

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

## الفصل الثالث : الصوت

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1	ما هو المدى التقريبي للترددات الصوتية التي يستطيع الإنسان سماعها ( بالهيرتز ) ؟				
أ	20-20000	ب	50-5000	ج	10-1000
د	2-200				
2	ما هي وحدة قياس الصوت ؟				
أ	الهيرتز	ب	الواط	ج	الديسبل
د	الأمبير				
3	إحدى الطرق التالية لا تستخدم لمنع انتشار الضوضاء				
أ	استخدام مواد ماصة للصوت	ب	العزل الصوتي	ج	رفع مستوى الضوضاء
د	ارتداء واقبات الأذن				
4	تنخفض شدة الصوت عند الابتعاد عن مصدره بسبب				
أ	امتصاص الهواء للصوت	ب	تشقت الموجات الصوتية	ج	انكسار الموجات الصوتية
د	تداخل الموجات الصوتية				
5	صدى الصوت في الجبال ناتج عن				
أ	امتصاص الصوت	ب	انعكاس الصوت	ج	انكسار الصوت
د	تشقت الصوت				
6	عندما يتحرك المستمع باتجاه مصدر صوت ثابت فإن التردد				
أ	يزداد	ب	ينخفض	ج	ثابت
د	يتغير بحسب شدة الصوت				
7	السماعات تستخدم لـ				
أ	انتاج الصوت	ب	تكبير الصوت	ج	امتصاص الصوت
د	قياس شدة الصوت				
8	ماذا يطلق على تكرار الاهتزازات الدورية في الأوتار؟				
أ	الصدى	ب	الإيقاع	ج	الرنين
د	الديسبل				
9	لماذا لا يمكن للأوتار أن تنتج أصواتاً مختلفة عند شدّها أو إرخاءها ؟				
أ	بسبب اختلاف الطول	ب	بسبب اختلاف المادة	ج	بسبب اختلاف اللون
د	بسبب اختلاف الشكل				
10	العنصر الذي يميّز أنبوب الرنين المغلق عن المفتوح ؟				
أ	الشكل فقط	ب	الطول فقط	ج	الشكل والطول
د	لا يوجد فرق				

## السؤال الثاني : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

1	تأثير دوبلر (زيادة مستوى الصوت عند الاقتراب من مصدر الصوت وانخفاضه عند الابتعاد) يرتبط بالسرعة النسبية لمصدر الصوت
2	الموجات فوق الصوتية غير مسموعة
3	تنتقل الموجات الصوتية في الفراغ
4	سرعة الصوت أعلى في الهواء منها في الماء
5	الموجات الصوتية تتكون من سلسلة من التخلخلات والتضاغطات