

2-How the symbols of the International Phonetic Alphabet (IPA) can be ?used to represent both consonant and vowel sounds of English words

IPA is an internationally recognized set of phonetic symbols developed) in the 19th century to restrict one-to-one correspondence between (sounds and symbols

2-What physical aspects of human vocal tract are involved in the ?production of those sounds

كيف يمكن استخدام الرموز "الأبجدية الصوتية الدولية" (IPA) لتمثيل الأصوات ساكن وحرف علة للكلمات الإنجليزية؟

> (IPA مجموعة معترف بها دوليا من الرموز الصوتية التي وضعت في القرن التاسع عشر لتقييد المراسلات رأس برأس بين الأصوات والرموز)

-1

2-ما هي الجوانب المادية للمسالك الصوتية البشرية تشترك في إنتاج تلك الأصوات؟

:Phonetics

علم الاصوات

It refers to the general study of the features of speech sounds

علم الاصوات هو : در اسة الخصائص العامة لملامح اصوات الكلام او ما يختص باصوات

الكلام

Phonetics is classified into:

تصنف علم الإصوات الى ثلاثة اصناف:

1-(Articulatory phonetics)

علم الاصوات اللفظية او النطقية

which refers to how speech sounds are made or articulated

الذي يشير إلى كيفية أصوات الكلام أو المنصوص عليها.

2-(Acoustic phonetics)

علم الاصوات الصوتية

which refers to the physical properties of sounds such as sound waves in the air

التي تشير إلى الخصائص الفيزيائية للأصوات مثل الموجات الصوتيةفي الهواء.

3- (Auditory phonetics)

الصوتيات السمعية

which refers the perception of speech sounds

التي تشير تصور لأصوات الكلام.

voiceless

and

الاصوات اللااهتزازية

When(the vocal cords are spread apart), the air from the lungs passes between them unimpeded. Sounds produced in the way are described as .voiceless

Such voiceless sounds are: S or F (by placing your fingertip on the top of your Adam's apple, you can not feel any .(vibration

عندما تنتشر الاحبال الصوتية عن بعضها البعض، دون عائق الهواء من يمر الرئتين بينهما. الأصوات التي أنتجت بطريقة موصوفة تسمى الاصوات اللااهتزازية

مثل هذه الأصوات لا صوت لها: S أو F (عن طريق وضع أصبعك على رأس تفاحة آدم الخاص بك

> (الدائرة بوسط حلقك)، ، الذي لا يمكن أن يشعر بأي الاهتزاز).

> > ويرمز لها بالرمز -٧

لا اهتزازية(NO vibration)

,(the vocal cords are spread apart)

الاصوات الاهتزازية

Voiced

On the other hand, when(the vocal cords are drawn together), the air from the lungs repeatedly pushes them apart as it passes through, creating a vibration effect. This is described as .voiced

Such voiced sounds are: Z or V (by placing your fingertip on the top of your Adam's apple, you can feel some .(vibration

من ناحية أخرى، عندما يتم رسمها الاحبال الصوتية معا، الهواء من الرئتين مرارا وتكرارا يدفع لهم عن بعضها البعض كما أنه يمر من خلال خلق تأثير اهتزاز. هذا هو وصف كما أعرب اهتزازي.

مثل هذه الأصوات وأعربت: Z أو v (عن طريق وضع أصبعك على رأس تفاحة آدم الخاص بك (الدائرة بوسط حلقك)، يمكنك أن تشعر بعض الاهتزاز).

ويرمز لها بالرمز +٧

اهترازية بعض الشيء(some vibration) the vocal cords are drawn (together نضع جدول نوضح فيه الحروف الاهتزازية واللااهتزازية وكيف تنطق ورمزها وامثلة عليها (يفضل حفظها الرموز لانه يمكن يعطينا الكلمة ويسال عن الحرف الاول كيف ينطق :

