

## ظاهرة الصوت:

يعرف الصوت بأنه «ظاهرة طبيعية ندرك أثراها دون أن ندرك كنهها»<sup>(1)</sup> وقد عرفه ابن سينا (ت 428) بأنه «تموج الهواء ودفعه بقوة وسرعة من أي سبب كان»<sup>(2)</sup>.

وتشبيه بهذا قولRobin عند تعريفه للصوت حيث قال: «هو اضطراب مادي في الهواء يتمثل في قوة أو ضعف سريعين للضغط المتحرك من المصدر في اتجاه الخارج، ثم في ضعف تدريجي ينتهي إلى نقطة الزوال النهائي»<sup>(3)</sup>.

ونفهم من كل ذلك أن كل صوت مسموع يستلزم ما يأتي:

- 1 - وجود جسم يهتز، وفي بعض الحالات لا ندرك تلك الاهتزازات بالعين المجردة.
- 2 - وسط تنتقل فيه الذبذبات الحاصلة من اهتزاز الجسم المتذبذب، ويمكن أن يكون ذلك الوسط غازياً أو سائلاً أو صلباً.
- 3 - جسم يتلقى هذه الذبذبات.

أما الوسط الذي تنتقل خلاله الاهتزازات فهو الهواء في أغلب الحالات تنتقل هذه الذبذبات من مصدر الصوت إلى الأذن الإنسانية على شكل موجات صوتية.

## الصوت الإنساني:

يحدث ككل الأصوات الأخرى من ذبذبات، مصدرها الحنجرة عند الإنسان في معظم

(1) الأصوات اللغوية، د. إبراهيم أنيس: ص 6 (ط 6 مصر 1981).

(2) أسباب حدوث الحروف: ص 1.

(3) Robin, R. H. General Linguistics P: 104.

الحالات، فبعد خروج الهواء من الرئتين يمر بالحنجرة فتنشأ الاهتزازات التي تنتقل خلال الهواء الخارجي بعد صدورها من الفم أو الأنف، وتكون على شكل موجات تتحرك بهيمنة دوائر متفاوتة القطر ومركزها واحد، وتبتعد هذه الموجات عن الجسم المتذبذب حتى تضم محل هذه الدوائر تدريجياً بشكل مشابه للدوائر التي تحصل عند رمي حجر بمياه بركة راكدة ثم تصل هذه الأصوات إلى طبلة أذن السامع فتقرعها، فتهتز هزات متناسبة مع التموجات القادمة ثم تنتقل هذه الاهتزازات إلى الأذن الداخلية بوساطة العظيمات الثلاث (المطرقة والركاب والستدان) وتصل إلى السائل التيهي، فتحدث به تمويجات تنبه أطراف الأعصاب المغمومة فيه، فتنقل الأعصاب ما تشعر به إلى المراكز السمعية في المخ الذي يقوم بدوره بتفسيرها وفك لغزها وإعطائها قيمتها ومعناها استناداً إلى ما اخترنه سابقاً من علاقة بين الرمز الصوتي ومدلوله.

وعلى هذا الأساس فعملية الكلام تتألف من جانبي نفسي وعضوي، تبدأ من الربط النفسي أو العقلي الذي سبق فهمه من قبل عقول المتكلمين بين دلالة معينة ومجموعة من الأصوات ترمز إليها، وسرعان ما تنتقل إلى العملية العضوية بعد وصول إشارات عصبية يرسلها الدماغ كما أسلفنا، لذلك حدد علماء<sup>(1)</sup> الأصوات عملية الكلام بخمس خطوات (انظر شكل رقم 1) أو أحداث متتالية متراقبة يقود بعضها إلى بعض حتى تتم الدائرة بين المتكلم والسامع على النحو التالي:

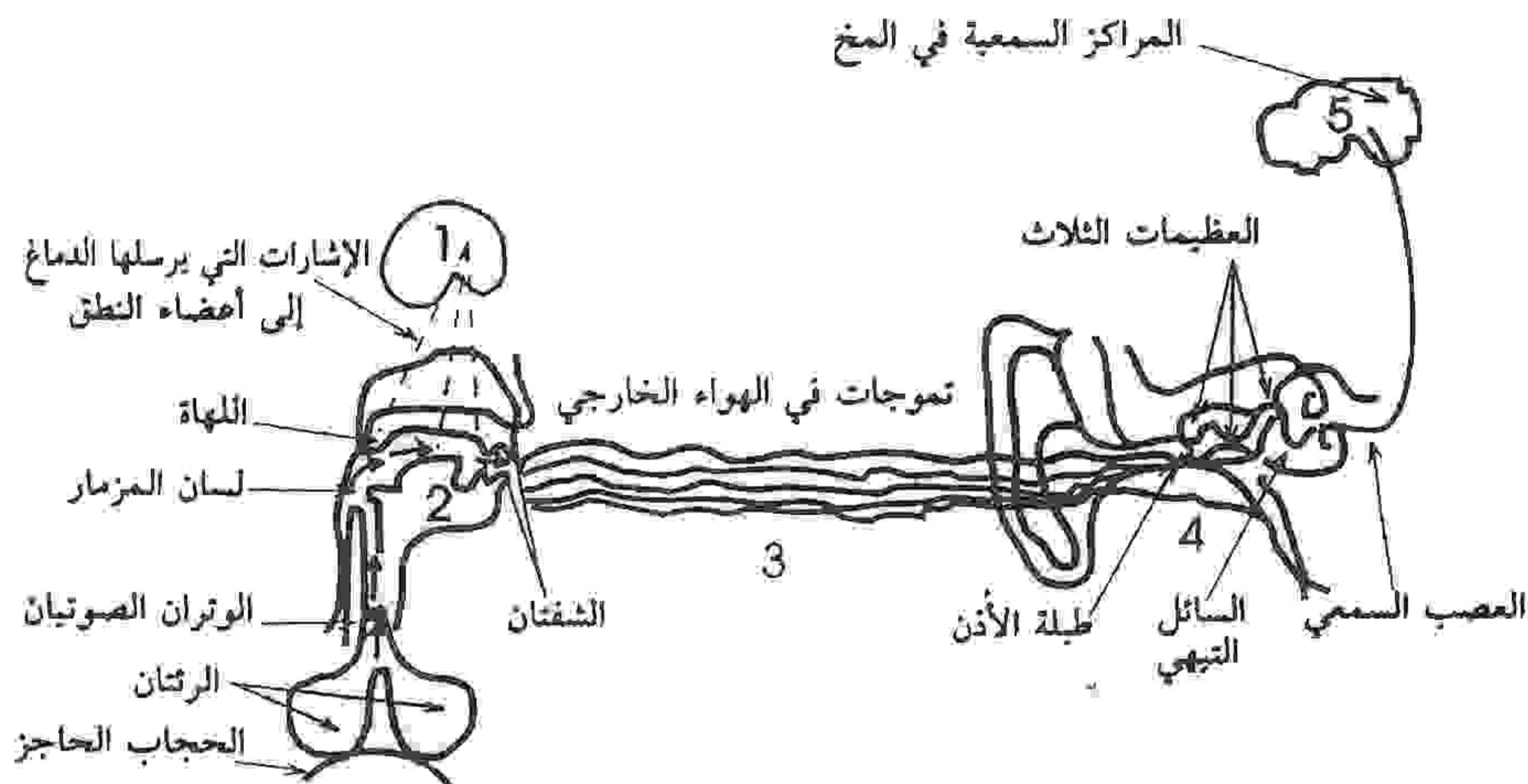
- 1 - الأحداث النفسية والعمليات العقلية التي تجري في ذهن المتكلم قبل الكلام أو في أثناءه.
- 2 - عملية إصدار الكلام الممثل في أصوات يتوجهها جهاز النطق.
- 3 - الموجات والذبذبات الصوتية الواقعة بين فم المتكلم وأذن السامع بوصفها الأثر المباشر لحركات أعضاء الجهاز النطقي.
- 4 - العمليات العضوية التي يخضع لها الجهاز السمعي والتي وقعت نتيجة رد فعل مباشر للموجات والذبذبات المتشرة في الهواء.
- 5 - الأحداث النفسية والعمليات العقلية التي تجري في ذهن السامع عند سماعه للكلام واستقباله للموجات والذبذبات الصوتية المنقولة إليه بوساطة الهواء وقد قام معظم علماء اللغة المحدثين بإهمال الجانبين: الأول والأخير، وعدم التعرض لهما في البحث

---

(1) انظر في ذلك علم اللغة العام (الأصوات) د. كمال بشر: 9.

اللغوي، لأنهما جانبان نفسيان عقليان، ويصعب البحث فيهما، ولا يمكن الوصول إلى حكم دقيق وواضح فيهما، لذلك ابتعد معظمهم عن سير غورهما في الوقت الحاضر، واهتموا بالجانب اللغوي المتصل باختصاصهم.

الشكل رقم (١)



- ١ - الأحداث النفسية والعمليات التي تجري في ذهن المتكلم.
- ٢ - عملية إصدار الكلام.
- ٣ - الموجات والذبذبات الصوتية المتقللة من قم المتكلم إلى أذن السامع.
- ٤ - العمليات العضوية التي يخضع لها الجهاز السمعي.
- ٥ - الأحداث النفسية والعمليات العقلية التي تجري في ذهن السامع.

**الخطوات المتتالية المتراقبة التي تحدث بين المتكلم والسامع.**

## فروع علم الأصوات

يتضح مما سبق أنه قد بُرِزَتْ في الحقل اللّغوي ثلاثة فروع رئيسة لعلم الأصوات، وهذه الفروع تختلف فيما بينها من حيث نشأتها وتطورها، وكذلك من حيث وسائل الدراسة فيها، وهي:

- 1 - علم الأصوات النطقي أو الفسيولوجي : (articulatory or physiological phonetics)
- 2 - علم الأصوات الفيزيائي : (physical phonetics)
- 3 - علم الأصوات السمعي : (auditory phonetics)

والفرع الأخير، أي: علم الأصوات السمعي، أصبح ممحضوراً في دائرة ضيقـة، هي دائرة المتخصصين تخصصاً دقيقـاً في فسيولوجيا الجهاز السمعي، وعلم النفس الإدراكي، فهو يتمثل في مدى تأثير طبلة أذن السامع بالأصوات، أي في ميكانيكية الأذن الداخلية، وفي إيجابية الأعصاب السمعية، ويرجع السبب في عدم اهتمام دارسي اللغة بهذا الفرع إلى وجود صعوبات كثيرة تقف حائلاً أمام غير المتخصصين تخصصاً دقيقـاً، ومثل هذه الصعوبات تمنع الوصول إلى التائج العلمية الدقيقة، ومن هذه الصعوبات:

- 1 - انتشار الموجات الصوتية على طبلة الأذن، ووقع هذه الموجات على أعضاء السمع شيء لا يمكن إدراكه إلا عن طريق أجهزة خاصة، ولو أتيحت لللغوي فرصة لاستعمالها لما تمكن أيضاً من الاستفادة منها استفادة واسعة باستثناء سماعه ضوضاء لا يمكن تمييزه.
- 2 - لا يمكن التحكم في عملية السماع كما هو الحال في عملية النطق، حيث يستطيع المتكلم أن يتحكم فيها وأن يتوقف عن أدائها متى شاء ذلك، وفي أي مرحلة من مراحلها.

3 - لا يمكن رؤية ما يجري في عملية السمع بالعين المجردة، وكذلك الحال لو استعان اللغوي بالأجهزة التي <sup>بات</sup> غير قادر على رؤية كيقيّة حدوثها.

لهذه الأسباب، وغيرها أغلب اللغويين عن دراسة علم الأصوات الصمعي، واكتفوا بالإشارة العامة إلى حدوده، والتي طبيعة البحث فيه مع اتفاقهم على أهمية هذه الدراسة وضرورتها تشجيع الباحثين على التخصص فيه<sup>(1)</sup>.

ستعرف فيما يأتي على علم الأصوات النصفي، وعلم الأصوات الفيزيائي، ثم تتحدث عن العلم الآخر الذي يقوم بخدمة هذين العلمين، وهو علم الأصوات التجربى:

### (1) علم الأصوات النطقي (articulatory or physiological phonetics):

يُعد هذا الفرع من أقدم فروع علم الأصوات، وأكثرها انتشاراً حيث بدأت الدراسات فيه منذ وقت مبكر، وكانت الدراسة الصوتية القديمة محصورة أو شبه محصورة في هذا النوع من الدراسة، لأن الاعتماد فيه يكون على تذوق الأصوات والملاحظة الذاتية، وكانت الریادة في هذا المجال لنجاة العربية - كما سيتضح ذلك فيما بعد في الباب الخاص بجهود اللغويين العرب القدامى - ويظهر ذلك فيما تركوه لنا من مؤلفات ومصطلحات صوتية. ويفلغ على الدراسات الصوتية عندهم الطابع الوصفي، فهي دراسات صوتية وصفية، تمثلها الدراسات الصوتية الوصفية التي قام بها النجاة الأوربيون في القرن السابع عشر الميلادي، الذين قلدوا علماء العرب الأوائل في ذلك، وقد أغفلوا في تلك الدراسات تطور اللغة التاريخي، واكتفوا باظهار النطق الصحيح المستحسن، والتبيه على النطق القبيح المستهجن، وقالوا: إنه غير مستحسن في قراءة القرآن والأشعار العربية، كما ذهب إلى ذلك سيبويه في الكتاب<sup>(2)</sup>، حيث تبه على الحروف المستحسنة والحرروف المستقبحة، ولا يعني هذا أن هذه الدراسات الصوتية المبكرة لا قيمة لها، بل هي كما يقول كاتسينو<sup>(3)</sup> «دراسات نفسية ولو رجع إليها الباحثون العصريون أكثر مما فعلوا لتمكنوا من اجتناب كثير من الهفوات التي وقعوا فيها».

ويتميز هذا الفرع - علم الأصوات النطقي - من بقية الفروع الأخرى بأنه يمكن الاعتماد فيه على الملاحظة الذاتية، وعلى تذوق الأصوات بعكس الفروع الأخرى التي تحتاج إلى أجهزة خاصة للكشف عن حقيقةها.

(1) علم اللغة العام (الأصوات) د. كمال بشر 15.

(2) الكتاب: 4/432.

(3) دروس في علم أصوات العربية، جان كاتسينو: 11.

كما أن علم الأصوات النطقي يبقى أجيالاً متغيرة معتمداً على نفسه إلى أن استمد علماء الأصوات المعونة من العلوم الأخرى كعلم التشريح وعلم الأحياء وعلم الفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء)، وهذا هو الاسم الجديد الذي نسب إلى علم الأصوات النطقي، حيث أصبح يطلق عليه (علم الأصوات الفسيولوجي)، وذلك لأهميته الكبيرة في الكشف عن عملية النطق، وكيفية أدائها بالإضافة إلى التعريف بالوظائف التي تؤديها هذه الأعضاء.

## (2) علم الأصوات الفيزيائي (الأكoustيكي) : acoustic or physical phonetics

وظيفة هذا الفرع دراسة التركيب الطبيعي للأصوات، وتقوم هذه الدراسة بتحليل الذبذبات وال WAVES الصوتية المنتشرة في الهواء، وهي التي تُنبع من حركات أعضاء الجهاز النطقي حتى تصل ذبذبات الهواء إلى أذن السامع، ويعني هذا أن الدراسة فيه اقتصر ميدانها على المنطقة الواقعه بين قم الناطق وأذن السامع.

ولم يغفل العلماء العرب هذا الجانب، فمن خلال استقصائنا لنصوصهم الصوتية نجد إشارات وملامح وصلات ترتبط بهذا المجال من المعرفة، من هذه النصوص قول إخوان الصفا عن الأصوات: «إنما هي قرع يحدث في الهواء من تصدام الأجسام وذلك أن الهواء لشدة لطافته وخفة جوهره وسرعة حركة أجزائه يتخلل الأجسام كلها، فإذا صادم جسم جسماً اتسّل ذلك الهواء من بينهما بحمية وتدافع وتموج إلى جميع الجهات، فحدث من حركته شكل كروي، واتسع كما تتسع القارورة من نفخ الزجاج فيها، أو الماء الساكن إذا ألقى فيه حجر فيتزاحم الماء حتى يبلغ إلى أطراف الغدير، وكلما اتسّع ذلك الشكل ضعفت حركته وتموجه إلى أن يسكن ويضمحل»<sup>(1)</sup>.

وفي هذا النص إشارة واضحة إلى الموجات الصوتية الناتجة عن تصدام الأجسام، فيبين أن تلك الذبذبات تنتقل على شكل متموج حتى تصل إلى أذن السامع بطريقة مشابهة لما يحصل عند رمي حجر في مياه بركة راكدة، كما تحدثوا عن سعة الموجة، وقسموها إلى ثمانين درجات متقابلة هي: «العظيم والصغير، والسريع والبطيء، والحاد والغلظ، والجهير والخفيف»<sup>(2)</sup>.

وذكر ابن سينا الوسط الذي تنقل فيه الذبذبات الصوتية فقال: «وهذا الشيء الذي فيه هذه الحركات شيء رطب سبال لا محالة إما ماء، وإما هواء، فتكون مع كل قرع وقلع

(1) رسائل إخوان الصفا: 2/407 وانظر: 1/189.

(2) المصدر السابق: 1/193.

حركة للهواء، أو ما يجري مجراه إما قليلاً قليلاً وبرفق، وإما دفعه على سبيل تموج، أو الجذاب بقوة»<sup>(1)</sup>.

ونبه الجاحظ<sup>(2)</sup> وأبن سنان الخفاجي<sup>(3)</sup> على أن سرعة الموجات الصوتية أكبر من سرعة الموجات الصوتية.

وفي العصر الحديث كان أول من قام بإسهام عظيم في علم الأصوات الفيزيائي من غير العرب هو (Willis) سنة 1829، حيث اهتم بوسائله العادلة واستخدم في تجاربها مزماراً في أنبوب مع تنوع الطول، وبذلك أنتج نغمتين متضادتين، تلك الناتجة عن المزمار، وتلك النغمة التوافقية المضخمة.

وقد حدثت معظم التطورات المدهشة في دراسة الأصوات اللغوية من جانبها الفيزيائي عند الاستعانة بالأجهزة الكهربائية والالكترونية المختلفة بعد الحرب العالمية الثانية<sup>(4)</sup>.

ثم تطور هذا العلم كثيراً في الوقت الحاضر حتى فاق علم الأصوات النطقي بما حققه من إنجازات باهرة بتحويله الكلام المنطوق إلى كلام مكتوب تلقائياً. وهذا العلمن - أي علم الأصوات النطقي وعلم الأصوات الفيزيائي - يكمل كل منهما الآخر، كما أنهما يعتمدان اعتماداً كبيراً على فرع آخر متقدم لهما وهو علم الأصوات التجريبي.

علم الأصوات التجريبي: experimental phonetics

ويسمي كذلك: علم الأصوات المعملي: (laboratory phonetics)

وعلم الأصوات الآلي: (instrumental phonetics)

تتضمن وظيفة هذا الفرع من عنوانه الذي يعني إجراء التجارب المختلفة بوساطة الوسائل والأدوات الفنية في مكان معد لهذا الغرض يسمى (معمل الأصوات)، وهذه الوسائل والأدوات منها ما يخدم علم الأصوات النطقي ومنها ما يخدم علم الأصوات الفيزيائي.

والاهتمام بعلم الأصوات التجريبي يرجع إلى أوائل القرن التاسع عشر أو قبل ذلك بقليل حين كان يجري بصورة فردية لإشباع نزعة حب الاستطلاع، حيث كان يقوم بعض الهواة بتجارب فردية<sup>(5)</sup>.

(1) الشفاء: 6/74.

(2) الحيوان: 4/408 (الطبعة الأولى).

(3) سر الفصاحة: 22.

(4) انظر دراسة الصوت اللغوي، د. أحمد مختار عمر 17 - 18.

(5) انظر علم اللغة العام (الأصوات): 22.

وفي بداية هذا القرن اقتصر علماء الأصوات على «وصف تساطع أعضاء النطق وصفاً عاماً لا عمق فيه».

وظل الحال كذلك حتى الأربعينيات حيث استطاع علماء وظائف الأعضاء استخدام التصوير بأشعة إكس ومشاهدة العمليات التي تقوم بها الأعضاء وتسجيلها في أفلام سينمائية<sup>(1)</sup>. فأعطت هذه التجارب دفعه حقيقة للدرس الصوتي وأدت إلى تطوير البحث اللغوي بالاعتماد على علم الأصوات التجاري.

ويوضح الدكتور السعران الارتباط الوثيق بين علم الأصوات اللغوية وعلم الأصوات التجاري فيقول: «البحث في هذه الوسائل الآلية وطرق استخدامها موضوعه (الدراسة الصوتية التجريبية) أو (الدراسة الصوتية الآلية) كما يؤثر بعض العلماء أن يسموا هذا الفرع من فروع علم الأصوات اللغوية»<sup>(2)</sup> ويشير إلى الحالة التي وصل إليها هذا العلم فيقول:

«نحن نستطيع الآن أن نلاحظ كل عضو من أعضاء النطق وهو يؤدي وظيفته عن طريق المجاهر أو عن طريق التصوير بأشعة إكس أو بغير هاتين الطريقتين، ونستطيع أن نحدد تحديداً مسبوطاً موضع كل عضو من الأعضاء التي تشتراك في إحداث صوت ما عن طريق ما يسمى بـ (الحنك الصناعي) وعن طريق التصوير بأشعة إكس كذلك، كما أنتا نستطيع أن تسجل الصوت تسجيلاً آلياً، وأن نفسر هذا التسجيل من الناحية الصوتية تفسيراً يزيد من معلوماتنا عن هذا الصوت»<sup>(3)</sup>.

ويقوم الآن علم الأصوات التجاري بأدوار حيوية لا في مجال الأصوات اللغوية فقط، بل في ميادين كثيرة ذات صلة بالإنسان وحاجاته كالهاتف والإذاعتين المسموعة والمرئية، وعلاج عيوب النطق والصم، والأجهزة الصوتية الدقيقة».

(1) الكلام إنتاجه وتحليله د. عبد الرحمن أبوب: وا.

(2) علم اللغة. مقدمة للقارئ العربي، د. محمود السعران: 103.

(3) المصدر نفسه: 104.

## أولاً: موضوع علم الأصوات اللغوية

إن الصوت الذي يحدثه الإنسان عند النطق للتعبير عما يريد هو موضوع علم الأصوات اللغوية، ويتمثل مجاله في الوحدات الصوتية التي تتالف منها الكلمات، فكلمة (رجل) تتركب - مثلاً - من صوت الراء وصوت الفتحة وصوت الجيم وصوت الضمة وصوت اللام.

ويمكن تسمية كل منها بالصوت اللغوي، وهذه الوحدات الصوتية هي موضوع علم الأصوات الذي يقوم الباحث فيه بدراسة هذه الأصوات اللغوية، والتعرف على مخارجها وكيفية حدوثها، وكذا التعرض للصفات المختلفة التي يمتاز بها كل صوت، وكل ذلك أطلق عليه الأوروبيون اسم الفوناتيك (Phonetics). وتطلق هذه التسمية - أيضاً - على مجموعة الدراسات التي ت تعالج أصوات اللغة، وتبين كيفية النطق بها وطبيعتها الفيزيائية<sup>(1)</sup>.

فالفوناتيك هو علم الأصوات ويعرف بأنه «العلم الذي ينظر في الأصوات في حد ذاتها ويدرس صفاتها من حيث إخراجها بل وحتى من حيث سماعها»<sup>(2)</sup>.

ومن جانب آخر أطلق الأوروبيون اسم الفونولوجيا (Phonology) على مجموعة الدراسات التي تعنى بالقوانين الصوتية، وتكشف عن مدى تأثير الأصوات بعضها البعض عند تركيبها في الكلمات والجمل.

وذكر كاتينيو أن الفونولوجيا هي (وظائف الأصوات) وعرفه بأنه «علم يدرس الأصوات من حيث وظائفها في الاستعمال اللغوي»<sup>(3)</sup>.

---

(1) انظر علم اللغة العام (الأصوات): ص 37.

(2) دروس في علم الأصوات العربية: كاتينيو ص 17.

(3) المصدر نفسه: ص 17.

وشيبيه بذلك ترجمة الدكتور كمال بشر للفونولوجيا، فقال: هي «علم الأصوات التنظيمي أو علم وظائف الأصوات على أساس أنه يعني بتنظيم المادة الصوتية وإخضاعها للتقعيد والتقيين، أو أنه يبحث في الأصوات من حيث وظائفها في اللغة»<sup>(1)</sup>.

ويقال: (الصوت اللغوي) لتمييزه من الأصوات غير اللغوية التي تصدرها الكائنات غير الإنسانية كمواء القطط وعواء الذئاب ونباح الكلاب... الخ وما شابه ذلك، فإنها ليست من اللغة في شيء - وإن عدت من بعض النواحي لغة حيوانية - وكذلك ما يصدر عن الأشياء من الأصوات كصرير القلم وخرير الفياء.. إلى غير ذلك.

فالكلمة - إذن - لا تكون إلا من أصوات لغوية بالمعنى المصطلح عليه، وهذا المصطلح هو الذي يفرق بين لغة وأخرى، وكل قوم اصطدروا على مجموعة من الأصوات يعبرون عن أغراضهم بتأليفها في أسماء معينة:

وقد يما عرف الجاحظ الصوت اللغوي بقوله هو «آل اللفظ والجوهر الذي يقوم به التقطيع وبه يوجد التأليف ولن تكون حركات اللسان لفظاً ولا كلاماً موزوناً ولا متثوراً إلا بظهور الصوت، ولا تكون الحروف كلاماً إلا بالتقطيع والتأليف»<sup>(2)</sup>.

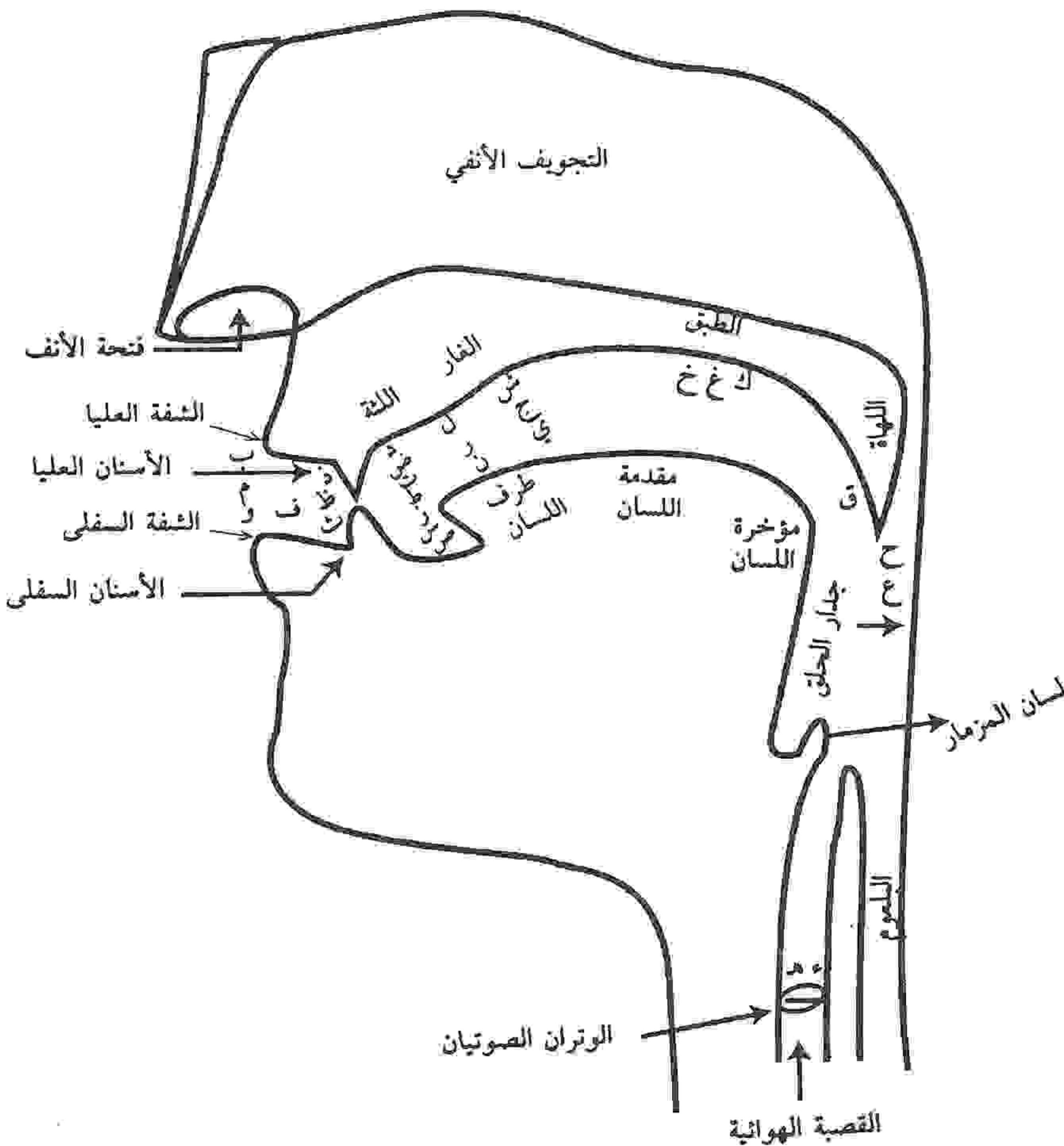
#### تعريف الصوت اللغوي:

من كل ما سبق نستنتج أن الصوت اللغوي هو أثر سمعي يصدر إرادياً من أعضاء جهاز النطق عند الإنسان وهو يتطلب أوضاعاً معينة لتلك الأعضاء لإخراج كل صوت من أصوات اللغة من مخرج معين، وبصفات خاصة به تمييزه من الأصوات الأخرى في اللغة المتحدث بها.

(1) علم اللغة العام (الأصوات)، د. كمال بشر: ص 29.

(2) البيان والتبين : ج 1 ص 79 (طبعة القاهرة 1960).

الشكل (3)



جهاز النطق عند الإنسان

## ثانياً: جهاز النطق

يتتألف جهاز النطق عند الإنسان من أعضاء ثابتة وأخرى متحركة، لها وظائف مختلفة، وقد سميت من باب التوسيع والمجاز أعضاء النطق، وفي الحقيقة أن عملها لا يقتصر على إصدار الأصوات اللغوية فحسب، بل إن لها وظائف أخرى لا تقل أهمية عن إصدار الأصوات، فاللسان - مثلاً - يقوم بتذوق الطعام ودفع اللقمة إلى المريء، والأسنان من وظائفها تقطيع الطعام وطحنه، والرئتان التنفس... الخ.

في إصدار الأصوات - إذن - يعد وظيفة واحدة من وظائف كثيرة تقوم بها تلك الأعضاء. وهذه الأعضاء - التي ستدكرها - ليست جميعها متحركة، ومنها الثابت، ومنها القابل للحركة، وقد ذكر بعض اللغويين أن «معظمها ثابت لا يتحرك وقليل منها قابل للحركة»<sup>(1)</sup>، وفي هذا القول مبالغة في عدد الأعضاء الثابتة، لأن الأعضاء المتحركة ليست قليلة، فتجد أن الأعضاء المتحركة، هي اللسان والشفتان والحنجرة - ومن ضمنها الأوتار الصوتية - والرئتان، والحجاب الحاجز، والحنك اللين الذي يشمل اللهاة والطبق، وهو الجزء القابل للحركة الذي قد يرتفع وقد ينخفض، فإذا رفع إلى أقصى ما يمكن فإنه يمس الجدار الخلفي للفراغ الحلقي، فيمنع الهواء الخارج من المرور عن طرق الأنف، وتتولد أصوات تخرج من الفم.

أما عند انخفاض الحنك اللين فإن الهواء يمر عن طريق الأنف كما هو الحال في نطق الميم والنون.

والأجزاء الثابتة هي الأسنان واللثة والغار والتجويف الأنفي والقصبة الهوائية والحلق. من ذلك يمكن أن نقول: إن بعض أعضاء النطق ثابت، وبعضه الآخر متحرك، وفيما يأتي تفصيل ذلك:

### 1 - الرئتان (Lungs):

لكل إنسان رئتان اثنان وظيفتهما الرئيسية هي التنفس لإدامة الحياة، فهما عبارة عن كيسين على شكل مخروطي يتم بداخلهما استبدال الأكسجين الموجود في هواء الشهيق بغاز ثاني أكسيد الكARBون الذي يطرحه الجسم، وتتحرك هاتان الرئتان بوساطة الضغط

(1) علم اللغة العام (الأصوات)، د. كمال بشر ص 64 - 65.

المسلط عليهما من قبل الحجاب الحاجز والقفص الصدري، فتتم بذلك عملية الشهيق والزفير.

## 2 - الحجاب الحاجز : (Diaphragm)

وهو يتكون من عضلة مسطحة تفصل التجويف الصدر عن التجويف البطن، يشبه قبة غير منتظمة تبرز إلى أعلى في الصدر، وعندما تنقبض عضلة الحجاب الحاجز يتسع التجويف الصدر، فيدخل الضغط الداخلي الذي يسبب دخول الهواء إلى الرئتين لمعادلة الضغط المنخفض، وعندما يكتمل الاستنشاق ترتخي العضلات ويقل حجم الصدر، فيتم زفير الهواء الذي بواسطته تتم عملية النطق كما سيتضح ذلك فيما بعد.

## 3 - القصبة الهوائية : (Windpipe)

وهي أنبوية الشكل مكونة من غضاريف على شكل حلقات غير مكتملة من الخلف، متصل بعضها ببعض عن طريق غشاء مخاطي، وقطر القصبة الهوائية يتراوح بين 2 سم و 2,5 سم و طولها حوالي 11 سم وتنقسم من أسفل إلى فرعين يدخل كل فرع إلى رئة<sup>(1)</sup>.

## 4 - الحنجرة : (Larynx)

صناديق غضروفية يقع في أعلى القصبة الهوائية، تتألف من ثلاثة أجزاء :

أ - الأول: وهو العلوي يتكون من غضروف ناقص الاستدارة من الخلف، وعرى يرض بارز من الأمام ويعرف الجزء البارز منه بتفاحة آدم ويكون عند الرجال أكثر بروزاً منه عند النساء. وقد وهم بعض الباحثين المحدثين<sup>(2)</sup> حين سماه (الغلصمة) والغلصمة هي لسان المزمار.

ب - الغضروف الثاني يكون كامل الاستدارة.

ج - النسيجان الخلفيان الهرمياني، ويتكونان من قطعتين فوق الغضروف الثاني من الخلف، قادرتين على الحركة بمساعدة نظام من العضلات متحكم فيهما، ويمكنهما أن ينزلقا وأن يستديران في أوضاع مختلفة. وفي الحنجرة يقع الوتران الصوتاني، وهما في الحقيقة شفتان أو شريطان من العضلات يتصل بهما نسج، وهما يمتدان أفقياً من الخلف

(1) دراسة الصوت اللغوي، د. أحمد مختار عمر: 80.

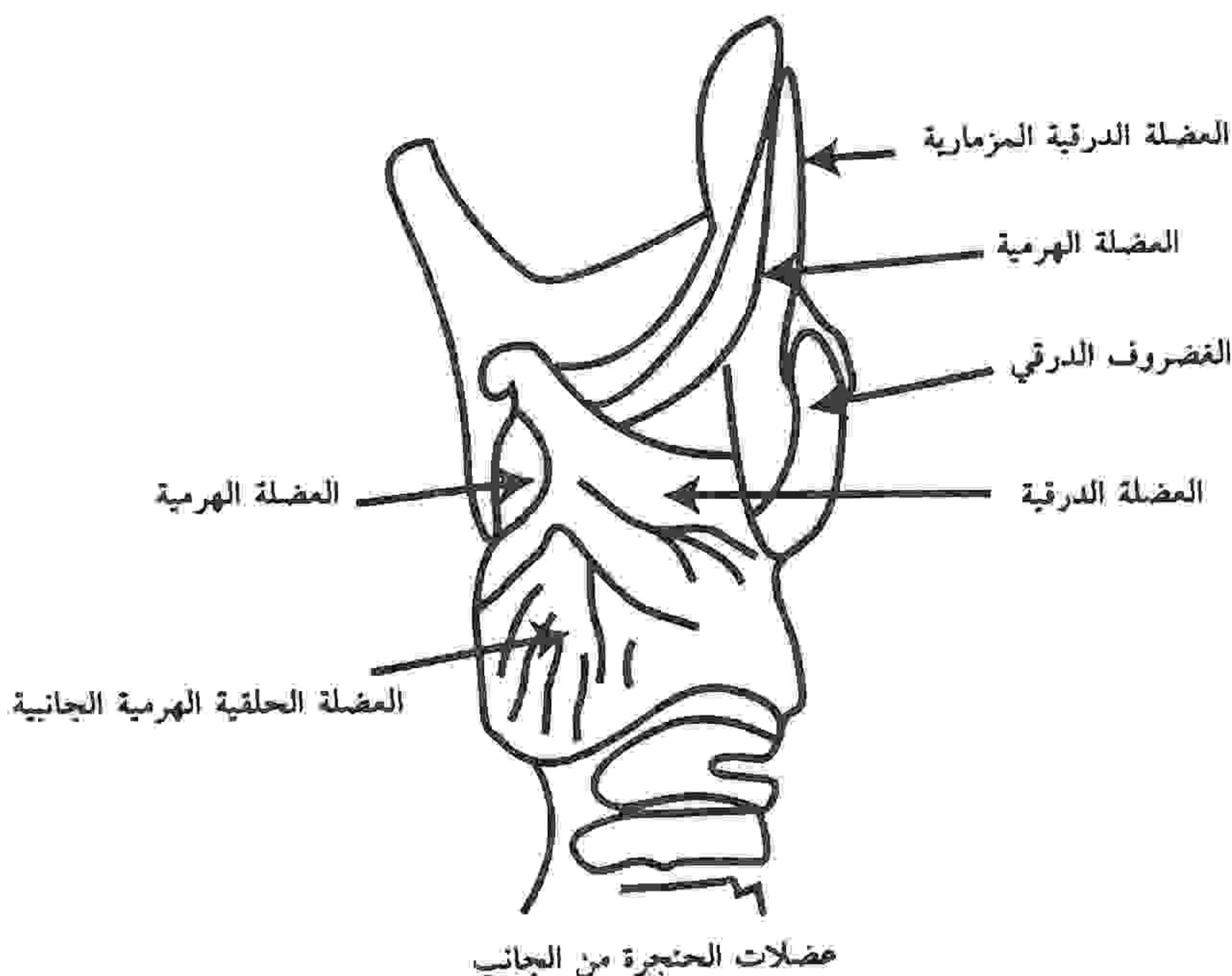
(2) أ. محمد منصف القماطي، الأصوات ووظائفها: 38.

