Phonetics

Phonetics: The general study of the characteristics of speech sounds .

الصوتيات: العلم الذي يختص بدر اسة خصائص اصوات الكلام (الصوت الصادر عند نطق اي كلمه) معام من علية بيسيم مستحمة محمد مستحمة المراد

We have got **four areas** of study with in phonetics.

1) Articulatory Phonetics: The study of how speech sounds are made, or articulated.

علم الصوتيات النطقي: يختص بدر اسة كيفية حدوث هذه الاصوات او كيفية نُطقها

2) Acoustic Phonetics: It deals with the physical properties of speech as sound waves in the air.

علم الصوتيات الصوتي: ييدرس خصائص موجات الصوت في الفراغ او الهواء

3) Auditory Phonetics: It deals with the reception, via the ear, of speech sounds. علم الصوتيات السمعي: يدرس استقبال الصوت في الاذن

4) Forensic Phonetics: It deals with the identification of the speaker and the analysis of recorded utterances.

•Phonology: scientific study of how sounds are organized in a given language .

<mark>علم الإصوات</mark> الدر اسه العلميه لكيفية تنظيم الاصوات في اللغه

•The basic phonetic unit is the phone, which is a distinctive speech sound. الوحده الصوتيه الاساسيه في الاصوات تسمى phone.

•Voiced sounds are made when the vocal folds are

اعداد إسار ا ترحمة فاطمة

vibrating. e.g. [b], [d], [g], [v], [z], and all the vowels. الاصوات اللي تنتج من اهتزاز الحبال الصوتيه تسمى : voiced .

•Voiceless sounds are made without such vibration. e.g. [p], [t], [k], [f], [s]. الاصوات اللي لا يحدث فيها اهتزاز تسمى بـ

Phones divided in 2(+1)main classes.

• Consonants: may be voiced or voiceless, narrow to complete closure of vocal tract. الحروف الساكنة : قد يحدث ضيق او انسداد تام في مسار الصوت .

•Vowels: nearly always voiced, little obstruction of vocal tract, often louder and longer than consonants. حروف العلة: تكون هناك اعاقه بسيطه للهواء في مسار الصوت قد يكون اعلى و أطول من الساكنه.

•Glides (or semivowels) between consonants and vowels, e.g. [y] and [w].

الانز لاقية : أصوات لحروف ساكنه لكن تشبه أصوات حروف العله .

<mark>consonants.</mark>

أماكن النطق: Place of Articulation

It is the location, inside the mouth , at which the constriction takes place.

We use the symbols of the phonetic alphabet to donate specific sounds.

نستخدم رموز داخل الـ [] للاشاره للاصوات .

These symbols are enclosed within square brackets [] . 1-<mark>Bilabials شفوية</mark>

The sounds formed using both upper and lower lips.

اعداد إسار ا ترحمة فاطمة

[p],[b],[m],[w] باستخدام كل الشفتين العليا و السفلي

2-Labiodentals

The sounds formed with the **upper teeth** and the **lower lip**. [**f**],[**v**]. . باستخدام الشفه السفلي مع الإسنان العليا

3-<mark>Dentals</mark>

The sounds formed with the **tongue tip behind** the **upper front teeth**.

[θ],[ð] طرف اللسان مع خلف الثنايا العليا .

4-Alveolars The sounds formed with the front part of the tongue on the alveolar ridge. [t][d][n][s][z][l][r] . الجزء الإمامي من اللسان مع اعلى الثنايا العليا

5-Alveo-palatals The sounds produced with the tongue at the very front of the palate, near the alveolar ridge. [dʒ],[tʃ],[ʃ],[ʒ],[j] اللسان في مقدمة الحنك

6-Velars

The sounds produced with the **back of the tongue**, against the **velum**.

[k, g, ŋ] الأصوات الحلقية : اخر اللسان مع اللهاة.

اعداد إسار ا ترحمة فاطمة

7-Glottal The sounds produced without the active use of the tongue and other parts of the mouth. [h]

<mark>الأصوات المزمارية</mark> : لا نستخدم اللسان او أي جز ۽ من الفم .

Manner of articulation: طرق نطق الاحرف الساكنه

Stop: airflow **completely blocked** then released, such as**[p],[b],[t],[d],[k],[g].** الوقفية: منع تدفق الهواء ثم تره بشكل مفاجئ ،

Fricatives: airflow constricted **but not cut off**, such as **[f],[v],[s],[z],[θ], [ð],[h],[ʒ],[ʃ].** (**/لاحتكاكية** : عرقلة الهواء و ترك فتحه صغيرة لمرور الهواء مما يؤدي الى نوع من الاحتكاك .