1 الحروف الاهتزازية :

and the second s	A REAL PROPERTY OF THE REAL PR	and the second s		
Voiced V+	النطق	امثلة		
(b)	Ļ	<u>B</u> OOK		
(m)	~	<u>M</u> onkey		
(w)	و	<mark>W</mark> impy		
(v)	ڤ	Sa <u>v</u> e		
[ð]	i	<u>Th</u> at		
(I)	J	<u>L</u> ight		
(r))	<u>R</u> ight		
(n)	Ú	Night Night		
(d)	L	<mark>D</mark> izzy		
(z)		<mark>Z</mark> oo		
(3)	مخففه ج	Plea <mark>su</mark> re- <u>rou<mark>g</mark>e</u>		
(b3)	ج قوية	<u>Langua<mark>g</mark>e</u> -joke		
(j)	ي	<mark>Y</mark> ES- <mark>Y</mark> et		
(g)	ق	<mark>G</mark> o		
(n)	N+g عبارة عن حرفين	<u>Sing</u> -ri <mark>ng</mark>		
	عبارة عن حرفين			

2- الحروف اللااهتزازية :

أمثلة	النطق	Voiceless V-
<u>P</u> en- <mark>p</mark> eople	ب مع الهواء	(p)
	ف	(f)
<mark>Th</mark> ief	ڎ	(θ)
<u>T</u> old	Ú	(t)
<mark>S</mark> ummer	س	(s)
<mark>Sh</mark> ip	ش	(1)
<u>Ch</u> oose	تش	(t 1)
King-COLLEGE-Cat	ك	(k)
<u>H</u> at - <mark>h</mark> ill	هاء	(h)



فئتين من الاصوات

1-Consonants Sounds

الحروف الساكنة

nearly 24 sounds Consonants .

A consonant is a speech sound that is articulated with .complete or partial closure of the vocal tract

Most consonant sounds are produced through tongue to shape .the oral cavity through which the air is passing

Places of articulation of sounds describes the location inside .the mouth at which the constriction takes place

الاصوات الساكنة (الحروف الساكنة) قرابة 24 صواتا

حرف ساكن: هو صوت كلام الذي هو الإعراب بالإغلاق الكلي أو الجزئي للمسالك صوتي.

> تتفق معظم الأصوات يتم إنتاجها عن طريق اللسان لتشكيل تجويف الفم التي يمر بها الهواء أماكن للتعبير عن الأصوات يصف الموقع داخل الفم التي تحيط انقباض المكان.

Places of articulation-1: (اماكن النطق)

مكان النطق وهي مثل التجويد عندنا وهي على سبعة مخارج ناخذ (تعريفها - ترجمتها – حروفها)

<u>1-Bilabials</u> : using both upper and lower lips

شفوي : استخدام الشفة العلوية والسفلية الحروف : (b) – (p) – (w) – (m)

2-Labiodentals : upper teeth with lower lip

الشفه مع الاسنان : الاسنان العلوية مع الشفة السفلية . الحروف : (f) (v) نشوف كلمة photo اول حرف فيها ينطق (ف)

<u>3- Dentals</u> : the tongue tip behind the upper teeth or between the teeth ,.e.g ([[]]]) ([]]) 3- الاسنان : 4 منان اللسان خلف الأسنان العليا، أو بين الأسنان على سبيل المثال، ([[][]])---> الحروف

<u>4 - Alveolars : the front part of the tongue on the alveolar ridge</u> ((the rough area behind and above the upper teeth

,.e.g ([t],[d],[n],[s],[z])

4-اللثة : الجزء الامامي من اللسان على حافة اللثة الحروف : (t) (d) (s) (z) (n) 5- Palatals : the tongue and hard palate (on the roof of the (mouth ,.e.g

([j])

(Velars = the back of the tongue on the velum (soft palate ,.e.g ([k],[g],[ŋ])

7- <u>Glottals</u> : using the glottis, the open space between the vocal folds ,.e.g
]) h])

صورة توضيحية لـ أماكن النطق:



Within consonant sounds, we have: Familiar symbols which denote to most consonant sounds such as [p] in pop and [m] mom. (bilabial voiceless consonants -(produced by both lips ضمن الأصوات الساكنه، لدينا: الرموز المألوفة التي تدل على الأصوات الأكثر ساكن مثل [ف] في أمي pop و [م]. (الساكنة صوت بيلابيال-التي تنتجها كل الشفاه) Unfamiliar symbols which refer to less familiar sounds, as they two ways of representing them, such as [th] in words thus and loathe. (dental voiceless consonants - produced with the (involvement of teeth غير

