

اختبار تشخيصي قبلي - مقرر فيزياء ١-٣ (الفصل الأول)

الفصل الثاني : الاهتزازات والموجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1	من خصائص الموجات				
أ	الانعكاس	ب	الانكسار	ج	التداخل
د	جميع ما سبق				
2	البنندول يوضح				
أ	الحركة الخطية	ب	الحركة الدورية	ج	السقوط الحر
د	الحركة الدورانية				
3	من أمثلة الموجات الميكانيكية				
أ	موجات الضوء	ب	موجات الماء	ج	موجات الراديو
د	موجات التلفاز				
4	عند وصول الموجة لحاجز فإنه				
أ	يتم امتصاصها بالكامل	ب	تنعكس فقط	ج	تنكسر فقط
د	تنعكس وتتكسر				
5	تنتقل الموجات بسرعة أكبر في الوسط				
أ	الأقل كثافة	ب	الأكثر كثافة	ج	الصلب
د	السائل				
6	وحدة قياس تردد الموجة هي				
أ	الهرتز	ب	الثانية	ج	الراديان
د	المتر				
7	الحركة الدورية لا تشمل				
أ	دوران الأرض	ب	اهتزاز النابض	ج	سقوط كرة من مبنى
د	دوران عجلة السيارة				
8	ترتبط طاقة الموجة بـ				
أ	التردد	ب	السعة	ج	الطول الموجة
د	الزمن الدوري				
9	أي من القوانين تصف القوة المؤثرة على الموجة التوافقية البسيطة ؟				
أ	قانون نيوتن	ب	قانون هوك	ج	قانون التسارع
د	قانون بويل				
10	ماذا يعبر عن عدد الموجات التي تمر في نقطة معينة خلال وحدة الزمن ؟				
أ	التردد	ب	السعة	ج	القوة
د	الطول الموجي				

السؤال الثاني : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

1	تنتشر الموجات الصوتية في الفراغ
2	الموجات ذات التردد المنخفض لها طول موجي أطول
3	جميع أنواع الموجات تنتقل في خطوط مستقيمة
4	تنتقل الموجات الميكانيكية في الأوساط الصلبة فقط
5	لا يمكن لموجتين أن تتداخلا مع بعضها البعض