

14- **Bilabials**: - Consonants that are articulated by a complete or partial lips closure. The Bilabials are; /p/, /b/, /m/, /w/.

الاصوات الشفوية: - وهي الاصوات الصحيحة التي تُلفظ من خلال اغلاق الشفاه كلياً او جزئياً. والاصوات الشفوية مبينه اعلاه

15- **Labiodentals**: - Consonants that are articulated when the lower lip is in contact with the upper teeth. The Labiodentals are /f/ and /v/.

الاصوات الشفوية-الاسنانية: - وهي الاصوات الصحيحة التي تُلفظ عندما تكون الشفة السفلى على اتصال مع الاسنان العليا.

16- **Dentals**: - Consonants that are articulated when the tongue touches the top upper teeth. The Dentals are /θ/ and /ð/.

الاصوات الأسنانية: - وهي الاصوات الصحيحة التي تُلفظ عندما يلمس اللسان الاسنان الامامية العليا.

17- **Alveolars**: - Consonants that are articulated when the tongue touches the alveolar ridge. The Alveolars are /t/, /d/, /s/, /z/, /l/.

الاصوات اللثوية: - وهي الاصوات الصحيحة التي تُلفظ عندما يتلامس اللسان مع منطقة اللثة.

18- **Post-Alveolars**: - Consonants that are articulated when the tongue touches the area just behind the alveolar ridge. Alveolars are; /ʃ/, /ʒ/, /tʃ/, /dʒ/, /r/.

الاصوات اللثوية المتأخرة: - وهي الاصوات الصحيحة التي تُلفظ عندما يلمس اللسان المنطقة التي تقع مباشرة خلف اللثة.

19- **Palatals**: - Consonants that are articulated when the tongue touches the hard palate. The Palatal is /j/.

الاصوات الشجرية: - وهي الاصوات الصحيحة التي تُلفظ عندما يلمس اللسان شجر الفم الصلب

20- **Velars**: - Consonants that are articulated when the back of the tongue touches the Velum. The Velars are; /k/, /g/, /ŋ/.

الاصوات اللهوية: - وهي الاصوات الصحيحة التي تُلفظ عندما يلمس الجزء الخلفي من اللسان اللهاة الرخوة

21- **Glottal**: - A Consonant that is articulated in the Glottis, (glottis is the gap between the vocal folds). The Glottal Consonant is /h/.

الصوت المزماري: - وهو الصوت الصحيح الذي يُلفظ في فتحة المزمار ( فتحة المزمار وهي الفتحة بين الاوتار الصوتية).

## 2.2 Vowels and Consonants

1- **The Vowels**: - sounds that are articulated without any obstruction to the flow of air as it passes from the Larynx to the lips.

الاصوات العلة (الحركة):- وهي الاصوات التي تُلفظ بدون اي اعاقه لمجرى الهواء عندما يمر من الحنجرة وحتى الشفتين.

2- **Cardinal Vowels**: - They are the standard reference system of the vowels of English.

أصوات العلة المعيارية (القياسية):- وهي النظام الاساسي المرجعي لأصوات العلة في اللغة الانجليزية

Q/ How are the vowels of English classified?

س/ على اي اساس يتم تصنيف اصوات العلة الانجليزية؟

A/ English vowels are classified according to:-

- 1- Tongue height (Open, Open-mid, Close-mid, and Close). – ارتفاع اللسان
- 2- Tongue Position (Front, Central, Back). - موقع اللسان
- 3- Lip shape and position (Rounded, Spread, Neutral). – شكل الشفاه وموقعها

Q/ what are the shapes and positions for the lips?

س/ كم موقع وشكل يمكن للشفاه ان تتخذها؟ او ماهي مواقع واشكال الشفاه؟

A/ there are **three** shapes and positions for the lips:-

1- **Rounded**: - the corners of the lips are brought together during the pronunciation of some sounds like /b/ and /u/.

1- **مُدَوَّر**: - تتقارب زوايا الشفاه مع بعض مكونة شكلاً دائرياً عند لفظ بعض الاصوات مثل /b/ and /u/.

2- **Spread**: - the corners of the lips are moved away from each other during the pronunciation of some sounds like /i/.

2 - **منبسطة**: - تتباعد زوايا الشفاه عند لفظ بعض الاصوات مثل الصوت /i/ .

3- **Neutral**: - The corners of the lips stay unmoving during the pronunciation of some sounds like /ʌ/.

3- **الحيادي**: - تبقى زوايا الشفاه بلا حراك عند لفظ بعض الاصوات مثل صوت /ʌ/.

## 2.3 English Short Vowels

1- /ɪ/:- Close, Front, Slightly Spread. Such as; bit /**bit**/, hit /**hit**/.

1- صوت علة مغلق، امامي، منبسط قليلا

2- /e/:- Open-mid, Front, Slightly Spread. Such as; "men" /**men**/, "then" /**ðen**/.

2- صوت علة نصف مفتوح، امامي، منبسط قليلا

3- /æ/:- Open, Front, Slightly Spread. Such as; "man" /**mæn**/, "gas" /**gæs**/.