مألوف من الرموز التي تشير إلى الأصوات المألوفة أقل، كما أنهم طريقتين ليمثل لهم ، مثل [ال] في الكلمات وبالتالي وتستنكف. (الساكنة صوت الأسنان-أنتجت بمشاركة الأسنان)

Manner of articulation-2 (طريقة النطق) (طريقة النطق) (لازم نفرق بين اماكن النطق وبين طريقة النطق)

It is concerned with the degree of obstruction or the type of channel .imposed upon the passage of air at a given place of articulation

:It ranges from completely closed to completely open

فإنه يهتم بدرجة العرقلة أو نوع القناة المفروضة على مرور الهواء في مكان معين من

التعبير وهي تتراوح مغلقة تماما أمام مفتوحة تماما

لم يقة إلنه

1- STOPS OR PLOSIVES :-

الوقفية

produced by completely stopping the air

تنتج ايقاف تيار الهواء بشكل كامل وله مسمى اخر و هو (plosive)

2- FRICATIVES :-

الاحتكاكية

produced by forcing the air through a narrow channel made by placing /two articulators together, such as /f/ and /th

أنتجت عن طريق إجبار الهواء العبور من خلال قناة (فتحه) ضيقة أدلى بوضع مفاصل معا f,th أي عند نطقها فيه احتكاك مثل

3-AFFRICATES :-

الانفجارية

produced as stops at the beginning and released as fricatives at the /end, such as /ch/ and /j

نتج وقف (الهواء) عند البداية مع الافراج المتعسر عند النهاية

مثل (/ ch/ and/

4- NASALS:-

الانفية

produced by allowing the air to escape freely through nose, such as .//n/ and /m

تنتج عن طريق السماح للهواء بالهرب بحريه عن طريق الانف

مثل :n/ and /m/

5-LIQUIDS :

السائلة

produced by partial closure in the mouth, such as /r/ and /i

تنتج عن طريق الإغلاق الجزئي في الفم مثل /i/ r/ and

6-GLIDES:-

الانزلاقية

لها مسمى اخر و هو (semi-vowels)

produced with the tongue in motion or from the position of a vowel, .such as /w/ and /y/ in yes and west

نتجت جعل اللسان تنزلق من والى حروف العله مثل :

/w/ and /y/ المتمثله في كلمتي (يس أي نعم وويست أي جهه الغرب)

VOWELS

حروف العلة خمسة وتسمى ايضا الحروف المتحركة

(a, i, u, o, e)

<mark>A vowel:-</mark> تعريف حروف العلة

is produced with a relatively free flow of air.

تنتج مع التدفق الحر نسبيا من الهواء وتعتبر حروف العلة من حروف الاهتزازية

حروف العلة نوعين :

ONE Vowels-1

التي تنطق حرف واحد

different vowels -2

الادغام حرفين مختلفين

Vowels have four positions: front, back, high and low areas. For example, the pronunciation of heat and hit have a high front vowels because the sound is made with the front part of the tongue in a raised position. On the other, the vowel in hat is produced with the tongue in lower position and the sound in hot .can be described as a low-back vowel

أحرف العلة لها اربع حالات : الامام ، الخلف ، مرتفعه ومنخفضة. على سبيل المثال، كلمة في النطق هييت heat , hit لهم مرتفع امامي لجعل الصوت مع الجزء الأمامي من اللسان في وضع يمكنها من آثار. الأخرى، ينتج حرف العلة في قبعة مع اللسان في موقف أقل ويمكن وصف الصوت في كلمة hot كحرف علة منخفضة إلى الوراء

A vowel is a speech sound in which the mouth is open and the tongue is not touching the top of the mouth, the teeth. (Oxford .(Learner's Dictionary

Vowel is a speech sound produced by humans when the breath flows out through the mouth without being blocked by the .(teeth, tongue, or lips. (Cambridge Learner's Dictionary

حرف علة صوت الكلام فيه يكون الفم مفتوح واللسان لا يلمس أعلى الفم والأسنان. (قاموس أكسفورد المتعلم). حرف العلة كلام صوت التي تنتجها البشر عندما تدفق التنفس الخروج عن طريق الفم دون سدت بالأسنان أو اللسان، أو الشفتين. (قاموس كامبريدج المتعلم).