إلى الأمام حيث يلتقيان عند ذلك البروز الذي سمي بتفاحة آدم، ويكونان قابلين للحركة أفقياً من الخلف حيث يتصلان بغضاريف النسيج الخلفي الهرمي. (انظر شكل 4).

ونسمى الفراغ الذي بين الوترتين (المزماري)، وفتحة المزماري تنبسط وتنقبض بحسب مختلفة مع الأصوات، وعلى هذا تترتب نسبة شد الوترتين واستعدادهما للاهتزاز، فكلما زاد توترها زادت نسبة اهتزازهما، وبذلك تختلف تبعاً لهذا درجة الصوت<sup>(1)</sup>.

وهناك غطاء للمزماري يسمى لسان المزماري، وظيفته الأصلية أن يعمل كصمام أمان، أي يكون مانعاً يحمي طريق التنفس في أثناء عملية بلع الطعام<sup>(2)</sup>.

الشكل (4)



(1) درجة الصوت هو المقياس الذي يدركه من له إلعام بفن الموسيقى... ودرجة الصوت - كما يقول علماء الأصوات - ترتفع على عدد الاهتزازات في الثانية، فإذا ازدادت الاهتزازات أو الذبذبات على عدد خاص ازداد الصوت حدة وبذا تختلف درجته (الأصوات اللغوية: 6 - 7).

(2) انظر دراسة الصوت اللغوي: 81 الأصوات اللغوية، د. إبراهيم أنيس: 17.

وللأوتار الصوتية ثلاثة أوضاع (انظر الشكل رقم 5) هي:

أ - وضع الارتخاء التام، ويكون ذلك في أثناء التنفس العادي.

ب - وضع الذبذبة وذلك يكون عند إنتاج الأصوات المجهورة.

ج - وضع الامتداد وحبس الهواء تماماً، ويحصل ذلك عند إنتاج صوت الهمزة في اللغة العربية (انظر شكل 5 ب).

والحنجرة أيضاً لها حرية الحركة، حيث إنها تتحرك إلى فوق وأسفل وأمام وخلف. والحركة إلى أعلى وأسفل هامة جداً كما يقول المتخصصون<sup>(1)</sup>، حيث لها أهمية في النطق، لأنها تغير من شكل حجرة الرئتين وحجمها، فتؤثر في نوع الرنين الحنجري.

## 5 - تجاويف ما فوق المزمار (Supraglottal Cavities)

هناك ثلاثة تجاويف رئيسة، لها دور كبير في تضخيم الأصوات، فهي تمثل حجراً للرئتين. وهذه التجاويف:

أ - تجويف الحلق Pharynx وهو الجزء الذي بين الحنجرة وأقصى الحنك، وهو مخرج للأصوات لغوية خاصة ويستعمل كفراغ رنان يضخم بعض الأصوات بعد صدورها في الحنجرة.

ب - تجويف الفم The Mouth Cavity أو The Oral Cavity

ج - تجويف الأنف The Nasal Chambers أو The Nasal Cavity.

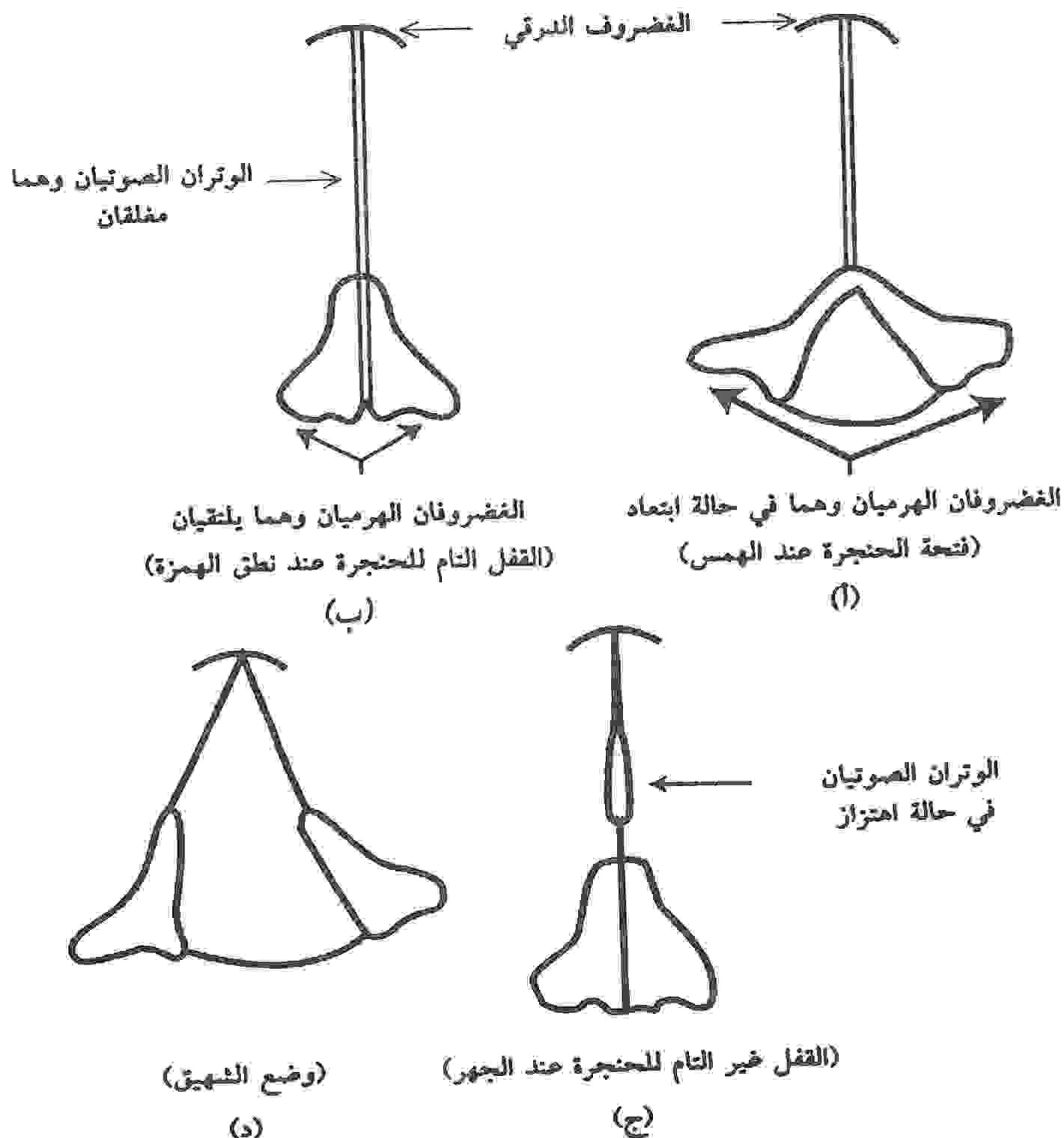
وللأنف تجويفان، كل منهما يفضي إلى عدد من الجيوب الأنفية وهي سبعة جيوب، كل جيب بعد تجويفاً لهذا أطلق عليها لفظ الجمجم فقيل: تجاويف الأنف. وتعمل هذه التجاويف على تضخيم بعض الأصوات اللغوية مثل القون والميم، لأن الهواء يمر عند نطقهما بفراغات رنانة.

وقد نبه الدكتور أحمد مختار على مضخم رابع (رنان) يتشكل عن طريق بروز الشفتين واستدارتهما، كما ذكر أن «تجويف الفم يمكن أن يتغير بصورة كبيرة في الشكل والحجم عن طريق تحركات اللسان الذي يشغل معظمها، والذي يشكل الأرضية بالنسبة له»<sup>(2)</sup>.

(1) د. أحمد عمر، دراسة الصور اللغوي: 81.

(2) المصدر نفسه: 84.

الشكل رقم (5)



## ٦ - اللسان : Tongue

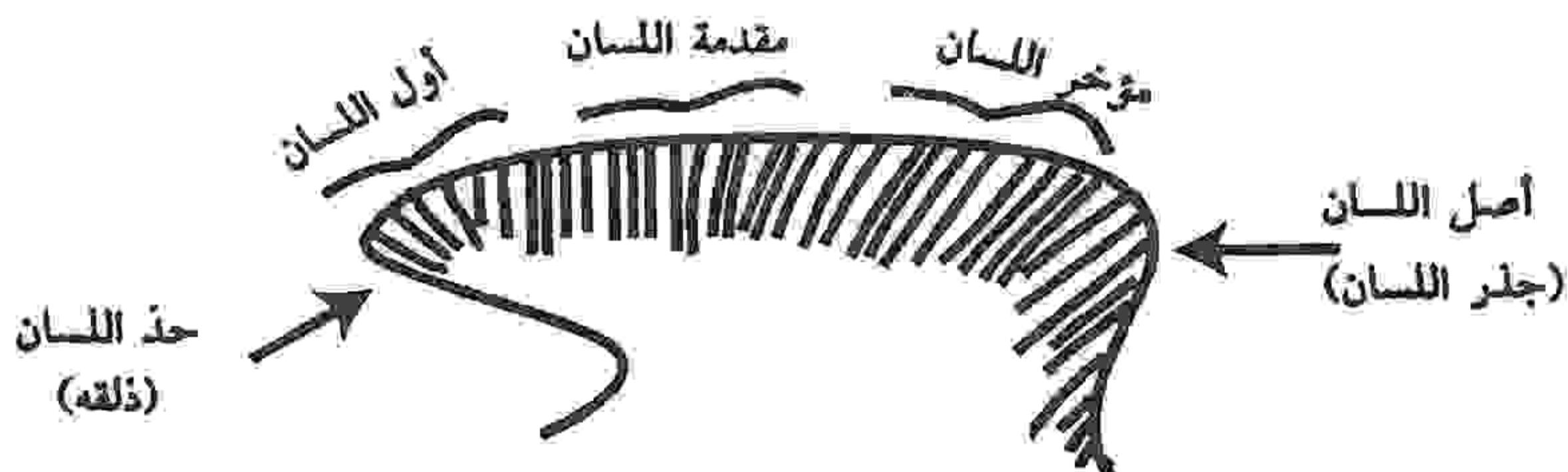
لُبِّتِ اللغة الإنسانية إلى هذا العضو؛ لأهميته في عملية النطق، فهو عضو من كثیر الحركة داخل الفم، يتَّألف تركيبه من عدد كبير من العضلات التي تمكّنه من التحرک والانكماش والامتداد والتلوی في كل اتجاه<sup>(١)</sup>. وهذه القابلية على الحركة جعلته يصبح نقطة ارتكاز لـالإخراج معظمه الأصوات اللغوية عند التقائه بأي عضو من أعضاء جهاز النطق.

وقد قسمه علماء الأصوات على ثلاثة أقسام على النحو الآتي :

- أ - أول اللسان بما فيه طرفه وهو ما يقابل الثالثة من الحنك الأعلى.
- ب - وسطه ويطلق عليه - أيضاً - مقدمة اللسان، وهو ما يقابل وسط الحنك.
- ج - آخره ويطلق عليه - أيضاً - أقصى اللسان، وهو ما يقابل أقصى الحنك.

وهناك جزء من اللسان يطلق عليه أصل اللسان أو الجذر (Tongue root) وهو ما يقابل الحائط الأمامي للحلق، ومع أن هذا الجزء من اللسان لا ينظر إليه على أنه عضو نطقي إلا في حالات خاصة، لكنه يؤثر في إنتاج الأصوات عن طريق تغيير شكل التجويف الحلق وحجمه<sup>(٢)</sup>.

الشكل رقم (٦)



(١) انظر المدخل إلى علم اللغة، د. رمضان عبد التواب: 26.

(٢) انظر دراسة الصوت اللغوي: 86 - 87.

## 7 - سقف الحنك : (Mouth root - Palate)

وهو الجزء المقابل للسان والذي يتصل به في أوضاع محددة، لإخراج أصوات معينة، وينقسم على أربعة أقسام:

أ - اللثة: (alveolae, Gums) ويطلق عليها أيضاً أصول الشايا العليا.

ب - الغار: (Hard Palate) وهذا هو الجزء الصلب من سقف الحنك. ويكون محرزأً ومحدباً<sup>(1)</sup>.

ج - الطبق: (Soft Palate) وهذا هو الجزء اللين الرخو من سقف الحنك.

د - اللهاة: (Uvula) وهي الجزء الأخير من سقف الحنك، ويكون متراكماً، وعند تقائهما بجدار الحلق يتم سد التجويف الأنفي، فيخرج جميع الهواء من الفم، وذلك يكون عند النطق بالأصوات الفموية. وعندما تهبط إلى الأسفل تسمح للهواء بالمرور بالتجويف الأنفي، وذلك يحصل عند النطق بالأصوات الأنفية.

كما أن للهاة دخلاً في نطق القاف العربية.

8 - الأسنان: (Teeth) وهي من أعضاء النطق الثابتة، وهي الأسنان العليا والأسنان السفلية. ولها وظائف مهمة في عملية النطق. إذ عليها الارتكاز في إخراج بعض الأصوات اللغوية، فيعتمد اللسان عليها لنطق الدال والطاء كما تتصل الأسنان العليا بالشفة السفلية بنطق الفاء العربية.

9 - الشفتان: (Lips) تعد الشفتان من أعضاء النطق المتحركة وهما اللتان تتمتعان بحرية الحركة في كل اتجاه، وتتخدzan أوضاعاً مختلفة عند نطق الأصوات اللغوية، فمرة تنطبقان انطباقاً محكماً، فلا يمكن للهواء عند ذلك من التسرب ثم تنفرجان بسرعة، فيندفع الهواء خارجاً عبرهما، محدثاً صوتاً انفجارياً كما هو الحال عند نطق الباء.

ومرة تستدير الشفتان كما هو الحال عند نطق الضمة، وأخرى تنفرجان انفراجاً كبيراً، كما هو الحال عند نطق الكسرة.

وهناك درجات مختلفة من الانطباق والانفتاح، حسب الصوت المراد بإخراجه.

ويقول الدكتور أنيس: «وتختلف عادات المتكلمين في استغلال حركة الشفتين والانتفاع بهما، فمن الشعوب من تتميز عادات النطق لديهم بكثرة الحركة في الشفتين،

(1) المدخل إلى علم اللغة د. رمضان عبد التواب: 25.

ومنهم من يقتضون في هذا، كالعرب بوجه عام، أو الناطقين باللغة العربية<sup>(1)</sup>.

### ثالثاً: كيفية إحداث الصوت اللغوي

يحدث الصوت نتيجة اهتزاز شيء ما، ويتقبل على إثر ذلك على صورة موجات تصل إلى أذن السامع، ثم تفسر تلك الأصوات المسموعة في ذهنه.

ومن المعروف أن الإنسان يقوم بعملية التنفس محدثاً شهيقاً وزفيراً، وأن الأصوات اللغوية التي يحدثها تتبع - غالباً - عند عملية الزفير، يعني ذلك في أثناء خروج الهواء من الرئتين.

فالهواء إما أن يصادفه عند الخروج إنسداد تام في نقطة ما في جهاز النطق، وذلك يحصل ما بين الحنجرة والشفتين، ثم ينفتح ذلك الانسداد فجأة، فيحدث انفجار شديد، فسمع صوتاً يسمى صوتاً انفجاريًّا أو شديداً.

واما أن يكون هناك تضييق في مكان خروج الهواء، بحيث لا يسبب انسداداً تاماً، وذلك التضييق يسمع للهواء بالمرور والاحتكاك بالأجزاء التي ضاقت وسمحت للهواء بالمرور من تلك الفتحة الضيقة، فيحدث ذلك الاحتكاك المعهود مع تلك الأصوات التي سمعت بالأصوات الاحتكاكية والهواء في عملية الزفير يخرج بشكل دفعات هوائية، كل دفعه تكون مقطعاً صوتياً.

فعندما ينقبض الحاجز يضغط بانقباضه على الرئتين فتخرج كمية من الهواء، تحدث صوتاً ما عند مرورها من أي جزء من أجزاء الجهاز الصوتي. ويتحدد نوع ذلك الصوت بحسب طريقة خروج الهواء، فإن كان خروجه بشدة بعد افتتاح الانسداد التام بشكل مفاجئ سمعت عند ذلك الأصوات الشديدة عند ذلك، وتسمى الأصوات الانفجارية أيضاً وإن واجه الهواء تضييق في المخرج لا انسداد تام، سمعت عند ذلك الأصوات الاحتكاكية، وتسمى - أيضاً - الرخوة.

إذاً كيفية خروج الهواء تحدد صفات الأصوات الخارجية من مواضعها. كما أن العوائق التي يمر بها الهواء - كحركة الأوتار الصوتية أو حركات اللسان المختلفة وبخاصة الجزء المرتفع منه - لها دور في تحديد تلك الصفات، ستعرف عليها عند وصف تلك الأصوات وصفاً تفصيلياً.

---

(1) الأصوات اللغوية: 18 - 19.

وتختلف الشعوب البشرية في المواقع التي تستخدمها في الجهاز النطقي، وقد يتفق بعضهم في إخراج بعض الأصوات ويختلف في بعضها الآخر.

فمثلاً - الشعوب الهندوأوروبية لا تستخدم كل إمكانات النطق في الحلق، فقد افتقد قسم منها بعض الأصوات الحلقية كالخاء والعين، بعكس ما هو موجود في معظم اللغات السامية.

# المخارج

## الصوت والحرروف:

تحدث القدماء والمحدثون عن مفهوم الحرف والصوت، فقد يمما مع تفريغ سبويه بين أصول الحروف وفروعها لم يكن يفرق بين اصطلاحي (الحرف) و (الصوت) على نحو ما يفرق علم اللغة الحديث بينهما<sup>(1)</sup>.

كما ذكر ابن جنبي حد الصوت، ومخرج الحرف، فقال: «اعلم أن الصوت عَرَض يخرج مع النفس مستطيلاً متصلةً، حتى يعرض له في الحلق والفم والشفتين مقاطع تثنية عن امتداده واستطالته، فيسمى المقطع أينما عرض له حرفاً. وتختلف أحراص الحروف بحسب اختلاف مقاطعها، وإذا تقطعت لذلك وجده على ما ذكرته لك؛ ألا ترى أنك تبتديء الصوت من أقصى حلقك، ثم تبلغ به أي المقاطع شئت، فتجد له جَرْسًا ما، فإن انتقلت منه راجعاً عنه، أو متتجاوزاً له، ثم قطعت، أحسست عند ذلك صدى غير الصدى الأول، وذلك نحو الكاف، فإنه إذا قطعت بها سمعت هناك صدى ما، فإن رجعت إلى القاف سمعت غيره، وإن جُزِّت إلى الجيم سمعت غير ذيتك الأولين»<sup>(2)</sup>.

ومن النص السابق نجد أن ابن جنبي قد نبه على مخارج تلك الحروف بقوله «وتختلف أحراص الحروف بحسب اختلاف مقاطعها» أي بحسب اختلاف أماكن اتصال أعضاء النطق عند إخراج الصوت.

(1) انظر اللغة العربية معناها وبناؤها، د. تمام حسان: 57، فرق علماء اللغة المحدثون بين اصطلاحي: الصوت المنطوق والقويم، أي الحرف أو العائلة الصوتية، سيرد توضيحيهما في ص 109.

(2) سر صناعة الإعراب: 1/6.

كما نفهم مثل ذلك من قول ابن سينا في رسالته أسباب حدوث الحروف حيث فرق بين الصوت والحرف فقال: «الحرف هيئه الصوت عارضة له يتميز بها عن صوت آخر مثله في الحدة والتقل تمييزاً في المسموع».

ويعرف المخرج<sup>(1)</sup> بأنه مكان النطق، وهو موضع ينبعض عنده الهواء أو يتضيق بجرياه عند النطق بالصوت.

وقد وزع الخليل بن أحمد<sup>(2)</sup> الحروف العربية على مدارج وأحياز فنسبها إلى تسعه وقسمها سيبويه<sup>(3)</sup> على ستة عشر مخرجاً، في حين ذكرها «قطرب، والجرمي، والفراء، وابن دريد، وابن كيسان أربعة عشر»<sup>(4)</sup> مخرجاً.

أما المحدثون، فقد وزعوا مخارج الأصوات اللغویة الرئيسة على عشرة<sup>(5)</sup> مخارج على النحو الآتي<sup>(6)</sup>:

## ١ - الشفتان:

ويسمى الصوت الخارج منها شفويأً أو (شفتاني) Bilabial وعند النطق تغلق الشفتان أو تنفرجان أو تستديران، والأصوات الخارجية من هذا المخرج هي (الباء، والميم، والواو).

## ٢ - الشفة السفلی مع الأسنان العليا:

ويسمى الصوت الخارج منها شفويأً أسنانياً، (Labio dental) وينطق بتضييق مجرى

(1) أطلق معظم اللغويين القدماء تسمية المخرج على مكان النطق إلا أن ابن دريد في كتابه الجمهرة (1/45) سماه (المجاري) وسماه ابن سينا في رسالته أسباب حدوث الحروف: ص ١ «المحبس».

(2) انظر العين: 58/1.

(3) انظر الكتاب: 433/4.

(4) التشر في القراءات العشر: 199/1.

(5) عدها بعضهم تسعه مخارج (كانتيتو، دروس: 22)، وذلك بدمج مخرجين متباورين بمخرج واحد، لقرب موضعهما. كما ذكر بعضهم الآخر أحد عشر مخرجاً بإضافة مخرج آخر إليها. (د. السعراي علم اللغة ص 199، د. حسن ظاظا، كلام العرب: 24، د. كمال بشر، علم اللغة العام: 89).

(6) انظر مناهج البحث د. تمام حسان: 11، المدخل إلى علم اللغة د. رمضان: 30، دراسة الصوت اللغوي د. أحمد مختار: 97، الألسنة العربية، زيون الطحان: 1/46.

الهواء عند اتصال الشفة السفلية بالأسنان العليا، والصوت الخارج منه هو (الفاء) في العربية الفصحى.

### 3 - الأسنان:

ويسمى الصوت الخارج من هذا الموضع أستانياً، (Dental) وينطق عند اتصال طرف اللسان بالأسنان العليا. والأصوات الخارجة منه: (الذال، والظاء، والثاء).

### 4 - الأسنان مع اللثة:

ويسمى الصوت الخارج منهما أستانياً لثويأ (Denti-alveolar) ويخرج الصوت عند اتصال طرف اللسان مع الأسنان العليا، ومقدمة اللسان باللثة (وهي أصول الثناء).

وهذا المخرج من أغنى المخارج بالأصوات اللغوية، والأصوات الخارجة هي: (الدال، والضاد، والباء، والطاء، والزاي، والسين، والصاد).

### 5 - اللثة:

ويسمى الصوت الخارج منها لثويأ (Alveolar).

ويخرج الصوت عند اتصال طرف اللسان باللثة. والأصوات الخارجة منها هي: (اللام، والراء، والنون).

والمحرجان الرابع والخامس متقاربان جداً، لذلك نرى أن علماء الأصوات قد اختلفوا في تحديد أصوات كل مخرج، فبعض<sup>(1)</sup> منهم عدّ الزاي، والسين والصاد لثوية. واللام والنون أستانية لثوية.

### 6 - الغار:

ويسمى الصوت الخارج منه غاريأ (Palatal).

ويخرج الصوت عند اتصال مقدم اللسان بالجزء الصلب المحرز الذي يلي اللثة. ويسمي الغار.

والأصوات الخارجة منه هي (الشين والجيم والباء).

---

(1) د. كمال بشر، علم اللغة ص 89 وقارن ذلك بما ذكره كانتينو، دروس: 23، د. رمضان عبد التواب، المدخل: 46 - 47.

## ٧ - الطبق :

ويسمى الصوت الخارج منه طبقياً (Velar).

والصوت ينتج عند اتصال مؤخر اللسان بالطبق (وهو الجزء الرخو من مؤخر سقف الحنك).

والأصوات الخارجة منه هي (الكاف والغين والخاء).

## ٨ - اللهاة :

ويسمى الصوت الخارج منها لهورياً (Uvular).

وينتاج الصوت عند اتصال مؤخر اللسان باللهاة (وهي آخر جزء من مؤخر الحنك).

والصوت الخارج منها هو صوت القاف فقط.

## ٩ - الحلق :

ويسمى الصوت الخارج منه حلقياً (Pharyngal)

وينطق الصوت عند تضيق منطقة الحلق (وهي واقعة بين الحنجرة و جذر اللسان) ويخرج منه صوتان هما (العين والباء).

## ١٠ - الحنجرة :

ويسمى الصوت الخارج منها حنجرياً (Glottal).

وينتاج الصوت عند إقفال الوترين الصوتيين أو تضيقهما في قاعدة الحنجرة.

والأصوات الخارجة من هذا المخرج هما الهمزة والباء.

## دور اللسان في عملية النطق :

نرى مما سبق أن اللسان كان عاملاً مشتركاً في إخراج معظم هذه الأصوات، فهو مرة يوضع بين الأسنان أو اللثة، ومرة أخرى ترتفع مؤخرته لتتصل بمؤخرة الطبق أو لتضيق ذلك المخرج، وعند مرور الهواء بتلك المواقف يخرج لنا صوت يتصرف بخصائص معينة، سنتعرف عليها من خلال الحديث عن صفات الحروف العربية.

## صفات الحروف العربية

بعد أن تعرفنا على جهاز النطق عند الإنسان والمخارج المستعملة في لغات العالم، وكذا توزيع الحروف العربية على تلك المخارج، سترى فيما يأتي على صفات الأصوات المنطقية في لغتنا العربية، وسيتضح ذلك من خلال متابعة سير الهواء الخارج من الرئتين في عملية الزفير، وكذا متابعة العوائق والحواجز التي يمر بها الهواء كالأوتار الصوتية، والتعرف على الفراغات الرنانة التي تكسب الأصوات صفات خاصة بكل صوت، وتمتّعه عمّاً وتضيّعه أحياناً.

ويمكن أن نتعرف على صفات كل صوت من أصوات العربية من خلال النظر إليها من ثلاثة زوايا:

**أولاً:** كيفية خروج الهواء في أثناء النطق والعوائق التي تواجهه.

**ثانياً:** اهتزاز الأوتار الصوتية أو عدم اهتزازها عند النطق بالصوت.

**ثالثاً:** ارتفاع مؤخرة اللسان أو انخفاضها في أثناء النطق بالصوت، وستعرف على كل حالة بالتفصيل على التحويل الآتي:

**أولاً:** كيفية خروج الهواء عند النطق بالصوت:

نعني بذلك النظر إلى الطريقة التي يتم بها نطق الصوت في مخرج ما، وبأشكال عديدة:

أ - يعوق تيار الهواء الخارج من الرئتين عائق يمنعه من المرور عند مخرج معين، ثم

يزول هذا العائق بسرعة، فيندفع الهواء بشدة محدثاً انفجاراً، وعندئذ يسمى الصوت شديداً أو انفجاريأً أو وقفيأً، وتوجد منها في اللغة العربية ثمانية، هي: (الباء والباء، والدال، والصاد، والطاء، والكاف، والقاف والهمزة).

ب - قد يصادف تيار الهواء تضييق لا انسداد - كما حصل في السابق - وهذا التضييق يسمح للهواء بالمرور من ذلك الموضع، فيحتك الهواء ببعضوي المخرج، أي في نقطة التضييق، وتسمى الأصوات الخارجة بهذا الشكل أصواتاً احتكاكية أو رخوة أو الأصوات الاستمرارية، منها في اللغة العربية ثلاثة عشر صوتاً هي: (الفاء والباء والدال والظاء والزاء والصاد والشين والخاء والغين والراء والعين والهاء).

ج - قد يصادف تيار الهواء عائق يمنعه من المرور، ثم يزول ذلك العائق ببطء، أي أن العضوين المتصلين اللذين منعاً خروج الهواء لا ينفصلان انفصلاً سريعاً، كما حصل في الأصوات الشديدة، بل يكون انفصالهما بطريقاً مع حصول حالة تضييق في ذلك المخرج، شبيه إلى حد ما بالتضييق الحاصل مع الأصوات الرخوة، فيحصل - أيضاً - احتكاك للهواء الخارج من ذلك الممر، لهذا فالصوت الخارج بهذا الشكل يجمع بين الشدة والرخاوة، لأنّه يبدأ شديداً، وينتهي رخواً احتكاكياً، وسمى بالصوت المركب أو المزدوج أو المزجي أو نصف وقفي، وهو ناتج عن قفل ثم تضييق، ومنه في اللغة العربية صوت الجيم، وفي اللغة الإنجليزية نطق (CH) وفي اللغة الألمانية نطق (Z) تس.

د - قد يترك مجرى الهواء كما هو من دون إقفال أو تضييق، فلا يحدث احتكاك أو انحباس في موضع النطق، بل انحراف مجرى الهواء وذلك لأنّ تيار الهواء يتتجنب المرور بنقطة السد أو التضييق كما هو الحال مع صوت اللام، لذلك سمى صوتاً جانياً.

أو أن موضع التضييق غير ذي استقرار كما هو الحال عند نطق صوت الراء، وهو الذي سمى صوتاً مكرراً.

أو أن تيار الهواء لا يستمر خروجه من الفم، وإنما يغير مجريه ويمر بالأنف كما هو الحال عند نطق الميم والنون.

وأطلق المحدثون على الأصوات الخارجة بالشكل السابق اسم (الأصوات المتوسطة)، لأنها ليست بالشديدة ولا بالرخوة، كما سميت أصواتاً مائية أو سائلة<sup>(1)</sup> (Liquid).

(1) انظر المدخل إلى علم اللغة: 36.

وزاد بعض المحدثين<sup>(1)</sup> على هذه الأصوات الأربع صوتين هما الواو والياء، فأصبحت الأصوات المتوسطة ستة أصوات هي (ل، م، ن، ر، و، ي) وخلاصة القول: هناك أربعة أنواع من الأصوات يتحدد كلّ نوع منها بحسب شكل المخرج الذي ينتجه، وهي :

- 1 - صوت شديد أو انفجاري أو وقفي : عددها (8) أصوات هي : (ب، د، ض، ت، ط، ك، ق، ء) ولتسهيل حفظها نجمعها في اللفظ : (تباء كقط ض).
- 2 - صوت رخو أو احتكاكى أو استمرارى : وهي (13) صوتاً : (ف، ذ، ظ، ث، ز، س، ص، ش، ع، خ، غ، ح، ه). وتجمع في اللفظ بقولنا : (خذ شط، هز سعف، صبح غث).
- 3 - صوت متوسط أو مائع أو سائل وهي (6) أصوات : (ل، م، ن، ر، و، ي) وتجمع في اللفظ : (لمن روبي).
- 4 - صوت مركب أو مزدوج أو مزجي أو نصف وقفي : هو صوت الجيم في اللغة العربية.

ثانياً: معرفة اهتزاز الأوتار الصوتية أو عدم اهتزازها في أثناء النطق: ويمكن تقسيم الأصوات اللغوية على ذلك الأساس إلى قسمين :

- أ - أصوات تهتز الأوتار الصوتية عند نطق كل منها، وتسمى الأصوات المنطقية بهذا الشكل **الأصوات المجهورة**.
- ب - أصوات لا تهتز الأوتار الصوتية عند نطق كل منها، أي أن الأوتار الصوتية لا تتذبذب، فلا يحدث ذلك التأثير الذي يسببه اهتزازها، وتسمى مثل هذه الأصوات مهمومة، هي : (س، ك، ت، ف، ح، ث، ه، ش، خ، ص). وتجمع بالعبارة الآتية : (سكت فحنه شخص). وهذه الحروف اتفق القدماء والمحدثون على وصفها بأنها مهمومة، ولكن المحدثين أضافوا إلى هذه المجموعة أصواتاً أخرى قالوا: إنها مهمومة،

(1) د. تمام حسان، مناهج البحث في اللغة: 119، د. كمال بشر، علم اللغة العام: 99.

بعد أن ظهر لهم ذلك في المعامل الصوتية، وهذه الأصوات هي: (القاف والطاء والهمزة<sup>(1)</sup>).

والأصوات المتبقية في اللغة العربية هي أصوات مجحورة بما فيها أصوات العلة.

وخلاصة القول: تنقسم الأصوات العربية على قسمين بحسب حركة الأوتار الصوتية:

1 - **الأصوات المهموسة**: هي الأصوات التي لا يصحب نطقها اهتزاز الوترتين الصوتين، أصواتها: (س، لـ، تـ، فـ، حـ، ثـ، هـ، شـ، خـ، صـ، قـ، طـ، عـ).

2 - **الأصوات المجحورة**: هي الأصوات التي يصحب نطقها تذبذب الأوتار الصوتية واهتزازها، وهي ما تبقى من الأصوات الصامتة بالإضافة إلى أصوات العلة.

كيف نتعرّف على جهر الصوت؟

يمكن معرفة جهر الصوت أو همسه عند إجراء التجارب التي ذكرها المحدثون<sup>(2)</sup> وهي كما يأتي:

أ - تعرّف على جهر الصوت حين نضع أصابعنا في آذاننا، وننطق بذلك الصوت لوحدة، مستقلاً عن غيره من الأصوات، فنحس عند ذلك برقة الصوت في رؤوسنا.

ب - التجربة الأخرى التي يمكن بواسطتها معرفة جهر الصوت هي أن نضع أكفنا فوق جيابنا في أثناء نطقنا لذلك الصوت موضع الاختبار، فنحس برنين الصوت في رؤوسنا، وذلك الرنين هو أثر ذبذبة الوترتين، الصوتين، فيكتسب الصوت جهراً، ولا يحدث مثل ذلك الرنين عند نطق الأصوات المهموسة.

ج - التجربة الثالثة: عندما نضع أصابعنا فوق ذلك البروز في حنجرتنا الذي يدعى بـ (تفاحة آدم)، ثم ننطق الصوت المراد اختباره وحدة مستقلاً عن غيره من الأصوات، وذلك لا يمكن الإثبات به إلا أن ننطّقه ساكناً أي بعد أن تشكّل الصوت المراد اختباره بذلك الرمز الذي يسمى سكوناً مثل (د°)، (ب°) . . . ويجب الاحترام من الإثبات بألف وصل قبله كما كان يفعل القدماء من علماء اللغة، لأن الصوت - كما يقول أحد المحدثين<sup>(3)</sup> - لا يتمّ تحقق فيه الاستقلال الذي هو أساس التجربة الصحيحة. فإذا نطقنا بالصوت وحدة، وكان من الأصوات المجحورة شعرنا باهتزاز الوترتين الصوتين شعوراً لا

(1) اختلف المحدثون في صوت الهمزة فقال بعضهم إنها مجحورة، وقال آخرون إنها مهموسة، وقال فريق ثالث: إنها لا مجحورة ولا مهموسة (انظر الأصوات، د. أنيس: 90).

(2) انظر اللغة، فندريلس: 51، الأصوات، د. أنيس: 20، المدخل، د. رمضان: 37.

(3) د. أنيس، الأصوات: 20.

**ثالثاً: ارتفاع مؤخرة اللسان وانخفاضها في أثناء النطق:**

النظرة الثالثة التي يمكن أن نتعرف من خلالها على صفات الأصوات تتجه نحو مؤخرة اللسان في أثناء النطق بالصوت، ولها حالتان:

أ- إذا ارتفعت مؤخرة اللسان تجاه الطبق (وهو الجزء الرخو من مؤخرة سقف الحنك) عند نطق الصوت يوصف ذلك الصوت بأنه مفخم. ويسمى كذلك مطبقاً.

وبعض المحدثين<sup>(1)</sup> يسمى ظاهرة الإطباق (Velarization) بظاهرة التحليق (Pharyngalization)، وذلك لأن حركة اللسان التي تصاحبها مزدوجة: إلى أعلى قليلاً، وإلى الخلف قليلاً أيضاً.

وبعضهم الآخر<sup>(2)</sup> يرى أن الإطباق ليس السبب الوحيد في حصول ظاهرة التفخيم، بل هو أحد عنصري هذه الظاهرة.

والعنصر الآخر من عناصر التفخيم هو التحليق (Pharyngalization): وهو قرب مؤخرة اللسان من الجدار الخلفي للحنق، نتيجة لتراجع اللسان بصفة عامة.

وعلى أية حال فالتفخيم عرف بأنه: «ظاهرة أصواتية ناتجة عن حركات عضوية تغير من شكل حجرات الرئتين بالقدر الذي يعطي الصوت هذه القيمة الصوتية المفخمة»<sup>(3)</sup>.

أما الإطباق فقد عرف بأنه: «حركة مصاحبة شائبة للنطق الحادث في مخرج آخر، وتتبع عنه قيمة صوتية معينة تلون الصوت المنطوق برئتين خاص»<sup>(4)</sup>.

ب - وإذا لم ترتفع مؤخرة اللسان تجاه الطبق حين النطق بذلك الصوت، يوصف عندئذ بأنه (مرفق) أو (غير مطبق).

والأصوات المفخمة أو المطبقة في اللغة العربية هي (الصاد والضاد، والطاء والظاء).

وأضاف بعضهم<sup>(5)</sup> أصواتاً أخرى إلى أصوات الإطباق وهي (الخاء والغين والقاف) والحرف السابعة: (ط ظ ض خ غ ق) وصفها القدماء بأنها أصوات الاستعلاء. وقال ابن جنبي: أربعة منها فيها مع استعلائهما إطباق (ويعني الصاد والضاد والطاء والظاء) وأما

(1) د. مختار عمر، دراسة الصوت اللغوي: 104.

