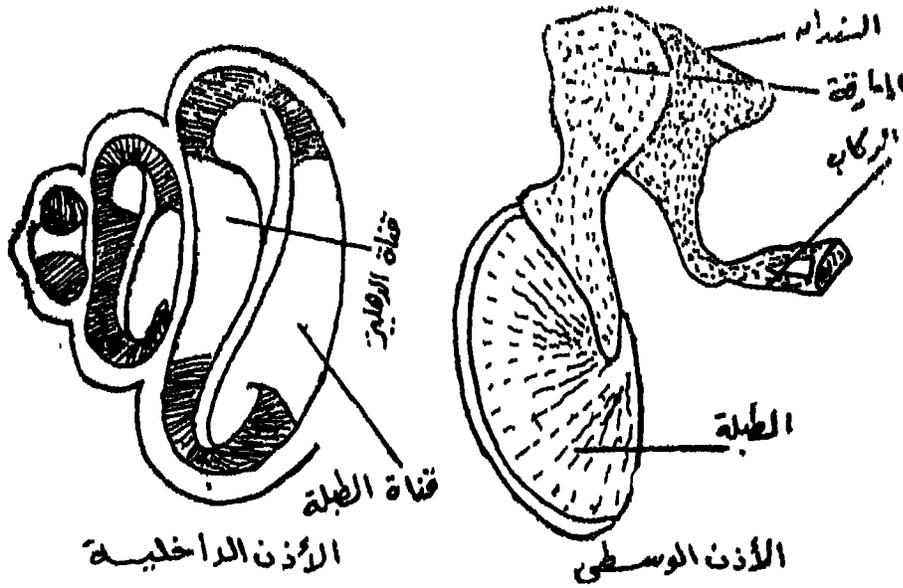


والشكلان الآتيان يوضحان أجزاء الأذنين : الوسطى والداخلية (٣٥) :



ويبدأ الاحساس بالصوت عندما تهتز الأعصاب السمعية المنغمة في السائل التيمبي بهد اثاره الخلايا الشعرية . ويمكن حينئذ التفرقة بين أنواع الصوت المختلفة باختلاف مصدرها ، فيستطيع الانسان أن يميز أصوات الحيوانات ونغماتها ، وصفير الهواء وزفيره ، وخرير الماء وأمواجه ، ووقع المعدنيات ، وطنين الأحجار ونقرة الخشب ، وكلام الانسان ولفظه ومنطقه ، كما سبق نقله عن الاخوان . كما يستطيع أن يميز بين أنواع الصوت من جهة كلفيته ، وقد قسمها الاخوان الى ثمانية أنواع ، كل نوعين منها متقابلان : الكبير والصغير، والسريع والبطيء ، والدقيق والغليظ ، والثقيل والخفيف (٣٦) أو