

اليوم : التاريخ :
الزمن : ٢٠ دقيقة الشعبة : ()
اسم الطالبة :



وزارة التربية والتعليم
مدرسة الحكمة الخاصة
القسم : العليا بنات
المادة : العلوم

نشاط داعم (ورقة عمل) الصوت

لمادة العلوم الصف الرابع – الفصل الدراسي الثاني (2018-2019)

الهدف: (تعليمي) — **تنفيذ النشاط**: فردي — **الناتج التعليمي**: تعرف التردد و الطول الموجي و الصدى — تتبع مسار الموجات الصوتية التي تنتقل إلى الأذن من الرسم — تفسر عدم انتقال الصوت في الفراغ — آلية عمل السونار .

السؤال الأول : املأ الفراغات بما يناسبها من المفردات التالية :

الصدى - التردد - درجة الصوت - الطول الموجي - السونار

- عدد الاهتزازات التي يحدثها مصدر صوت في مقدار معلوم من الزمن . -1
 حدة أو غلظة الصوت . -2
 المسافة من قمة موجة صوتية إلى قمة الموجة التالية . -3
 تكنولوجيا تستخدم الموجات الصوتية للكشف عن الأشياء تحت الماء . -4
 أرتداد موجة الصوت عن السطح . -5

السؤال الثاني- انظر إلى الشكل التوضيحي للأذن و بين ماذا يحدث عندما تصل موجة الصوت إلى أذنك؟



- ۱
-۲
-۳
-۴
-۵

السؤال الثالث : بما تفسري - أ - لا يعمل السونار جيدا في الهواء ؟

- ب - لا يمكن للصوت أن ينتقل عبر الفراغ**