

# علم الأصوات

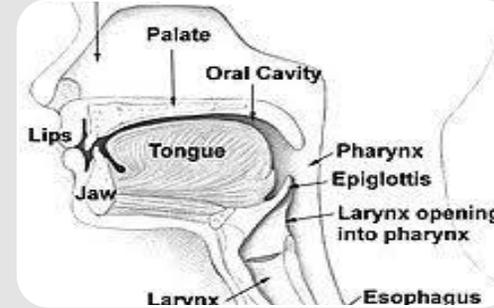
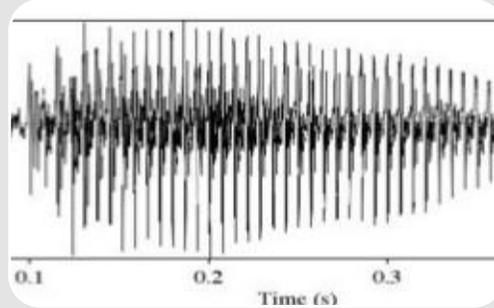
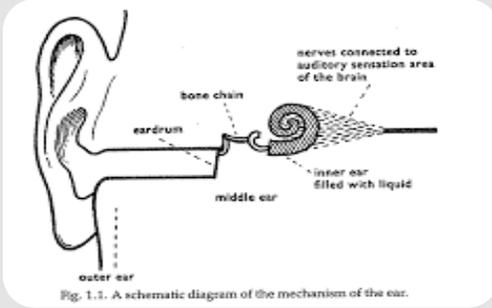
## د. نور البشيتي

