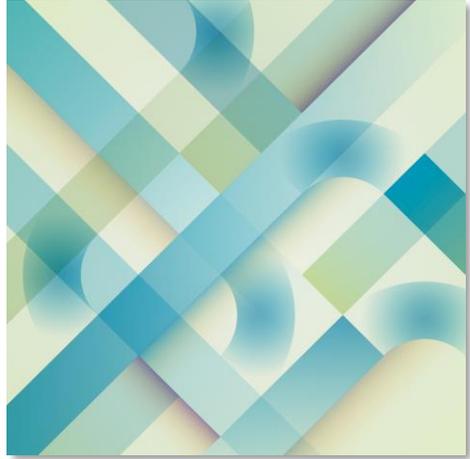


2017 - 1439

**Phonetics  
and  
Phonology**  
**Dr. Mohammed  
Al-Hilal**



**ترجمة: Mz00n**

**اعداد: الغروب**



الصوتيات و النظام الصوتي

الفصل الأول

## Lecture 2

# Phonetics and Phonology

الصوتيات وعلم الأصوات

## In this lecture, we will study

1- The criteria used for short vowel description

في هذه المحاضرة، سوف ندرس

2- Description of short vowels.

١- المعايير المستخدمة لوصف اخراج صوت حرف العلة القصير.

١- المعايير المستخدمة لوصف حرف العلة القصيرة

٢- وصف حروف العلة القصيرة.

## 1- The criteria used for short vowel description

a. Tongue height

١. ارتفاع اللسان

b. Tongue position

ب. وضعية اللسان

c. Shape of the lips

ج. شكل الشفاه

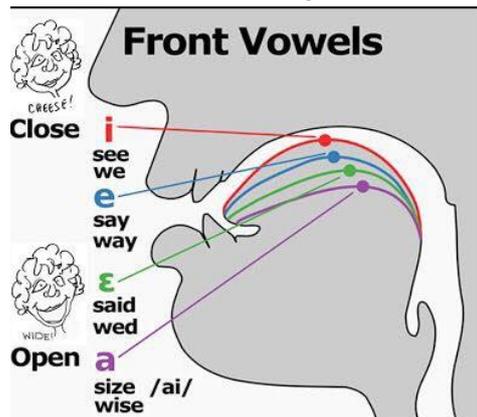
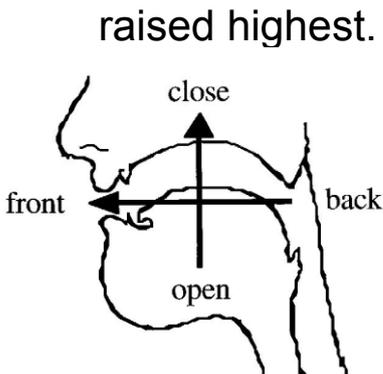
d. Relation to cardinal vowels.

د. علاقة أحرف العلة الأساسية.

**tongue high** ( **high** , **mid** , **low** )  
والمقصود هو موقع اللسان عند نطق صوت حرف العلة اما ان يكون مرتفعا الى الجهة العليا من الفم او متمركز في الوسط او منخفض الى أسفل الفم مثال:  
**( high )** عندما يكون اللسان مرتفع ويلامس الحنك مثل حرف /i/ مثال: **pit** , **pin** تلاحظ بأن اللسان عند النطق يلامس الحنك . و المسافة بين اللسان والفم تكون مغلقة .  
**( low )** وعندما يكون اللسان منخفض ويلامس الجهة السفلى من الفم . مثال: /a/ اللسان منخفض ، والفم مفتوح عند النطق ، **Bat** , **man**  
من المهم جدا حفظ الرمز والمثال الموجود في المحتوى وموقع اللسان هل هو متمركز في الأعلى او الوسط او منخفض .

a. **tongue height**: the vertical distance between the tongue and the palate: (close or open).

b. **tongue position**: indicates which part of the tongue (front or back) is



أ. ارتفاع اللسان: المسافة العمودية بين اللسان والحنك: (مغلقة او مفتوحة).

ب. وضعية اللسان: يشير إلى أي جزء من اللسان من حيث نطق صوت حرف العلة يكون في (الأمام او خلف).

