

Phonetics and Phonology

Phonetics and Phonology

1- So, the least radical degree of constriction occurs when the articulators come fairly close together, but not sufficiently close together to create friction. This kind of stricture is called open approximation.

١- أدنى درجة من درجات الانقباض تحدث عندما تتقارب اعضاء النطق الى حد كبير ولكن ليس بالدرجة الكافية لاحداث احتكاك، هذا النوع يسمى (open approximation).

2- We have **four approximants**. These are: the **first** sound in **yes**. It is written in the **IPA** system as **/j/**. The **second** approximant is the first sound in **rip**. The **r** is **alveolar approximant**. The **third** sound is the first sound in **wet**. **/w/ labio-velar approximant**. The **forth** approximant is the first sound in **lift**. **/l/ is alveolar lateral approximant**.

٢- لدينا اربعة حروف (approximant) وهي كالتالي:

١- اول صوت في كلمة **yes** . تكتب في نظام **IPA** كالتالي **/j/** .

٢- اول صوت في كلمة **rip** . حرف **r** يعتبر **alveolar approximant** .

٣- اول صوت في كلمة **wet** . **/w/** يعتبر **labio-velar approximant** .

٤- اول صوت في كلمة **lift** . **/l/** يعتبر **alveolar lateral approximant** .

Important notes

1-**All approximants** are **voiced sounds**

2- The **/w/** and **/j/** are also called **glides**. The **r** and the **/l/** are also called **liquids**.

ملاحظات مهمة:

١- كل حروف ال approximant تعتبر **voiced sound** .

٢- الحروف **/w/** و **/j/** ايضا تسمى **glides** (حروف انزلاقية)،

والحروف **/l/** و **/r/** تسمى **liquids** .

Affricates :

We have distinguished three classes of consonant according to degree of Constriction: **stops**, **fricatives** and **approximants**. Consider the first sound in **chip**: it is like a stop in that there is complete closure between the blade of the tongue and the palate-alveolar region. However, it is like a fricative in that it clearly involves friction.

الاصوات الانفجارية :

قمنا في السابق بالتمييز بين ثلاث درجات من درجات الانقباض: stops (الحروف المتوقفة) ، و fricatives (الحروف الاحتكاكية) و approximants (الحروف المتقاربة) . لو لاحظنا الصوت الاول في كلمة **chip** هناك اغلاق كامل بين الجزء العريض من اللسان والمنطقة في سقف الفم، كذلك الصوت شبيه بالحروف الاحتكاكية في كونه يحوي احتكاك واضح.

That friction occurs during the release phase of the closure. Sounds produced with a constriction of complete closure followed by a release phase in which friction occurs are called **affricates**. These are: / **dʒ** / / **tʃ** /

هذا الاحتكاك يحدث اثناء انتهاء مرحلة الاغلاق. الاصوات التي تنتج من اغلاق كامل يتبعه مرحلة افلات للهواء وتنتج احتكاك تسمى هذه الاصوات **affricates** انفجارية وحروفها هي / **dʒ** / / **tʃ** /

The **affricate** in **chip**, transcribed as / **tʃ** / is **a voiceless palate-alveolar affricate**.

الصوت الانفجاري في بداية كلمة chip يوصف بـ / **tʃ** / ويعتبر **a voiceless palate-alveolar affricate**.

The first sound in **joy**, transcribed as / **dʒ** / is **voiced palate-alveolar affricate**.

اول صوت في كلمة joy توصف بـ / **dʒ** / ويعتبر **Voiced palate-alveolar affricate**.

Fifth Lecture.

Phonetics and Phonology

Aspiration:

-The first stop in **pit**, we said, is a **voiceless bilabial stop**. So too is the first stop in **spit**. But the **bilabial stop** in **pit** differs phonetically from the **bilabial stop** in **spit**: if you hold the palm of your hand up close to your mouth when uttering **pit**, you will feel a stronger puff of air on releasing the bilabial stop than you will when you utter **spit**. That stronger puff of air phenomenon is called **aspiration**: we say that the bilabial stop in **pit** is an **aspirated voiceless stop**, whereas the stop in **spit** is **unaspirated**.

Aspiration

التوقف الاول في كلمة **pit** كما ذكرنا سابقا يعتبر **a voiceless bilabial stop** . وكذلك ايضاً التوقف الاول في كلمة **spit** . لكن صوت التوقف الذي يحدث باستخدام الشفتين في كلمة **pit** يختلف صوتياً عنه في كلمة **spit** . لو قمت بوضع راحة يدك امام وقرب الفم اثناء نطق كلمة **pit** ستلاحظ أن نفخ الهواء يخرج من الفم اقوى منه اثناء نطق كلمة **spit** . هذا النفخ الاقوى من الهواء يسمى **aspiration** . لذا نقول ان التوقف الشفوي في كلمة **pit** يعتبر **aspirated voiceless stop** بينما التوقف في كلمة **spit** يعتبر **unaspirated** .

Nasal stops:

We have been making an assumption in our discussion thus far, concerning the position of the velum in the production of the speech sounds we have described. We have assumed that, in all of these sounds, the air from the lungs is escaping only through the mouth (the oral cavity). This is true if the velum is in the raised position, such that it prevents the flow of air out through the nasal cavity.

التوقف الانفي :

لقد افترضنا في نقاشاتنا السابقة بشأن حالة اللهاة عند انتاج الاصوات التي قمنا بشرحها ، افترضنا في جميع الاصوات السابقة ان الهواء ينفذ من الرئتين الى الفم (the oral cavity). هذا صحيح حيث ترتفع اللهاة لتمنع الهواء من الخروج عبر الانف.

In all of the sounds discussed thus far, the velum is indeed raised: we describe all such sounds as oral sounds. But the velum may be lowered, to allow velum lowered, and with air escaping through the nasal cavity alone, are referred to as nasal stops. **We have three nasal stops in English. These are:**

في جميع الاصوات التي ناقشناها حتى الان تكون اللهاة مرتفعة، وقمنا بوصف جميع الاصوات بانها اصوات عن طريق الفم، لكن اللهاة قد تكون منخفضة لتسمح بالهواء بالمرور عبر الانف والجيوب الانفية . ويشار لهذه الاصوات بانها an nasal stops (توقفات انفيه). **لدينا ثلاثة اصوات توقفات انفية في اللغة الانجليزية وهي كالتالي :**

1- /m/. It is **bilabial nasal stop**

2- /ŋ/. It is **velar nasal stop**. It is the last sound in **sing**.

3- /n/. It is **alveolar nasal stop**. An example is the first sound in **not**.

1- /m/ يعتبر bilabial nasal stop

2- /ŋ/ ويعتبر velar nasal stop ، وهو الصوت الاخير في كلمة **sing**

3- /n/ ويعتبر alveolar nasal stop . مثال عليه هو الصوت الاول في كلمة **not**

★ All the nasal stops are voiced.

★ جميع التوقفات الأنفية تعتبر voiced.

Assimilation:

When two sound segments occur in sequence and some aspect of one segment is taken or copied by the other, the process is known as **assimilation**.

An example is the word **dean**. The **ea** became nasalized as it is followed by a nasal sound, which is in this case the /n/.

Assimilation (الادغام):

يحدث عندما تكون شريحتين صوتيتين متتابعتين وبعض صفات الشريحة الصوتية لاهدهما تتداخل او تتشابه مع الاخرى، هذه الصورة تعرف بـ الادغام assimilation.
مثال على الادغام كلمة dean . الاحرف ea في الكلمة اصبحت انفية نظرا لانه يتبعها حرف انفي وهو في هذه الحالة /n/ .

Done by: trook8