The position of the highest point of the tongue is considered to .be the point of articulation of the vowel

The vertical dimension of the vowel diagram is known as vowel high, which includes high, central (mid), or low vowels. The horizontal dimension of the vowel diagram includes tongue advancement and identifies how far forward the tongue is .located in the oral cavity during production

> ويعتبر موقف أعلى نقطة من اللسان تكون نقطة للتعبير عن حرف العلة. البعد العمودي من الرسم

التخطيطي العلة المعروف العلة العالية، التي تشمل عالية، العلة المركزي (منتصف)، أو منخفضة. البعد الأفقى للمخطط

العلة تشمل النهوض باللغة ويحددمدى الأمام يقع اللسان في تجويف الفم أثناء عملية. الإنتاج.

1_حرف E مثال :lake تعني بحيرة

Table 1	Mid	Front	unrounded
	متوسط	أمام	قطري

2- حرف i مثال : reep

High	Front	Unrounded
مرتفع	امام	غير مدور

3- حرف Oar : مثال Oar وتعني

Mid	Back	Rounded
متوسط	خلف	مدور

4- حرف U مثال : POOP وتعنى مؤخرة السفينة او انبوب

High	Back	Rounded
مرتفع	خلف	مدور

النوع الثاني من الفاول (الادغام)

2-Diphthongs:-

تعريفة

IS A COMBINATION OF TWO ADJACENT VOWEL SOUNDS WITHIN THE SAME SYLLABLE.

هو دمج صوتين (حرفين عله) الموجودة داخل المقطع نفسة .

There are eight diphthongs commonly used in English: /eɪ/, /aɪ/, /əʊ/, .//aʊ/, /ɔɪ/, /ɪə/, /eə/, and /ʊə

For example, the phrase no highway cowboys / nov 'harwer 'kavborz/ .has five distinct diphthongs, one in every syllable

Words such as Hi or Bye have two vowel sounds and the movement of .these diphthongs is from low towards high front

و هناك ثمانية احرف ادغام تستخدام في اللغة الإنجليزية://av/,/av//او/və/.

على سبيل المثال، العبارة (لا الطريق السريع رعاة البقر) / nov 'harwer 'kauborz

كلمات مثل مرحبا أو وداعا لها اثنين من الأصوات العلة وحركة هذه المدغمة من

تملك خمسة ادغامات متميزة، واحدة في كل مقطع لفظ.

galaççç

أمثلة على الادغام وحروفة :

نحو الارتفاع الامام (كلام جميل ولذيذ)

aI ride, chloride, tide JI ,boy, toy, voice aʊ trout, cou Standard English (RP = Received Pronunciation) has 44 phonemes :((speech sounds)

;Consonants, 24

;Vowels, 12

.Diphthongs, 8

الإنكليزية القياسية (RP = النطق المتلقاة) لها 44 فونيمات (أصوات الكلام):

الساكنة، 24؛ أحرف العلة، 12؛ المدغمة، 8.

شكل يوضح طريقة النطق ومكان النطق :-

	Bilabial	Labio – Dental	Dental	Alveolar	Post – Alveolar	Palato – Alveolar	Palatal	Velar	Glottal
Plosive	рb		tđ					kg	
Affricate						t∫đȝ			
Fricative		fv	θð	sΖ		Ĵ3			h
Nasal	m			n				ŋ	
Lateral				1					
Approximant or Semi- vowel	w				r		j		

English vowels chart (12 vowels)

مخطط احرف العلة الانجليزية (12 حرف عله) :



English diphthong chart (8 diphthongs)

مخطط احرف الادغام (8 حروف ادغام)



:long vowels

e.g., bean, barn, born, boon, burn

أحرف العلة الطويلة:

مثل الفول، الحظيرة، حرق المولود، وبون،

:short vowels

e.g., pit, pet, pat, putt, pot, put, another

أحرف العلة القصيرة:

مثلاً حفرة، الحيوانات الأليفة، وبات، وقذفه، وعاء، وضع آخر

:diphthongs

e.g, bay, buy, boy, no, now, pair, poor

المدغمة:

، على سبيل المثال، شراء، الصبى، لا، الآن، زوج، الفقير

**