## c. The shape of the lips شكل الشفاه

### 1- rounded :

good :مدورة مثال:



### 2- spread :

red :ممتدة مثال:



### 3- neutral

cut:معتدلة مثال:



**Rounded:** The corners of the lips are brought towards each others and the lips are pushed forward.

**Spread:** the corners of the lips are moved away from each others as in a smile

**Neutral:** lips are not rounded nor spread.

**المدورة:** يتم إحضار زوايا الشفاه نحو بعضها البعض والشففتين يتم دفعها إلى الأمام.

**الممتدة:** يتم نقل زوايا الشفاه بعيدا عن بعضها البعض كما هو الحال في الابتسامة

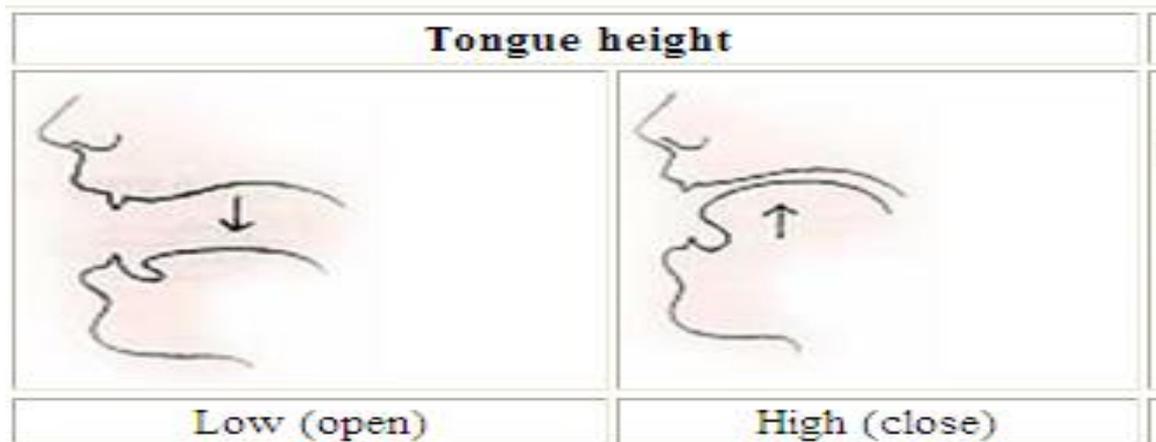
**المعتدلة:** الشفاه ليست مدورة ولا منبسطة(ممتدة).

## Description of short vowels

**Tongue height:** the vertical distance between the tongue and the palate: (close or open).

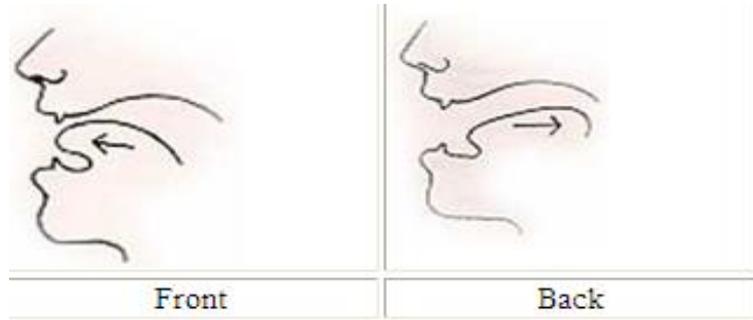
وصف حروف العلة القصيرة

**ارتفاع اللسان:** المسافة العمودية بين اللسان والحنك: (مغلقة أو مفتوحة).

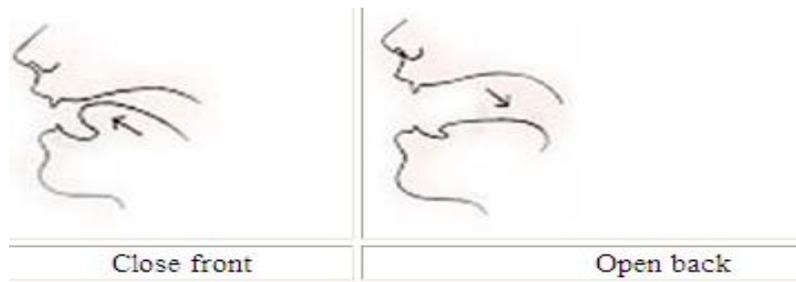


**b. Tongue position:** indicates which part of the tongue (front or back) is raised highest.

ب. وضعية اللسان: يشير إلى أي جزء من اللسان (الأمامي أو الخلفي) يتم رفعه إلى الأعلى.



