

ابن النقيب ومنهجه في الصوتيات

الباحث. محمد اسماعيل سند سعود

أ.د. طه إبراهيم شبيب

جامعة الانبار/ كلية التربية للعلوم الإنسانية/ قسم علوم القرآن والتربية الإسلامية

muh23h4003@uoanbar.edu.iq

الملخص

إنَّ موضوع علم الصوتيات له من المواضيع المهمة قديماً وحديثاً وقد اعنى بها العلماء عناية خاصة وافردوه في كتبهم منذ نشأة تدوين اللغة.

وقد ذكر شيئاً من ذلك الخليل في كتابه العين، واتبعه سيبويه في الكتاب، وتوسَّع فيه ابن جني في سر صناعة الاعرب.

وبسبب ارتباطه بعلم التجويد كان النصيب الأكبر في ذلك، فظهرت مؤلفات تتكلم عنه وإن كان في جزئيات محددة بما يخدم علم التجويد وكيفية النطق بالحروف ومنها: التحديد للداني والرعاية لمكي وأيضاً من كان بارعاً في علم الموسيقى والذي فيه تقارب كبير من علم الاصوات نظراً للتقارب بينهما في كيفية انتاج الاصوات فظهرت كتب تتكلم عن موضوع الصوتيات مثل الموسيقى الكبير للفارابي والجامع لعلم الموسيقى من اقسام كتاب الشفاء لابن سينا.

وهنا سنذكر بعض من جهود ابن النقيب في الاصوات وربطها في الحروف وكيف تخدم علم التجويد في كتابه شرح بيان التبيان في تجويد القرآن.

الكلمات المفتاحية (ابن النقيب، منهجه، الصوتيات).

Ibn al-Naqib and His Approach to Phonetics

Researcher: Muhammad Ismail Sand Saud

Prof. Dr. Taha Ibrahim Shabib

**University of Anbar / College of Education for Human Sciences/
Department of Quranic Sciences and Islamic Education**

Abstract:

The subject of phonetics has long been considered one of the most important areas of study, both in the past and in modern times. Scholars have given it

special attention and dedicated works to it since the early days of Arabic language documentation.

Al-Khalil briefly discussed it in his book *Al-‘Ayn*, followed by Sibawayh in *Al-Kitab*, and Ibn Jinni elaborated further in *Sirr Ṣinā‘at al-‘rāb*. Due to its close connection with the science of *Tajweed* (Qur’anic phonetics), phonetics received even greater attention in works focusing on specific aspects related to the correct pronunciation of letters. Examples include *Al-Tahdīd* by Al-Dānī and *Al-Ri‘āyah* by Makkī.

Additionally, scholars who excelled in music—given its close relationship with phonetics through the shared focus on sound production—also contributed to the field. Notable works include *Kitāb al-Mūsīqā al-Kabīr* (The Great Book of Music) by Al-Fārābī and *The Compendium on the Science of Music* within *Al-Shifā’* by Ibn Ṣīnā.

In this context, we will highlight some of the contributions of Ibn al-Naqīb regarding phonetics and its connection to Arabic letters, and how his insights support the science of *Tajweed*, as found in his book *Sharḥ Bayān al-Tibyān fī Tajwīd al-Qur’ān*.

Keywords: (Ibn al-Naqib, his methodology, phonetics).

تمهيد

لابد من ذكر ان الصوتيات من المواضيع التي لم تلقى اهتمام كبيرا من الباحثين قديما وحديثا، وقل ما تجد من يطيل في هذا الموضوع رغم جهود بعض المتأخرین في جمع من تحدوثوا بموضوع الصوت كالدكتور غانم قدوري الحمد في كتابه الدراسات الصوتية وابراهيم انيس وغيره، وذلك لعدم الاهتمام الكبير من علماء التجويد بموضوع الصوت.

وبما ان التجويد قد جاء متأخرا في التدوين فأن علماء اللغة والنحو قد سبقوا الى ذلك، لكن كانت جهودهم منحصرة في مواضع معينة تخدم ما يريدون ايصاله، ولعل كتاب العين للخليل او حتى الكتاب لسيبوه(التي تعتبر من اوائل كتب التي الفت في اللغة والنحو) قد تطرقوا الى

شيئاً من الأصوات، ولكن ابرزها كان كتاب سر صناعة الاعراب لابن جني، والذي تطرق بشكل كبير في كتابه إلى موضوع الصوتيات والتي كانت في ما بعد نواة يستند إليها في هذا المجال، وأيضاً تكلم بعض الفلاسفة عن الصوت في كيفية حدوثه وخروجه ولعل ابرزها كتاب اسباب حدوث الحروف لابن سينا والموسيقى الكبير للفارابي وأيضاً ما ذكره ابن جني في كتابه سر صناعة الاعراب أيضاً دمج فيه بين العلمين.