أفضل وسيلة  
للتواصل

طرق  
التواصل

أسباب دراسة  
علم الكلام

# الجوانب الأساسية لدراسة علم الكلام



علم الأصوات  
الادراكي

Auditory  
Phonetics

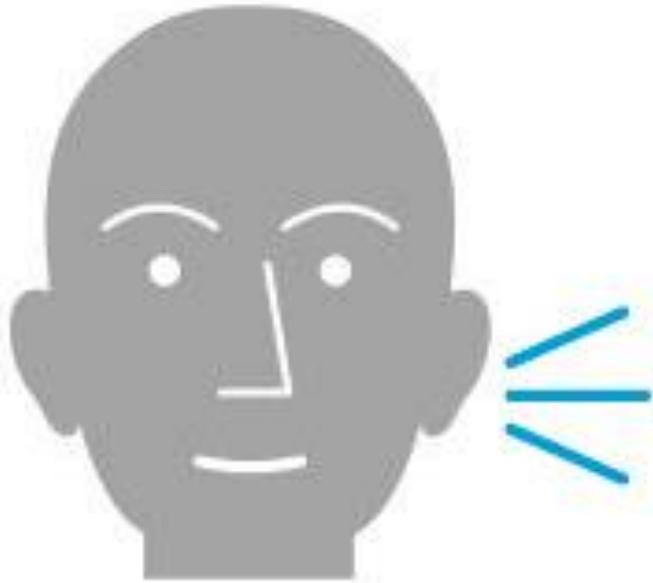
علم الأصوات  
الفيزيائي

Acoustic  
Phonetics

علم الأصوات  
النطقي

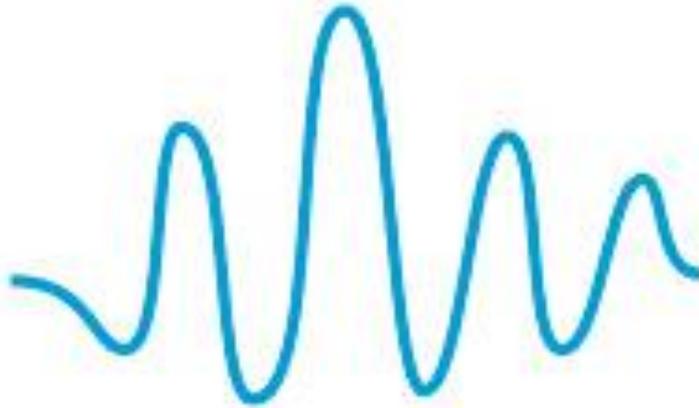
Articulatory  
Phonetics

علم الأصوات الإدراكي



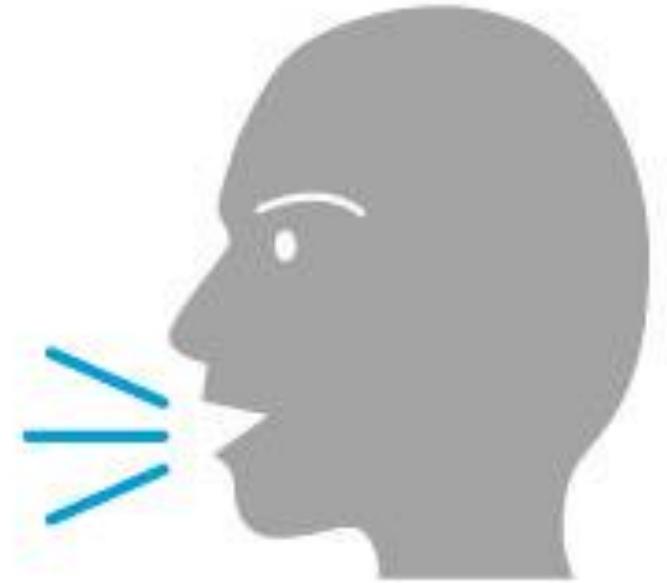
تحليل كيفية ادراك الكلام

علم الأصوات الفيزيائي



تحليل فيزيائي للكلام من خلال دراسة  
الموجات الصوتية

علم الأصوات النطقي



تحليل كيفية انتاج الأصوات باستخدام  
النواطق

## فوائد دراسة علم الأصوات

1. تشكل الأصوات البشرية المادة الأساسية للغة
2. تطوير أنظمة إرسال الكلام إلكترونياً
3. معالجة عيوب النطق كالحبسة في الكلام والتلعثم والتأتأة أو المشاكل النطقية لفاقد السمع والبصر
4. فوائد لأساتذة اللغات الأجنبية

# سلسلة الاتصال بواسطة الكلام

الاستقبال



الارسال

# الإرسال

النظام الصوتي  
للغة

الدماغ واللغة

نشاطات تحدث  
اثناء الكلام

أوامر عصبية  
للعضلات

السياق والاتزان  
النحوي

# الاستقبال

مجموعة نبضات  
الأعصاب

مجموعة من  
الوحدات اللغوية

الغاية منها؟

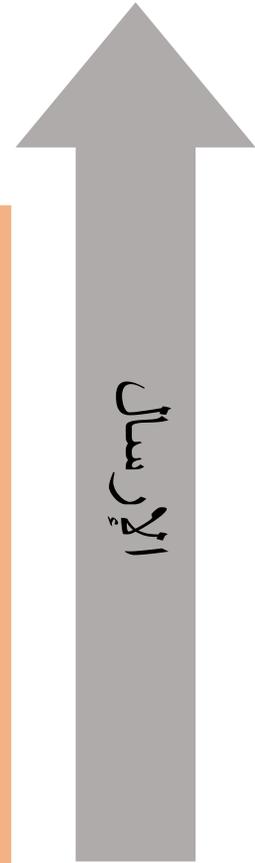
موجات صوتية  
متتالية

حركات  
العضلات



**المستمع:**  
تحويل الموجات الصوتية  
إلى حركات  
تحويل الحركات إلى نبضات  
أعصاب  
تحويل نبضات الأعصاب  
إلى وحدات لغوية مرة أخرى

**المتكلم:**  
تحويل الوحدات اللغوية إلى  
نبضات أعصاب  
تحويل نبضات الأعصاب  
إلى حركات  
تحويل هذه الحركات إلى  
موجات صوتية



# الصوتيات كفرع من فروع المعارف

لعلم اللغة ثلاثة فروع رئيسية هي:

(1) علم اللغة الوصفي

(2) علم اللغة التاريخي

(3) علم اللغة المقارن

# مستويات الوصف اللغوي

Phonology

Morphology

Semantics

توصف اللغات على مستويات مختلفة أهمها ما يلي:

(1) المستوى الصوتي

(2) المستوى النحوي

(3) المستوى الدلالي

Speech الكلام

Language اللغة

Dialect اللهجة

Morpheme المورفيم

Phoneme الفونيم

Grapheme الجرافيم

Allophone الالوفون

## الصوتيات السريرية

- الصوتيات السريرية هي العلم تطبيقي لعلم الأصوات
- يقسم استخدام علم الأصوات السريرية في علم أمراض النطق واللغة إلى مجالين رئيسيين: المعلوماتي والادراكي

## الجانب الإدراكي

- مهارة التمييز السماعي:
- تدرج تعقيد النظام الإدراكي
- تدرج التعقيد اللغوي
- تدرج تعقيد الاستجابة

## الجانب المعلوماتي

- المعلومات الأساسية الوصفية  
حول أصوات الكلام
- المعرفة بأصوات الكلام الأساسية  
لممارسة إكلينيكية فعالة