## Tongue height and tongue position



## English short vowels

أحرف العلة الإنجليزية القصيرة

### English short vowel sounds

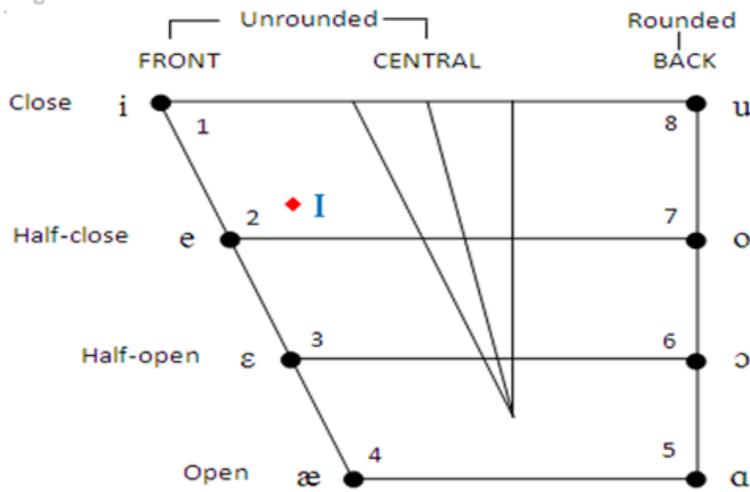
ɪ	e	æ	ʌ	ɒ	ʊ
bid	bed	bad	bud	pot	put
did	dead	dad	does	dot	look
chick	check	camp	chuck	chop	cook
fill	fell	Fat	fun	want	Full/ foot
hid	head	hat	hum	hot	hook
nit	net	nab	nun	nod	good
rid	red	rack	rub	rob	Could
wit	wet	wag	shut	what	wood

ملاحظة : لكل حرف علة فيما يلي له صفات تحفظ كما هي (ارتفاع اللسان - وضع اللسان - الشفاه ) وهي ثابتة

## 2-Description of short vowels /ɪ/

/ɪ/

bit  
pin  
fish  
bid  
did  
Fill  
rid  
wit



٢- وصف حروف العلة القصيرة.

ارتفاع اللسان: /ɪ/ مغلق

وضع اللسان: أمام

الشفاه: امتداد قليلا او بسيط

ارتفاع اللسان في /ɪ/ أقرب من حرف العلة الكاردينال رقم ٢، وأقرب إلى المركز.

Tongue height tongue position lips

/ɪ/ close front slightly spread

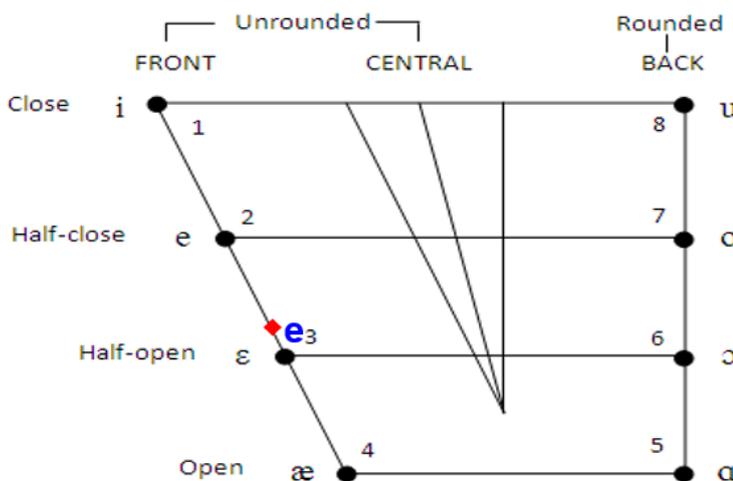
The tongue height in /ɪ/ is closer than Cardinal vowel No 2, and is nearer to the centre.

رمز e : كسرة طويلة لذلك يكون الفم نصف مفتوح والشفاه ممتدة قليلا واللسان في الأمام

## Description of short vowels /e/

/e/

bet  
men  
yes  
bed  
fell  
red  
wet



ارتفاع اللسان: /e/ نصف مفتوحة

وضع اللسان: أمام

الشفاه: امتداد قليلا او بسيط

/e/ بين حرف العلة الكاردينال رقم ٢ و ٣.