(2) د. تمام حسان، مناهج البحث في اللغة: 116.

(3) المصدر السابق: 116.

(4) المصدر السابق: 115.

الخاء والغين والقاف فلا إطباق فيها مع استعلائهما<sup>(1)</sup>.

أما بقية الحروف فهي مرقة، أي لا ترتفع مؤخرة اللسان حين نطقها، إلا في حالات خاصة نجد بعضها يكتسب صفة التفخيم عند مجاورته أصواتاً معينة كصوت الراء واللام فهما مرقطان، وقد يفخمان عند مجاورتهما لبعض الأصوات، سنتعرف عليهما في موضوعهما.

والتفخيم - كما قلنا - هو ارتفاع مؤخرة اللسان حين النطق بالصوت وهي حركة أخرى غير إرادية مصاحبة للحركة الأصلية التي يقوم بها اللسان لإخراج ذلك الصوت، فمثلاً صوت (الطاء) مخرجها عند التقائه طرف اللسان بالأسنان، وهذه الحركة الأصلية لنطقه، يصاحبها ارتفاع مؤخرة اللسان تجاه الطبق بحيث يكون سقف الحنك كالطبق فوقه، فت تكون عند ذلك حجرة رنين تفخم الصوت.

أما صوت (الطاء والصاد والضاد) فهي كما عرفنا - مخرجها أسناني لثوي، أي أن طرف اللسان يوضع في الموضع الذي تلتقي به أصول الثنائي باللثة، والحركة الثانية المصاحبة هي ارتفاع مؤخرة اللسان تجاه الطبق وهذه الحركة الأخيرة تكون غير مقصودة لذاتها، أي حركة غير إرادية فيفخم الصوت أيضاً.

---

(1) سر صناعة الإعراب: 1/62.

## **الأصوات الصامتة (الساكنة) والأصوات المصوّبة (الحركات)**

تنقسم الأصوات الرئيسية لحروف العربية الفصحى قسمين:

1 - قسم يطلق عليه اسم الأصوات الصامتة أو الساكنة وهي ما تسمى بالإنجليزية . (Consonants)

2- القسم الآخر يطلق عليه اسم الأصوات المصوّبة أو الحركات، أو أصوات العلة وهي التي تسمى في الإنجلizية (Vowels)، وفيما يأتي الحديث عن أصوات القسم الأول:  
**أولاً: الأصوات الصامتة:**

هي ثمانية وعشرون صوتاً ستحدث عنها حسب مخارجها العشرة التي سبق ذكرها:

### **1 - الأصوات الشفوية:**

هي أصوات يكون للشفتين دور مهم في نطقها، وذلك بإغلاقهما للمجرى الهوائي، وحبس الهواء فترة وجيزة، ثم السماح للهواء بالانفجار من موضع الشفتين، أو خروجه من مجرى آخر، هو الأنف، أو تضييقهما للمجرى الهوائي، مما يسبب احتكاك الهواء بالمجاري الضيق عند خروجه، والأصوات هي الباء والميم والواو، ويكون نطقها على الشكل الآتي:

**الباء:**

صوت شديد (انفجاري) مجهر، مرقق، يتم نطقه بضم الشفتين وإغلاقهما المجرى، فينحبس خلفهما الهواء، ثم ينفرجان بشكل مفاجئ، فيخرج الهواء بشدة محدثاً انفجاراً،

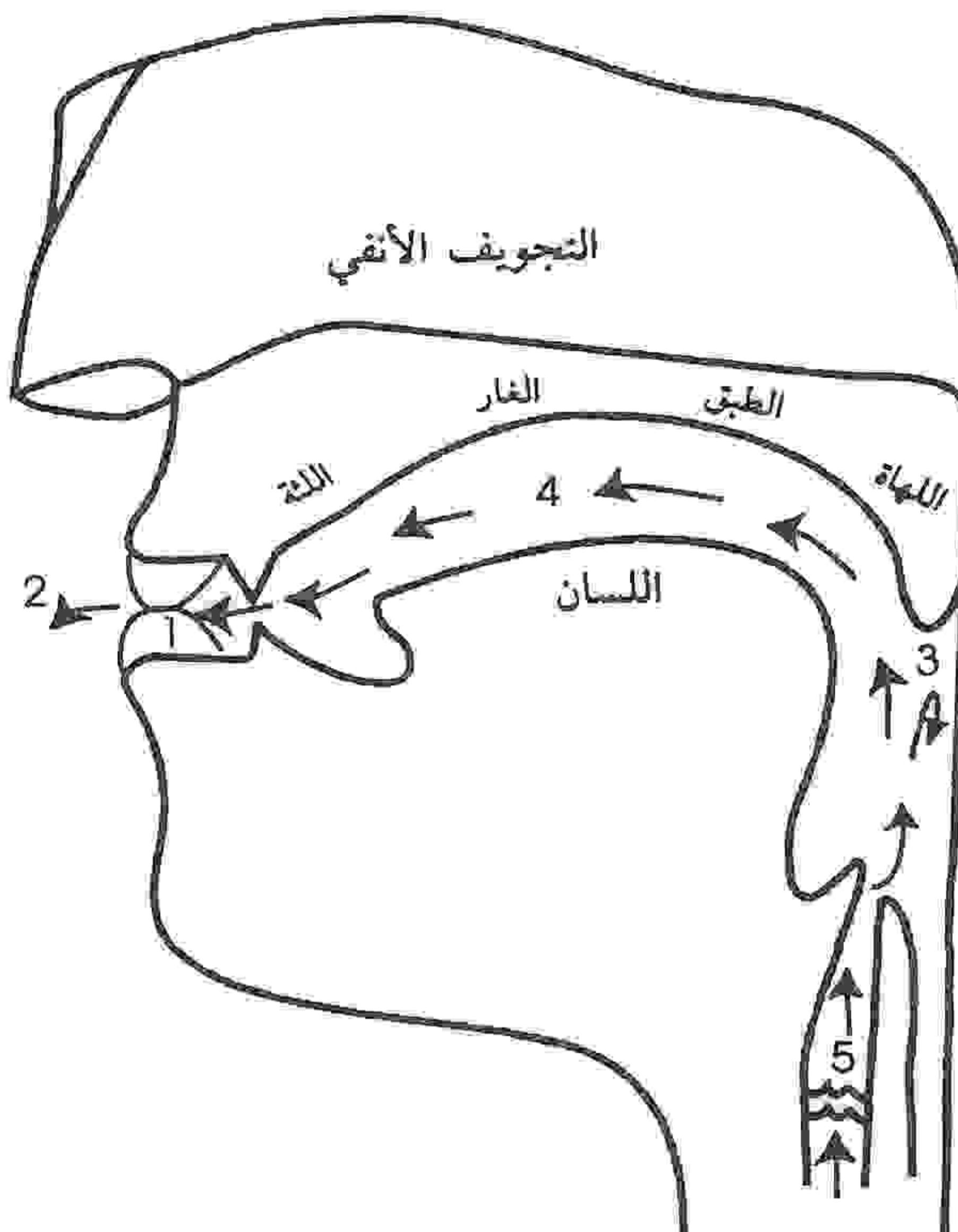
---

(1) سماها د. رمضان في المدخل إلى علم اللغة ص 42 الأصوات المتحركة وقال هي «ما يسمى نحاة العرب بالحركات وهي الفتحة والنسمة والكسرة وكذلك حروف المد واللين كالآلف في (قال) والواو في (يدعو) والباء في (القاضي)».

لذلك يسمى الصوت شديداً أو انفجاريّاً.

ويكون الطبق عند النطق بالصوت مرتفعاً، ليغلق ما بين الحلق والتجويف الأنفي، كما أن الأوتار الصوتية تهتز عند النطق بهذا الصوت، لذلك فهو معهور. (انظر الشكل رقم 7).

الشكل رقم (7)



نطقباء:

صوت شفوي شديد (انفجاري) معهور مرقق.

يلاحظ في الشكل:

- 1 - انطباقي الشفتين انطباقياً تماماً ثم انفراجهما بشكل مفاجئ.
- 2 - خروج الهواء المحبوس بشكل شديد بعد انفراج الشفتين.
- 3 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي.
- 4 - عدم تقدّم اللسان فالصوت مرقق.
- 5 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز فتسبب جهر الصوت.

وإذا نطق بهذا الصوت بطريقة تجعل هذه الأوتار لا تهتز سمع صوت لا وجود له في العربية الفصحى، وهو صوت (P) موجود في بعض اللهجات العامية، وكذا في اللغات الأوروبية وبعض اللغات السامية الأخرى غير العربية.

**العجم:**

صوت شفوي أنفي مجهر مرفق. وصف بأنه شفوي، لأن الشفتين تنطبقان انتظاماً تماماً، عند نطقه، فيحبس الهواء خلفهما، ويختنق الطبق، فيندفع الهواء نحو المجرى الأنفي، لذلك وصف بأنه أنفي. وهو مجهر لتدبر الأوتار الصوتية عند نطقه. ويبقى اللسان في وضع محايده، فلا ترتفع مؤخرته، لذلك قيل عنه مرفق. (انظر الشكل رقم 8).

**الشكل رقم (8)**



**نطق العجم:**

صوت شفوي أنفي مجهر متوسط بين الشلة والرخاوة مرفق.

**بالاحظ في الشكل:**

- 1 - انتظام الشفتين انتظاماً تماماً.
- 2 - يختنق الحنك الأعلى فيتمكن الهواء من الخروج عن طريق الأنف.
- 3 - عدم تقدّم اللسان فالصوت مرفق.
- 4 - تيار الهواء يخرج عن طريق الأنف بعد انقلاب تجويف الفم عند انتظام الشفتين.
- 5 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز، فتسبب جهر الصوت.

## الواو:

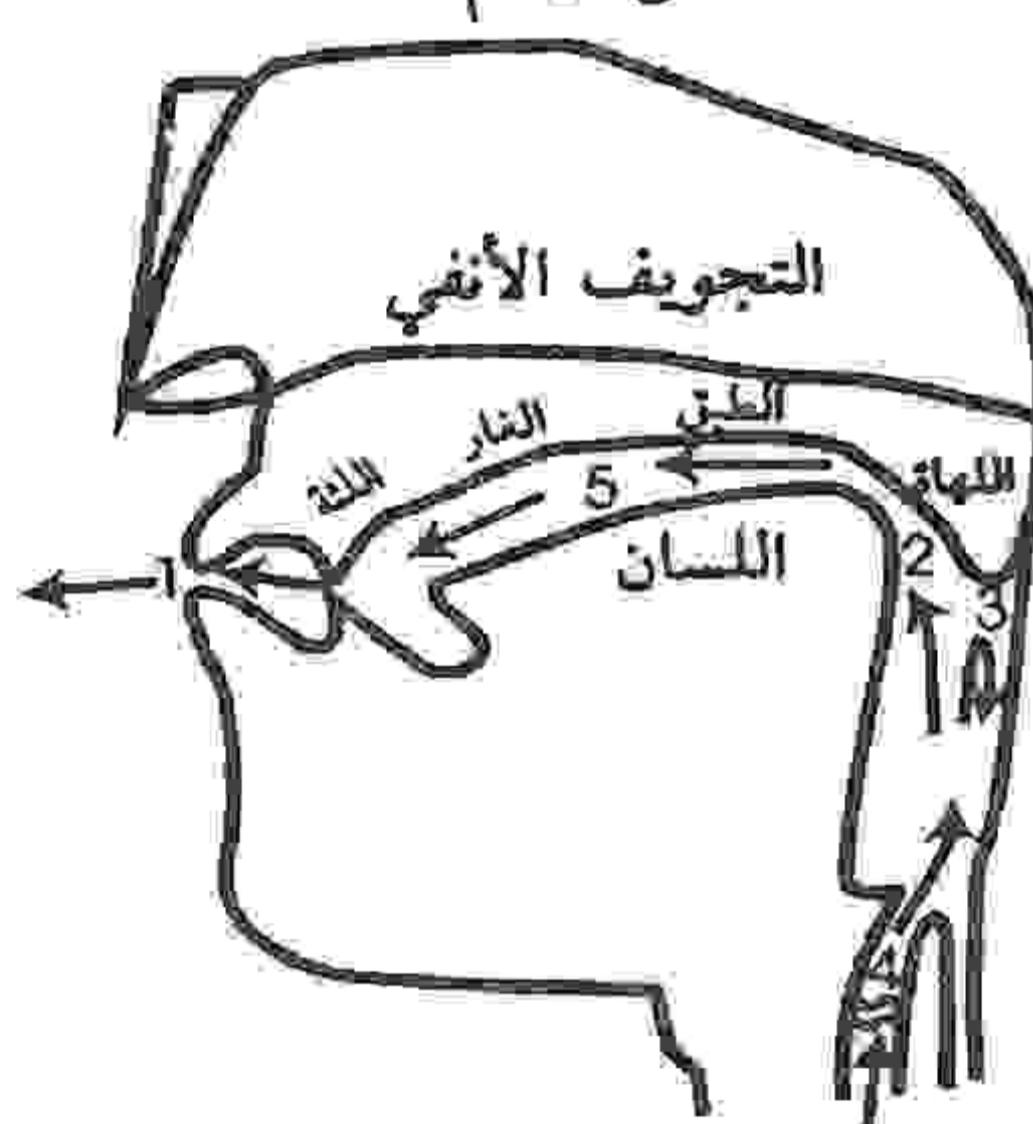
ونعني بها الواو التي هي من الأصوات الصامتة (الساكنة) مثل الواو في الكلمة (قول). وهذه الواو صوت شفوي مجهور يتم نطقه بضم الشفتين بطريقة تقترب من نطق الحركات، لذلك سُمِّيت بأنصاف الحركات<sup>(1)</sup> كما سماها بعض الأصواتيين أنصاف صوامت<sup>(2)</sup>، وسميت شبه الساكن<sup>(3)</sup> حيث يوجد فرق بسيط جداً بينها وبين نطق صوت الضمة الخالصة التي هي من الأصوات المتحركة، ستتعرف على ذلك حين الحديث عن أصوات العلة (الحركات).

وقد نَبَّهَ الخليل بن أحمد على مثل هذه الواو الصامتة، وأختها الياء، فقال: «الواو والياء إذا جاءتا بعد فتحة قويتا وكذا إذا تحركتا كانتا أقوى»<sup>(4)</sup> وزاد ابن جني في الأمر بإضافة:

«الياء والواو لما تحركتا قويتا بالحركة فلحقتا بالحروف الصاححة»<sup>(5)</sup>.

(انظر الشكل رقم 9).

الشكل رقم (9)



- نطق الواو الصامتة (الساكنة):  
صوت شفوي مجهور متوسط بين الشدة والرخوة.  
يلاحظ في الشكل:  
1 - استدارة الشفتين.  
2 - اقتراب أقصى اللسان من أقصى الحنك.  
3 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي.  
4 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز تسبب جهر الصوت.  
5 - عدم تعرق اللسان، فالصوت مرقق.

(1) دروس في علم أصوات العربية: 171، علم اللغة، د. كمال بشر: 133.

(2) د. كمال بشر، علم اللغة: 133.

(3) اللغة، فندريلس: 51.

(4) تهذيب اللغة: 1/52.

(5) سر صناعة الإعراب: 1/20، والخصائص: 1/148.

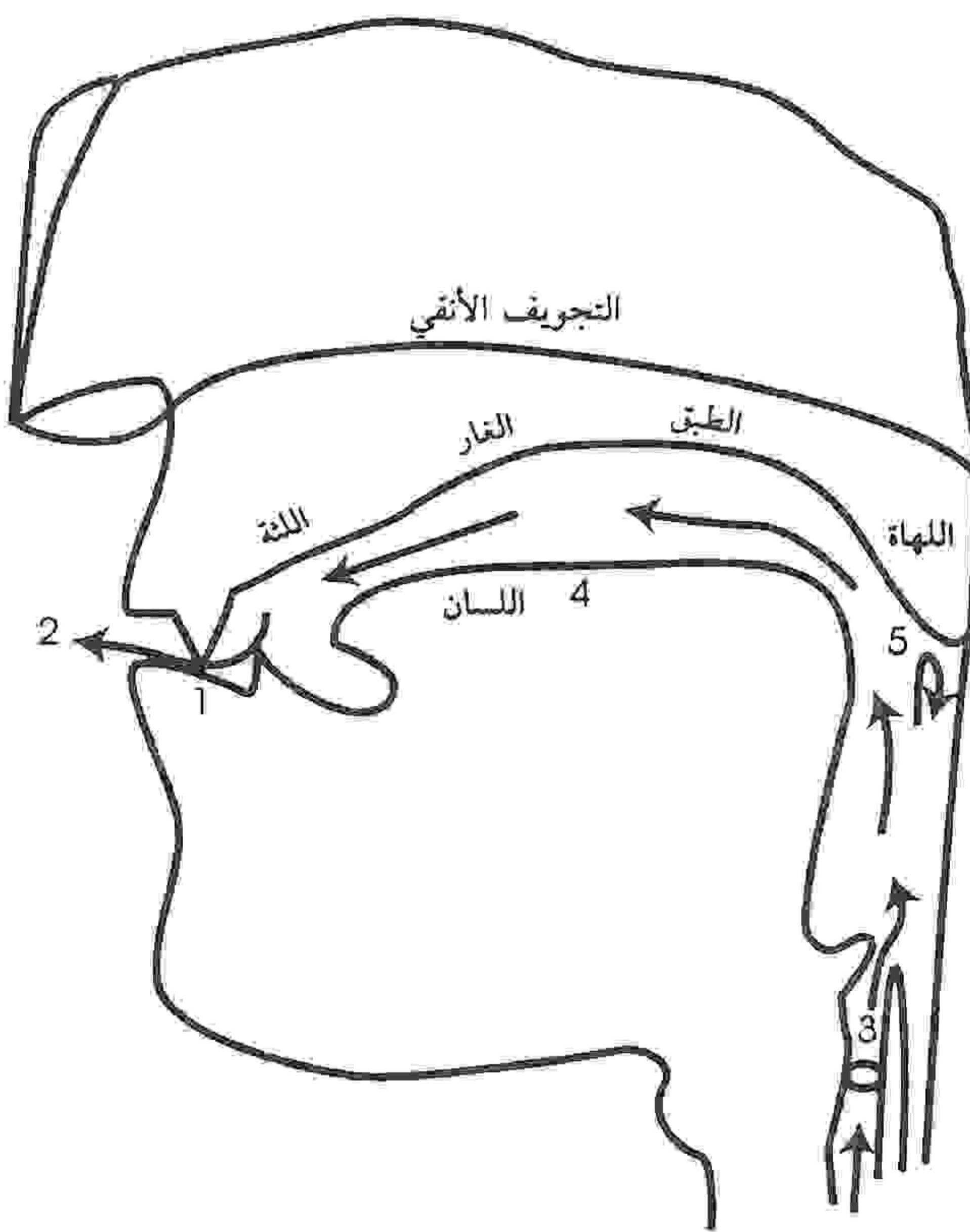
## 2 - الأصوات الشفوية الأسنانية:

منها في اللغة العربية الفصحى: صوت الفاء فقط.

ويوصي بأنه صوت رخو مهموس مرقق ينطلي بأن يندفع الهواء من الرتلين مارأ بالحنجرة واحتكاكه بجدران مخرجه، أي الشفة السفلية والأسنان العليا، فستحي صوتاً احتكاكياً، ولا تهتز الأوتار الصوتية في أثناء نطقه، فهو مهموس، وبما أن مؤخرة اللسان لا ترتفع عند نطقه فهو مرقق.

(انظر الشكل رقم 10).

الشكل رقم (10)



نطق الفاء :

يلاحظ في الشكل :

1 - تضييق المخرج عند القاء الأسنان العليا بالشفة السفلية تضييقاً يسمح للهواء بالمرور.

2 - خروج الهواء من المجرى الضيق واحتكاكه بجدران المخرج فالصوت رخو (احتكاكى).

3 - عدم اهتزاز الأوتار الصوتية عند نطقه فهو صوت مهموس.

4 - عدم ارتفاع مؤخرة اللسان عند نطقه وعدم تقدّمها فالصوت مرقق.

5 - ارتفاع الحنك الأعلى نحو جدار الحلق مما سبب انسداد المجرى الأنفي وخروج الهواء من القم.

ولا يوجد في العربية الفصحى نظير صوت الفاء المجهور، بل يوجد مثل ذلك في اللغات الأوروبية كالصوت الذي يرمز له بـ (V) في الإنجليزية، فهو يتصرف بصفات الفاء العربية نفسها فيما عدا اهتزاز الأوتار الصوتية عند نطقه، لذلك فهو مجهور، والفاء العربية صوت مهموس. «وينطق الإسبانيون صوت الفاء بطريقة تجعلها شفوية حسراً مهمسة احتكاكية عن طريق إرسال الهواء من بين الشفتين شبه المفتوحتين كما يحدث حينما تحاول إطفاء عود كبير. أما الأسبانيون فينطقون الـ (ف V) بالطريقة نفسها مع تذبذب الوترين الصوتين ليحدث الجهر»<sup>(1)</sup>.

### 3 – الأصوات الأسنانية :

تنطق هذه الأصوات عند اتصال طرف اللسان بحافة الأسنان العليا وهي الذال والثاء والظاء، وقد نبه إلى مخرجها سيبويه، فقال: «وما بين طرف اللسان وأطراف الثنايا مخرج الظاء والذال والثاء»<sup>(2)</sup>، وفيما يأتي وصف كل منها:

الثاء :

صوت و خوا مهموس مرقق، يتم نطقه بوضع طرف اللسان بين أطراف الثنايا العليا والسفلى بصورة رخوة تسمح للهواء بالمرور من منفذ ضيق، فيسبب احتكاكاً في ذلك الموضع. كما يرتفع الطبق فيلتصل بالحائط الخلفي للحلق كي يسد المجرى الأنفي.

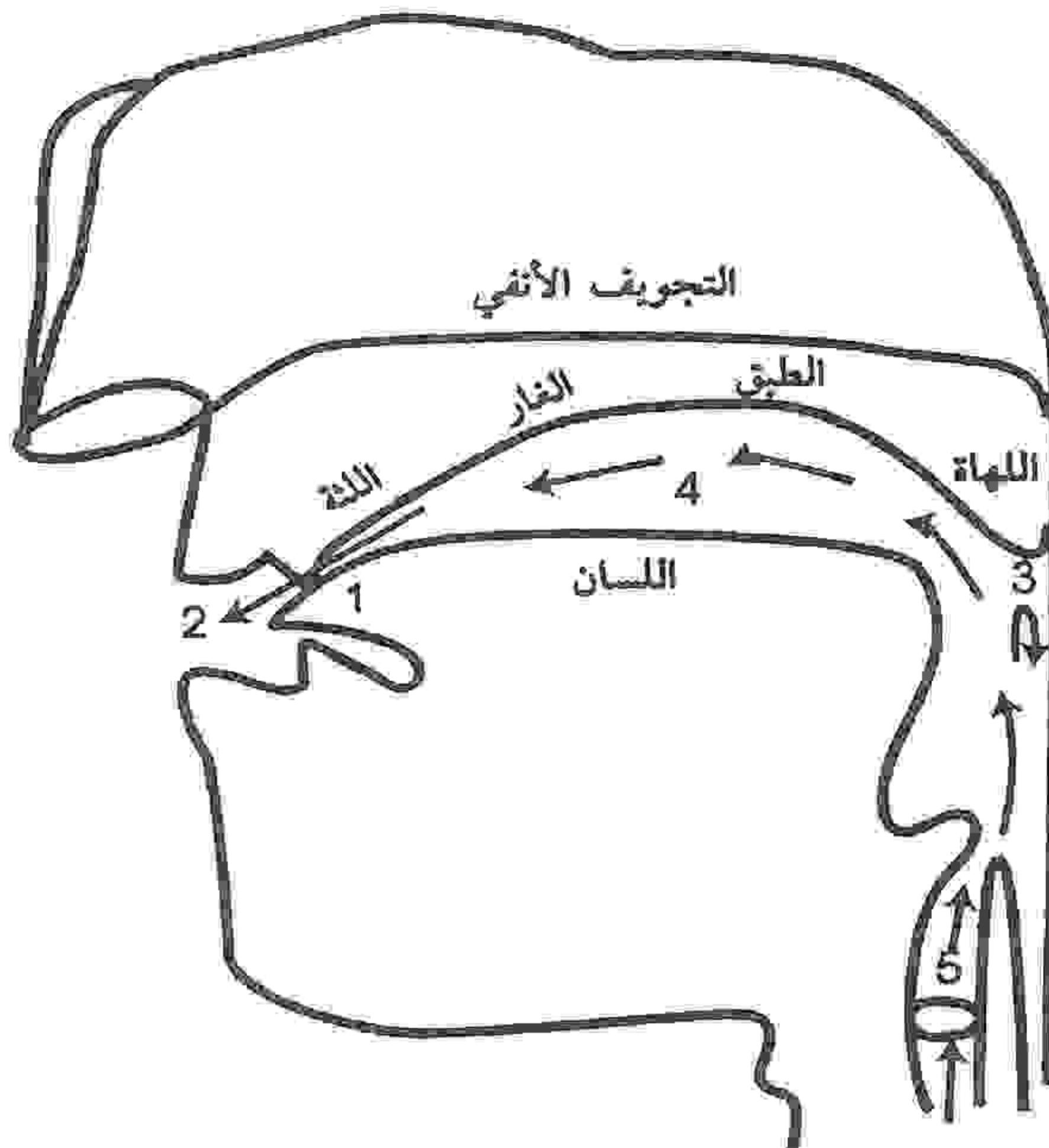
ويكون جسم اللسان عندئذ بصورة مستوية، لهذا فهو صوت مرقق، ولا تهتز الأوتار الصوتية عند نطقه، فهو مهموس (انظر الشكل رقم 11).

وقد فقد هذا الصوت في كثير من اللهجات العامية، واستعيض عنه بالباء أو السين ف قالوا: (ثلاثة) في (ثلاثة)، و (ثورة) في (ثورة) فيجب أن يحذر المثقف العربي من إبداله عند الحديث كما يجب ألا يقع في الخطأ الفاحش الذي يغير دلالة كثير من الكلمات العربية عند إبدال هذا الصوت بصوت آخر.

(1) أسس علم اللغة، لماريو باي: ترجمة: د. أحمد مختار عمر: 83 - 84.

(2) الكتاب: 4/433.

الشكل رقم (11)



نطق الثاء:

صوت أنساني رخو مهموس مرافق يلاحظ في الشكل:

- 1 - القاء طرف اللسان بحافة الثانية مع السماح للهواء بالخروج من بينهما.
- 2 - خروج الهواء من المجرى الضيق فيحصل الحفيف بسبب احتكاك الهواء بالمجرى.
- 3 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي.
- 4 - عدم تقدّم اللسان فالصوت مرافق.
- 5 - عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس.

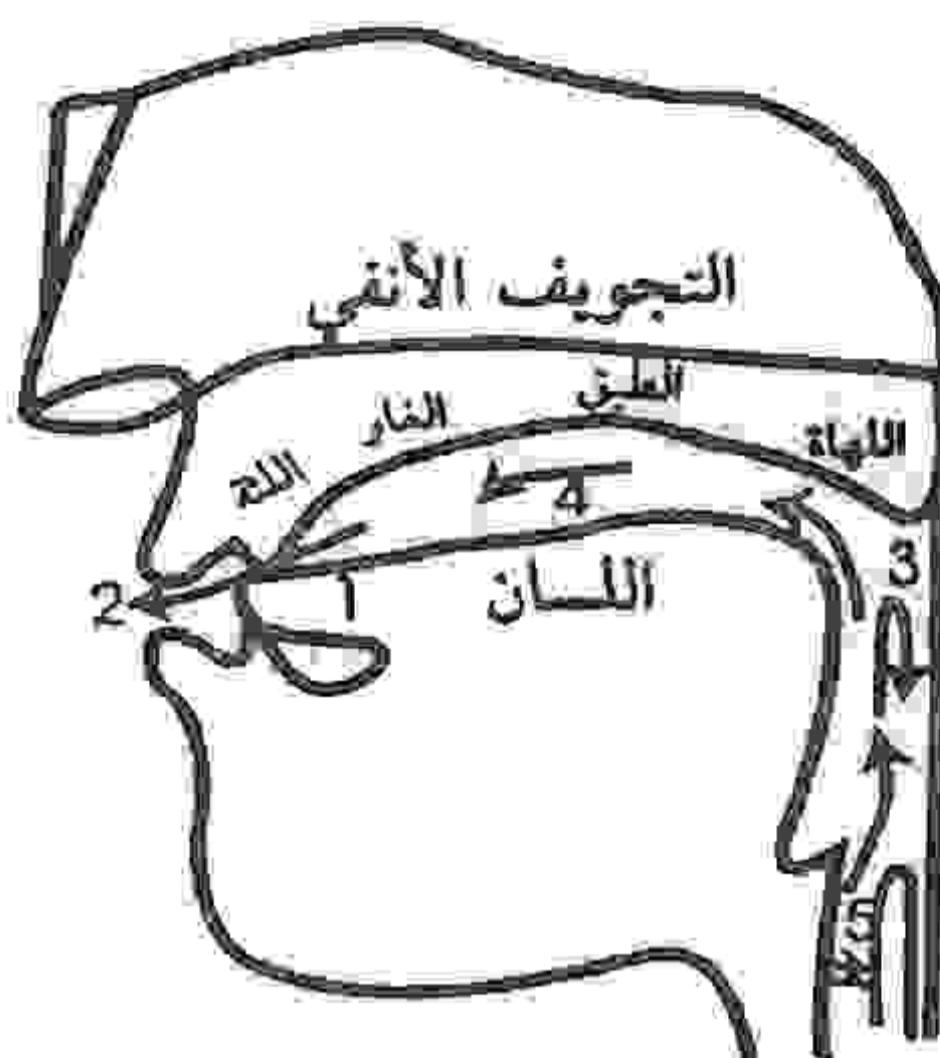
الذال:

هو النظير المجهور للثاء، أي أنه صوت رخو مجهور مرافق.

ويعني هذا أن مخرجهما واحد وصفاتهما مشتركة ما عدا اختلافهما في اهتزاز الأوتار الصوتية مع (الذال) وعدم اهتزازها مع (الثاء).

وقد فقد صوت الذال من بعض اللهجات العامية، واستعيض عنه بصوت الدال أو الزاي، ف قالوا: (ذهب) في (ذل) و (زل) في (ذل)، (انظر الشكل رقم 12).

الشكل رقم (12)



#### نطق الذال:

صوت أسنانى رخو مجهر مرفق يلاحظ في الشكل :

- 1 - التقاه طرف اللسان بعافته الأسنان مع السماح للهواء بالخروج من بينهما.
- 2 - خروج الهواء من المجرى الضيق فيحصل الحفيف بسبب احتكاك الهواء.
- 3 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي .
- 4 - عدم تغير اللسان فالصوت مرفق .
- 5 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز فتسبب جهر الصوت.

#### الظاء:

هو النظير المفخم لصوت الذال، أي أنه صوت رخو مجهر مفخم، ينطق عندما يندفع الهواء مارأيا بالحنجرة ومحركا للأوتار الصوتية، ويستمر الهواء في مجراه حتى يصل مخرج الصوت، ويوضع طرف اللسان بين الثنيات العليا، فيتضيق المخرج بحيث يحدث الحفيف عند نطق الصوت بسبب الاحتكاك، مع تغير مؤخرة اللسان وارتفاعها نحو الطبق، فيكون الطبق على اللسان كالغطاء له، مما يسبب تفخيمًا في الصوت عند نطقه، لذلك عده القدماء من الأصوات المطبقة وقد نبه سيبويه عليه فقال: «لولا الإطباق في الظاء لكانت

ذالاً<sup>(1)</sup> (انظر الشكل رقم 13).

وقد فقد هذا الصوت أيضاً في كثير من اللهجات العربية الحديثة كما احتفظت بعض اللهجات الأخرى بهذا الصوت كاللهجة العراقية وغيرها.

الشكل رقم (13)



#### نطق الظاء:

صوت أسناني رخو مجهر مفخم يلاحظ في الشكل:

1 - وضع طرف اللسان عند أطراف الثنيا.

2 - خروج الهواء مصحوباً بحفيق يسبب الاحتكاك بالمحرى الضيق فالصوت رخو (احتكاكي).

3 - نصر اللسان، فالصوت مطبق.

4 - ارتفاع مؤخر اللسان نحو الحنك الأعلى مع رجوعه باتجاه الحائط الخلفي للحلق.

5 - اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مجهر.

#### 4 - الأصوات الأسنانية اللثوية:

هي أكبر مجموعة صوتية تنتطق من مخرج واحد، وعدد أصواتها سبعة هي: (الدال والباء والصاد والطاء والزاي والسين والصاد). وفيما يأتي تفصيلها:

الدال:

صوت أسناني، لثوي، شديد مجهر، مرتفع. ينطوي عندما يندفع الهواء من الرئتين إلى

ذالاً<sup>(1)</sup> (انظر الشكل رقم 13).

وقد فقد هذا الصوت أيضاً في كثير من اللهجات العربية الحديثة كما احتفظت بعض اللهجات الأخرى بهذا الصوت كاللهجة العراقية وغيرها.

الشكل رقم (13)



#### نطق الظاء:

صوت أسناني رخو مجهر مفخم يلاحظ في الشكل:

1 - وضع طرف اللسان عند أطراف الثنيا.

2 - خروج الهواء مصحوباً بحفيق يسبب الاحتكاك بالمحرى الضيق فالصوت رخو (احتكاكي).

3 - نصر اللسان، فالصوت مطبق.

4 - ارتفاع مؤخر اللسان نحو الحنك الأعلى مع رجوعه باتجاه الحائط الخلفي للحلق.

5 - اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مجهر.

#### 4 - الأصوات الأسنانية اللثوية:

هي أكبر مجموعة صوتية تنتطق من مخرج واحد، وعدد أصواتها سبعة هي: (الدال والباء والصاد والطاء والزاي والسين والصاد). وفيما يأتي تفصيلها:

الدال:

صوت أسناني، لثوي، شديد مجهر، مرتفع. ينطوي عندما يندفع الهواء من الرئتين إلى

مجرى الحلق والفم مارأ بالحنجرة، فيلاقي اتسداداً محكماً بسبب التصاق طرف اللسان باللثة وأصول الثنيات، وعند انفصال ذلك الانتصاق انفصلاً مفاجئاً يندفع الهواء بشدة محدثاً صوتاً افحارياً مع اهتزاز الأوتار الصوتية عند مرور الهواء بالحنجرة كما تبقى مؤخرة اللسان في وضع أفقى، لذلك فالصوت مرقق مجهور شديد (انظر الشكل رقم 14).

(الشكل رقم (14)



**نطاق الدال:**

صوت أسنانى لثوي شديد (احفاري) مجهور مرقق.

**يلاحظ في الشكل:**

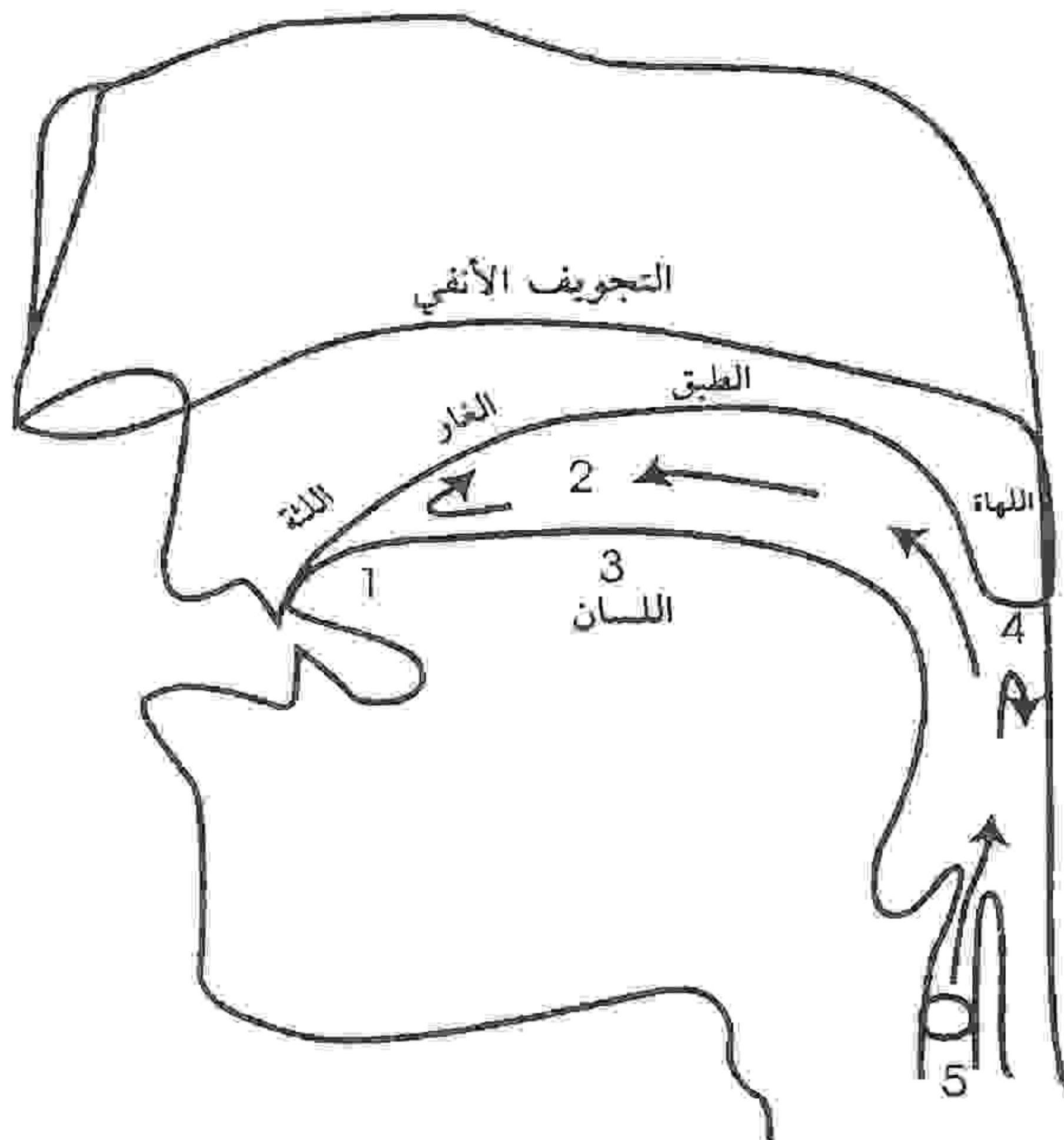
- 1 - التصاق طرف اللسان باللثة والأسنان العليا التصاقاً محكماً.
- 2 - انحصار الهواء خلف العضرين المتصلين قبل انفصالهما بشكل مفاجئ.
- 3 - عدم ت-cur اللسان فالصوت مرقق.
- 4 - ارتفاع العنكبوت الأعلى لسد المجرى الأنفي حتى لا يمر الهواء من الأنف.
- 5 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز مسببة جهر الصوت.

