أ. أمامه
ب. خلفه
ج. يستخدم طبيب الأسنان في الفحص أداة فيها مرآة :
أ. مقعرة
ب. مستوية
ج. محدبة
د. كروية
- ٢٠ إذا سقط شعاع ضوئي على سطح ماء ساكن وكانت زاوية السقوط (70°) فإن الزاوية بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس ستساوي
أ. 140°
ب. 70°
ج. 35°
د. 60°
- ٢١ يكون خسوف القمر جزئياً إذا:
أ. كان هلالاً
ب. وقع بأكمله بين الشمس والأرض
ج. وقع بأكمله في الظل التام للأرض
د. وقع جزء منه في الظل التام للأرض
- ٢٢ للحصول على رؤية واسعة يستعمل أصحاب المحلات التجارية مرآة
أ. محدبة
ب. مستوية
ج. مقعرة
د. كروية

- ٢٣ ينكسر الضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين في :
أ.المساحة
ب. الكتلة
ج. الكثافة
د. الحجم
- ٢٤ ان النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ الى سرعته في وسط ما تدعى:
أ. الكثافة الضوئية
ب. معامل الانكسار
ج. انعكاس كلي
د.معامل الانعكاس
- ٢٥ زاوية سقوط للأشعة الضوئية في الوسط الأكبر كثافة ضوئية التي تقابلها زاوية انكسار قائمة تسمى :
أ.الزاوية الحادة
ب. الزاوية القائمة
ج. الزاوية المنفرجة
د. الزاوية الحرجة
- ٢٦ لا ينكسر الشعاع الضوئي عند انتقاله بين وسطين مختلفين في الكثافة الضوئية إذا كانت زاوية السقوط تساوي :
أ. ١٨٠°
ب. ٩٠°
ج. صفر
د. ٢٧٠°
- ٢٧ قوس الألوان الجميلة الذي يظهر عند توقف المطر وظهور الشمس مباشرة ينتج عن :
أ.انعكاس ضوء الشمس
ب. كثافة ضوء الشمس
ج. تحلل ضوء الشمس
د. تشتت ضوء الشمس
- ٢٨ سبب رؤيتك قطعة النقود الساقطة في حوض ماء أقرب من موقعها هو :
أ. أن معامل انكسار الماء يساوي معامل انكسار الهواء
ب. أن معامل انكسار الماء اصغر من معامل انكسار الهواء
ج. أن معامل انكسار الماء اكبر من معامل انكسار الهواء
د. أن أشعة العين تنعكس على سطح الماء
- ٢٩ لديك حوض اسماك زينة في بيتك ، فعندما تنظر الى احدى السمكات فانك سوف تراها :
أ.ابعد من موقعها الحقيقي
ب. اكبر من حجمها الحقيقي
ج. اقرب من موقعها الحقيقي
د. في موقعها حقيقي
- ٣٠ من التطبيقات العملية للألياف البصرية :
أ.مجال الطهو
ب. مجال التنظيف
ج. مجال الزينة
د. مجال الخياطة

مفاتيح الاجابة عن اختبار التحصيل

رقم السؤال	الجواب	رقم السؤال	الجواب	رقم السؤال	الجواب
١	ج	١١	ب	٢١	د
٢	ج	١٢	د	٢٢	أ
٣	ج	١٣	ب	٢٣	ج
٤	أ	١٤	ج	٢٤	ب
٥	أ	١٥	ب	٢٥	د
٦	ج	١٦	ب	٢٦	ج
٧	ج	١٧	د	٢٧	ج
٨	أ	١٨	د	٢٨	ج
٩	د	١٩	أ	٢٩	ج
١٠	أ	٢٠	أ	٣٠	ج