Tongue height tongue position lips

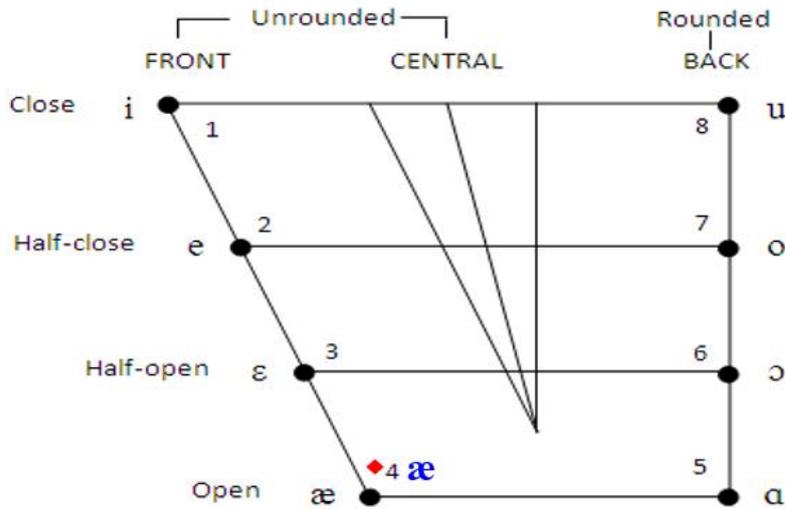
/e/ half open front slightly spread

/e/ is between cardinal vowel No. 2 and 3.

# Description of short vowels / æ /

/ æ /

- bat
- man
- gas
- bad
- fat
- rat



ارتفاع اللسان: / æ / مفتوح

وضع اللسان: أمام

الشفاه: امتداد قليلا او بسيط

/ æ / ليست مفتوحة كما حروف

الصلة الكاردينال رقم ٤

**Tongue height** tongue position lips

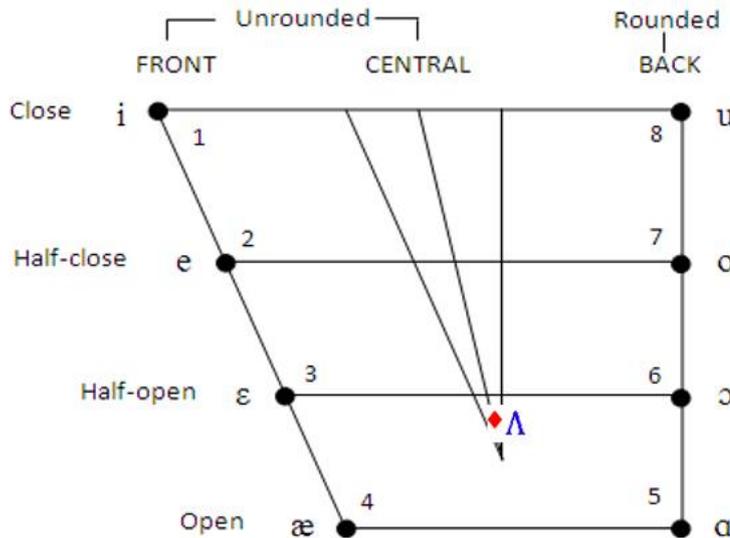
/æ/ open front slightly spread

/æ/ is not as open as cardinal vowel No. 4

# Description of short vowels / ʌ /

/ ʌ /

- cut
- come
- rush
- sun
- gun
- run



ارتفاع اللسان: / ʌ / نصف مفتوحة

وضع اللسان: الوسط

الشفاه: معتدلة

/ ʌ / هو أكثر انفتاحا من حرف الصلة الكاردينال رقم ٣.

**Tongue height** tongue position lips

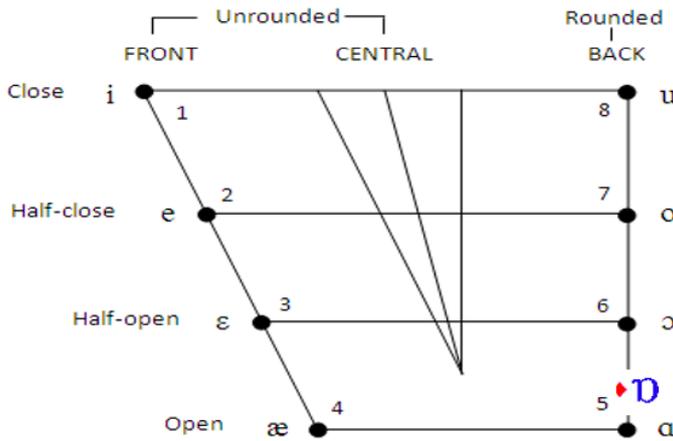
/ʌ/ half-open central neutral

/ʌ/ is more open than cardinal vowel No. 3.