**الباء:**

صوت أسنانى لثوي شديد مهموس مرقق، نطقه مشابه لنطاق الدال ما عدا أن الأوتار الصوتية لا تهتز عند نطق الباء، أي أنها لا تعمل بينما تجدها تهتز وتتذبذب عند نطق

الدال، لذلك يعد الناء المنظير المهموس للدال. (انظر الشكل رقم 15).

الشكل رقم (15)



نطق الناء:

صوت أسنانى لثوي شديد (انفجاري) مهموس من مرقق.

يلاحظ في الشكل:

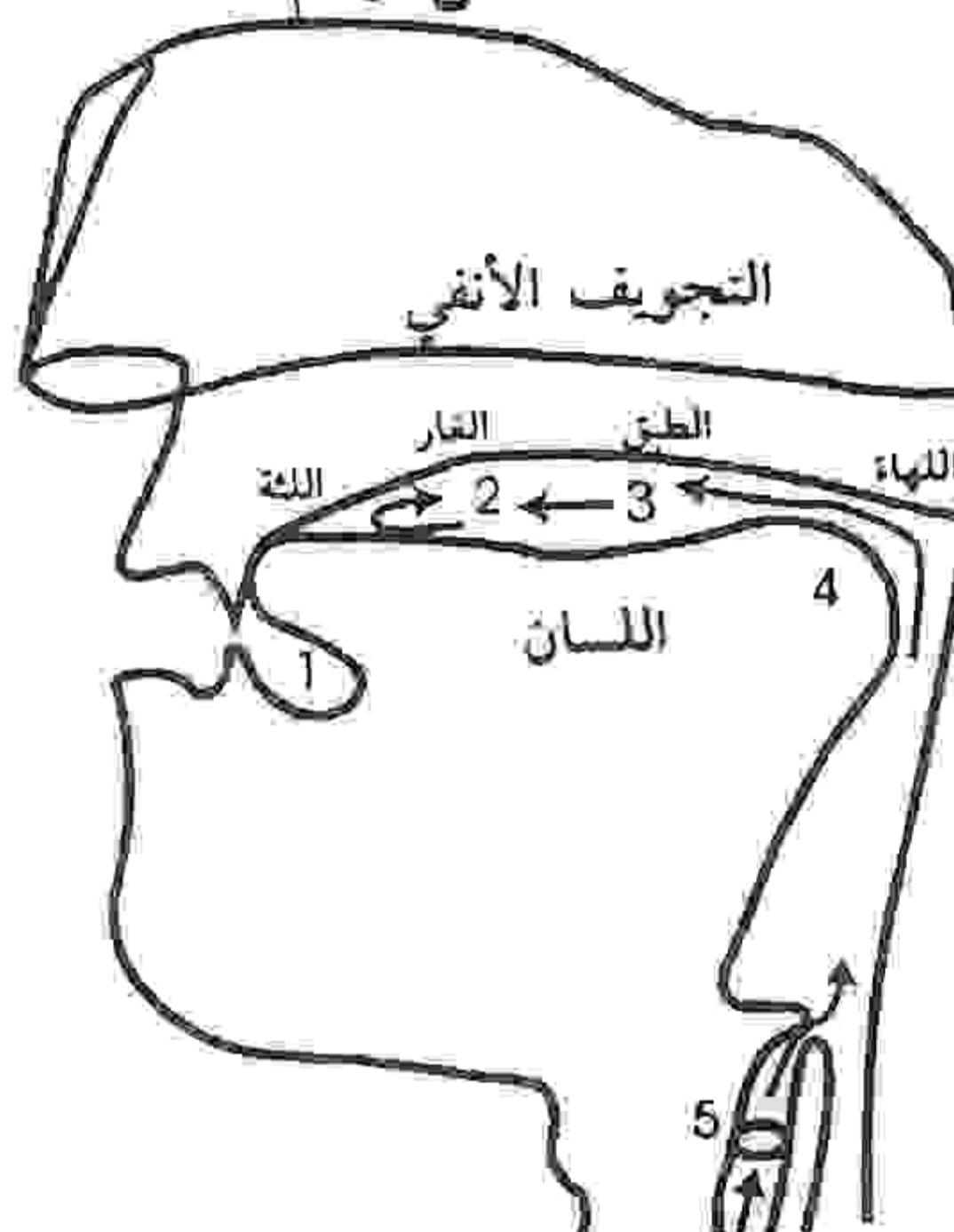
- 1 - التصاق طرف اللسان باللثة والأسنان العليا.
- 2 - انحباس الهواء خلف العضوين الملتصقين قبل انفصالهما بشكل مفاجئ، فيخرج الهواء بشدة.
- 3 - عدم ت-cur اللسان فالصوت مرقق.
- 4 - ارتفاع الحنك الأعلى لسد المجرى الأنفي كي لا يسر الهواء من الأنف.
- 5 - عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس.

الطاء:

يختلف نطق الطاء - حديثاً - عن نطقها القديم، حيث أجمع القدماء على وصفها بأنها صوت مجھور، في حين أظهرت التجارب الحديثة أنها صوت مهموس كما ينطق بها الآن، فهي صوت أسنانى لثوي، شديد، مهموس مفخم (مطبق).

يتم نطق الطاء عند التصاق طرف اللسان في النقطة التي تلتقي بها الأسنان العلبة باللثة، وعند نطقه تأخذ مؤخرة اللسان شكلًا م-curvaً منطبقاً على الحنك الأعلى، مع رجوع مؤخرة اللسان إلى الوراء قليلاً نحو الجدار الخلفي للحلق، وهو ما يسمى بالتحليل، ويرتفع الطبق ليس المجرى الأنفي، فيمر الهواء خلال الحلق والفم من دون أن تهتز الأوّار الصوتية، فهو مهموس، كما ينطّق حديثاً في أغلب البلاد العربية، وهي تقابل التاء في الترقيق والتفحيم في نطقها الحديث (انظر الشكل رقم 16) وعند القدماء نظير الطاء غير المطبّق هو الدال، كما أوضح ذلك سيبويه حيث قال: «لولا الإطباق لصارت الطاء دالاً»<sup>(1)</sup>.

الشكل رقم (16)



نطق الطاء:

صوت أسطائي لشوي شديد (انفجاري) مهموس مفخم (مطبّق).

يلاحظ في الشكل:

- 1 - التصاق طرف اللسان باللثة والأسنان العلبة.
- 2 - انحسار الهواء خلف العضوين المتصلين قبل انفصالهما بشكل مفاجئ.
- 3 - تغير اللسان، فالصوت مطبّق.
- 4 - ارتفاع مؤخر اللسان نحو الطبق مع رجوعه باتجاه الحائط الخلفي للحلق.
- 5 - عدم اهتزاز الأوّار الصوتية، فالصوت مهموس.

الضاد:

يختلف نطق الضاد في الوقت الحاضر عن نطقه القديم، فهو يسمع الآن في بعض البلاد العربية صوتاً شديداً مجهوراً مطبّقاً، وهو النظير المجهور للطاء، كما تعد المقابل المفخم للدال، أي أنه يختلف عن نطق الطاء في تذبذب الأوّار الصوتية معه وعدم تذبذبها مع الطاء.

(1) الكتاب: 436 / 4

ويختلف عن نطق الدال في ارتفاع مؤخر اللسان وت-curving معه، وعدم حدوث مثل ذلك مع الدال.

وفي نطقها يتحبس الهواء عند التقاء طرف اللسان باللثة وأصول الشفاه العليا، وبعد انفصال اللسان نسمع صوت الضاد الحديثة كما تنطق في مصر (انظر الشكل رقم 17) .

كما تسمع الضاد في بعض البلاد العربية الأخرى كالعراق وبعض أقطار المغرب العربي شبيهة بنطق صوت الظاء تماماً (راجع الشكل رقم 13). وكلا النطقيين انحراف عن الأصل.

أما النطق القديم للضاد العربية فقد وصفه سيبويه «من بين أول حافة اللسان وما يليها من الأضلاس»<sup>(1)</sup>.

وذكر ابن جنی أنها «للعرب خاصة ولا توجد في كلام العجم إلا القليل»<sup>(2)</sup>.

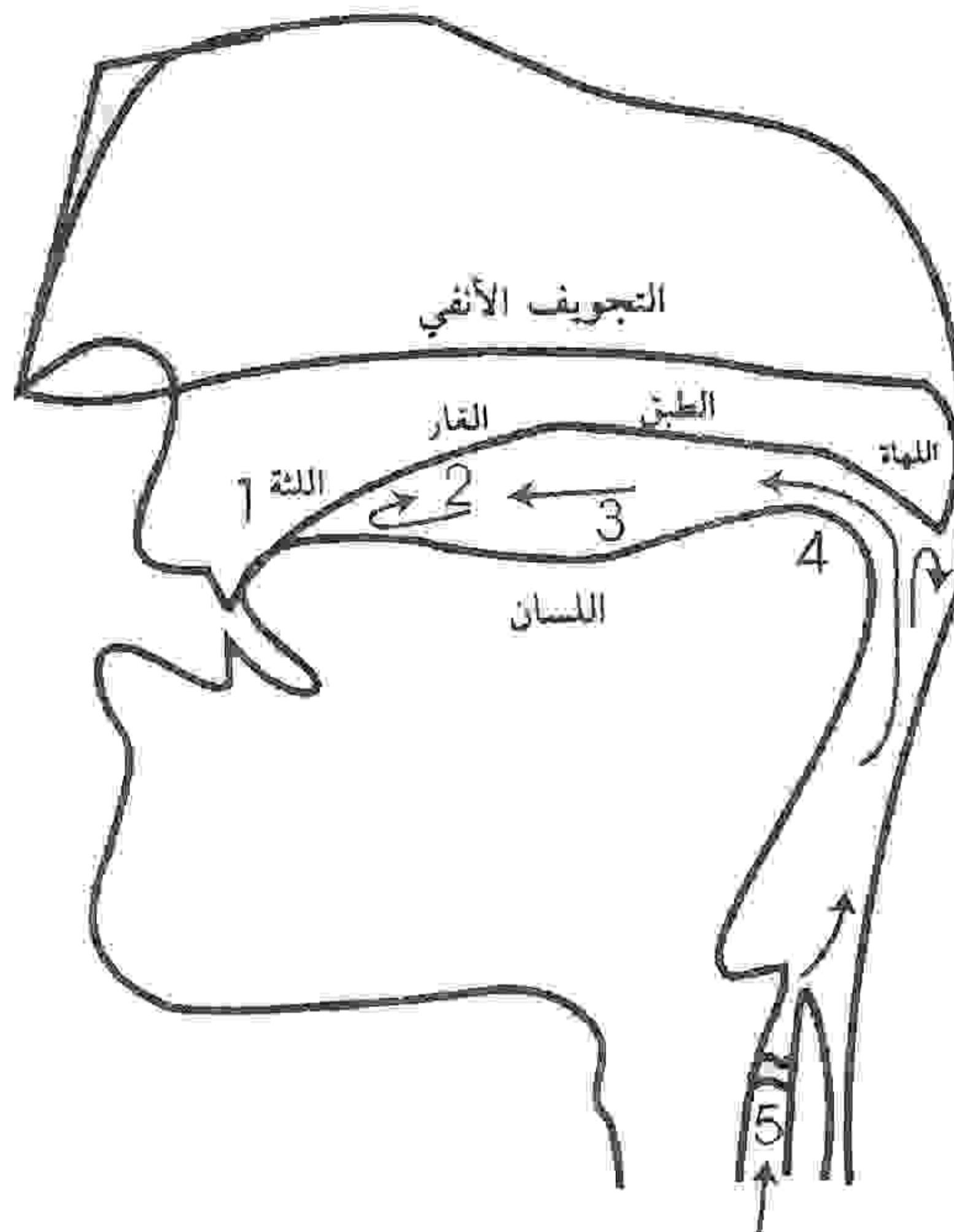
ويقول أحد الباحثين المحدثين: «إن الضاد القديمة كانت عصية النطق على أهالي الأقطار التي فتحها العرب، أو حتى على بعض القبائل العربية في شبه الجزيرة، مما يفسر تلك التسمية القديمة (لغة الضاد) كما يظهر أن النطق القديم بالضاد كان إحدى خصائص لهجة قريش»<sup>(3)</sup>.

(1) الكتاب: 433/4.

(2) مسر صناعة الإعراب: 214/1.

(3) الأصوات اللغوية د. أنيس: 49.

الشكل رقم (١٧ أ)



نطق الضاد الحديثة :

صوت أنساني لثوي شديد (انفجاري) مجهر مطبق (مقضم).

يلاحظ في الشكل :

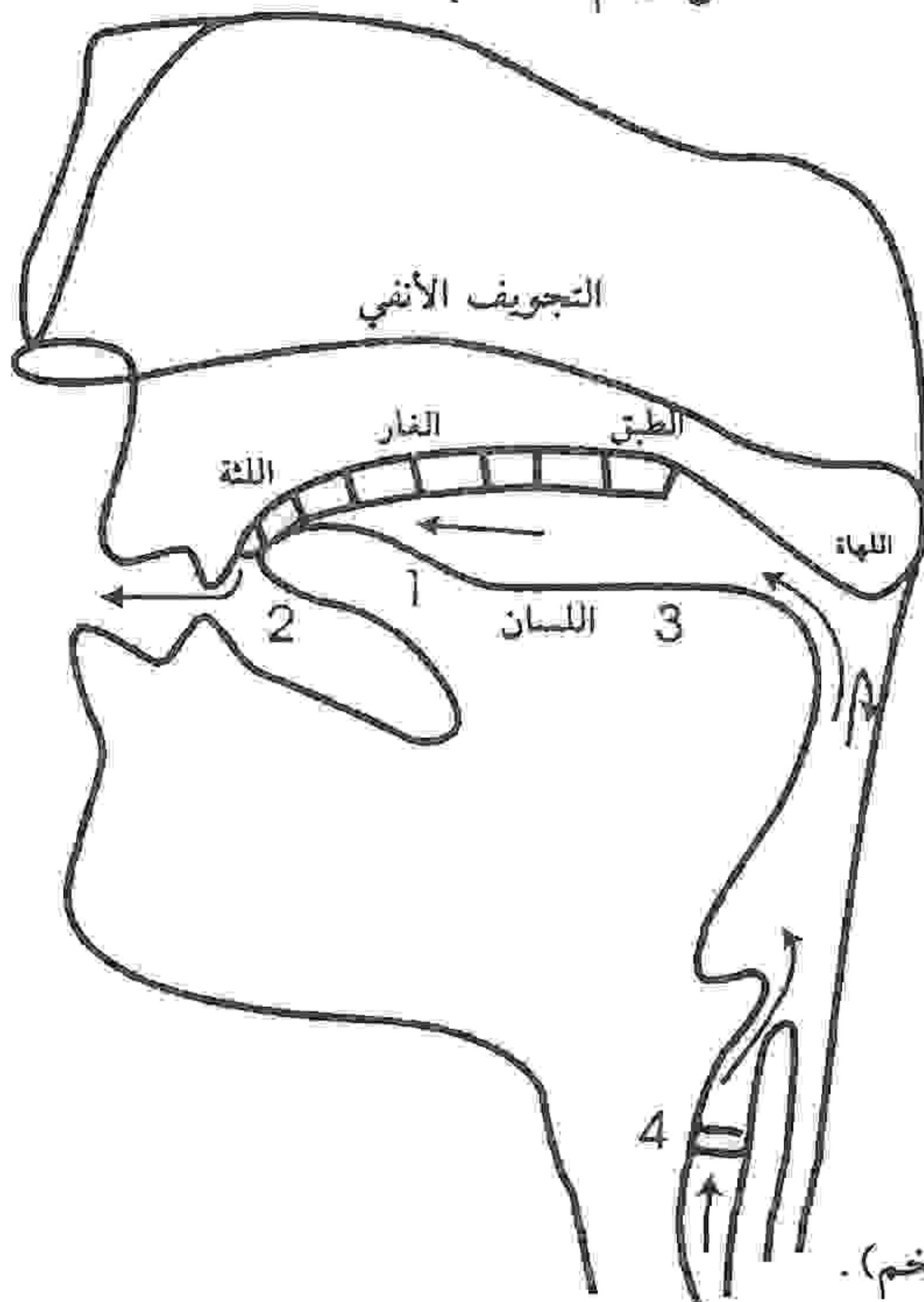
- ١ - التصاق طرف اللسان باللثة والأسنان العلية.
- ٢ - انبعاث الهواء خلف العضوين المتصلين بليل اتصالهما بشكل مقضم.
- ٣ - نصر اللسان، فالصوت مطبق.
- ٤ - ارتفاع مؤخر اللسان نحو الطريق مع دجوهه باتجاه الحائط الخلفي للحلق.
- ٥ - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز سبة جهر الصوت.

والضاد القديمة كما وصفها القدماء أقل شدة مما ننطق بها الآن، أي أن العضوين المتصلين ينفصلان انفصلاً بطيئاً نسبياً، بينما في النطق الحديث يكون انفصلاً مفاجئاً، فيخرج الهواء منفجراً بشدة.

وإن الهواء المار بالحنجرة يحرك الوترتين الصوتتين، ويستمر مجرأه في الحلق والفم غير أن مجرأه في الفم يكون عن يسار الفم عند أكثر الرواية.

أو عن يمينه عند بعضهم، أو من كلا الجانبيين كما يقول سيبويه<sup>(1)</sup> وابن جنی<sup>(2)</sup> (انظر الشكل رقم 17 ب).

الشكل رقم (17 ب)



نطق الصاد القديمة:

صوت رخو مجھور مطبق (مفخم).

بالاحظ في الشكل:

- 1 - وضع أول حافة اللسان بين ما يليها من الأضراس وضعاً يسمح بمرور الهواء وتسريه من ذلك الموضع فالصوت رخو.
- 2 - خروج الهواء مصحوباً بخفيف بسبب الاحتكاك بالمحرى الضيق فالصوت فيه رخاوة كما وصفه سيبويه.
- 3 - نصر اللسان وارتفاع مؤخرته نحو الحنك الأعلى مع رجوعه باتجاه الحائط الخلفي للحلق فالصوت مطبق (مفخم).
- 4 - اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مجھور.

(1) كتاب سيبويه: 4/432.

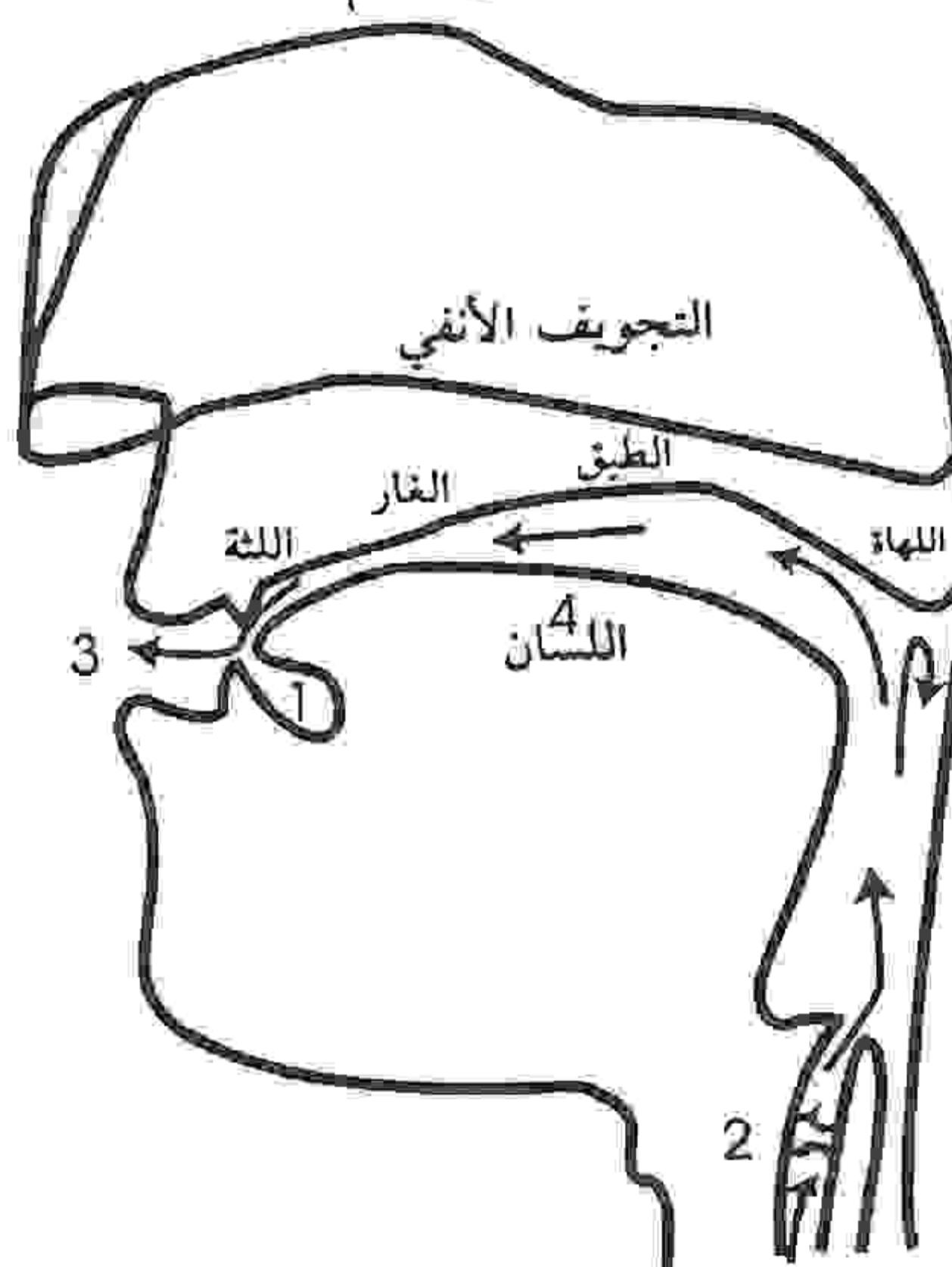
(2) سر الصناعة: 1/47، الأصوات، د. أنيس: 49، علم اللغة العام (الأصوات): 91.

صوت أسنانى لثوي رخو مجھور مرافق.

ينطق بعد وضع طرف اللسان في اتجاه الأسنان العليا، ومقدمته مقابل اللثة العليا، ويتضيق الفراغ بينهما بحيث يسمح للهواء بالمرور والاحتكاك بجدران مخرجه مع رفع الطبق اتجاه الحائط الخلقي للحلق، ليسد المجرى الأنفي، ويستمر خروج الهواء من الحلق والفم، وبمروره تهتز الأوتار الصوتية وتذبذب (انظر الشكل رقم 18).

ولا نظير مفخّم لهذا الصوت في العربية الفصحى، بل يوجد في العامية السورية والمصرية واللبنانية عند نطقهم كلمة (ظالم) فتنطق الظاء بزاي مفخمة، والمقابل المهموس له هو صوت السين.

الشكل رقم (18)



نطق الراي :

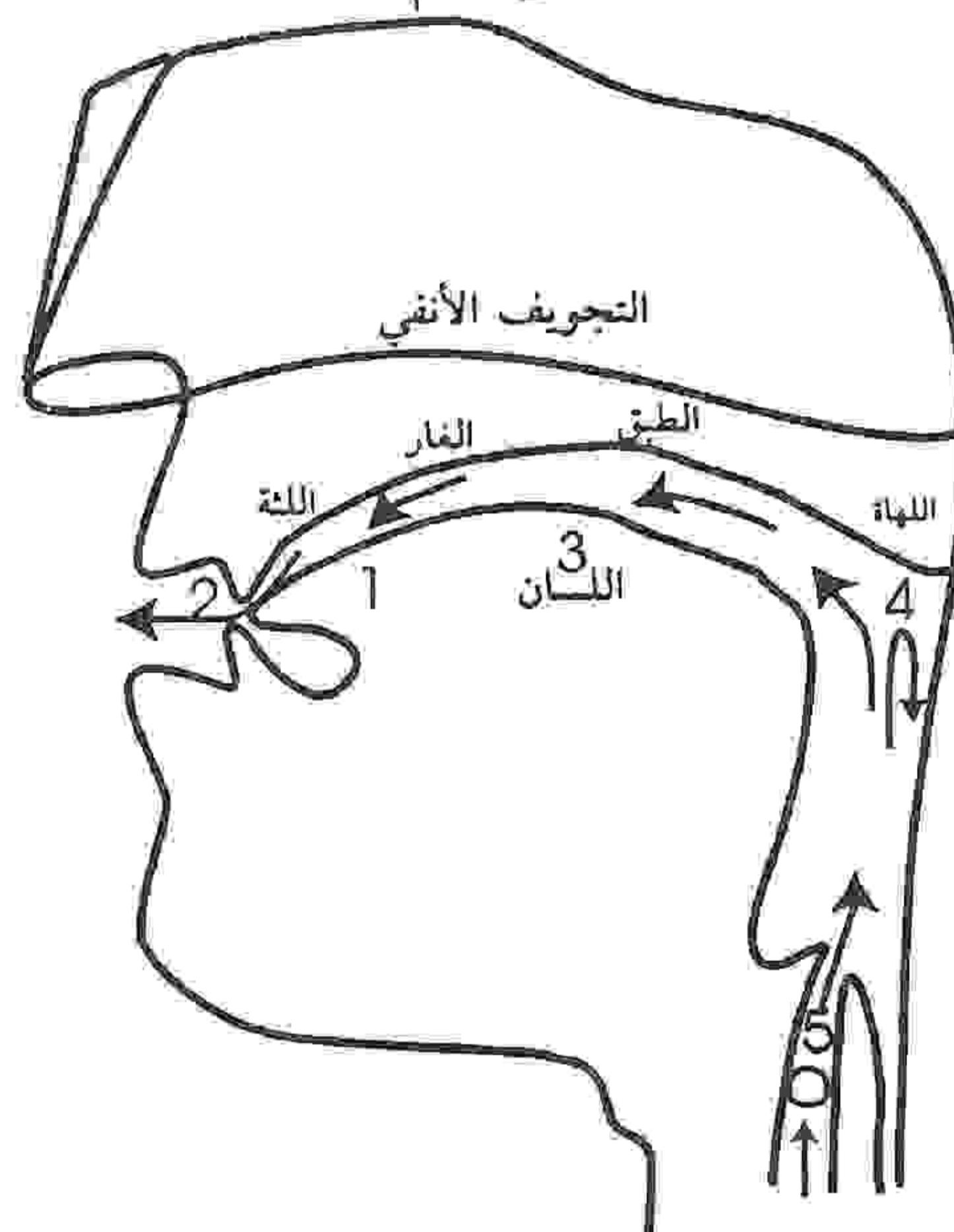
صوت أسنانى لثوي رخو (احتكاكى) مجھور مرافق.

بالاٽظ في الشكل :

- 1 - التقى طرف اللسان بالثنايا بحيث يكون بين اللسان والثنايا مجرى ضيق.
- 2 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز مسيرة جهر الصوت.
- 3 - خروج الهواء مصحوباً بحفيـف بسبب الاحتـاك بالـجري الضيق فالصوت رخـو (احتـكاكـي).
- 4 - عدم تـقـرـع اللـسان وـلـم يـرـتفـع مـؤـرـخـه نحو الطـبـق لـذـلـك فـالـصـوت مـرـاقـقـ.

صوت رخو مهموس مرفق، وهو النظير المهموس للزاي، أي أنه لا يختلف عن الزاي إلا في عدم اهتزاز الأوتار الصوتية عند نطقه، حيث يلتقي طرف اللسان بالثنيا السفلية، ومقدمةه تلتصق باللثة، بحيث يكون بين اللسان والثنيا مجرى ضيق جداً، يندفع خلاله الهواء محدثاً صفيرأ، ويرتفع الطبق بحيث يلتتصق بالجدار الخلفي للحلق، ويسد المجرى الأنفي فيمر الهواء عن طريق الفم (انظر الشكل رقم 19) والمقابل للسين هرو الصاد.

الشكل رقم (19)



نطق السين :

صوت أسنانى لثوي رخو (احتكاكى) مهموس مرفق.

يلاحظ في الشكل :

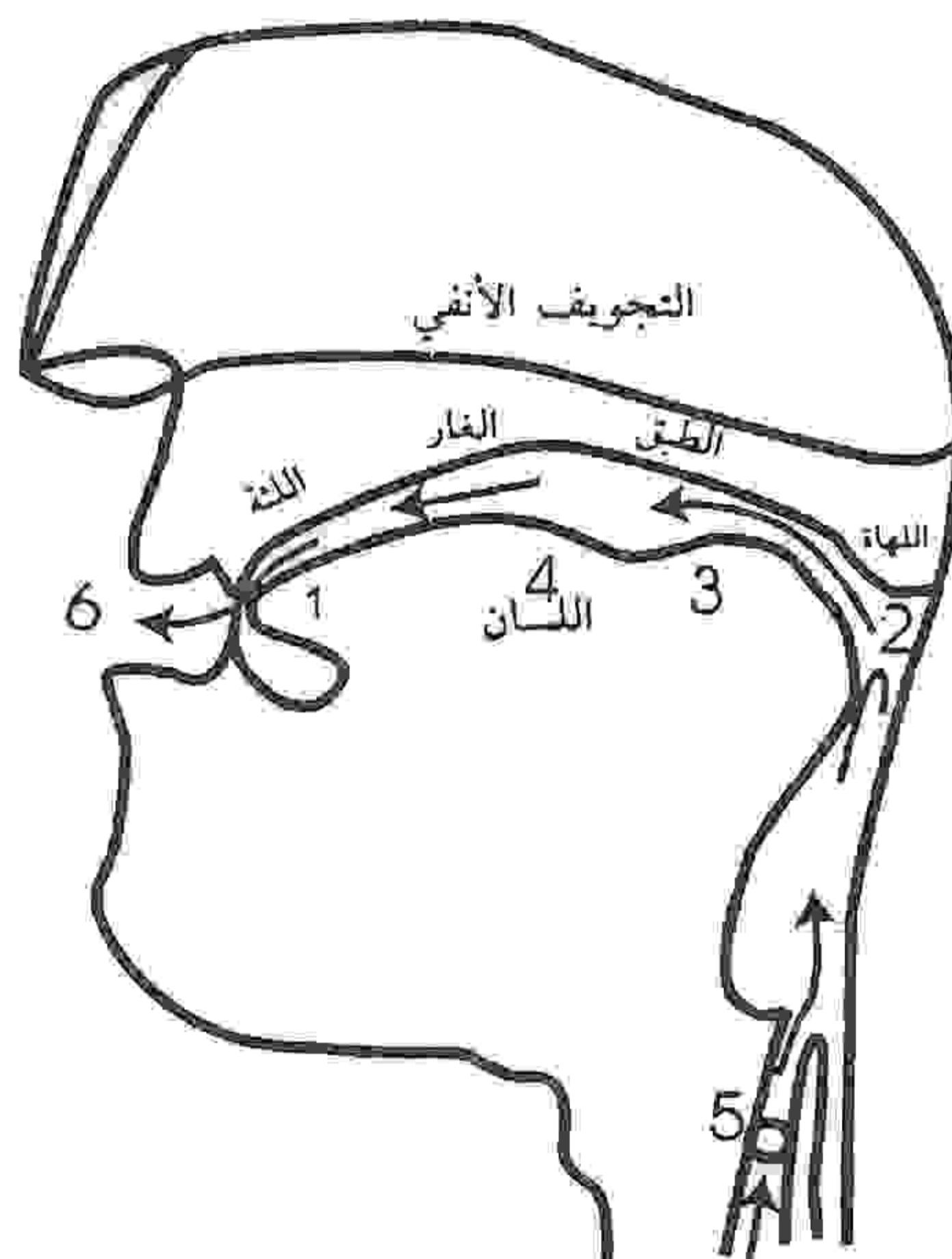
- 1 - التقاء طرف اللسان بالثنيا السفلية أو العليا بحيث يكون بين اللسان والثنيا مجرى ضيق جداً.
- 2 - خروج الهواء من المجرى الضيق فيحصل الحفيق بسبب احتكاك الهواء الضيق فيسمى الصفير.
- 3 - عدم ت-cur اللسان فالصوت مرفق.
- 4 - ارتفاع الحنك الأعلى لسد المجرى الأنفي كي لا يمر الهواء من الأنف.
- 5 - عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس.

## الصاد :

صوت أسنانى لثوى، رخو مهموس مفخم، هو النظير المفخم للسین، أي أن مؤخرة اللسان ترتفع نحو الطبق، وتنقعر قليلاً مع رجوع اللسان إلى الوراء في اتجاه الحائط الخلفي للحلق، فيحدث التفخيم، ولا يحدث مثل ذلك مع السین.

وعند نطقه يوضع طرف اللسان ضد الأسنان السفلية، ومقدمته ضد اللثة، ويحدث الصفير عند احتكاك الهواء بالمحرى الضيق (انظر الشكل رقم 20).

الشكل رقم (20)



### نطق الصاد :

صوت أسنانى لثوى رخو (احتكاكى) مهموس مفخم.

يلاحظ في الشكل :

- 1 - تققاء طرف اللسان بالثنايا.
- 2 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد التجويف الأنفي.
- 3 - ارتفاع مؤخرة اللسان نحو الطبق ورجوعه باتجاه الحائط الخلفي للحلق.
- 4 - تنquer اللسان، فالصوت مطبق.
- 5 - عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس.
- 6 - خروج الهواء مصحوباً بحفييف بسبب الاحتكاك بالمحرى الضيق، فالصوت رخو (احتكاكى).

ويسمى العرب القدماء الأصوات الثلاثة (الزاي والسين والصاد) أصوات الصفير «لأن صوتها كالصفير لأنها تخرج من بين الثنایا وطرف اللسان فينحصر الصوت هناك ويصفر به»<sup>(1)</sup>.

## 5 - الأصوات اللثوية:

وهي أصوات يلتقي عند نطقها طرف اللسان - أو ذلقه كما يقول القدماء - باللثة وأحياناً يضرب طرفه ضربات متكررة باللثة، وأفراد هذه المجموعة ثلاثة هي (اللام، والراء والنون).

وأفراد هذه المجموعة أوضح الأصوات الصامتة في السمع.

ولوضوحها السمعي أشبهت أصوات العلة، فهي ليست شديدة، حيث لا يسمع معها انفجار، ولنست رخوة، فلا يكاد يسمع لها ذلك الحفيظ الذي تميز به الأصوات الرخوة، لهذا عدّها القدماء من الأصوات المتوسطة بين الشدة والرخواة<sup>(2)</sup>.

### اللام:

صوت لثوي جانبي مجهر.

ينطق بأن يتصل طرف اللسان باللثة، ويرتفع الطبق حتى يتصل بالجدار الخلفي للحلق، فيسد المجرى الأنفي، ليمر الهواء من الفم، وتتدبر الأوتار الصوتية عند نطقه، وسمى جانبياً لأن أحد جانبي اللسان أو كليهما يسمح للهواء الخارج من الرئتين بالمرور بيته وبين الأضلاس، ولا يمكن للهواء المرور من وسط اللسان، لأن طرفه المتصل باللثة يحول دون ذلك، فيتسرب الهواء من جانبيه، والأصل في اللام أن تكون مرقة إلا أنها تغلظ أحياناً، وتصبح مفخمة في مواضع، ومرقة في مواضع أخرى كما ذكر جمهور القراء:

أ - تفخيم اللام في لفظ الجلالة (الله) إذا لم يسبقها صوت من أصوات الكسرة مثل: (إِنَّ اللَّهَ غَنِيٌّ حَمِيدٌ). وترفق إذا سبقها كسر، مثل (بِسْمِ اللَّهِ).

ب - تفخيم اللام إذا تلاها صوت من أصوات الفتحة وسبقه أحد أصوات الاستعلاء (ص، ض، ط، ظ، خ، غ، ق) وبخاصة الأصوات المطبقة (ص، ض، ط، ظ) مثل: (الطلاق، الصلاح، الظلام، الخلاص، الغلاء).

(1) شرح المفصل لابن عييش: 10/130.

(2) الأصوات اللغوية د. أنيس: 64.

ويسمى العرب القدماء الأصوات الثلاثة (الزاي والسين والصاد) أصوات الصغير «لأن صوتها كالصغير لأنها تخرج من بين الثنایا وطرف اللسان فينحصر الصوت هناك ويصغر به»<sup>(1)</sup>.

## 5 - الأصوات اللغوية:

وهي أصوات يلتقي عند نطقها طرف اللسان - أو ذلقه كما يقول القدماء - بالثلثة وأحياناً يضرب طرفه ضربات متكررة بالثلثة، وأفراد هذه المجموعة ثلاثة هي (اللام، والراء والنون).

وأفراد هذه المجموعة أوضاع الأصوات الصامتة في السمع.