3- صوت علة مفتوح، امامي، منبسط قليلا

4- /ʌ/:- Open-mid, Central, Neutral. Such as; "cut" /**kʌt**/, "love" /**lʌv**/.

4- صوت علة نصف مفتوح، وسطي، حيادي

5- /ɒ/:- between Open and Open-mid, Back, Slightly Rounded. Such as; "God" /**gɒd**/, "Spot" /**spɒt**/.

5- صوت علة بين المفتوح و نصف مفتوح، خلفي، مدور قليلا

6- /ʊ/:- Close-mid, Central, Rounded. Such as; "Put" /**pʊt**/, "full" /**fʊl**/.

6- صوت علة نصف مغلق، وسطي، مدور

7- /ə/:- Open-mid, Central, Neutral. Such as; "ago" /**əgəʊ**/, "lemon" /**lemən**/.

7- صوت علة نصف مفتوح، وسطي، حيادي

## Chapter Two – الفصل الثاني

### The Production of Speech Sounds

#### 2.1 Articulators above the Larynx

1- **Larynx**: - is a very important articulator in speech production because it contains the vocal folds that are responsible for making vibrations.

**الحنجرة**: - وهي عضو مهم جدا في انتاج الكلام لأنها تحتوي على الاوتار الصوتية المسؤولة عن الاهتزازات.

2- **Vocal Folds (vocal cords)**:- two thick strips of muscles inside the larynx. When they are opened, they produce voiceless sounds and when they are brought together, they produce voiced sounds.

**الاورتار الصوتية (الحوال الصوتية)**:- وهما عبارة عن شريطين سميكين من العضلات داخل الحنجرة. يتباعدان لإنتاج الاصوات الصامتة ويتقاربان لإنتاج الاصوات المسموعة.

3- **Glottis**: - is the gap between the vocal folds.

**فتحة المزمار**: - وهي الفجوة بين الاوتار الصوتية.

4- **Articulators**: - are the different set of muscles that are used in the speech production.

**أعضاء النطق**: - وهي مجموعة من العضلات المختلفة ستعمل لغرض انتاج الكلام.

5- **Articulatory (articulatory phonetics)**:- is the study of how speech sounds are produced (articulated).

**علم الصوت النطقي**: - وهي الدراسة التي تعنى بكيفية انتاج (لفظ) اصوات الكلام

6- **Pharynx**: - is a tube above the Larynx. It is 7cm long in women and 8cm long in men. Its top id divided into two. One being the back of the mouth and the second goes to the nasal cavity

**البلعوم**: - وهو انبوب يقع فوق الحنجرة. يبلغ طوله 7 سم لدى النساء و 8 سم لدى الرجال، حافته العليا تنقسم قسمين، الاولى تتصل مع الجهة الخلفية للفم، والثانية تتصل مع التجويف الانفي.

7- **Velum (soft palate)**:- is the articulator which allows the air to pass through the mouth or through the nose. The tongue can touch it.

**اللهاة الرخوة:** - وهي العضو الذي ينظم سير الهواء اما عبر الفم او عبر الأنف، يمكن لمس اللهاة الرخوة باللسان

8- **The hard palate:** - it is placed in the area between the velum (soft palate) and the alveolar ridge. It is also called "the roof of the mouth".

**شجر الفم الصلب:** - وتقع في المنطقة بين اللهاة الرخوة واللثة. وتسمى ايضاً "سطح الفم".

9- **Uvula:** - it is the end of the velum which hangs down above the back of the tongue near the Pharynx.

**نهاية اللهاة المستدقة:** - وهي نهاية اللهاة الرخوة وتتدلى من فوق الجهة الخلفية للسان، حيث تقع قرب البلعوم

10- **Tongue:** - it is the most important articulator in speech production because it can be moved to many places inside the oral cavity to produce various kinds of sounds. It has is composed of different parts which are; tip, blade, front, back, root.

**اللسان:** - وهو العضو الاكثر اهمية في انتاج الكلام لأنه يتحرك في اماكن كثيرة داخل التجويف الفموي لكي ينتج انواع عديدة من الاصوات. يتكون اللسان من عدة اجزاء هي: رأس اللسان، النصل، المقدمة، المؤخرة، الجذر.

11- **Teeth:** - they are placed at the front of the mouth, just behind the lips, the higher teeth participate in the production of Dental and Labiodental consonants.

**الاسنان:** - وتقع في مقدمة الفم، بعد الشفاه مباشرة. وتشترك الاسنان العليا في عملية انتاج الاصوات الصحيحة الاسنانية والشفوية - الاسنانية.

12- **Lips:** - are two important articulators because they involve in the production of many speech sounds such as Bilabials and Labiodentals.

**الشفيتين:** - وهما عضوين مهمين جداً لانهما يشتركان بإنتاج الكثير من اصوات الكلام منها الاصوات الشفوية والشفوية - الاسنانية.

13- **Consonant Sounds:** - Sounds that are articulated when there is an obstruction to the flow of the air at various points as it passes from the Larynx to the lips

**الاصوات الصحيحة (الساكنة):** - وهي الاصوات التي تُلَفَّظ عندما يكون هناك اعاقا لتدفق الهواء في مناطق مختلفة عندما يتدفق من الحنجرة وحتى الشفتين.