# Description of short vowels /ɒ/

/ɒ/

pot  
gone  
cross  
hot  
lot  
wash



ارتفاع اللسان: /ɒ/ بين نصف

مفتوحة ومفتوحة

وضع اللسان: الخلف

الشفاه: مدورة قليلا

/ɒ/ بين حرف العلة الكاردينال رقم

٥ و ٦.

**Tongue height**

**tongue position** lips

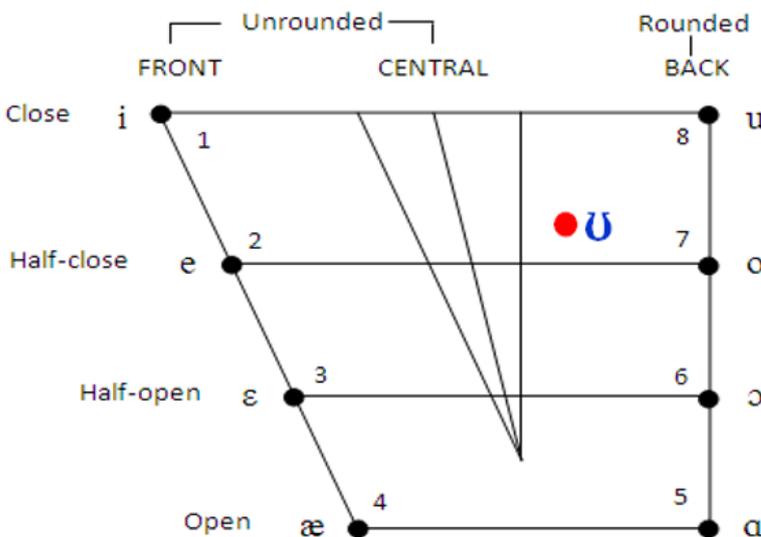
**/ɒ/ between half-open and open** **Back** **slightly**  
**rounded**

**/ɒ/ is between cardinal vowel No. 5 and 6.**

# Description of short vowels /ʊ/

/ʊ/

put  
push  
pull  
Full



ارتفاع اللسان: /ʊ/ نصف مغلقة

وضع اللسان: قريب من الوسط

الشفاه: مدورة

/ʊ/ هو أقرب إلى حرف علة

الكاردينال رقم ٧.

**Tongue height**

**tongue position**

**lips**

**/ʊ/ half-close** **nearer to the center**

**rounded**

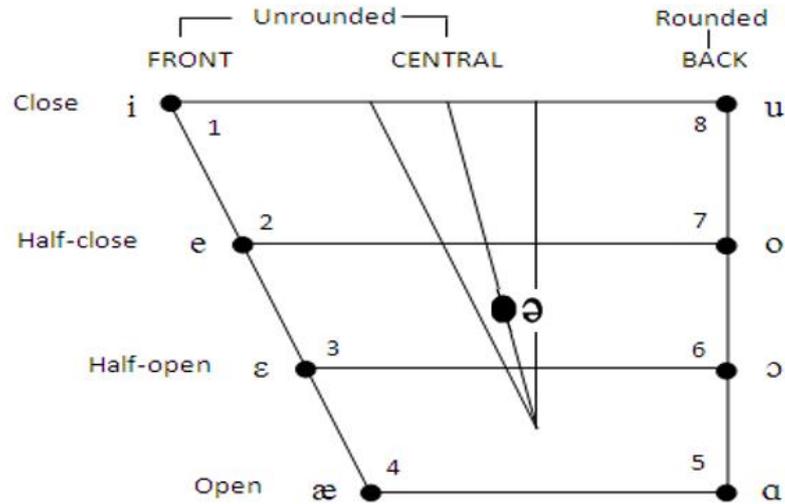
**/ʊ/ is closer to cardinal vowel No. 7.**

# Description of short vowels / ə / the schwa.

صوت مخفي

/ ə /

about  
perhaps  
gather  
Mother



**Tongue height**

**tongue position**

**lips**

**between half-close and half-open**

**central**

**neutral**

ارتفاع اللسان: / ə / بين نصف مغلقة ونصف مفتوحة

وضع اللسان: الوسط

الشفاه: معتدلة

تمت