ولوضوحها السمعي أشبهت أصوات العلة، فهي ليست شديدة، حيث لا يسمع معها انفجار، وليس رخوة، فلا يكاد يسمع لها ذلك الحفيظ الذي تميز به الأصوات الرخوة، لهذا عدّها القدماء من الأصوات المتوسطة بين الشدة والرخاؤة<sup>(2)</sup>.

### اللام:

صوت لثوي جانبي مجهر.

ينطق بأن يتصل طرف اللسان بالثلثة، ويرتفع الطبق حتى يتصل بالجدار الخلفي للحلق، فيسد المجرى الأنفي، ليمر الهواء من الفم، وتتدبرب الأوتار الصوتية عند نطقه، وسمى جانبياً لأن أحد جانبي اللسان أو كليهما يسمع للهواء الخارج من الرئتين بالمرور بينه وبين الأضلاس، ولا يمكن للهواء المرور من وسط اللسان، لأن طرفه المتصل بالثلثة يحول دون ذلك، فيتسرب الهواء من جانبيه، والأصل في اللام أن تكون مرقة إلا أنها تغلظ أحياناً، وتصبح مفخمة في مواضع، ومرقة في مواضع أخرى كما ذكر جمهور القراء:

أ - تفخيم اللام في لفظ الجلالـة (الله) إذا لم يسبقها صوت من أصوات الكسرة مثل: (إِنَّ اللَّهَ عَنِي حَمِيدٌ). وترفق إذا سبقها كسر، مثل (بِسْمِ اللَّهِ).

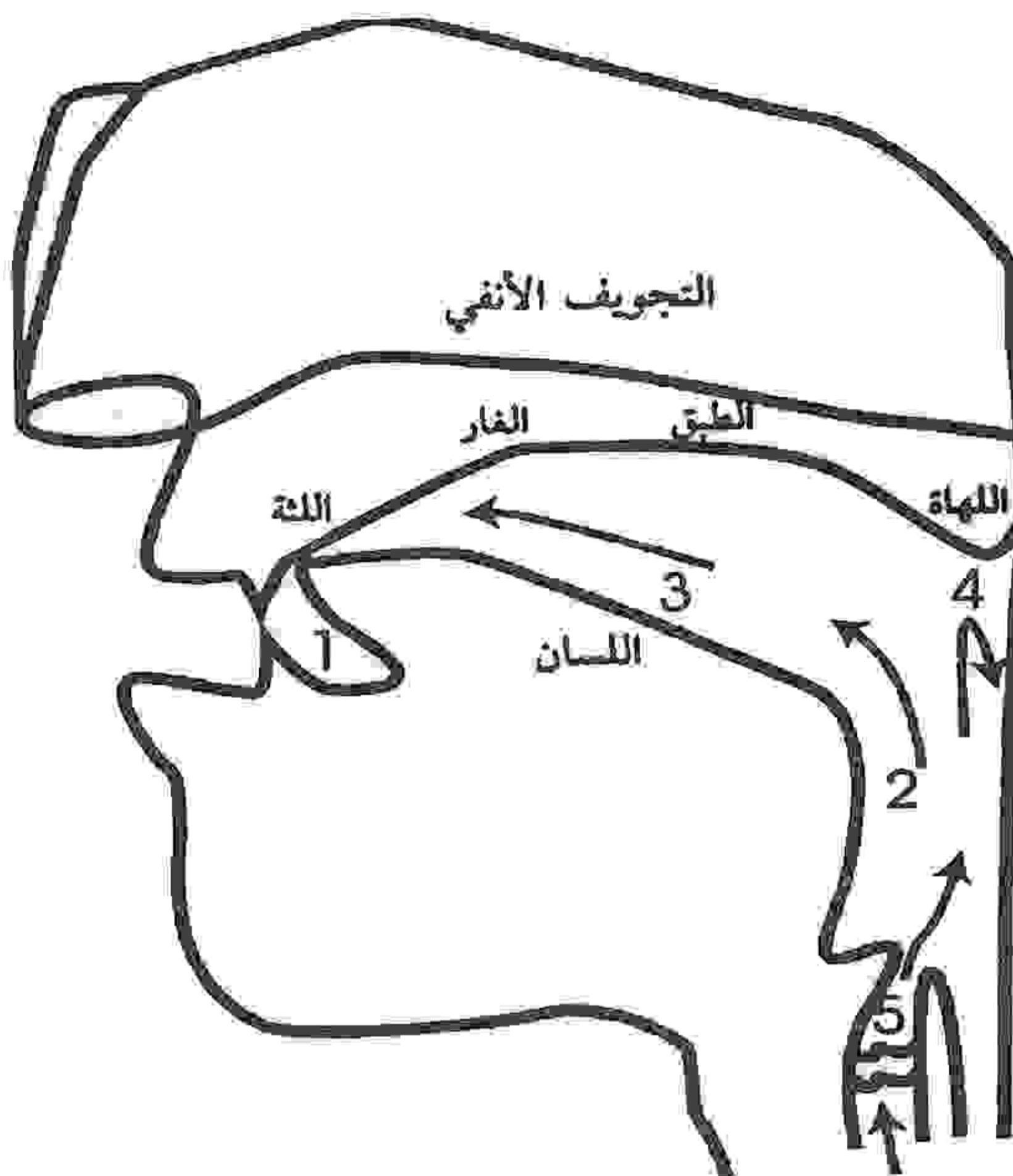
ب - تفخيم اللام إذا تلاها صوت من أصوات الفتحة وسبقه أحد أصوات الاستعلاء (ص، ض، ط، ظ، خ، غ، ق) وبخاصة الأصوات المطبقة (ص، ض، ط، ظ) مثل: (الطلاق، الصلاح، الظلام، الخلاص، الغلاء).

(1) شرح المفصل لابن عيـش: 130/10.

(2) الأصوات اللغوية د. أنيـس: 64.

والفرق بين اللام المفخمة والمرقة هو في وضع مؤخرة اللسان، حيث ترتفع ناحية الطبق عند نطق اللام المفخمة، وتنخفض إلى قاع الفم عند نطق المرقة. (قارن بين الشكل رقم 21) و (الشكل رقم 22).

الشكل رقم (21)



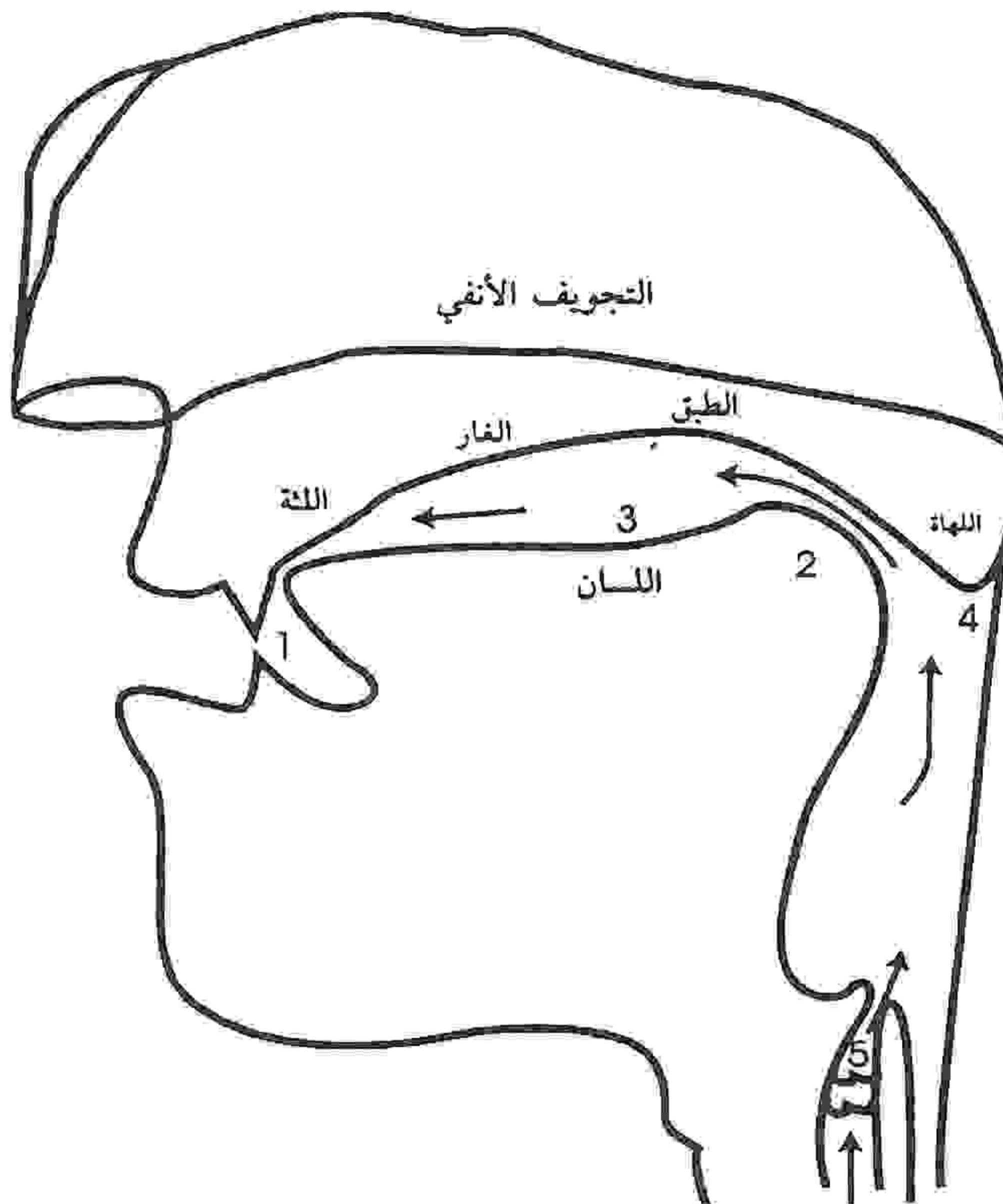
**نطق اللام المرقة:**

صوت لثوي جانبي مجهور متوسط بين الشلة والرخواة مرقق.

**يلاحظ في الشكل:**

- 1 - اتصال طرف اللسان بأصول الثنایا العليا (اللثة) من أحد جانبي الفم ليتسرب الهواء في مجرى ضيق من الجانب الآخر محدثاً حفيناً.
- 2 - انخفاض مؤخر اللسان.
- 3 - عدم تعمق اللسان فالصوت مرقق.
- 4 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد التجويف الأنفي.
- 5 - الأرتار الصوتية في حالة اهتزاز فحسب جهر الصوت.

الشكل رقم (22)



**نطق اللام المفخمة:**

صوت لثوي جانبي مجهر متوسط بين الشدة والرخاوة مفخم (مغلظ).

**بالاحظ في الشكل :**

- 1 - اتصال طرف اللسان بأصول الثنایا العليا (اللثة) من أحد جانبي الفم فيتسرّب الهواء في مجرى ضيق من الجانب الآخر محدثاً حفيناً.
- 2 - ارتفاع مؤخر اللسان نحو الطبق ورجوعه نحو العائط الخلفي للحلق.
- 3 - تعرّ اللسان فالصوت مفخم (مغلظ).
- 4 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد التجويف الأنفي.
- 5 - الأوّار الصوتية في حالة اهتزاز فتسبّب جهر الصوت.

ينطق في العربية الفصحى بأن يترك اللسان مسترخياً في طريق الهواء الخارج من الرئتين، فيرفر طرفه، ويضرب اللثة ضربات متتالية متكررة يجعل مجرى الهواء ضيقاً، لذلك قيل في وصفه (تكراري).

كما أن الأوتار الصوتية تهتز عند نطقه، فقيل عنه مجهور.

ونظراً لما يحتاجه هذا الصوت من جهد وقابلية على التحكم بالعضلات لذلك نجد أن بعض الأطفال يواجهون صعوبة عند نطقه في سن مبكرة بسبب عدم اكتمال نمو العضلات المحركة لمقدمة اللسان في ذلك الوقت، وعند اكتمال نموها يستطيع الطفل إحداث الاهتزازات اللازمة لنطق الصوت. كما يمكن مساعدته من يصاب بلثغة في الراء بالتمرين، ومحاولة تقليل نطق الصوت بصورة صحيحة لثلاً يعتاد على نطقها بصورة خاطئة، فتلذمه تلك الحالة طيلة حياته إن لم يجد من يصحح نطقه.

ولصوت الراء حالات تكون فيها مفخمة وأخرى مرقة، فهي تختلف باختلاف موقعها من السياق. يكاد يجمع القراء على وضع خواص عامة لها هي<sup>(1)</sup>:

ترفق الراء إذا كسرت أو كانت ساكنة بعد كسر مثل (رِزق)، (رِجس)، (فِرْعَوْن).

وتكون مفخمة فيما عدا ذلك. مثل يُوحِّمُونَ، تَحْرُّمَ.

[قارن بين الشكل رقم (23) والشكل رقم (24)].

الشكل رقم (23)



نطق الراء المرقة:

صوت لثوي تكراري مجهور متوسط بين الشدة والرخاء مرقب.

يلاحظ في الشكل:

1 - طرف اللسان وهو يرفرف ويضرب اللثة ضربات متكررة.

2 - عدم ارتفاع مؤخر اللسان.

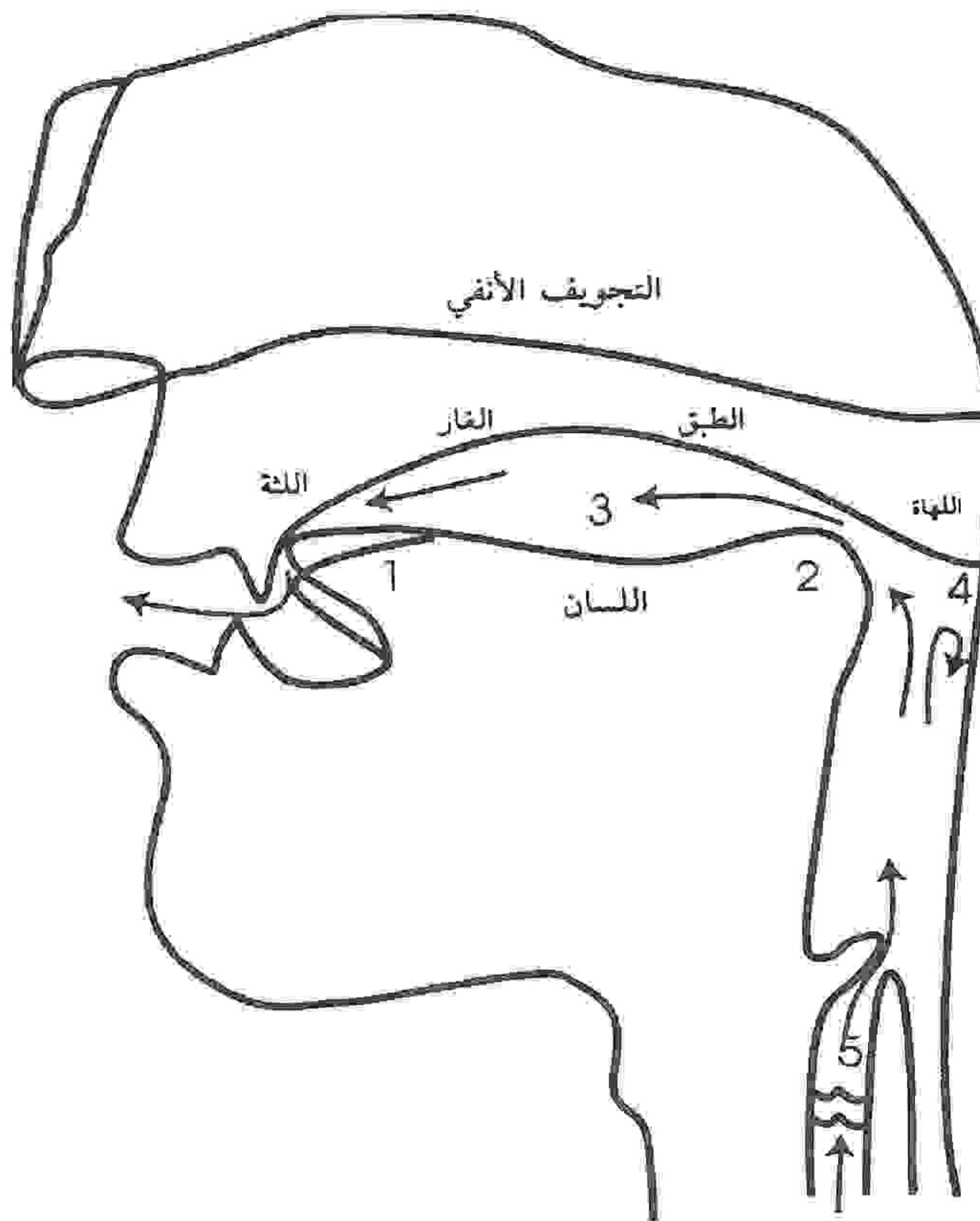
3 - عدم تضرع اللسان فالصوت مرقب.

4 - ارتفاع الحنك الأعلى ليبد المجرى الأنفي.

5 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز تسبب جهر الصوت.

(1) انظر في ذلك: الأصوات د. آنيس: 65، مناهج البحث: 132، المدخل إلى علم اللغة: .49

الشكل رقم (24)



**نطق الراء المفخمة:**

صوت لثوي - تكراري مجهر متوسط بين الشدة والرخاوة مفخم.

**يلاحظ في الشكل:**

1 - طرف اللسان وهو يرفرف ويضرب اللثة ضربات متكررة.

2 - ارتفاع مؤخر اللسان نحو الطبق ورجوعه نحو الحائط الخلفي للحلق.

3 - تغير اللسان فالصوت مطبق مفخم.

4 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد التجويف الأنفي.

5 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز فسبب جهر الصوت.

صوت النون أكثر الأصوات الساكنة شيوعاً في اللغة العربية بعد صوت اللام كما أنها أشد ما تكون تأثيراً بما يجاورها من أصوات حين تكون مشكلة بالسكون، فهي لا تتأثر بأصوات الحلق<sup>(1)</sup>، بل تظهر عند مجاورتها الصوت حلقي<sup>(2)</sup>، وتكون أكثر تأثيراً عند مجاورتها لأصوات طرف اللسان ووسطه، فلها مخرج محدد لكل مجموعة تتجاور معها، أي يتغير مخرجها بحسب قرب مخرج الصوت المجاور لها أو بعده، فإذا كان قريباً من مخرجها تأثر به، ولا يتأثر به إذا كان بعيداً، كما هو الحال مع الأصوات الحلقية، فلبعدها عن مخرج النون أظهرت النون، ولم تدغم مع الأصوات الحلقية.

وتوصف النون المفردة بأنها صوت لثوي، أنفي مجهر مرافق، يتم نطقها بجعل طرف اللسان متصلة باللثة مع خفض الطبق لفتح المجرى الأنفي، فالهواء الخارج من الرتتين بعد أن يذبذب الأوّل الصوتية يتّخذ مجراه في الحلق، وعند ذلك يهبط أقصى الحنك الأعلى فيسد بهبوطه فتحة الفم، فيتسرب الهواء من التجويف الأنفي، لذلك سمي صوتاً أنفياً (انظر الشكل رقم 25).

وللنون مخارج أخرى<sup>(3)</sup> عند مجاورتها لأصوات قريبة من مخرجها منها:

- 1 - تكون صوتاً أسنانياً، أنفياً، مجهوراً، عند نطقها قبل الذال والثاء والظاء، ويمكن وصفه بالتفخيم إذا ولية الظاء، وبالترقيق إذا ولية الذال أو الثاء، وينطق بوضع طرف اللسان ضد أطراف الأسنان العليا مع خفض الطبق واحتزاز الأوّل الصوتية، مثل:

(من ذلك)

(من ثار)

(إن ظل)

- 2 - تكون صوتاً أسنانياً لثوياً، أنفياً، مجهوراً، عندما ينطق قبل الذال والثاء والظاء، (وهي أصوات شديدة) مثل:

(من دخل)

(1) اتبه العرب القدماء إلى سرعة تأثير النون بما يجاورها من أصوات الحلق، وأصوات الحلق عندهم (غ خ ع ح ه ء) فأفردوا لها مباحث خاصة لأحكام النون من إظهار وإخفاء وإدغام وقلب، وستعرف على تلك الأحكام فيما بعد (انظر ص 143 وما بعدها).

(2) وشيء بها صوت اللام في عدم تأثيرها بأصوات الحلق.

(3) انظر في ذلك مناهج البحث: 133 وما بعدها.

(إنْ تاب)

(منْ طرد)

و قبل الزاي والصاد والسين وهي من الأصوات البرخوة، مثل:

(إنْ زال)

(إنْ صاد)

(إنْ سار)

3 - تكون صوتاً غارياً، أنفياً، مجهوراً، مرفقاً، عندما ينطق قبل الشين، أو الجيم أو الياء مثل:

(إنْ شاء)

(إنْ جار)

(منْ يعمل)

ويتم نطقه برفع مقدمة اللسان في اتجاه الغار مع خفض الطبق كي ينفتح المجرى الأنفي، فيتسرب الهواء منه مع ذبذبة الأوّتار الصوتية.

4 - يكون صوتاً طبقياً، أنفياً، مجهوراً عندما ينطق قبل الكاف في اللغة العربية الفصحى، مثل:

(منْ كان)

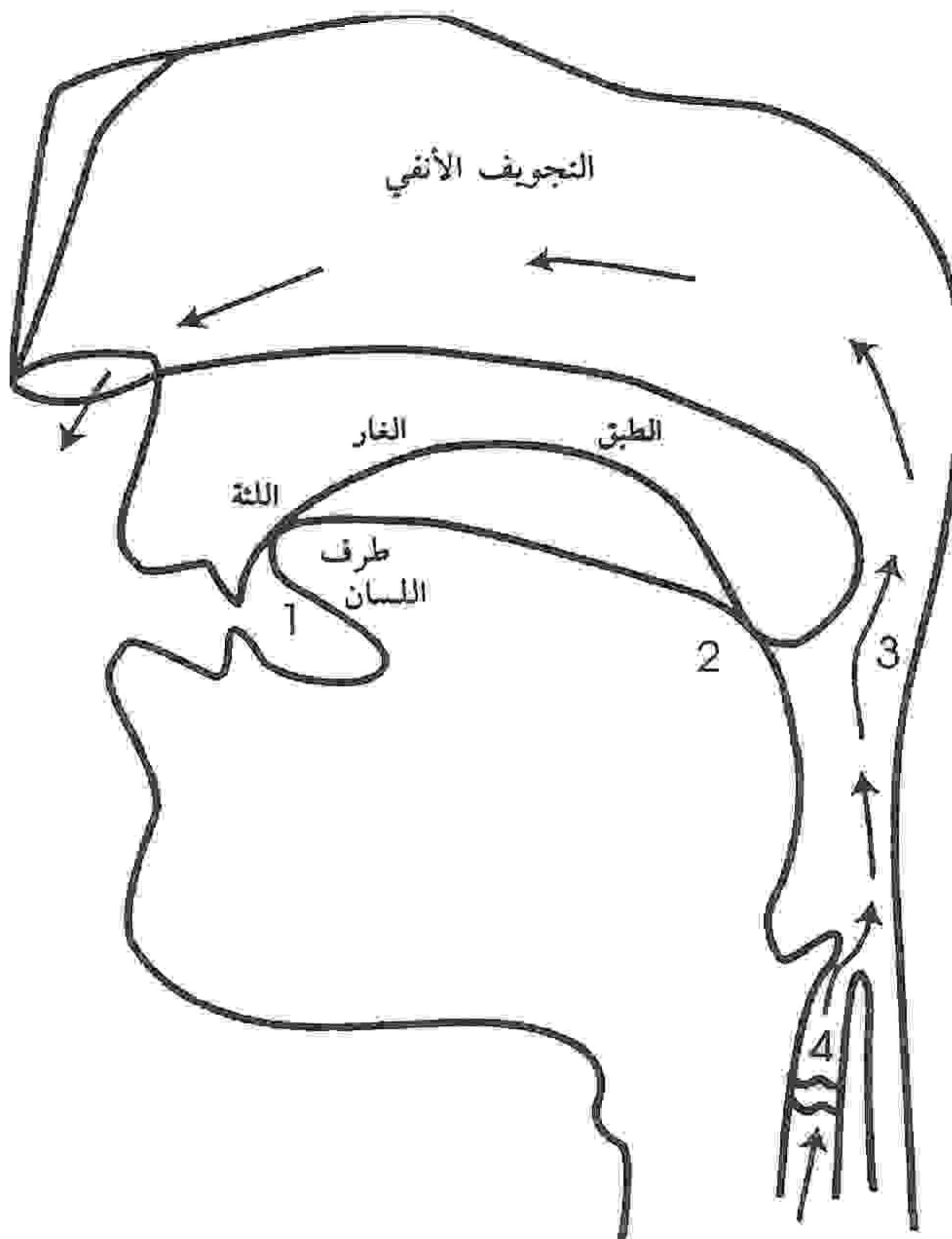
وينطق برفع مؤخرة اللسان إلى الطبق مع خفض الطبق حتى ينفتح المجرى الأنفي مع ذبذبة الأوّتار الصوتية عند نطقه.

5 - يكون صوتاً لهرياً أنفياً مجهوراً عندما ينطق قبل القاف في اللغة الفصحى مثل:

(إنْ قال)

وعند نطقه يرتفع مؤخرة اللسان ويرجع حتى يتصل باللهافة، وذلك تمهدًا لنطق صوت القاف.

الشكل رقم (25)



نطق النون:

صوت لثوي أنفي مجهر متوسط بين اللثة والرخاوة.

يلاحظ في الشكل:

- 1 - اتصال طرف اللسان باللثة اتصالاً محكماً.
- 2 - انخفاض أقصى الحنك الأهلى فبسد بهبوطه فتحة الفم ويسمح للهواء بالخروج من التجويف الأنفي.
- 3 - نشاهد ترب الهواء من التجويف الأنفي محدثاً نوعاً من الحنيف فوصف الصوت بأنه أنفي.
- 4 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز مسية جهر الصوت.

## ٦ - الأصوات الغارية:

وهي أصوات وسط الحنك: الشين والجيم والباء، وقد يمماً سماها بعض القدماء بالأصوات الشجرية لأنها تخرج - حسب رأيهم - من شجر الفم أي مفرجه.

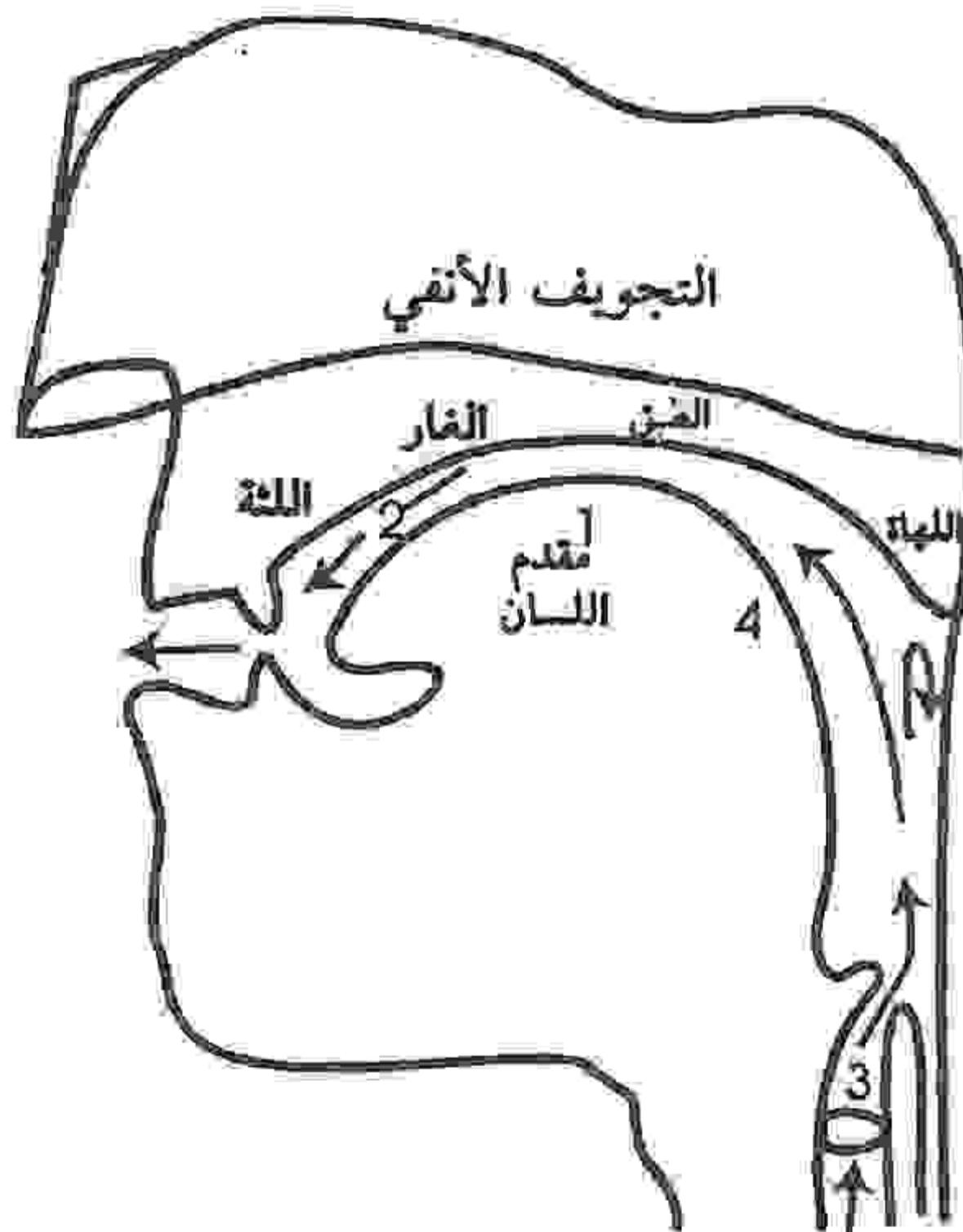
### الشين:

صوت رخو، مهموس، مرقق.

يتم نطقه بأن يلتقي أول اللسان وجزء من وسطه بوسط الحنك الأعلى المسمى الغار، ويترك بين العضرين المتصلين فراغ ضيق يسبب احتكاكاً للهواء المار من ذلك الفراغ، فيه نوع من الصفير أقل من صفير السين، لأن الفراغ مع السين أضيق من الفراغ مع الشين، كما أن الطبق يرتفع مع الشين ويسد المجرى الأنفي، فيمر الهواء من الفم، ولا يحدث اهتزاز في الأوتار الصوتية عند مرور الهواء، وتنخفض مؤخرة اللسان لذلك فهو مهموس مرقق. (انظر الشكل رقم 26).

وليس للشين نظير مجهر في أصوات العربية الفصحى، وإنما يسمع مثل ذلك في نطق بعض المصريين<sup>(١)</sup> للشين في كلمة (مشغول). في الكلام العادي، وشببه به نطق أهالي سوريا للجيم العربية، فتنطق الجيم بصورة شبيهة بهذا الصوت، كثيرة التعطيش.

الشكل رقم (26)



### نطق الشين:

صوت خاري رخو مهموس مرقق.

بالاحظ في الشكل:

١ - ارتفاع مقدمة اللسان نحو الغار ورفع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي بعد الصacaة بالجدار الخلفي للحلق.

٢ - مرور الهواء في الفراغ الضيق بين مقدمة اللسان والغار قبب نوهاً من الاحتكاك والصفير.

٣ - بشاهد عدم اهتزاز الأوتار الصوتية، فالصوت مهموس.

٤ - عدم ارتفاع مؤخر اللسان مما يعني أن الصوت غير مفخم.

(1) الأصوات: د. أنيس: 77.

## الجيم:

هو الصوت الوحيد المركب في العربية الفصحى، فهو كما يسمع من مجیدي القراءات القرآنية صوت مجھور، مرفق، يجمع بين الشدة والرخاوة. أي مركب أو مزدوج، يتم نطقه بأن ترتفع مقدمة اللسان تجاه الغار حتى يتلتصق به فيجس خلفه الهواء الخارج من الرئتين، ثم ينفصل ذلك الاتصال انفصالاً بطيئاً، أي أن الانفصال لا يكون مفاجئاً كما هو الحال مع الأصوات الشديدة، وهذا الانفصال البطيء يسمح للهواء الخارج من الاحتكاك بالعضوين المتبعدين احتكاكاً شبيهاً بما يحصل مع الشين المعجمورة، وهي التي تسمى الجيم الشامية (J).

ويفيل عنه مركب لأنه يجمع بين الشدة والرخاوة، فهو يبدأ شديداً وينتهي رخواً، فقيل عنه مزدوج أيضاً (انظر الشكل رقم 27).

وقد تطور صوت الجيم في اللهجات الحديثة، فانتقل مخرجـه إلى الخلف حيث أصبح كافاً مجھورـة تـنطقـ من الطـبقـ مع إـعـمـالـ الأـوتـارـ الصـوـتـيـةـ فيـ نـطـقـ أـهـلـ القـاـهـرـةـ،ـ كـماـ تـطـوـرـ فيـ نـطـقـ بـعـضـ أـهـالـيـ صـعـيـدـ مـصـرـ إـلـىـ دـالـ أـسـنـانـيـ لـثـوـيـةـ بـاـنـتـقـالـ مـخـرـجـهـ إـلـىـ الـأـمـامـ<sup>(1)</sup>.

ويـبـدـلـ زـايـاـ فيـ الـلـهـجـةـ الدـمـشـقـيـةـ إـذـاـ كـانـ مـتـبـوـعاـ بـزـايـيـ أوـ مـسـبـوـقاـ بـهـ،ـ فـقـالـوـاـ:ـ (ـزـوزـ)ـ فـيـ (ـزـوجـ)ـ وـ (ـزـرـ)ـ فـيـ (ـجـزـ)<sup>(2)</sup>ـ وـ شـبـيـهـ بـذـلـكـ نـسـمـعـهـ فـيـ الـلـهـجـةـ الـطـرـابـلـسـيـةـ فـيـ لـيـبـيـاـ.

الشكل رقم (27)

## نطق الجيم:

صوت خارجي مجھور يجمع بين الشدة والرخاوة مرفق.

بالاـلـلـكـ مـنـ الشـكـلـ:

1 - ارتفاع مقدم اللسان نحو الغار حتى يتلتصق به - ويظهر ذلك في الخط المتقطع - وقد حجز وزاء الهواء الخارج من الرئتين قبل أن يفتح بشكل بطيء.

2 - خروج الهواء بعد الانفصال البطيء واحتكاكه بالجدران مما جعل الصوت يجمع بين الشدة والرخاوة لأنـهـ يـبـدـلـ شـدـيـداـ وـيـنـتـهـيـ رـخـواـ.

3 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز ميبة جهر الصوت.

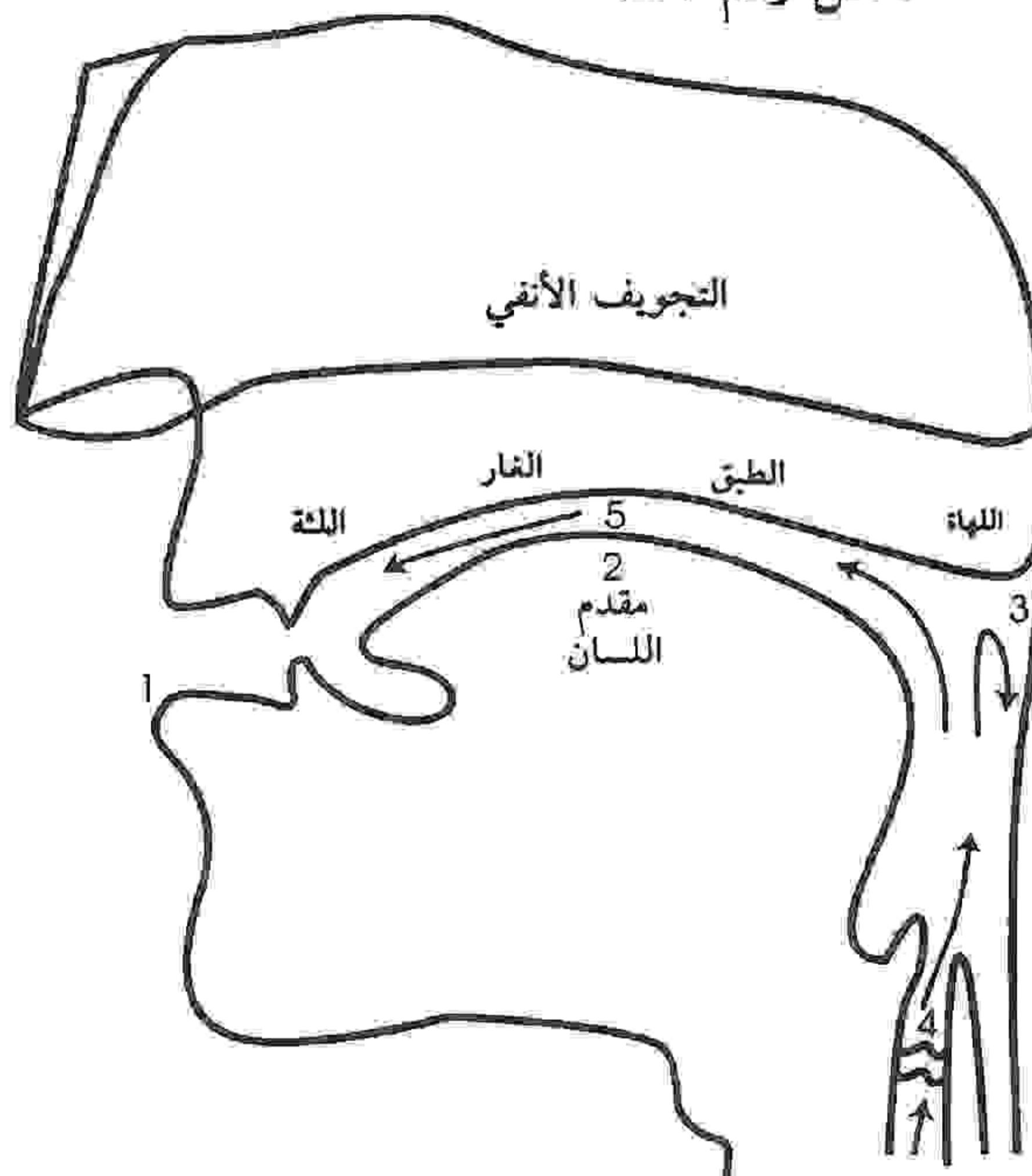
4 - عدم ارتفاع مؤخر اللسان مما يعني أن الصوت غير مقغم.