Nasal: air passing through nasal cavity, such as [n],[m],[ŋ] الإنفية: الأصوات المنتجه عند مرور الهواء خلال تجويف الإنف

Affricate: stopping then releasing the air flow through a narrow opening such as [tʃ], [dʒ]. such as [tʃ], [dʒ]. الساكنة : التوقف ثم السماح لتدفق الهواء من خلال فتحة الهواء .

liquid: a sound produced by letting air flow around **the** sides of the tongue such as [I],[r]. . الإنسيابيه؛ او السائلة: تدفق الهواء حول جانبي اللسان.

glides: sounds produced with the tongue in **motion to or** from a vowel sound, also called 'semi-vowels' or approximant such as [w],[j]. . الانزلاقية: حركة اللسان من و الى حرف العله.

> *اعداد :سارا* ترجمة :فاطمة..

They can differ in three ways:

The place of articulation: where does the obstruction occur in the vocal tract? أماكن النطق : اين تحدث العرقله للهواء في القناه الصوتية. The manner of articulation: how does this restriction occur? طريقة النطق: كيف تحدث هذه الاعاقه او التقييد؟ Whether they are voiced or voiceless. هل هي اهتزازيه او غير اهتزازيه .

glottal stop: a sound produced when the air passing through the glottis is stopped completely then released. الصوت الصادر عند توقف الهواء المار بالحبال الصوتيه تماما ثم خروجه

glottis: the space between the vocal cords. الفراغ الموجود بين الحبال الصوتية

flap: a sound produced with the **tongue tip** briefly **touching the alveolar ridge** It is represented by [D]or sometimes [r].

صوت صادر عند نقر رأس اللسان بسقف الحنك بسرعه .

Vowels

They are produced with a relatively free flow of air. . يكون فيها تدفق الهواء نسبيا بلا قيود They are all typically voiced. جميعها اصوات اهتزازية Front versus a back and a high versus a low area. المنطقة الاماميه من اللسان تقابل الخلف و العالية تقابل المنخفضه.

The position of the tongue can be described in terms of how far forward the tongue is and how high it is. مدى ارتفاع الجزء من اللسان و المسافه من سقف الفم الى سطح اللسان .

اعداد إسار ا ترحمة إفاطمة..

Vowels are categorised as follows, depending **on the position of the tongue**:

Front : The tongue is in the front of the mouth. Central : The tongue is further back in the mouth. Back: The tongue is in the back of the mouth.

High:The tongue is **high** in the mouth.

Mid The tongue is lower in the mouth Low :The tongue is low in the mouth.

الادغام Diphthongs

Combined vowel sounds which contain **two different sounds** are called diaphanous. They **begin** with a **vowel** sound and with a **glide**.

أصوات حروف عله مدغمه ؛ تبدأ بصوت عله و تنتهى بصوت انز لاقي .

If you pronounce the High and Mid Back Vowels, you will find that you round your lips.

These are called rounded vowels.

عندما تتخذ الشفاه شكل دائري تقريبا .

monophthongs

vowels pronounced in **one** part of the mouth.

Triphthongs:

three written vowel characters representing the sound of a single vowel as (liar) /'laɪə(r)/.

ثلاثة وحدات صوتيه تنتج صوت واحد

اعداد :سارا ترجمة :فاطمة..

Quiz

Q1-Which of the following words normally end with voiceless (-V) sounds and which end with voiced (+V) sounds?

1-ban g	(Voiced)
2-smack	(voiceless)
3-thud	(Voiced)
4-crash	(Voiceless)
5-splat	(Voiceless)
6-wha m	(voiced)

Q2-Try to pronounce the initial sounds of the following words and identify the place of articulation of each one.

1-belly (bilabial)
2-mouth (bilabial)
3-calf (velar)
4-hand (glottal)
5-chin (palatal)
6-thigh (dental)
7-foot (labiodental)

Q3-Choose the best answer for each question.

1./**i**:/

idiot **mean** lip breakfast

2./ə/

easy enter locked adding

3. /**ˈæ**/

aardvark weight **apple**

hare

4. /**eı**/

wait either ample sapling



wood mood using

الصور اللي نزلتها بالقناه ماقدرت انزلها هنا ارجعوا للصور بالقناة وانتوا تذاكرون ولاتنسوننا من الدعوات

اعداد :سارا ترجمة فاطمة..