(1) انظر المدخل: 51.

(2) LE DIALECTE ARABE DE DAMAS, PAR DAVID P.172.

ولعني به الصوت الصامت الذي أطلق عليه العلماء المحدثون (نصف حركة) وهو صوت مجھور، يتم نطقه حين يتوجه أو سط اللسان نحو وسط الحنك، وتنفرج الشفتان ويرتفع الطبق ليسد المجرى الأنفي، فيمر الهواء الخارج من الرئتين من الفم مع اهتزاز الأوّلار الصوتية عند نطقه، ولا فرق بينه وبين الكسرة الخالصة التي هي من أصوات العلة إلا في ارتفاع مقدمة اللسان حيث ترتفع أكثر مع الباء بحيث يحدث الحفيف للتضييق المجرى، (انظر الشكل رقم 28) وسيتضح ذلك عند الحديث عن أصوات العلة.

الشكل رقم (28)



#### نطق الباء:

صوت غاري رخو مجھور مرفق.

ويلاحظ في الشكل :

- 1 - انفراج الشفتين.
- 2 - ارتفاع مقدمة اللسان (وسطه) نحو وسط الحنك وهو الغار.
- 3 - انسداد طريق الأنف عند ارتفاع الحنك الأعلى.
- 4 - الأوّلار الصوتية في حالة اهتزاز فتسبب جهر الصوت.
- 5 - احتكاك الهواء الخارج من الرئتين بالمجرى وحدوث الحفيف فالصوت رخو (احتكمي).

## ٧ - الأصوات الطبقية:

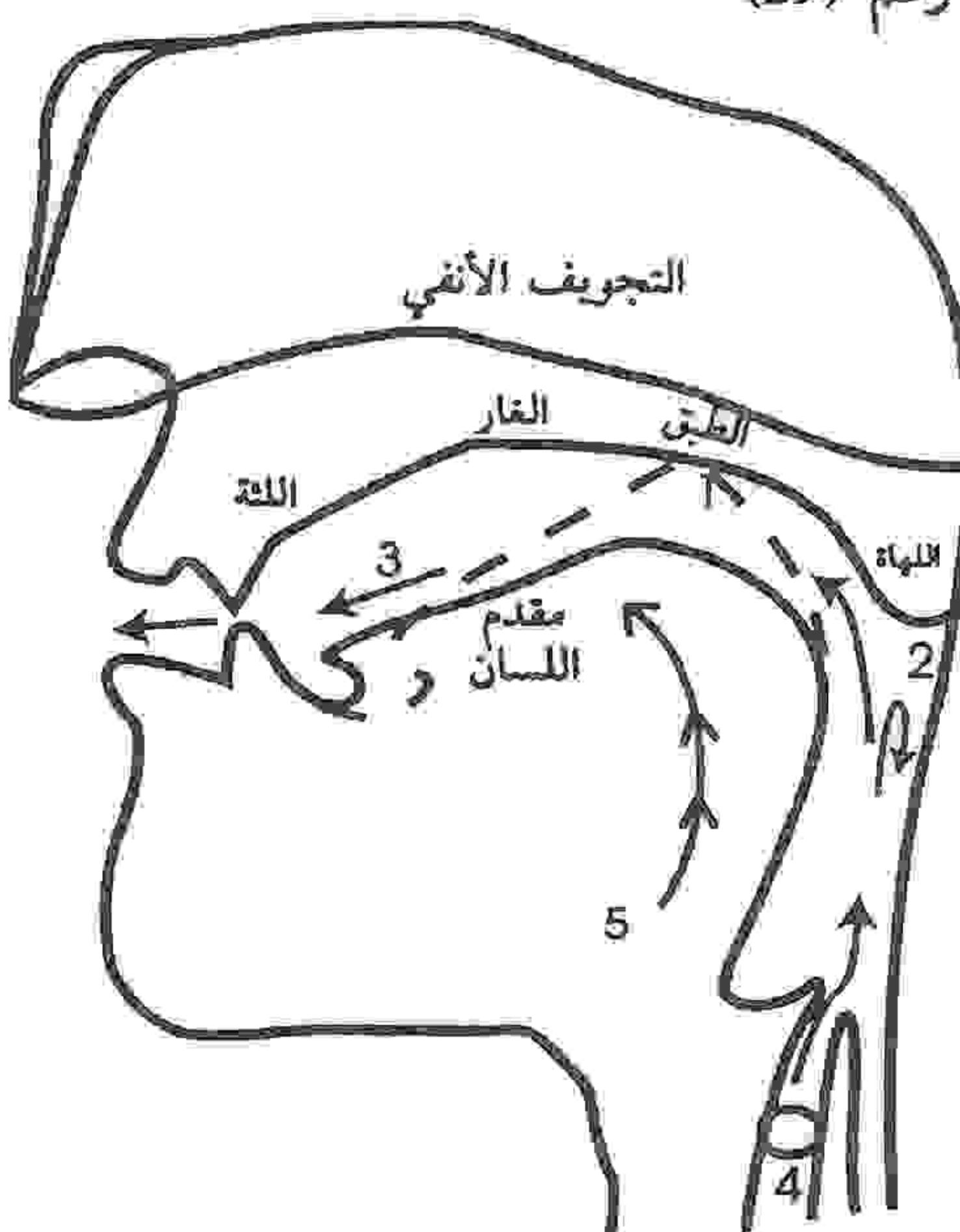
منها في اللغة العربية: الكاف والغين والخاء.

### الكاف:

صوت طبقي، شديد مهموس، مرفق، عند نطقه يرتفع مؤخر اللسان تجاه الطبق، فيحبس الهواء خلفه جسماً تماماً لاتصال أقصى اللسان بأقصى الحنك الأعلى ولا يمكن للهواء الخروج من المجرى الأنفي، لأن أقصى الحنك يرتفع أيضاً فيلتصق بالجدار الخلفي للحلق، فيسد ذلك المجرى، وعند انفصال العضوين انفصلاً مفاجئاً يخرج الهواء بشدة محدثاً انفجاراً، ولا تهتز الأوتار الصوتية عند نطقه لأنها تنفتح عند مرور الهواء، فيكون الصوت مهموساً، (انظر الشكل رقم 29).

والنظير المجهور لهذا الصوت لا وجود له في العزبية الفصحى، لكنه صوت سامي قديم شائع في معظم اللهجات السامية كالعبرية والسريانية والحبشية، شبيه بما يسمى الجيم القاهرية، إلا أن انفصال العضوين مع الجيم القاهرية يكون أسرع مما هو مع الكاف، فهي لذلك أكثر شدة من الكاف<sup>(1)</sup>.

الشكل رقم (29)



### نطق الكاف:

صوت طبقي شديد مهموس مرفق.

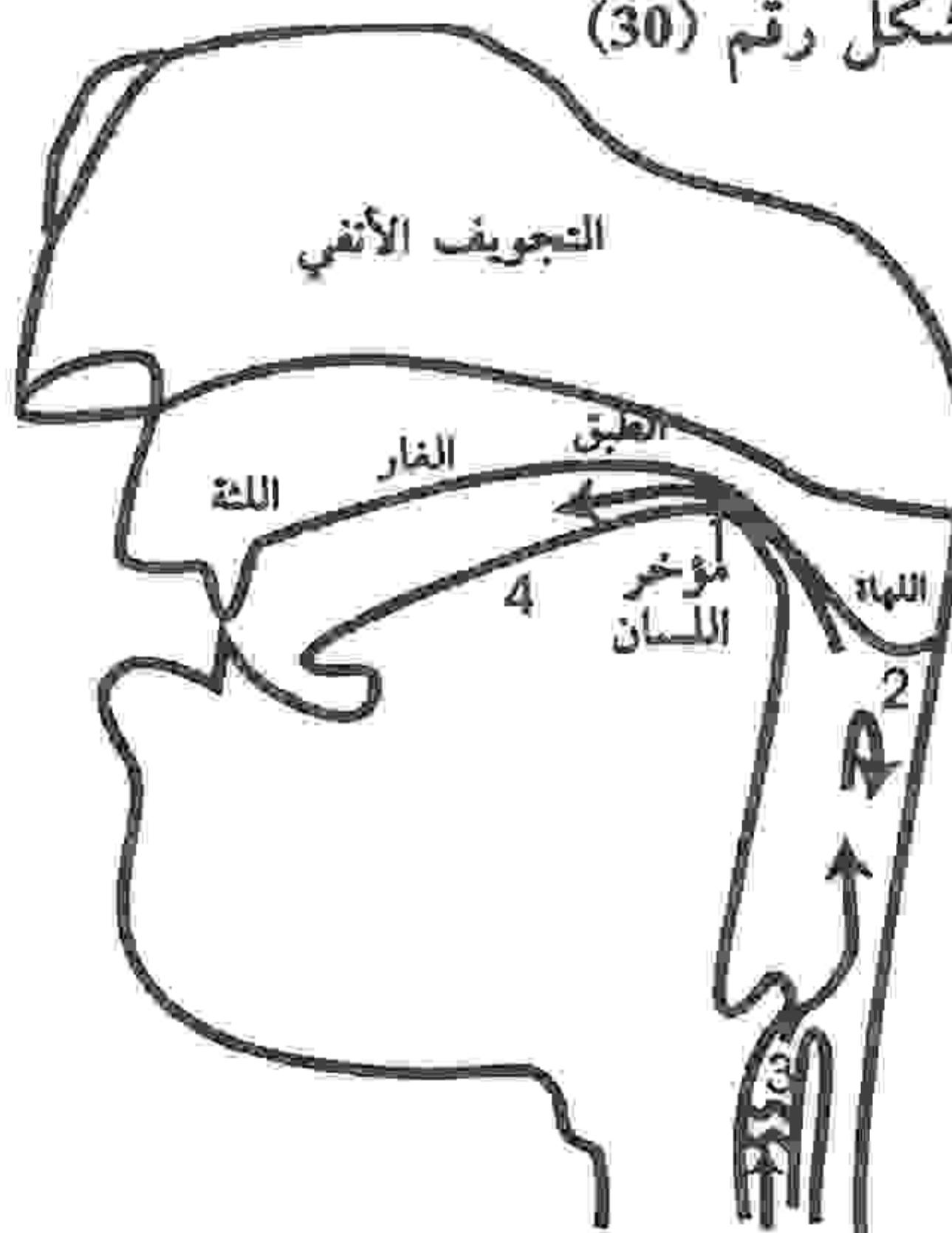
ويلاحظ في الشكل:

- ١ - الخط المتقطع يظهر ارتفاع مؤخر اللسان نحو أقصى الحنك الأعلى (الطبق) والتصاقه به فحبس الهواء خلفه.
- ٢ - التصاق الحنك الأعلى بالجدار الخلفي للحلق نسد المجرى الأنفي.
- ٣ - خروج الهواء بعد انفصال العضوين المتصلين انفصلاً مفاجئاً محدثاً صوتاً انفجاريًّا (شديداً).
- ٤ - يشاهد عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس.
- ٥ - عدم تقدّم اللسان فهو صوت مرفق.

(1) انظر الأصوات د. أنيس: 84.

صوت طبقي رخو مجهر مرفق يكون نطقه برفع مؤخر اللسان تجاه الطبق، فيلتصق به التصاقاً يسمح للهواء الخارج من الرئتين بالمرور والاحتكاك بنقطة التقاء اللسان بالطبق، ويرتفع الطبق في أثناء ذلك ليسد المجرى الأنفي، فيمر الهواء من الفم، ويمرره تذبذب الأوتار الصوتية، فيجهز الصوت، وله قيمة شبه تفخيمية في بعض المواضع. (انظر الشكل رقم 30). وصوت الغين هذه القسماء من أصوات الحلق؛ ومن حروف الاستعلاء<sup>(1)</sup> والنظير المهموس لهذا الصوت هو صوت العاء.

الشكل رقم (30)

نطق الغين :

صوت طبقي رخو مجهر مرفق.

يلاحظ في الشكل :

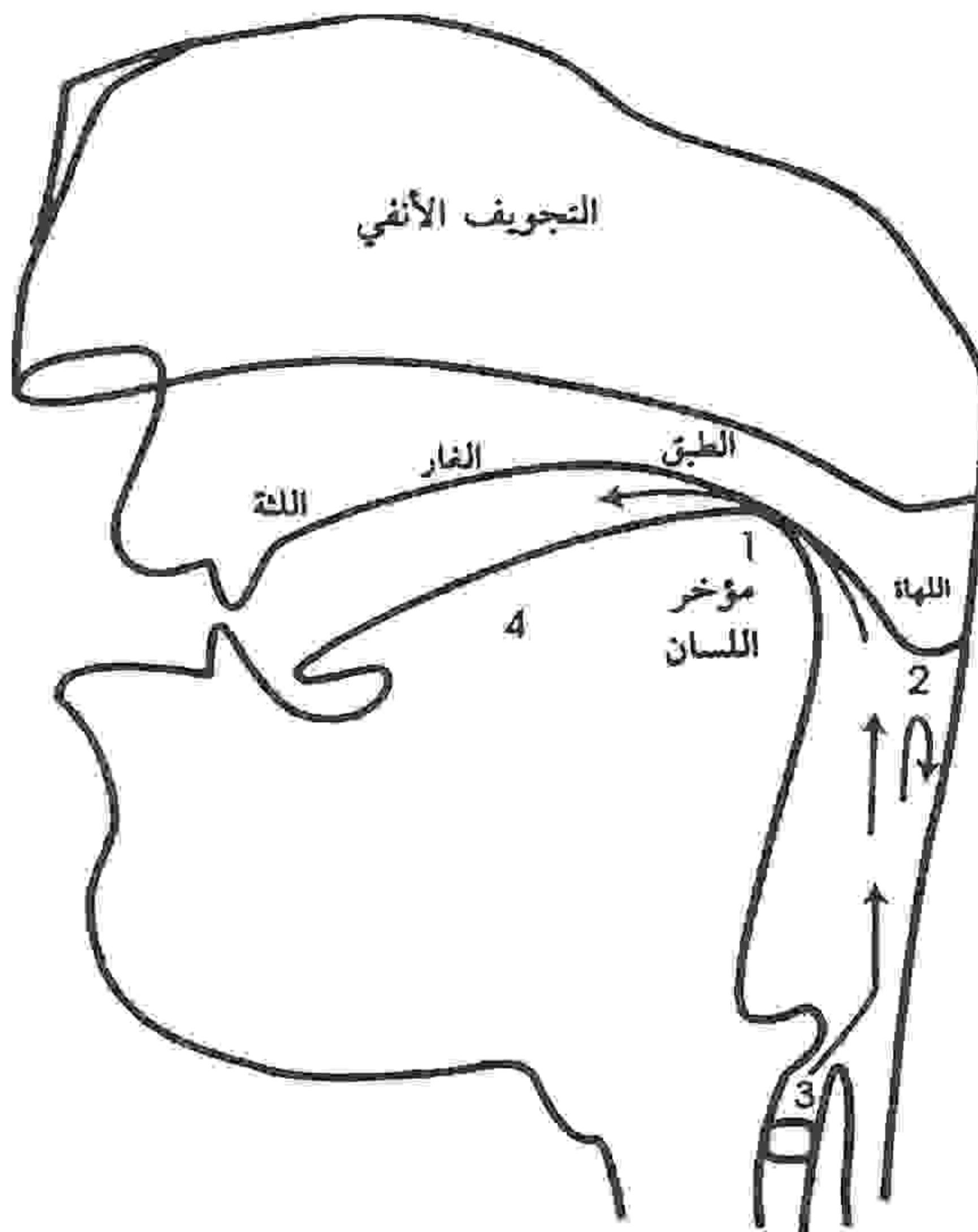
- 1 - ارتفاع مؤخر اللسان حتى يتصل بالطبق اتصالاً يسمح للهواء بالمرور والاحتكاك باللسان والطبق في نقطة تلاقيهما.
- 2 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي.
- 3 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز عسيبة جهز الصوت.
- 4 - عدم تقدّم اللسان فهو صوت مرفق.

(1) يسمى اللغويون العرب الثدامى الأصوات التي يرتفع معها مؤخر اللسان صوب الحنك الأعلى الأصوات المستعلية، وهي (خ غ ق ض ط ص ظ) وما عدا هذه الأصوات فهي الأصوات المستقلة والمنخفضة. وأضيف بعض المؤلفين المتأخرين في الزمن العاء والعين إلى الحروف المستعلية (انظر دروس 37).

الخاء :

صوت طبقي ، رخو ، مهموس ، مرفق ، يتم نطقه بالطريقة نفسها التي ينطق بها صوت الغين مع فرق واحد هو اهتزاز الأوتار الصوتية مع الغين وعدم اهتزازها مع الخاء ، لذلك فهو مهموس ، كما أن له صورة شبه مفخمة في بعض المواضع ، وعده القدماء - أيضاً من الأصوات الحلقة والمستعملة (انظر الشكل رقم 31).

الشكل رقم (31)



نطق الخاء :

صوت طبقي رخو مهموس مرفق .

يلاحظ في الشكل :

- 1 - ارتفاع مؤخر اللسان نحو الطبق حتى التصاق به التصاقاً يسمح للهواء بالمرور والاحتكاك باللسان والطبق في نقطة تلاقيهما .
- 2 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي .
- 3 - عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس .
- 4 - عدم تعرق اللسان فهو صوت مرفق .

## 8 - الأصوات اللهوية:

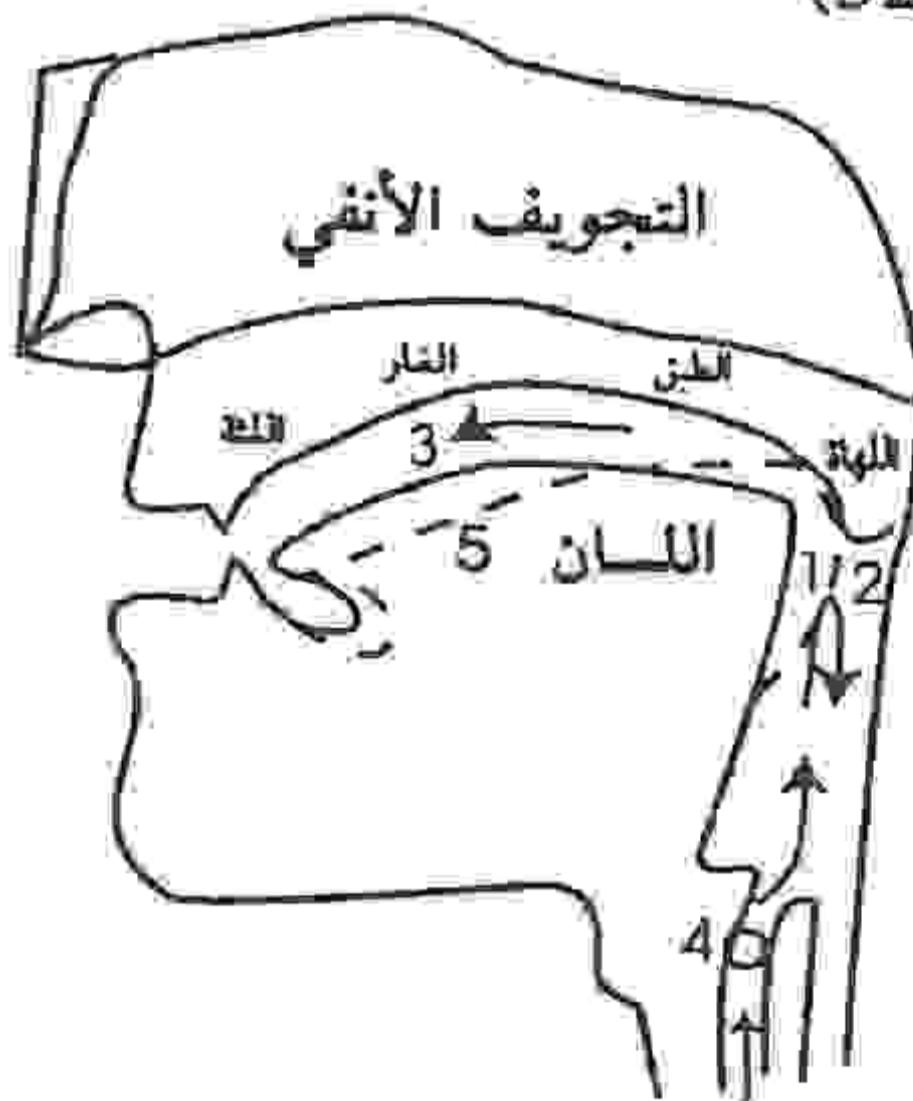
منها في العربية: صوت القاف فقط.

القاف:

هو - كما ينطق به الآن - صوت لهوي، شديد، مهموس، مرفق، له بعض القيمة التفخيمية أحياناً، يتم نطقه بارتفاع الطبق ليسد المجرى الأنفي مع ارتفاع مؤخرة اللسان تجاه اللهاة، فتلتصق بها، وبالجدار الخلقي للحلق، فيحبس الهواء خلف ذلك المسد، وعند انفتاح العضرين المتصلين ينفجر الهواء بشدة مع عدم اهتزاز الأوتار الصوتية، لأنها تنفتح في وضع مشابه لحالة التنفس. (انظر الشكل رقم 32).

وقد عَد النحاة العرب والقراء كذلك القاف من الأصوات المجهورة مع أنه يسمع مهموساً في الوقت الحاضر. كما عَد من أصوات القلقلة<sup>(1)</sup> والاستعلاء.

الشكل رقم (32)



نطق القاف:

صوت لهوي شديد (انفجاري) مهموس.

يلاحظ في الشكل:

- 1 - الخط المقطعي يظهر ارتفاع مؤخر اللسان حتى يتصل باللهاة اتصالاً محكماً، فيحبس خلفه الهواء.
- 2 - التصاق الحنك الأعلى بالجدار الخلقي للحلق، نسد المجرى الأنفي وحبس الهواء خلفه.
- 3 - خروج الهواء بعد انفصال العضرين المتصلين انصتاً مفاجئاً محدثاً صوتاً انفجاريًّا (شديداً).
- 4 - يشاهد عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس.
- 5 - عدم تغير اللسان، فالصوت مرفق.

(1) أصوات القلقلة عند علماء التجريد هي (ق ج ط د ب) وجمعها بلفظة (قطب جد) وعلة تسميتها بحروف القلقلة يوضحه الرضي، فيقول:

«إنها يصحبها ضغط اللسان في مخرجها في الوقف مع شدة الصوت المتصل من الصدر، وهذا الضغط التام يمنع خروج ذلك الصوت، فإذا أردت بيانها للمخاطب احتجت إلى قلقلة اللسان وتحريكه عن موضعه حتى يخرج صوتها فتسمع»: شرح الشافية 3/263، وانظر دروس في أصوات العربية: 37.

## ٩ - الأصوات الحلقية:

منها في اللغة العربية: صوت العين والحاء.

العين:

صوت حلقي رخو، مجهر، مرفق، يتم نطقه بتقريب جذر اللسان من الجدار الخلفي للحلق، بحيث يسمح للهواء بالمرور وحدوث احتكاك بموضع التضيق مع ارتفاع الطبق ليسد المجرى الأنفي مع تذبذب الأوتار الصوتية عند النطق.

ويصعب نطق هذا الصوت على غير العرب، وعدها القدماء من الأصوات المتوسطة بين الشدة والرخاؤة، ربما بسبب ضعف ما يسمع من حقيقه وعدم وضوح الاحتكاك الحاليل في نطقها وضوحاً سمعياً إذا قورنت بصوت الغين، ولكن الأصوات المتوسطة تشتراك جميعها في خصائص ليست موجودة في نطق العين، وأوضاع هذه الخصائص هي حرية مرور الهواء في المجرى الأنفي، أو المجرى الفموي دون وجود ما يعرقل سير الهواء بتضيق أو مسد في نقطة ما (انظر الشكل رقم 33).

الشكل رقم (33)



نطق العين:

صوت حلقي رخو مجهر مرفق.

ولاحظ في الشكل:

- 1 - ضيق المجرى الهوائي في الفراغ الحلقي عند لسان العزمار ونتوء لسان العزمار إلى الخلف حتى ليكاد يتصل بالحائط الخلفي.
- 2 - ارتفاع الحنك الأعلى ليسد المجرى الأنفي.
- 3 - الأوتار الصوتية في حالة اهتزاز فتسبب جهراً الصوت.
- 4 - عدم تغطية اللسان للصوت مرفق.

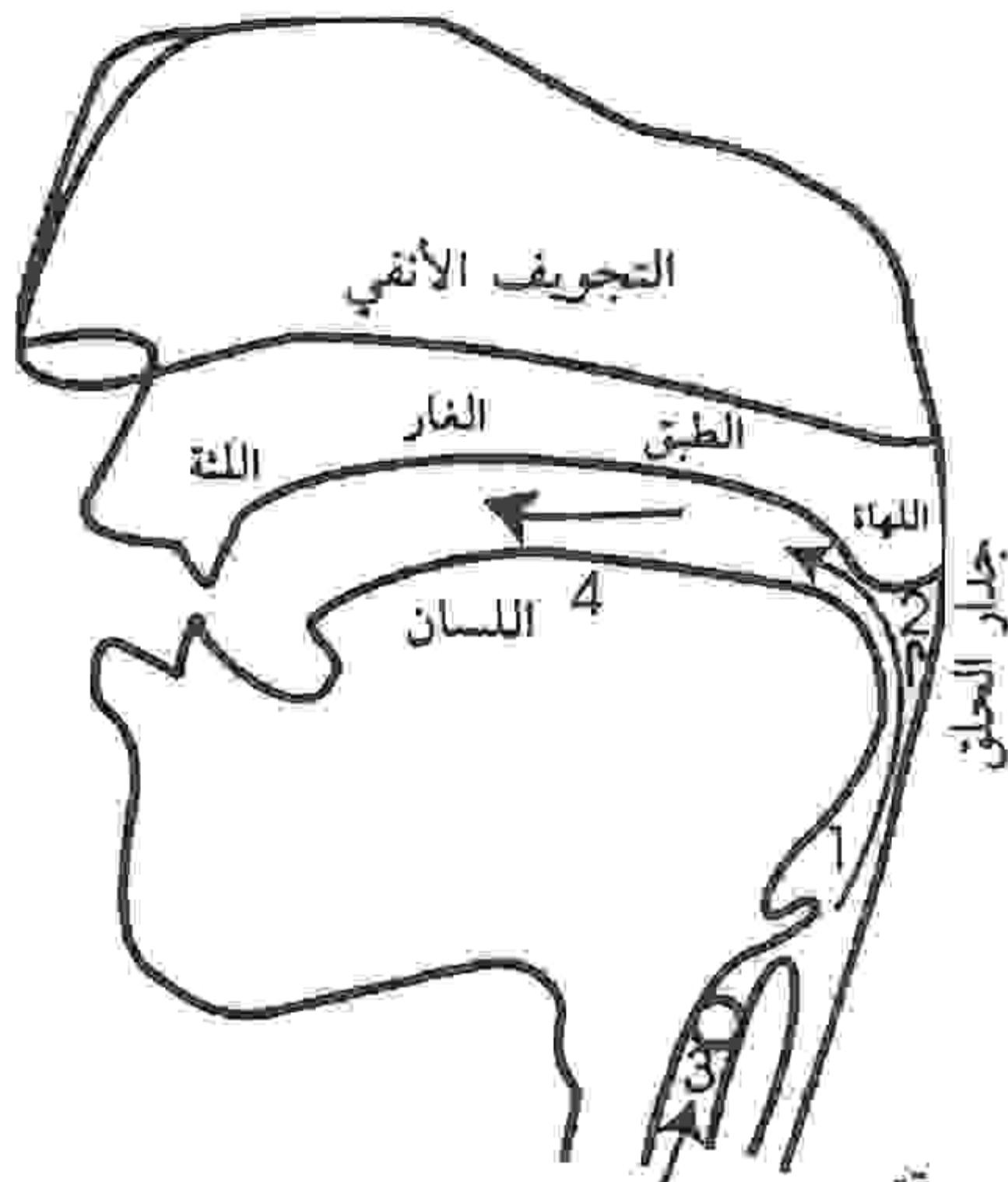
وقد اتضح بصورة الأشعة أن في نطق العين تضييقاً كبيراً للحلق لذلك عنده المحدثون<sup>(1)</sup> رخواً لا متوسطاً.

**الحاء:**

هو النظير المهموس للعين، فهو صوت حلقي، رخو، مهموس، مرفق، يتم نطقه بالطريقة نفسها التي ينطق بها صوت العين مع فارق واحد هو عدم اهتزاز الأوتار الصوتية عند نطق الحاء واهتزازها مع العين (انظر الشكل رقم 34).

وقد نبه الخليل بن أحمد على الفرق بينهما فقال: «الولا بحة في الحاء الأشیهت العين، لقرب مخرجها من العين»<sup>(2)</sup> وأيدّ ابن جنی<sup>(3)</sup> ما ذهب إليه الخليل في ذلك.

الشكل رقم (34)



**نطق الحاء:**

صوت حلقي رخو مهموس مرفق.

بلاحظ في الشكل:

- 1 - ضيق المجرى الهوائي في الفراغ الحلقي عند لسان المزمار ونarrow لسان المزمار إلى الخلف حتى ليكاد يتصل بالحائط الخلقي للحلق.
- 2 - ارتفاع الحنك الأعلى ليد المجرى الأنفي.
- 3 - عدم اهتزاز الأوتار الصوتية فالصوت مهموس.
- 4 - عدم تغير اللسان فالصوت مرفق.

(1) انظر مناهج البحث: 130، والأصوات د. أليس: 88.

(2) العين: 1/57.

(3) سر صناعة الإعراب: 1/241.

## 10 - الأصوات الحنجرية:

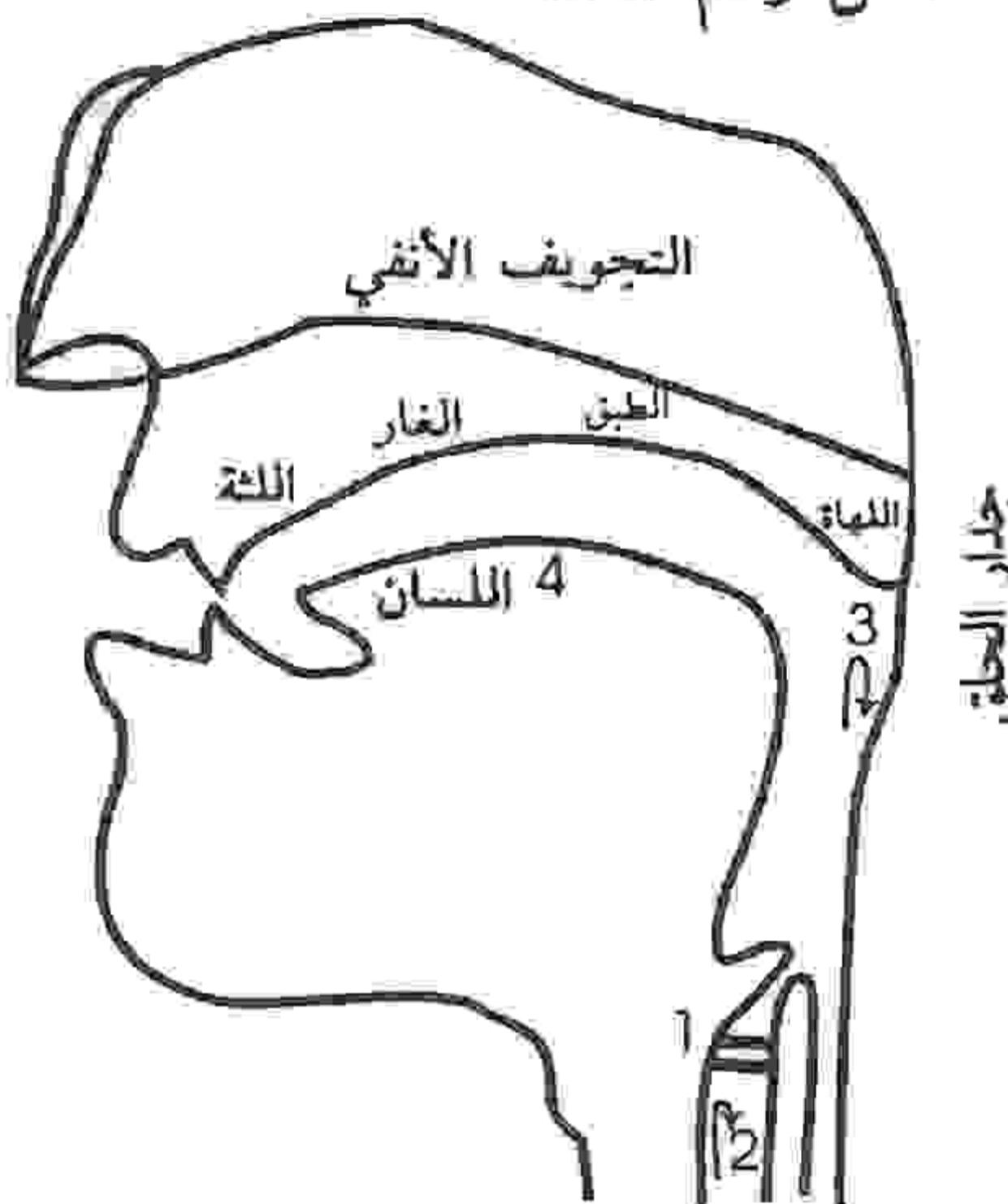
منها في اللغة العربية: الهمزة والهاء.

### الهمزة:

صوت حنجري، عده كاتينو<sup>(1)</sup> - أحد اللغويين المحدثين - من حروف أقصى الحلق، وبالآخر في رأس قصبة الرئة، وهو شديد، مجهور عند القدماء<sup>(2)</sup>، مهموس عند بعض المحدثين<sup>(3)</sup>، وعند فريق ثالث<sup>(4)</sup> لا هو مجهور ولا هو مهموس.

ينطق بإغفال الأوّل الصوتية إغفالاً تماماً فيحبس الهواء خلفهما، ثم ينفجر الهواء عند فتحهما فجأة (انظر الشكل رقم 35).

الشكل رقم (35)



### نطق الهمزة:

صوت حنجري شديد (انفجاري) مهموس مرافق.

يلاحظ في الشكل:

- 1 - إغلاق الوترتين الصوتين إغلاقاً تماماً مما يحبس خلفهما الهواء.
- 2 - الهواء وهو محبوس خلف الأوّل الصوتية قبل انفراج الوترتين بصورة مفاجئة.
- 3 - ارتفاع الحنك الأعلى لسد المجرى الأنفي فلا يسر الهواء من الأنف.
- 4 - عدم تقدّم اللسان فالصوت مرافق.

(1) دروس، كاتينو: 32.

(2) سيبويه، الكتاب: 4/434. ابن جنبي، سر صناعة الإعراب: 1/69.

(3) كاتينو، دروس: 35. د. رمضان، المدخل: 56. د. تمام حسان، مناهج: 125.

(4) د. إبراهيم أنيس، الأصوات: و، د. كمال بشر، علم اللغة: 112.

و. أحمد مختار عمر، دراسة الصوت الغربي: 274. د. محمود السعراش، علم اللغة: 157.

وقد تصرف القدماء بالهمزة تخفيفاً بإبدالها أو نقلها أو حذفها، كما سهلت إلى همزة بين بين، وهي «همزة متحركة تكون بعد ألف أو بعد حركة فتصير في النطق مجرد خفقة صدرية لا يصاحبها إغفال للأوتار الصوتية نحو «أأنت قلت للناس . . .»<sup>(1)</sup>.

وعلى هذا يكون تطبيقها وسطاً بين النطق بالهمزة والنطق بغير الهمزة، فهي تختلف من حالة إلى أخرى، فهي إذا كانت مكسورة كانت بين الهمزة والباء، وإذا كانت مضمومة فهي بين الهمزة والواو، وإذا كانت مفتوحة فهي بين الهمزة والألف.

وقرئ<sup>(2)</sup> بهذه الهمزة في القراءات القرآنية، فقدقرأ أبو عمرو وهشام وقالون: («أأنت في قوله تعالى: «أأنت تخلقونه أم نحن الخالقون»<sup>(3)</sup> بتسهيل الهمزة الثانية بينَ بينَ من دون إدخال ألف بينهما.

وعلى الدكتور رمضان عبد التواب على هذه الهمزة فقال: «هو في الحقيقة عبارة عن سقوط الهمزة من النطق ونطق الفتحتين قبلها وبعدها، بسكتة لطيفة بينهما»<sup>(4)</sup>.

واستبعد الدكتور إبراهيم أنيس إمكانية وصف همزة بين بين وصفاً علمياً محدداً، فقال: «أما التكيف الصوتي لهذه الحالة فليس من الميسير الجزم بوصفه وصفاً علمياً دقيقاً، وإذا صبح النطق الذي نسمعه من أفواه المعاصرين من القراء تكون هذه الحالة عبارة عن سقوط الهمزة من الكلام تاركة حركة وراءها، فالذي نسمعه حينئذ لا يمت إلى الهمزة بصلة، بل هو صوت لين قصير يسمى عادة حركة الهمزة، من فتحة أو ضمة أو كسرة. ويترتب على هذا النطق التقاء صوتي لين قصيري، وهو ما يسميه المحدثون (Hiatus) ويغلب في معظم اللغات أن تؤدي مثل هذه الحالة إلى صوت لين انتقالي، ينشأ من الحركتين أو صوتي اللين القصيريَن»<sup>(5)</sup>.

ويذكر برجشتراسر سبباً علمياً لتسهيل هذه الهمزة فيقول: «إن الهمزة أصعب إخراجاً من غيرها من الحروف، في ينبغي لإخراجها تعليق فم الحنجرة، وهو مفتوح

(1) المائدة: 116، انظر في ذلك اللغة العربية د. تمام حسان: 53.

(2) النشر: 363 / 1، البحر المحيط: 47 / 1 - 98، الكشاف: 1 / 26.

(3) الواقع: 59.

(4) هامش كتاب التطور التحوي، لبرجشتراسر بتعليق د. رمضان: 45.

(5) الأصوات اللغوية: 91.

في غيرها، فينقطع الزفير المتواصل الخروج أثناء الكلام»<sup>(1)</sup>.

وقوله: «ينقطع الزفير المتواصل الخروج أثناء الكلام» يعني به عدم وجود قوة في هواء الزفير الخارج في أثناء نطق الهمزة الثانية، مما يجعل الناطق يخفف هذه الهمزة، فتكون همزة **بَيْنَ بَيْنَ**.

ومن كل هذا يظهر لنا أن نطق هذه الهمزة الثانية قد **خُفِّفَ**، فسبب سقوطها في درج الكلام، وذلك لأن عدم وجود ضغط كاف لإخراجها كالهمزة الأولى لانخفاض شدة هواء الزفير الذي يكون عند خروجه في المرة الثانية أضعف من المرة الأولى مع عدم وجود انحباس تام للهواء، وذلك لأن الناطق غير مستعد لحبس الهواء وتتجه إهراً أكثر من مرة واحدة، لأن ذلك يسبب له جهداً كبيراً يتحاشاه القارئ، فيبادر إلى تسهيلاً أو إسقاطاً مع إبقاء الفتحتين قبلها وبعدها، فيظهر هذا الصوت الذي أطلق عليه نحاة العربية ومنهم سيبويه - (همزة **بَيْنَ بَيْنَ**) لهذه الصعوبة في الهمزة والجهد العضلي الذي يستوجب إخراجها تخلصت بعض اللهجات العربية من تحقيقها بتسهيلاً أحياناً وإسقاطاً أخرى<sup>(2)</sup>.

#### الهاء:

صوت حنجري، رخو، مهموس، مرفق، يجهر به في بعض الظروف اللغوية الخاصة، فهو يهمس إذا ولية صوت مهموس مثل (يهفو) ويجهر إذا ولية صوت مجهر<sup>(3)</sup> مثل (يهدر). في الأولى تجاور مع الفاء، وهي مهمومة، وفي الأخرى مع الدال وهي مجهورة يتم نطق الهاء عند احتكاك الهواء الخارج من الرئتين بالتضييق الحاصل في الأوتار الصوتية، فيحدث حقيقةً يسمع في أقصى الحلق، أو داخل المزمار من دون أن يُحدث ذبذبة في الأوتار الصوتية عندما تكون مهمومة كما يرتفع الطبق فيسلد المجرى الأنفي، ويكون وضع الفم عند نطق الهاء شيئاً بوضوحه عند نطق الحركات.

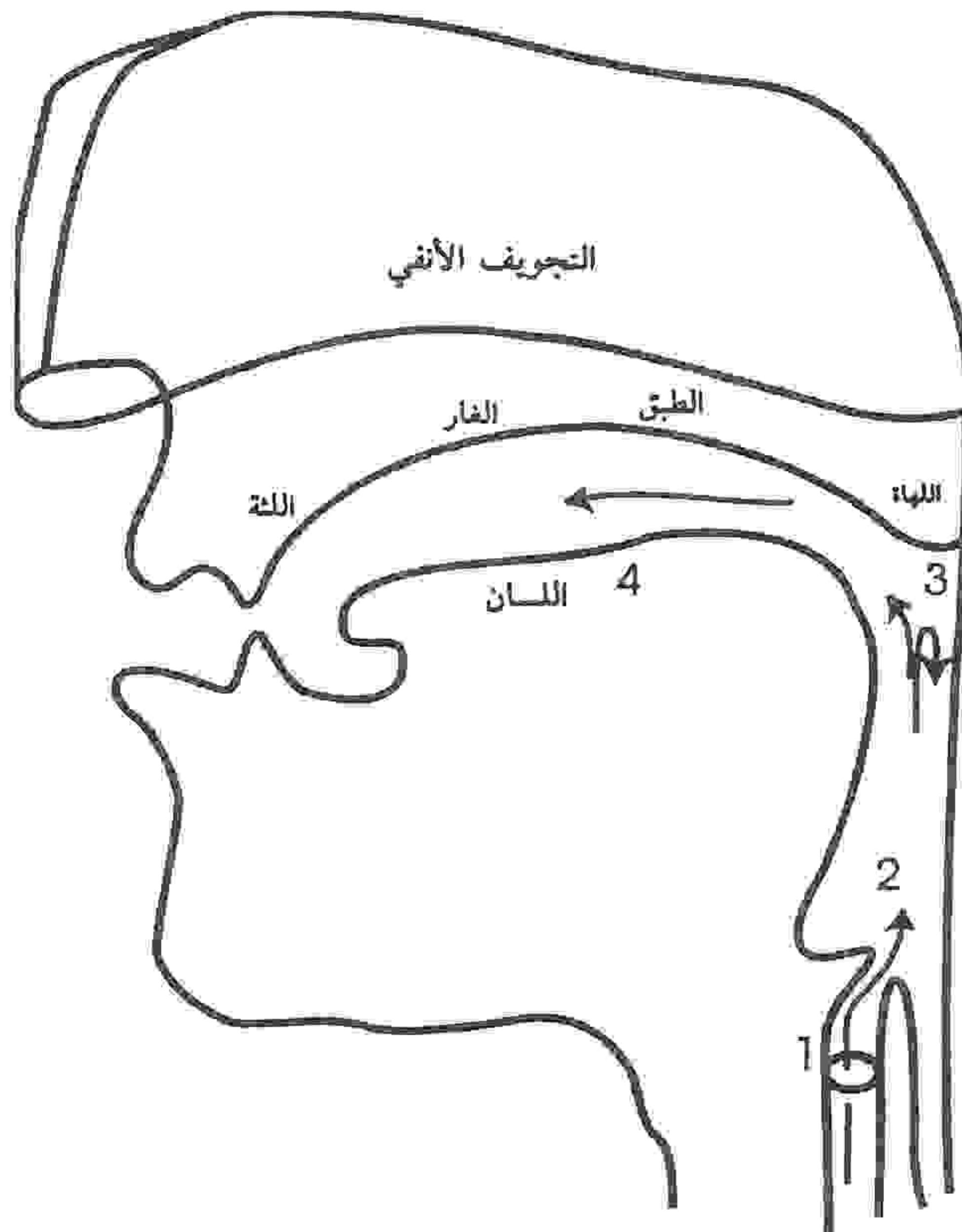
ولولا وجود الحقيق عند نطقها لما سمع غير صوت الزفير العادي. (انظر الشكل رقم .(36).

(1) التطور النحوي: 42.

(2) ينظر بحثنا الحروف العربية الفرعية المستحسنة عند سيبويه (مجلة كلية الدعوة بطرابلس العدد 9).

(3) انظر الأصوات د. أنيس: 89، مناهج البحث: 131.

الشكل رقم (36)



#### نطق الهاء:

صوت حنجري رخو (احتكاكي) مهموس من مرفق.

يلاحظ في الشكل :

- 1 - تباعد الوترین الصوتیین وانفراجهما فیمر الهاء عبرهما محدثنا صوتاً احتكاکیاً دون أن يسبب اهتزازهما.
- 2 - مرور الهاء بين الوترین الصوتیین دون أن يسبب اهتزازهما.
- 3 - ارتفاع الحنك الأعلى ليد المجرى الأنفي فلا يمر الهاء من الأنف بل يخرج جميعه من الفم.
- 4 - عدم تقدّم اللسان فالصوت مرفق.

**ثانياً: أصوات العلة (الأصوات المضوقة أو الصائمة أو الحركات):**  
القسم الثاني من الأصوات اللغوية هي أصوات العلة، وتسمى أيضاً الأصوات المضوقة أو الصائمة أو الحركات.

اهتم بها اللغويون المحدثون لأهميتها في جمیع اللغات للأسباب الآتية<sup>(1)</sup>:

- 1 - أصوات العلة أكثر شيوعاً في اللغة، وأي انحراف في طريقة أدائها، يبعد المتكلم عن الطريقة المألوفة في نطقها، عند أهل اللغة المتحدث بها، فمثلاً في اللغة الإنجليزية إذا لم يتمكن المتحدث من نطق حركاتها الرئيسية نظماً سليماً اتضحت الانحراف في نطق ألفاظها، فتنفر منها الأذن الإنجليزية لغرابة ذلك النطق عما اعتادت سماعه، مما يسببسوء الفهم المعنى تلك الألفاظ، وشبيه بذلك يحصل مع لغتنا العربية، فعندما يتحدث بها شخص غير عربي يظهر الانحراف واضحاً في نطقه، والسبب الرئيس في ذلك الاختلاف هو عدم معرفتهم نطق أصوات العلة، وتأثيرهم بما اعتادوا عليه عند تطبيقها لها في لغتهم.
- 2 - الخطأ في نطق أصوات العلة يكون أكثر وضوحاً في السمع من الخطأ في الأصوات الصامدة، لأن أصوات العلة أكثر وضوحاً سمعياً من الأصوات الصامدة، فرأى خلل في نطقها يظهر بصورة أوضح مما في الأصوات الأخرى.
- 3 - الحركات أصعب في النطق من الأصوات الصامدة، وإذا كانت الحركات الأساسية في اللغة العربية الفصحى ثلاثة أصوات، فهناك حركات فرعية أخرى توجد في اللهجات العربية المختلفة هي التي تميز كل لهجة من اللهجات، إذ إن الحركات الرئيسية في اللغة الإنجليزية إحدى وعشرون حركة.

### تعريف أصوات العلة:

تعددت تعريفات علماء اللغة المحدثين<sup>(2)</sup> للحركات إلا أنها تتحدد بمفهوم واحد لها، ولعل أبرزها هو تعريف دانيال جونز، حيث قال: هي «أصوات مجهرة يخرج الهواء عند النطق بها على شكل مستمر من البلعوم والفم دون أن يتعرض لتدخل الأعضاء الصوتية تدخلاً يمنع خروجه أو يسبب احتكاكاً مسموعاً»<sup>(3)</sup>.

(1) انظر في ذلك **الأصوات اللغوية**: 29، علم اللغة، د. كمال بشر: 137.

(2) د. كمال بشر، **علم اللغة العام (الأصوات)**: 74، د. رمضان عبد التواب، **المدخل إلى علم اللغة**: 91.

(3) **المدخل إلى علم اللغة** د. رمضان: 91 نقلًا عن:

D. Jones, An outline of English phonetics, Cambridge 1947.

يتضح من هذا التعريف أن أصوات العلة تنطق عندما يندفع الهواء بصورة مستمرة من خلال الحلق والفم، فتتذبذب الأوتار الصوتية ويستمر مرور الهواء دون أن يكون هناك عائق يعيق مجراه - لا انسداداً ولا تضييقاً من شأنه أن يحدث احتكاكاً مسموعاً - فنستخلص من هذا التعريف ثلاثة أمور:

- 1 - أن أصوات العلة مجهرة في الغالب.
- 2 - عدم وجود انسداد أو عائق في طريق الهواء، فيخرج بحرية تامة من البلعوم والفم.

3 - يخرج الهواء بصورة مستمرة عند نطقها.

ولأهمية الحركات في النطق، ولضمان الحصول على نتائج جيدة في تعليم اللغات، قام اللغويون بوضع مقاييس معينة تجعل احتمال الخطأ في نطق الحركات قليلاً جداً.

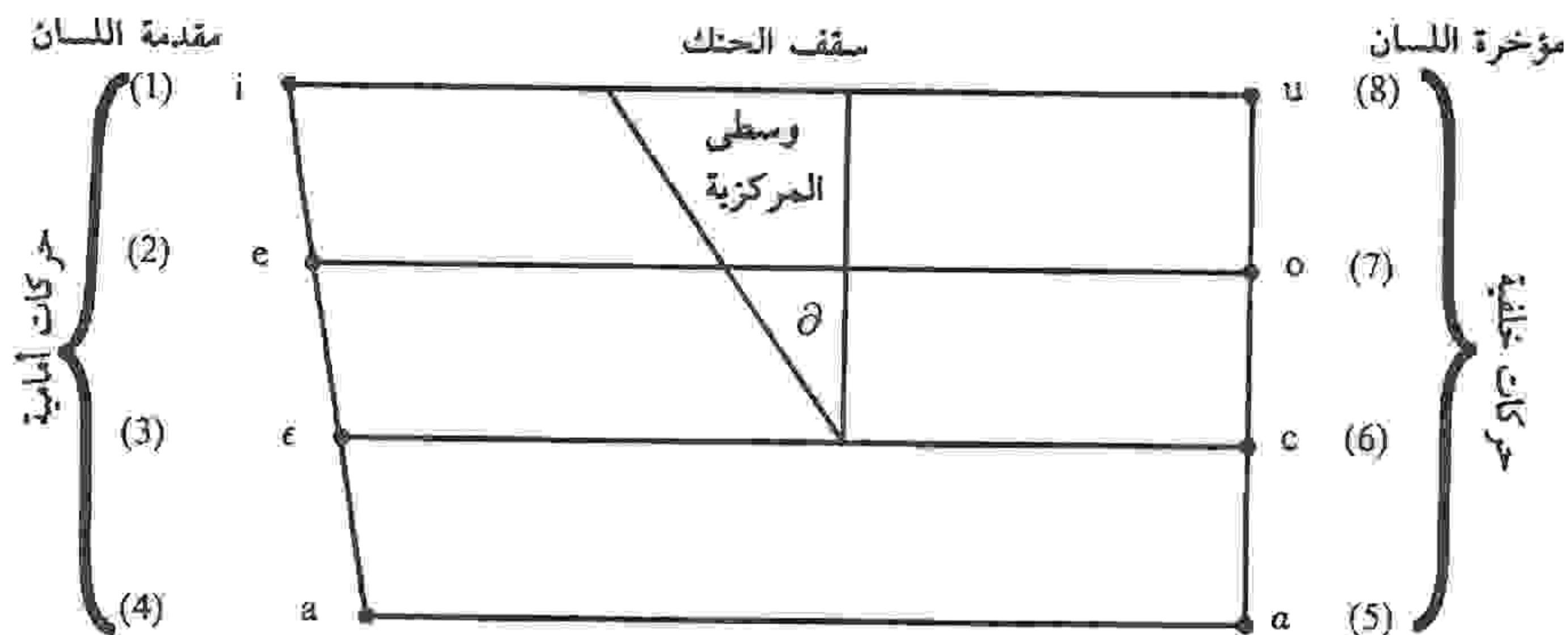
ومن هؤلاء اللغويين الإنجلزي دانيال جونز، إذ قام سنة 1917 بوضع مقاييس أو معايير للحركات سميت بـ (النظام المعياري للحركات) أو (الحركات المعيارية) (Cardinal Vowels) أي تكون هذه الحركات المقترنة معياراً يقاس عليه ما شابهها من حركات في اللغات المختلفة. وساعدته في ذلك طبيب خاص، باستخدام الأشعة السينية لمعرفة أقصى ارتفاع المقدمة اللسان أو مؤخرته، وكذلك أدنى انخفاض له في الفم عند النطق بهذه الحركات، فتوصل إلى وجود ثمانى حركات، لها صفات صوتية واضحة ومحددة بصورة دقيقة، ترسم بطريقة الكتابة الصوتية الدولية هكذا (نقرأ من اليسار): (jeeeaaouu).

كما اكتشف وجود «حركات غامضة الصفة نوعاً ما، وغير واضحة الحدود نسبياً، إذا قيست بالحركات الثمانى المشار إليها سابقاً، والمثال النموذجي لها، ما يرمز إليه - كتابة - بالرمز (θ) وبذلك تكون الحركات المعيارية التي ارتضتها جونز تسع حركات»<sup>(1)</sup> (لاحظ الشكل التالي).

---

(2) علم اللغة العام، د. كمال: 140.

الشكل رقم (38)



نظر جونز - عند وضعه تلك الحركات - إلى عضوين مهمين في تكوينها هما: الشفتان واللسان، إذ لهما تأثير في تعديل شكل مجاري الهواء الصاعد من الرئتين.  
في بالنسبة للسان نظر إليه من زاويتين:

أ - وضع اللسان بالنسبة إلى الحنك الأعلى من حيث الارتفاع والانخفاض.

ب - الجزء الذي يحدث فيه ذلك الارتفاع أو الانخفاض.

أما نظرته للشفتين فكانت من ناحية:

ضمهما، أو انفراجهما، أو إيقاؤهما في وضع محايد.

## الحركات في اللغة العربية

تتعدد اللغة العربية الفصيحة ثلث حركات فقط تختلف في الطول والقصر، وتسمى الفتحة والكسرة والضمة، وقد «كان متقدمو النحويين يسمون الفتحة الألف الصغيرة والكسرة الياء الصغيرة والضمة الواو الصغيرة»<sup>(1)</sup>.

ونبه ابن جنی على الحركات الفرعية، فقال: «أما ما في أيدي الناس، في ظاهر الأمر، فثلاث وهي: (الضمة والكسرة والفتحة)، ومحصولها على الحقيقة ست، وذلك أن بين كل حركتين حركة»<sup>(2)</sup>.

وهذه الأصوات الفرعية التي أشار إليها ابن جنی هي أصوات ثانوية موجودة في اللهجات المحلية، القديمة منها والحديثة، والأصوات المتة هي:

- 1 - الضمة: وهي المشابهة للحركة المعيارية (ا) رقم (8).
- 2 - الكسرة: وهي المشابهة للحركة المعيارية (ا) رقم (1).
- 3 - الفتحة: وهي المترافقه المشابهة للحركة المعيارية (ا) رقم (4).
- 4 - ألف التفخيم: (الفتحة المفخمة قصيرة أو طويلة) وهي الفتحة التي تأتي مع أصوات الإطباقي (ص ض ط ظ) والمشابهة للحركة المعيارية (ا) رقم (5).
- 5 - الألف الممالة: (الفتحة المشوهة بالكسر قصيرة أو طويلة) كالألف في قراءة (مرسها) بالإملاء. وتشبه الحركة المعيارية (ا) رقم (2).
- 6 - الكسرة المشتمة ضمًا وتكون بين الكسرة والضمة، كحركة القاف في (قيل).

(1) سر صناعة الإعراب: 17/1.

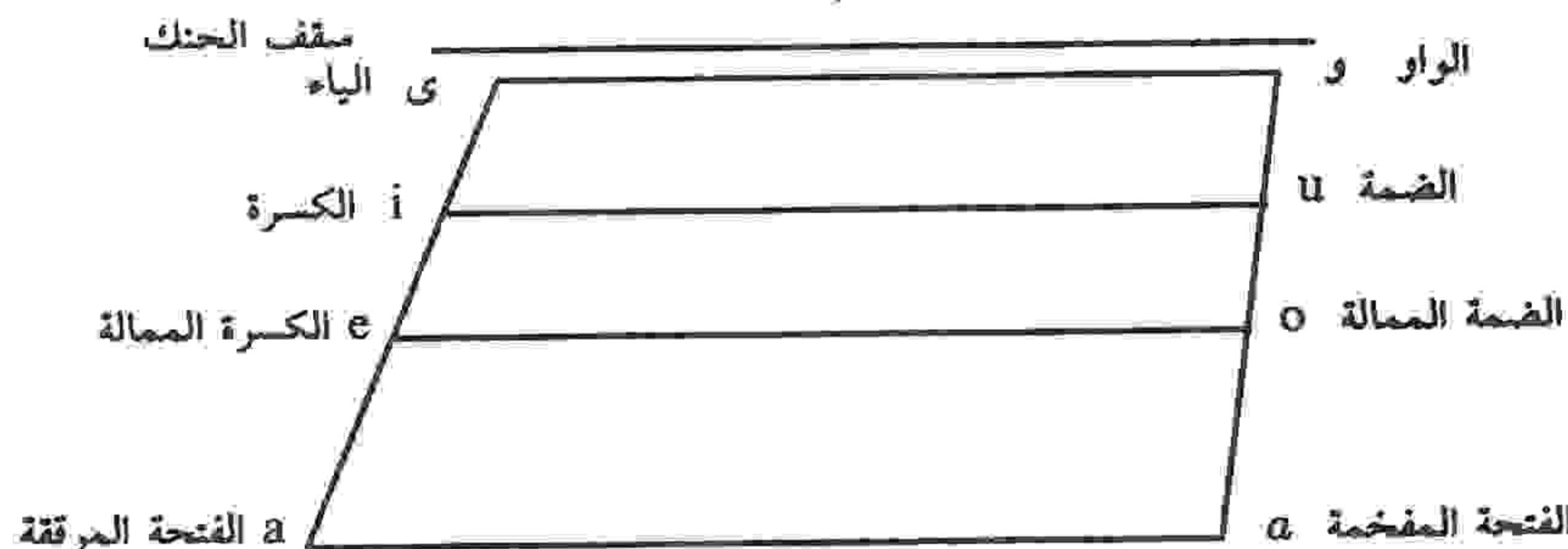
(2) الخصائص: 120/3.

ويُضاف إليها الضمة الممالة نحو الكسر، وعند نطقها تبدأ بنطق الضمة ثم تنتقل لنطق الكسرة، فتسمع ضمة ممالة نحو الكسر، كحركة العين في (مدعيون)، ونطقيها يعكس نطق الحركة السابقة لها. فتصبح سبعة أصوات.

ويتحدد نطق الحركات بحركة مقدمة اللسان أو مؤخرته نحو سقف الحنك<sup>(1)</sup>، كما في الشكلين رقم (40)، (41).

وفيما يأتي رسم تخطيطي يبيّن أوضاع اللسان مع الحركات<sup>(2)</sup>.

**الشكل رقم (40)**



#### وصف الحركات العربية:

**الفتحة:** (أ) صوت أمامي، منخفض، متسع، غير مدورة يكون اللسان عند نطقها مستوياً في قاع الفم مع انحراف قليل في أقصاه، نحو أقصى الحنك، وعندما يمر الهواء القادم من الرئتين تهتز الأوتار الصوتية، فيكون الصوت مجھوراً.

**الكسرة الخالصة:** (أ) صوت أمامي، مرتفع، ضيق، غير مدورة، ينطق عندما ترتفع مقدمة اللسان نحو وسط الحنك الأعلى، بحيث يكون الفراغ بينهما كافياً لمرور الهواء من دون أن يحدث حفيقاً أو احتكاكاً مسماً عند مروره، مع تذبذب الأوتار الصوتية عند ذلك، فيتتج صوت الكسرة الخالصة المرفقـة (أ).

**الكسرة الطويلة (ياء المد):** إذا مد الصوت وطال زمان نطق الكسرة سمعنا صوت الكسرة الطويلة أي ياء المد.

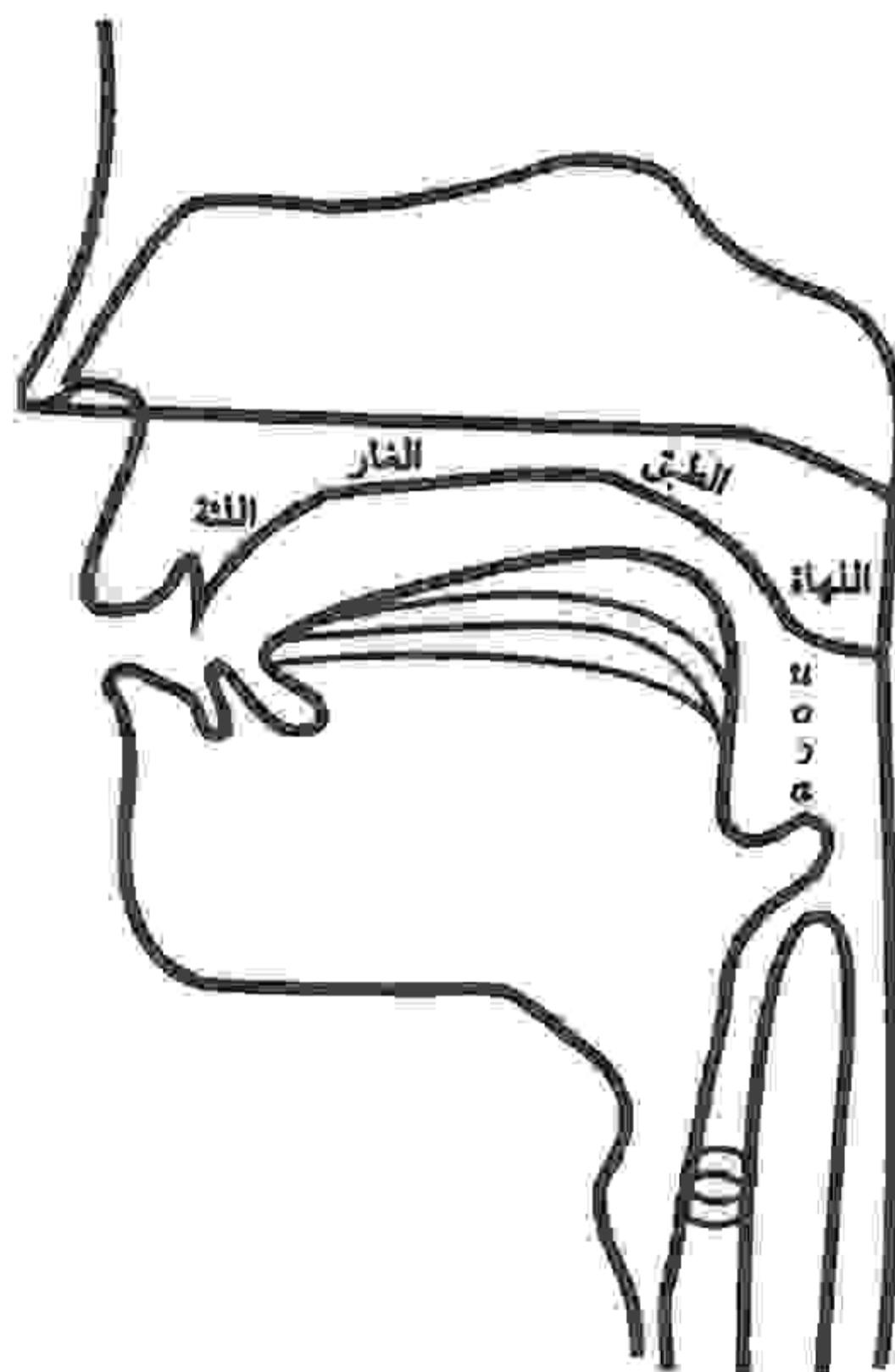
**الياء الصامتة:** عند ارتفاع مقدمة اللسان نحو وسط الحنك أكثر من صعودها مع الكسرة الخالصة، بحيث يحدث الحفيق لاحتكاك الهواء بالموقع المتضيق، يتتج عند ذلك صوت الياء،

(1) انظر الأصوات اللغوية د. أنيس: 34.

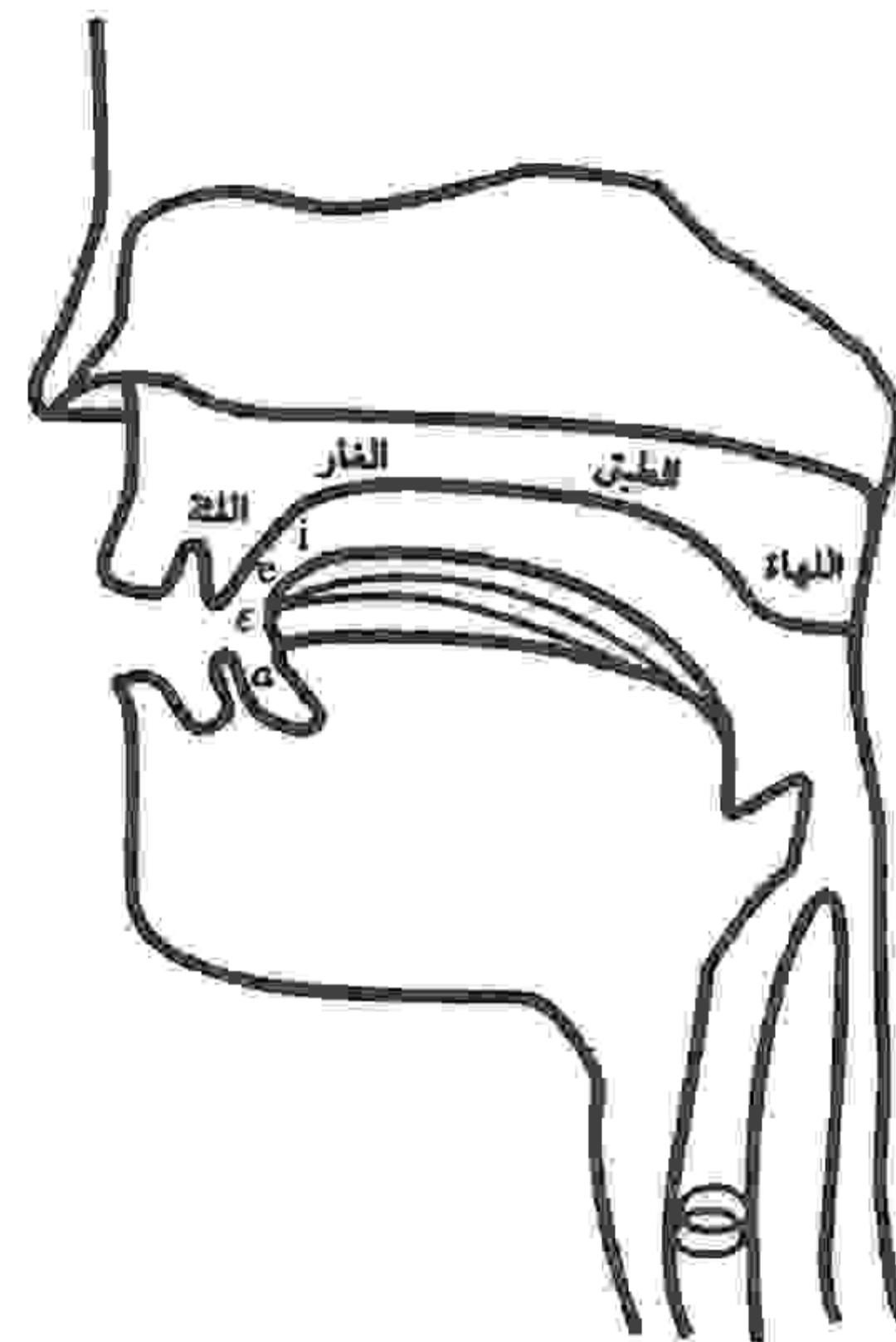
(2) انظر المدخل إلى علم اللغة: 94.

لها سقى علماء الأصوات الياء صوتاً شبهاً بالحركة (Semi Vowel) لأن الفراغ بينهما أقل مما في الكسرة، فيسبب الاختكاك والحفيف المسموع مع الياء، وغير المسموع مع الكسرة.

الشكل رقم (41)



أوضاع اللسان مع الحركات الخلفية



أوضاع اللسان مع الحركات الأمامية

والياء صوت أمامي، مرتفع، ضيق غير مدور، يصبحه حفيظ.

الكسرة الممالة: (e)

صوت أمامي، متوسط الارتفاع، نصف ضيق، غير مدور، عند نطقه تكون مقدمة اللسان مرتفعة بصورة أقل مما يحدث مع الكسرة الخالصة، أي بين الحالة التي يكون فيها اللسان مستوياً في قاع الفم، كما هو الحال مع الفتحة، والحالة التي يكون فيها مرتفعاً، كما في نطق صوت الكسرة الخالصة.

الضمة الخالصة: (lla)

صوت خلفي، مرتفع، ضيق، مدور.

عند نطقه يرتفع مؤخر اللسان نحو سقف الحنك ارتفاعاً لا يسبب أي نوع من الحفيف مع حدوث اهتزاز في الأوتار الصوتية عند مرور الهواء من الرتلين فتسمع الضمة الحالصة. **الضمة الطويلة (و أو المد):** إذا مد الصوت وطال زمن نطق الضمة سمعنا صوت الضمة الطويلة أي وا أو المد.

#### الواو الصامتة:

أما إذا ارتفعت مؤخرة اللسان نحو سقف الحنك أكثر مما في الحالة السابقة، بحيث يحدث الحفيف، ويسبب الهواء احتكاكاً عند مروره من ذلك الموضع، فيسمع حينئذ صوت الواو، الذي هو من الأصوات الصامتة، وقد سبق ذكره ضمن الأصوات الصامتة. وعند علماء الأصوات الواو من الأصوات الشبيهة بالحركات (Semi Vowel)، والفرق بينه وبين الضمة الحالصة هو أن المسافة بين مؤخرة اللسان وسقف الحنك تكون أقل مع الواو منها مع الضمة الحالصة، لذلك يحدث الحفيف مع الواو، ولا يسمع مع الضمة.

#### الضمة العمالية: (٥)

صوت خلفي، متوسط الارتفاع، ضيق، مدور.

عند نطقه تكون مؤخرة اللسان مرتفعة بين الوضع المستوي الذي يحصل مع الفتحة، والوضع الذي يحصل مع الضمة الحالصة، أي أن مؤخرة اللسان ترتفع معه أقل من ارتفاعها مع الضمة الحالصة.

والحركات الرئيسية في اللغة العربية الفصحى هي الضمة والفتحة والكسرة، ويقول الدكتور تمام حسان<sup>(١)</sup>: إن كلاً من هذه الحركات الرئيسية الثلاث تحتوي على ثلاثة أصوات، هي:

**الأول: المفخّم:** ويرتبط بأصوات الإطباقي الأربع (ص ض ط ظ) وهي من الأصوات المطبقة المستعملة.

**الثاني:** أقل تفخيمًا ويرتبط بالأصوات الطبقية واللهموية: (ق خ غ) وهي من أصوات الاستعمال.

**الثالث:** المرقق ويرتبط ببقية الأصوات الأخرى، والجدول الآتي يوضح رموز تلك الأصوات:

(١) مناهج البحث: 136.

الحركة	المفخمة مثالها	مفرقة مثالها	أقل تفخيمًا
الكسرة	I ضياع	ن نبال	ن خباء
الفتحة	a صباح	ه هبات	أ قول
الضمة	ة طبور	م ثمور	ة خمول

وإذا كانت الحركات السابقة طويلة كررت الرمز كما يأتي :

الحركة	المفخمة	مفرقة	أقل تفخيمًا
الكسرة الطويلة	II	ii	(ii)
الفتحة الطويلة	aa	aa	aa
الضمة الطويلة	üü	uu	

## المقطع الصوتي

عملية نطق الألفاظ عبارة عن إصدار سلسلة متتابعة من الأصوات، يتطلب نطقها القيام بطائفة من عمليات الانفتاح والانغلاق في جهاز التصوير، وعلى هذا يوضح كانتينو فكرة المقطع الصوتي فيقول: «إن الفترة الفاصلة بين عمليتين من عمليات غلق جهاز التصوير - سواء أكان الغلق كاملاً أم جزئياً - هي التي تمثل المقطع»<sup>(1)</sup>.

وقال عنه المستشرق الألماني شاده<sup>(2)</sup>: هو عندنا - يعني المحدثين - كل جزء من أجزاء الكلمة يجوز الوقف عليه بدون تسوية الكلمة. وذلك مثل قطعك كلمة (كاتبتُ) إلى ثلاثة مقاطع أولها مطلق طويل وهو (كا) والثاني مقييد قصير وهو (تب) والثالث مطلق قصير وهو (تُ).

تستنتج مما سبق أن المقطع الصوتي: هو كل جزء منطوق من أجزاء الكلمة نتيجة إخراج دفعه هوائية من الرئتين يستريح عند نطقها بنفس، سواء أكان ذلك الجزء المنطوق ينتهي بإغلاق تام لجهاز النطق أم بإغلاق جزئي.

وقد اختلفت تعاريفات الأصواتتين للمقطع بسبب اختلاف نظرتهم إليه، فكل واحد يعرّفه من الزاوية التي ينظر إليه منها، لذلك ذكر بعض الباحثين اتجاهين رئيسين لتعريف المقطع:

اتجاه فونيتيكي، واتجاه فونولوجي.

أهم تعاريفات الاتجاه الفونيتيكي:

(1) دروس في علم أصوات العربية: 191.

(2) محاضرة شاده: 30.

1 - المقطع: هو تتابع من الأصوات الكلامية له حد أعلى أو قمة سمعية طبيعية بغض النظر عن العوامل الأخرى مثل النبر والتغم الصوتي - تقع بين حدتين أدتنين من الإسماع.

2 - أصغر وحدة في تركيب الكلمة.

3 - وحدة من عنصر أو أكثر يوجد خلالها نبضة صدرية واحدة، قمة إسماع أو بروز. أما الاتجاه الفونولوجي، فيُعرَف أصحابه المقطع بالنظر إلى كونه وحدة في كل لغة على حدة، ولا يوجد تعريف فونولوجي عام، بل لا بد من أن يكون خاصاً بلغة معينة أو مجموعة من اللغات، لأن لكل لغة نظامها المقطعي، وأهم تعاريفات المقطع الفونولوجي ما يأتي:

1 - تعريف دي سوسير: قال: هو «الوحدة الأساسية التي يؤدي الفونيم وظيفة داخلها».

2 - «الوحدة التي يمكن أن تحمل درجة واحدة من النبر - كما في الإنجليزية - أو نغمة واحدة - كما في كثير من اللغات التغمية»<sup>(1)</sup>.

3 - يقول ماريوباي: «المقطع عبارة عن قمة إسماع غالباً ما تكون صوت علة مضافاً إليها أصوات أخرى عادة»<sup>(2)</sup>.

4 - «وحدة تحتوي على صوت علة واحد... إما وحده، أو مع سواكن بأعداد معينة وينظم معين. ففي الإنجليزية مثلاً يمكن أن نقول إن العلة في المقطع ربما سبقت سواكن يصل عددها إلى ثلاثة، وتتبع سواكن تصل إلى أربعة، كما أن العلة قد تكون منفردة»<sup>(3)</sup>.

### أنواع المقاطع:

تختلف اللغات في أشكال المقاطع التي تستخدمها، والمقاطع الصوتية تنقسم عموماً على قسمين:

#### المقاطع المفتوحة، والمقاطع المغلقة.

أ - المقطع المفتوح: هو الذي ينتهي بحركة قصيرة أو طريرة نحو (ز/سـن/م) في (رسـم) وهذه مقاطع مفتوحة والمقطع (في) مقطع منفتح طويل، ومثله (لا)، (ما).

ب - المقطع المغلق: هو الذي ينتهي بحرف صامت أو حرفين (والذي ينتهي بحرفين سـميـ - أحياناً - مقطعاً مزدوج الانغلاق، أو المقطع المديد المغلق بصامتين).

(1) دراسة الصوت اللغوي: 243.

(2) أساس علم اللغة: 96.

(3) دراسة الصوت اللغوي: 243.

ومثال الذي ينتهي بحرف: (من). والذي ينتهي بحروفين نحو (بِئْت) عند الوقف، وتقسام المقاطع من حيث المدى على قسمين: مقاطع قصيرة، ومقاطع طويلة.  
فالقطع القصير: هو الذي ينتهي بحركة قصيرة نحو (رَسَمَ) أي كل مقطع قصير يكون مفتوحاً وجوباً.

والقطع الطويل: هو الذي ينتهي بحركة طويلة مثل (في) أو بحرف مثل (عَن)، (مِن) وعلى ذلك فمقاطع اللغة العربية ثلاثة، هي:

- 1 - صامت + حركة، نحو (قَاتَلَ) ويسمى المقطع القصير المفتوح.
- 2 - صامت + حركة + صامت، نحو (مِن)، (عَن) ويسمى المقطع الطويل المغلق بحركة قصيرة.
- 3 - صامت + حركة + صامت + صامت، نحو (بِئْت)، (شَغَبَ) عند الوقف، ويسمى المقطع المديد المغلق بصامتين.

وعند إطالة الحركة (أي حرف العلة) تتكون عندنا ستة مقاطع بإضافة ثلاثة مقاطع أخرى كما يلي:

- 4 - ص<sup>(1)</sup> + ح ح، نحو (فِي)، (مَا) ويسمى مقطعاً طويلاً مفتوحاً.
  - 5 - ص + ح ح + ص، نحو (بَابُه) ويسمى مقطعاً طويلاً مديداً مفتوحاً بصامت.
  - 6 - ص + ح ح + ص + ص، نحو (رَادُّ) ويسمى مقطعاً مديداً مفتوحاً بصامتين.
- وقد أهمل الدكتور إبراهيم أنيس<sup>(2)</sup> المقطع السادس لندرته، فذكر خمسة مقاطع، وهي الشائعة في اللغة العربية.

نلاحظ مما سبق أن الحالتين الثالثة والرابعة قد ورد فيما اجتماع صوت صامت مع صوت صامت آخر، ولكن ذلك كان في حالة الوقف فقط، لأن اللغة العربية تمتاز بعدم ورود صوتين صامتين (ساكينتين) متباورين إلا في مثل الحالتين السابقتين، وحتى فيما نجد أن بعض اللهجات العربية - وبخاصة الحديثة منها - تفرز - أحياناً - من هذه الحالة، أي حالة (ص + ح + ص ص) فيحركون ما قبل الحرف الأخير، ومثال ذلك نجده في اللهجة العراقية يقولون (جِبْر) في (جِبْر) و (جَبْر) في (جَبْر) فتحرك الباء في كل منهما مع أنها

(1) ص = صامت،  
ح = حركة، ح ح = حركة طويلة.  
(2) الأصوات اللغوية: 163.

## النبر والتنعيم

### أولاً: النبر في اللغة:

يتالف الكلام من ألفاظ، وكل لفظ يتالف من أصوات متتابعة متراكبة يقود أحدها إلى الآخر، وهذه الأصوات في الكلمة ليست بالقوة نفسها، وإنما تتفاوت فيما بينها قوة وضيقاً، بحسب الموضع الذي تقع فيه، رأى إنسان حين ينطق بلغته يميل - عادة - إلى الضغط على مقطع خاص من كل كلمة ليجعله بارزاً، وأكثر وضوحاً في السمع من غيره من مقاطع الكلمة، وهذا المقطع المضغوط هو موضع النبر، وأن الضغط هو أهم عوامل النبر، ويطلق عليه في اللغة الإنجليزية: (Stress).

ويقول الدكتور تمام حسان: إن «الضغط بمفرده لا يسمى نبراً ولكنه يُعد عاملًا من عوامله، ومع هذا فإنه يُعد أهم هذه العوامل»، وربما كان ذلك لأن النبر يُعرف بدرجة الضغط على الصوت أكثر مما يُعرف بأي شيء آخر، أو لأن الضغط في صورته: صورة القوة، وصورة النغمة، يتسع مجال تطبيقه على النبر أكثر مما يتسع مجال العوامل الأخرى<sup>(1)</sup>.

وجميع تعريفات النبر عند المحدثين تتفق على أن النبر يقتضي طاقة زائدة أو جهداً عضلياً إضافياً، وعلى هذا يقول جونز: «المقطع المنبور بقوة ينطقه المتكلم بجهد أعظم من المقاطع المجاورة له في الكلمة أو الجملة فالنبر إذن تَشَاطِط ذاتي للمتكلم يتبع عنه نوع البروز لأحد الأصوات أو المقاطع بالنسبة لما يحيط به»<sup>(2)</sup>.

(1) مناهج البحث: 194.

(2) دراسة الصوت اللغوي؛ د. أحمد مختار: 188.

ويصفه برجشتراسر بقوله: «بعض المقاطع قوي كأنه يصفع به، وبعضها ضعيف كأنه يهوى به».

وكل كلمة أحد مقاطعها أقوى من الباقي، فيكون هو المضغوط، وصاحب ضغط الكلمة»<sup>(1)</sup>.

وذكر الدكتور تمام حسان حنة، فقال: إنه وضوح نسبي لصوت أو مقطع إذا قورن ببقية الأصوات والممقاطع في الكلام، ويكون نتيجة عامل أو أكثر من عوامل الكمية والضغط والتغيم<sup>(2)</sup>.

وزاد الدكتور كمال بشر ذلك أيضاً، فقال: «معنى هذا أن المقاطع تتفاوت فيما بينها في النطق قوة وضعفاً. فالصوت أو المقطع المنبور ينطق ببذل طاقة أكثر نسبياً ويطلب من أعضاء النطق مجهدًا أشد، لاحظ مثلاً الفرق في قوة النطق وضعيته بين المقطع الأول في (ضرب) وبين المقطعين الآخرين: (ضـ/زـ/بـ) نجد (ضـ) ينطق بارتكان أكبر من زميليه في الكلمة نفسها»<sup>(3)</sup>.

كما حدد الدكتور أنيس الأعضاء التي تشارك بعملية النبر وتعمل بنشاط أكثر مما تعمله مع المقاطع الأخرى، فذكر أن النبر هو نشاط في جميع أعضاء النطق في وقت واحد. فعند النطق بمقاطع منبور نلاحظ أن جميع أعضاء النطق تنشط غاية النشاط، إذ تنشط عضلات الرئتين نشاطاً كبيراً، كما تقوى حركات الوترين الصوتين، ويقترب أحدهما من الآخر ليسمحا بتسرب أقل مقدار من الهواء، فتعظم لذلك سعة الذبذبات. ويترتب عليه أن يصبح الصوت عالياً واضحاً في السمع. هذا في حالة الأصوات المجهرة، أما مع الأصوات المهموسة فيبتعد الوتران الصوتيان أحدهما عن الآخر أكثر من ابتعادهما مع الصوت المهموس غير المنبور، وبذلك يتسرّب مقدار أكبر من الهواء.

ويلاحظ أيضاً نشاط في أعضاء النطق الأخرى كأقصى الحنك ولسان والشفتين، ولكن حين النطق بالصوت غير المنبور نلاحظ فتوراً في أعضاء النطق، فالمسافة بين الوترين الصوتين مع المجهرات تتسع نسبياً، وبذلك يقل ضغط الهواء في أثناء تسربه، وتقل سعة الذذبذبات.

ومما يلاحظ كذلك أن تلك المسافات مع المهموسة لا تكون من الاتساع بحيث

(1) التطور النحوي: 46.

(2) مناهج البحث: 194.

(3) علم اللغة العام/قسم الأصوات: 162.

تسمح بمرور قدر كبير من الهواء، وكذلك يفتر باقي أعضاء النطق، فلا يسد أقصى الحنك الفراغ الأنفي سداً محكماً، كما يحدث مع الصوت المنبور، ويضعف نشاط الحركة في الشفتين، ويترتب على كل هذا الخمول في عضلات النطق أن يقلّ وضوح الصوت في السمع، وينخفض الصوت، فيصعب تمييزه من مسافة عددها يمكن تمييز الصوت المنبور<sup>(1)</sup>.

### موضع النبر في اللغات المختلفة:

تحتختلف اللغات في موضع النبر في الكلمة في بعض اللغات تخضع لقانون خاص بموضع النبر كما هو الحال في اللغة الفرنسية، وبعض اللغات الأخرى لا يكاد تخضع لقاعدة معينة كالإنجليزية، لذلّك نجد بعضاً من الفرنسيين عندما يتكلّم الإنجلizية يضغط على المقاطع الأخيرة من الكلمات، وذلك تأثراً بعاداته اللغوية فينفر من سماعه الفرد الإنجليزي ويشعر بأنه يتكلّم بلغة يشوبها شيء غريب عما اعتاد على سماعه، بسبب ذلك الاختلاف في المعاني لأن بعض الكلمات الإنجليزية يختلف استعمالها باختلاف موضع النبر فيها.

وذكر الدكتور أحمد مختار عمر أن اللغة الفرنسية تملك نبرًا ثابتاً وتضع النبر دائمًا على المقطع الأخير في المجموعة وليس في الكلمة<sup>(2)</sup>.

والباحث ماياز لميرلambert (M.MAYER LAMBERT) ذكر أن هناك تحولاً حصل في اللغة الفرنسية، وفي الوقت الذي ينقل عن النحاة قولهم: «بأن الكلمات المكملة المذكورة يكون النبر فيها على المقطع الأخير في النظر الاشتقافي» يرى أن قسماً كبيراً من الفرنسيين يميلون إلى نبر بداية الكلمة<sup>(3)</sup>.

ويضيف قائلاً: «نطق (maison) - منزل - بدلاً من (maison)<sup>(4)</sup>.

أما اللغة البولندية فثبتت النبر على المقطع قبل الأخير.

والتشيكية تثبته على المقطع الأول.

وتضع الفارسية النبر غالباً على المقطع الأخير للكلمة، ولكن توجد استثناءات للاقاعدة

(1) الأصوات، د. أنيس: 169 - 170.

(2) انظر دراسة الصوت اللغوي: 230.

(3) DE L'ACCENT EN ARABE PAR M. MAYER LAMBERT. P. 410.

(4) المصدر السابق لاحظ علامه النبر في كلمة (maison) فهي في الأولى على المقطع الأول، وعلى المقطع الأخير في الثانية.

لذلك فلا بد من وضع قائمة بالكلمات والمواحق التي تمنع القاعدة العامة للنبر النهائي من أن تعمل.

والإنجليزية لا تقنع بغير واحد على الكلمة، فالكلمات الطويلة والكلمات المركبة تملك غالباً - نهرين أو أكثر<sup>(1)</sup>.

### النبر في اللغة العربية:

أما اللغة العربية الفصحى فقد اختلف علماء اللغة حول وجود النبر فيها، ومكانه في الكلمة.

يقول هنري فلبش: نبر الكلمة فكرة كانت مجهولة تماماً لدى النحاة العرب، بل لم نجد لها اسمأً في سائر مصطلحاتهم، تلك التي كانت بالرغم من ذلك وافرة غزيرة. ذلك أن نبر الكلمة لم يؤدِّ أي دور في علم العروض العربي، وهو المؤسس على تتابع مجموعة من المقاطع الطويلة والقصيرة المحددة، فهو على هذا كمبي ولقد لزم واضعوا هذا العروض الصمت إزاء موضوعه، تماماً كما فعل النحاة وقفوا على أثرهم المؤلفون في علم التجويد<sup>(2)</sup>.

ويرى برجمشتراسر أنه «لا نصّ تستند عليه في إجابة مسألة كيف كان حال العربية الصحيحة في هذا الشأن».

ويضيف قائلاً: «مما يتضمن من اللغة نفسها، ومن وزن شعرها أن الضغط لم يوجد فيها أو لم يكُن يوجد، وذلك أن اللغة الضاغطة، يكثر فيها حذف الحركات غير المضغوطة وتقصيرها وتضييفها؛ ومد الحركات المضغوطة».

وقد رأينا أن كل ذلك نادر في اللغة العربية، وإذا نظرنا إلى اللهجات العربية الدارجة وجدنا فيها كلها - فيما أعرف - الضغط وهو في بعضها قوي وفي بعضها متوسط، غير أنها تختلف في موضعه من الكلمة في كثير من الحالات.. أما وزن الشعر فيراعى فيه مدة المقطع فقط، فهو مقصور أم ممدد؟ خلافاً للشعرتين الإنكليزي والألماني فإنه لا رعاية فيما لمدة المقطع، بل للضغط فقط»<sup>(3)</sup>.

وعقب الدكتور رمضان عبد التواب على قول برجمشتراسر «إن العربية لم تكن تثبر»

(1) دراسة الصوت اللغوي: 230.

(2) العربية الفصحى: 49.

(3) التطور النحوي: 46 (القاهرة 1982).

لذلك فلا بد من وضع قائمة بالكلمات والمواحق التي تمنع القاعدة العامة للنبر النهائي من أن تعمل.

والإنجليزية لا تقنع بغير واحد على الكلمة، فالكلمات الطويلة والكلمات المركبة تملك غالباً - نهرين أو أكثر<sup>(1)</sup>.

### النبر في اللغة العربية:

أما اللغة العربية الفصحى فقد اختلف علماء اللغة حول وجود النبر فيها، ومكانه في الكلمة.

يقول هنري فلبش: نبر الكلمة فكرة كانت مجهولة تماماً لدى النحاة العرب، بل لم نجد لها اسمأً في سائر مصطلحاتهم، تلك التي كانت بالرغم من ذلك وافرة غزيرة. ذلك أن نبر الكلمة لم يؤدِّ أي دور في علم العروض العربي، وهو المؤسس على تتابع مجموعة من المقاطع الطويلة والقصيرة المحددة، فهو على هذا كمبي ولقد لزم واضعوا هذا العروض الصمت إزاء موضوعه، تماماً كما فعل النحاة وقفوا على أثرهم المؤلفون في علم التجويد<sup>(2)</sup>.

ويرى برجمشتراسر أنه «لا نصّ تستند عليه في إجابة مسألة كيف كان حال العربية الصحيحة في هذا الشأن».

ويضيف قائلاً: «مما يتضمن من اللغة نفسها، ومن وزن شعرها أن الضغط لم يوجد فيها أو لم يكُن يوجد، وذلك أن اللغة الضاغطة، يكثر فيها حذف الحركات غير المضغوطة وتقصيرها وتضييفها؛ ومد الحركات المضغوطة».

وقد رأينا أن كل ذلك نادر في اللغة العربية، وإذا نظرنا إلى اللهجات العربية الدارجة وجدنا فيها كلها - فيما أعرف - الضغط وهو في بعضها قوي وفي بعضها متوسط، غير أنها تختلف في موضعه من الكلمة في كثير من الحالات.. أما وزن الشعر فيراعى فيه مدة المقطع فقط، فهو مقصور أم ممدود؟ خلافاً للشعرتين الإنكليزي والألماني فإنه لا رعاية فيما لمدة المقطع، بل للضغط فقط»<sup>(3)</sup>.

وعقب الدكتور رمضان عبد التواب على قول برجمشتراسر «إن العربية لم تكن تثبر»

(1) دراسة الصوت اللغوي: 230.

(2) العربية الفصحى: 49.

(3) التطور النحوي: 46 (القاهرة 1982).

فقال: «إننا نشك في ذلك الذي قاله برجشتراسر، وهو يغفل في كلامه التطور اللغوي، وتأثير الشعوب المختلفة التي غزتها العربية، بعاداتها القديمة في النبر، وأثر ذلك في اختلاف موضعه في الكلمة»<sup>(1)</sup>.

والحقيقة أن علماء اللغة العربية القدامى لم يتعرضوا لمثل هذه المسألة بشكل واضح، حتى سيبويه لم يصفها بشيء، وقد تبه على ذلك المستشرق شاده فقال «سيبوه لم يدرك شيئاً مما نصيّب خصوصي في إحداث هذه الحوادث يعني الحراث الصوتية كالوقف - أحدهما الضرب أو (الضغط) يعني إخراج جزء من أجزاء الكلمة أو الجملة بتقوية النفس»<sup>(2)</sup>.

ويقول بروكلمان في اللغة العربية القديمة بدخل نوع من النبر تغلب عليه الموسيقية ويتوقف على كمية المقطع، فإنه يسير من مؤخرة الكلمة نحو مقدمتها، حتى يقابل مقطعاً طويلاً فيقف عنده، فإذا لم يكن في الكلمة مقطع طويل، فإن النبر على المقطع الأول منها، غير أنه في اللهجات الحديثة قد ساد النبر الزفيري في كل مكان منها»<sup>(3)</sup>.

ويعني بالنبر الزفيري هو النبر العر الذي لا يتوقف على كمية المقطع ولا يتقييد بمكان معين من الكلمة، وهذا النوع من النبر كان سائداً في اللغة السامية الأولى<sup>(4)</sup>.

ويبدو أن قول بروكلمان «... نوع من النبر تغلب عليه الموسيقية ويتوقف على كمية المقطع» يعني به ما لاحظه القدماء من أثر في تطويل بعض حركات الكلمة والذي سماه ابن جنبي مظل الحركات، فقال: «وحكى الفراء عنهم أكلت لحما شاة أراد لحم شاة فمظل الفتحة، فأنشأ عنها ألفاً»<sup>(5)</sup>.

ويقول أيضاً: «وكذلك الحركات عند التذكير يمطلن... وذلك قولهم عند التذكير مع الفتحة في قمتـ. قمتـ، أي قمتـ يوم الجمعة، ونحو ذلك. ومع الكسرةـ، أنتـ، أي أنتـ عاقلةـ، ونحو ذلكـ. ومع الضمةـ: قمتـ في (قمـ) إلى زيدـ ونحو ذلكـ»<sup>(6)</sup>.

ومثل هذا لا يمثل النبر بجميع خصائصـهـ، وإنما يمكن أن تعدـهـ تنبـيـهاـ منـ الـقـدـماءـ لـبعـضـ أـنـوـاعـهـ وـالـإـشـارـةـ إـلـىـ الـأـثـرـ الـذـيـ يـتـرـكـهـ تـطـوـيلـ بـعـضـ الـحـرـكـاتـ وـالـذـيـ يـؤـديـ إـلـىـ تـغـيـيرـ الـأـدـاءـ وـالـتـنـغـيمـ.

(1) المدخل إلى علم اللغة: 104.

(2) محاضرة شاده: 29.

(3) فقه اللغات السامية: 45.

(4) المصدر السابق.

(5) الخصائص: 123 / 3.

(6) المصدر نفسه: 129 / 3.

وإطالة الحركة عدها بعض المتخصصين عجمة واستعمالاً للهجة النبط، فقد روي عن إسحاق بن إبراهيم الموصلي أنه عاب إبراهيم بن المهدى حين سمعه يتغنى بقصيدة من بحر الطويل والتي مطلعها:

«ذهبت من الدنيا وقد ذهبت مني».

فخطأ إسحاق تلاوة إبراهيم للشعر يمد الصوت في (ذهبت) حيث قرأها (ذهبتو) بواو المد<sup>(1)</sup> لأنه «لا يجوز في الغناء إلا أن تقول ذهبت بالواو، فإن قلت: ذهبت ولم تمدها انقطع اللحن والشعر وإن مدتها قبح الكلام وصار على كلام النبط»<sup>(2)</sup>.

ويقال<sup>(3)</sup> إن كرستان (Kirsten) (1608م) هو أول نحوي أوروبي تحدث عن النبر في اللغة العربية في كتاب له في النحو العربي.

كما تحدث بعض اللغويين الغربيين عن ذلك النبر فقال ريموت Wriemoet (1733م) «إذا كانت كلمتان موصولتان بأداة وصل، فإن آخرهما فقط يأخذ النبر»<sup>(4)</sup> ويرى كلييو Kallius (1760م) «إن المقطع ما قبل الأخير هو أيضاً يأخذ النبر وذلك عندما ينتهي بالجزم أو التشديد»<sup>(5)</sup>.

ويقول مشايل Michaelis (1781م) إنه عندما يكون آخر مقطع لفظي طويلاً بطبيعته فإنه يأخذ النبر مثل قتلوا، قاتلنا، قاتلنا في كلمات معينة<sup>(6)</sup>.

ويستنتج لمبار مما سبق أن العرب المعاصرين ليس لهم أي فكرة عن النبر الحقيقي<sup>(7)</sup> لذلك ذكر أنه لا يطمئن لوضع قواعد النبر العربية من خلال العربية المتداولة، وإنما يفضل الاستناد إلى مماثلة لغات أخرى سامية كالعبرية والأثيوبية فيقول: «نحن جد مجبرين على محور مسألة النبر من القواعد العربية مطلقاً، أو علينا أن نستند إلى مماثلة لغات أخرى سامية»<sup>(8)</sup>.

وينقل عن ترومب (M.TrumPP) قوله: «إن النبر في الأثيوبية يكون دائماً على

(1) NOTE SUR LA METRIQUE ARABE M.STANISLAS GUYARD P. 111 - 112.

(2) موسيقى الشعر العربي، شكري عياد: 53 - 54 نقلأً عن العقد الفريد: 3/177.

(3) DE L'ACCENT EN ARABE PAR M.MAYER LAMBERT P. 404.

(4) المصدر السابق: ص 406.

(5) المصدر نفسه.

(6) المصدر نفسه.

(7) المصدر نفسه.

(8) المصدر نفسه؛ ص 411.

المقطوع ما قبل الأخير أو على المقطع الأخير، ولا يكون أبداً على سابق ما قبل الأخير»<sup>(1)</sup>.

والعبرية والأثيوبيّة تخضع لقوانين عامة للنبر.

واستعمال المبار بالعربية لتوضيح وضعية النبر في العربية، فقال: في العبرية قبل انهيار المقاطع القصيرة نجد كل كلمة متبوعة بلا حقة (مما يتبع من حروف آخر الكلمة) يكون فيها النبر على المقطع قبل الأخير.

ويضيف قائلاً: «وعلى الأرجح أنه كان نفسه في العربية»<sup>(2)</sup>.

وقد أيدَ الدكتور أنيس القول بأنه ليس لدينا من دليل يهدينا إلى موضع النبر في اللغة العربية كما كان ينطق بها في العصر الإسلامي الأول<sup>(3)</sup> ولا يمكن مقارنة ما تنطق به الشعوب العربية في الوقت الحاضر بما كان ينطقه عرب الجاهلية.

ويؤيد هذا قول المبار «عند نقص المعلومات الخاصة باللغة العربية الفصحى تضطر إلى التركيز على العربية المحلية، ولكن من المجازفة أن نحكم على اللغة الفصحى من خلال اللهجات العامية، فإن العربية لا تنطق بنفس النغمة في كل الدولة المسلمة»<sup>(4)</sup> ويعني بالدول المسلمة العربية وكذا من يتكلّم العربية في بقية الدول الإسلامية.

كما أن النبر في اللغة العربية الحديثة لا تظهر صورته بشكل واضح دائمًا، حتى على غير العرب عندما يسمعون العربي وهو يتحدث بالفصحي أو يقرأ القرآن الكريم.

ويشهد على صحة ذلك قول أحد اللغويين الغربيين «نحن أنفسنا عندما يقرأ المسلم علينا القرآن لا نستطيع ملاحظة النبر على الكلمات من حين لآخر»<sup>(5)</sup>.

ويضيف قائلاً: «ليس لهم - أي العرب - أي فكرة عن النبر الحقيقي وذلك عندما يتكلّمون العربية الفصحى يكتفون بتبرير المقاطع الطويلة بطبيعتها أو بحكم مكانها»<sup>(6)</sup>.

ومع كل ذلك نرى الدكتور أنيس<sup>(7)</sup> قد لجأ إلى سماع قراء القرآن في الوقت الحاضر لمعرفة مواضع النبر في الكلمة العربية، فحدّدها بأربعة مواضع، هي كما يأتي:

(1) المصدر نفسه.

(2) المصدر السابق.

(3) الأصوات اللغوية: 171.

(4) DE L'ACCENT EN ARABE P. 407.

(5) DE L'ACCENT EN ARABE P.406.

(6) المصدر السابق.

(7) الأصوات اللغوية: 171.

- 1 - ينظر إلى المقطع الأخير فإن كان من النوعين الرابع أو الخامس<sup>(1)</sup> كان هو موضع النبر مثل ذلك: (نستعين) يكون النبر على المقطع الأخير.
  - 2 - إذا لم يكن كما سبق ينظر إلى المقطع الذي قبل الأخير فإن كان من النوع الثاني<sup>(2)</sup> أو الثالث<sup>(3)</sup> حكمنا بأنه موضع النبر، مثل ذلك (قاتل)، (يُعادِي) يكون النبر على المقطع قبل الأخير.
  - 3 - إذا كان من النوع الأول<sup>(4)</sup> نظر إلى ما قبله فإن كان مثله، أي من النوع الأول أيضاً كان النبر على هذا المقطع الثالث حين نعد آخر الكلمة. نحو (كَتَبَ)، (اجْتَمَعَ) يكون النبر على المقطع الثالث حين نعد من الآخر.
  - 4 - ولا يكون النبر على المقطع الرابع حين نعد من الآخر إلا في حالة واحدة، وهي أن تكون المقاطع الثلاثة التي قبل الأخير من النوع الأول نحو (سَمَكَهُ)، (خَلَبَهُ) النبر على المقطع الرابع حين نعد من الآخر.
- وأكثر مواضع النبر شيوعاً في اللغة العربية هو المقطع الذي يقع قبل الأخير.

### أنواع النبر:

النبر درجات، أشهرها ثلاثة، هي:

- 1 - النبر القوي أو النبر الأولي (Primary Stress).
- 2 - النبر المتوسط أو الثانوي (Secondary Stress).
- 3 - النبر الضعيف (Weak Stress).

وتتضاعف هذه الأنواع الثلاثة في كلمة (مُسْتَحِيل) تقرأ (مس / ت / حيل) فالملقط الأول (مس) يكون نبرة متوسطاً.

- (1) الرابع: هو مقطع طويل مغلق بحركة طويلة متالية من (ص + ح ح + ص)، ويمثل هذا المقطع الخامس بحسب ترتيب المقاطع في هذا الكتاب (انظر ص 121).
- (2) الخامس: هو مقطع زائد في الطول متالف من (ص + ح + ص + ص)، ويمثل هذا المقطع الثالث بحسب ترتيب المقاطع في هذا الكتاب (انظر ص 121).
- (3) الثاني: هو مقطع طويل مفتوح متالف من (ص + ح، ح)، ويمثل هذا المقطع الرابع بحسب ترتيب المقاطع في هذا الكتاب (انظر ص 121).
- (4) الثالث: هو مقطع طويل مغلق بحركة قصيرة من (ص + ح + ص)، ويمثل هذا المقطع الثاني بحسب ترتيب المقاطع في هذا الكتاب (انظر ص 121).
- (5) الأول: هو مقطع قصير مفتوح؛ (ص + ح).

والقطع الثاني (ث) يكون نبره ضعيفاً.

والقطع الثالث (حيل) يكون نبره قوياً.

### علامات النبر:

للأنواع الثلاثة السابقة علامات في الكتابة الصوتية:

- 1 - يرمز للنبر القوي بالرمز (—) بوضع خط مائل صغير من اليسار إلى اليمين فوق المقطع المنبور مباشرة.
- 2 - النبر المتوسط علامته (—) بوضع الخط الصغير تحت المقطع المنبور.
- 4 - أما المقطع الذي يكون نبره ضعيفاً فلا يرمز له برمز معين ويترك بلا علامة.

### قيمة النبر وأهميته في اللغة:

أكدت البحوث الحديثة أهمية هذه الظاهرة في دراسة بعض الظواهر اللغوية واللغات العالمية تفاوت في مدى استخدامها لهذه الظاهرة، فبعض اللغات تستخدمها للتفرق بين الكلمات، لذا بعد النبر - حينئذ - فونينا، وتسمى تلك اللغات لغات نبرية (Stress Languages) والنوع الآخر من اللغات لا تستخدم النبر كميزة للكلمات، فلا يعد عندئذ - فونينا، وتسمى مثل هذه اللغات غير نبرية، وتميّز اللغات غير النبرية بأنها تثبت موضع النبر في مكان معين من الكلمة، فمثلاً يكون في اللغة الفنلندية والتشيكيّة على المقطع الأول، وفي البولندية على المقطع قبل الأخير.

ومن اللغات التي تحدد موضع النبر من الكلمة - أيضاً - الفرنسية والهندغارية والسواحلية.

أما اللغات التي تستخدم النبر كفونيم، فيكون موضع النبر فيها حرّاً، ويستخدم للتفرق بين الكلمات أو الصيغ عن طريق تغيير مكانه كما في اللغة الإنجليزية، فإذا نطقتنا كلمة (import) ببر المقطع الأول كانت اسماء، وإذا نبرنا المقطع الثاني كانت فعلاء، ومثل ذلك يقال عن الكلمة: (Subject, Permit, Present, Contract).

وليس ذلك النبر مقصوراً في اللغة الإنجليزية على تغيير الصيغة بين الاسمية والفعلية، وإنما قد يكون أحياناً العامل الوحيد للتفرق بين كلمتين، وبالتالي بين المعنيين، ومثال ذلك الكلمة (ugust) (شهر أغسطس أو علم شخص) فالنبر يكون قوياً على المقطع الأول.

أما (august) بمعنى (مهيب أو جليل) فيوضع النبر القوي على المقطع الثاني<sup>(1)</sup>.

وليس جميع النبر في اللغة الإنجليزية يفرق بين المعاني، فهناك كثير من الكلمات اللغة الإنجليزية لا يؤدي تغيير موضع النبر فيها إلى اختلاف المعنى، وإنما أذن الإنجليزي لا تتقبل سمعاً للألفاظ حين تنطق بطريقة مخالفة للمعيار اللغوي المتبع في تلك اللغة، بل تنفر منها، وتشعر بغرابة نطقها مع أنها تؤدي المعاني نفسها، ولكن بنطق مختلف عن المعتاد.

أما في اللغة العربية فيرى معظم الباحثين أنه لا علاقة بين النبر ومعاني الكلمات العربية. ويعد الدكتور أنيس<sup>(2)</sup> ذلك من مميزات هذه اللغة.

### ثانياً: التغيم:

التغيم هو تغيير في الأداء بارتفاع الصوت وانخفاضه في أثناء الكلام العادي للدلالة على المعاني المتعددة في الجملة الواحدة.

وأعرفه ماريون باي بأنه «عبارة عن تتابع التغمات الموسيقية أو الإيقاعات في حدث كلامي معين»<sup>(3)</sup>.

وقيل «هي تتابعات مطردة من مختلف أنواع الدرجات الصوتية على جملة كاملة أو أجزاء متتابعة. وهو وصف للجمل وأجزاء الجمل، وليس للكلمات المختلفة المنعزلة»<sup>(4)</sup> ومعظم اللغات يمكن أن تسمى لغات نغمية Intonation Languages لأنها تستخدم التنوعات الموسيقية في الكلام بطريقة تميزية تفرق بين المعاني»<sup>(5)</sup>.

وهذا يعني أن للتغيم فائدة في معرفة نوع الجملة إن كانت استفهامية أو تقريرية أو للتعجب أو للازدراء والسخرية، وكل ذلك يتضح من خلال كيفية قراءة الجملة، فعندما نقول: (ذهب محمد إلى الجامعة اليوم) وتغيير نغمة الصوت في كل مرة، تفهم من كل أداء معنى معيناً، بحسب علوّ الصوت وانخفاضه، وكذا باختلاف الترتيب العام لنعمات المقاطع وتأثير قوة اللفظ.

(1) الكلمة، د. حلمي خليل: 52، دراسة الصوت اللغوي: 188.

(2) الأصوات اللغوية: 174.

(3) أساس علم اللغة: 93.

(4) دراسة الصوت اللغوي: 194.

(5) المصدر نفسه: 195.

أما (august) بمعنى (مهيب أو جليل) فيوضع النبر القوي على المقطع الثاني<sup>(1)</sup>.

وليس جميع النبر في اللغة الإنجليزية يفرق بين المعاني، فهناك كثير من الكلمات اللغة الإنجليزية لا يؤدي تغيير موضع النبر فيها إلى اختلاف المعنى، وإنما أذن الإنجليزي لا تتقبل سماع الألفاظ حين تنطق بطريقة مخالفة للمعيار اللغوي المتبع في تلك اللغة، بل تنفر منها، وتشعر بغرابة نطقها مع أنها تؤدي المعاني نفسها، ولكن بنطق مختلف عن المعتاد.

أما في اللغة العربية فيرى معظم الباحثين أنه لا علاقة بين النبر ومعاني الكلمات العربية. ويعد الدكتور أنيس<sup>(2)</sup> ذلك من مميزات هذه اللغة.

### ثانياً: التغيم:

التغيم هو تغيير في الأداء بارتفاع الصوت وانخفاضه في أثناء الكلام العادي للدلالة على المعاني المتنوعة في الجملة الواحدة.

وعرفه ماري باري بأنه «عبارة عن تتابع النغمات الموسيقية أو الإيقاعات في حدث كلامي معين»<sup>(3)</sup>.

وقيل «هي تتابعات مطردة من مختلف أنواع الدرجات الصوتية على جملة كاملة أو أجزاء متتابعة. وهو وصف للجمل وأجزاء الجمل، وليس للكلمات المختلفة المنعزلة»<sup>(4)</sup> ومعظم اللغات يمكن أن تسمى لغات نغمية Intonation Languages لأنها تستخدم التنويعات الموسيقية في الكلام بطريقة تميزية تفرق بين المعاني»<sup>(5)</sup>.

وهذا يعني أن للتغيم قاعدة في معرفة نوع الجملة إن كانت استفهامية أو تقريرية أو للتعجب أو للازدراء والسخرية، وكل ذلك يتضح من خلال كيفية قراءة الجملة، فعندما نقول: (ذهب محمد إلى الجامعة اليوم) ونغير نغمة الصوت في كل مرة، نفهم من كل أداء معنى معيناً، بحسب علو الصوت وانخفاضه، وكذا باختلاف الترتيب العام لنغمات المقاطع وتأثير قوة اللفظ.

(1) الكلمة، د. حلمي خليل: 52، دراسة الصوت اللغوي: 188.

(2) الأصوات اللغوية: 174.

(3) أساس علم اللغة: 93.

(4) دراسة الصوت اللغوي: 194.

(5) المصدر نفسه: 195.

وبزيادة قوة اللفظ وتمطيط بعض الأصوات وإطالتها تتحدد معانٍ مختلفة للجملة السابقة، منها ما يأتي:

- 1 - السؤال عن الذهاب، هل حصل أم لم يحصل؟
- 2 - الاستفسار عن الشخص الذي ذهب هل هو محمد أم غيره؟
- 3 - السؤال عن الذهاب هل تم إلى الجامعة أم إلى غيرها؟
- 4 - الاستفسار عن الوقت الذي ذهب فيه، هل كان في هذا اليوم أو في يوم آخر؟
- 5 - قد تكون الجملة خبرية، أي تخبر عن ذهاب محمد إلى الجامعة في هذا اليوم.
- 6 - ويمكن أن يكون المراد من تلك الجملة التعجب، فيكون الأداء بأسلوب التعجب.
- 7 - وعن طريق تغيير الأداء، وكذلك تغيير علامات الوجه بإزواجه<sup>(1)</sup> - مثلاً - يمكن معرفة أن المعنى المراد هو السخرية أو الازدراء، لاستحالة حدوث ما صرخ به، أو صعوبة وقوعه.

ولكل حالة نغمة معينة، وأداء يختلف عن غيره، يفهم دون الحاجة إلى إضافة أي كلمة أخرى.

ولا يعني هذا أن للكلمة الواحدة في الجملة أكثر من معنى بحسب تنفيذها، بل للجملة أكثر من معنى بحسب طريقة أدائها، كما ألمعنا سلفاً. فليس في العربية وظيفة معجمية لتنغير الكلمة لأنها لا تستخدم كاستخدام اللغة الصينية، أو بعض لغات غرب أفريقيا.

ففي اللغة الصينية - مثلاً - «تعد درجة الصوت أو نعمته جزءاً متاصلاً من الكلمة، وقيمتها القوئية تعادل تماماً قيمة أصوات العلل، أو الأصوات السواكن»<sup>(2)</sup>.

«فكلمة (فان) تؤدي ستة معانٍ لا علاقة بينها هي (نوم، يحرق، شجاع، واجب، يقسم، مسحوق). وليس هناك من فرق سوى النغمة الموسيقية في كل حالة»<sup>(3)</sup>.

وعلى هذا، فلكل لغة طبيعتها المميزة، وخصوصيتها في الأداء.

(1) أي يتجمّهم الوجه وانقباضه.

(2) أساس علم اللغة: 94.

(3) الأصوات اللغوية: 175.