ثم بعد ذلك وبظهور كتب التجويد ظهرت بعض من تكلم بموضوع الصوتيات ولو اشارة في كتابهم وكان الغرض منه فقط ما يفيدهم في موضوع التجويد كالرعاية لمكي وكنز المعاني للجعبري ولطائف الاشارات للقسطلاني ورغم جهودهم في هذا المجال الا ان موضوع الأصوات بقي على حاله جهود نزرة لا تقي بالغرض ولعل بروز كتاب جهد المقل للمرعشى قد تحدث بشكل واضح فيه عن الصوتيات واخذ المجال الكبير فيه بذلك ثم توالى الاهتمامات في العصر الحديث على هذا الموضوع.

وعند النظر إلى موضوع الصوتيات تجد هنالك ربط بصناعة بالموسيقى كما فعل ابن جني في صناعة الاعراب، ومن الجدير بالذكر ان من تطرق بشكل كبير إلى موضوع الصوتيات كان له علم ودراسة بصناعة الموسيقى كابن سينا والفارابي وصولاً إلى ابن النقيب الذي اكاد اجزم انه قد برع في موضوع الصوتيات بشكل كبير وهذا سند رسه في بحثنا.

المقدمة

ابن النقيب: هو خليل بن احمد بن خليل غرس الدين ابن النقيب المتوفي سنة ٩٧٠ هـ ، ولد في يوم الجمعة عاشر المحرم، سنة تسعمائة في حلب، وقد نشأ وترعرع في بيت علم وادب حيث كان والده يلقب ببنقيب القراءقرأ عليه ابنه شيئاً من مقدمات العربية فلم ينجح بل صار إلى وادي اللهو والبطالة مدة ذات اطالة إلى ان من الله عليه بال توفيق فاستقبح مما كان عليه مما صار إليه فتوجه إلى القاهرة ماشياً من غير زاد فاشتغل بها في الحساب والميقات والهيئة والهندسة والوفق والموسيقى والطب.

تحدث في مخطوط له سماه (شرح بيان التبيان في تجويد القرآن) وهو مخطوط قيد التحقيق وهو كتاب جامع شامل لأصول القراء واحكام التجويد بشكل يكاد ينفرد به عن غيره نظراً

لكونه دمج فيه ما وصل اليه من العلوم حتى بز وتميز فيه بالأصوات وصفات الحروف وان كان يأخذ عليه انه حمل بعض الصفات ما لا تحتمل ودمج فيه بعض الفلسفة وهو ليس موضوع بحثا لكن لابد من الاشارة اليه لكي يعرف منهجه.

وبالعوده الى الاصوات فأن ابن النقيب قد دمج فيه بين كيفية خروج الصوت والحرف، وتطبيقه عملياً في الموسيقى، وكيفية عمل صوت الالحان فيها، وقد برع في ذلك حتى وصف خروج الصوت بشكل دقيق.

ولقد عمدت الى هذه المقدمة لكي يعرف فيها ابن النقيب ومنهجه بشكل مختصر ومن اراد الاحاطة والاستزادة منه فليراجع رسالتي في تحقيق هذا المخطوط المميز.

المبحث الاول/ الصوت وكيفية حدوثه

المطلب الاول

تعريف الصوت

ذكر ابن النقيب بان الصوت: هو العلة المادية للحرف، وهو مشترك بين الجميع، فلا بد من مميز عما به الاشتراك، وذلك هو الفصل، وهو الحدة، والثقل على مراتبها وهو العلة التي عليها الصورية للحرف. كما أن اليراع تتميز نغماتها بمخارجها وهي من الاتقاب^(١).

وهذا التعريف مقارب لما ذهب اليه ابن سينا عند عرضه لتعريف الحرف حيث قال: الحرف هيئة الصوت عارضة له يتميز بها عن صوت اخر مثله في الحدة والثقل تميزا في المسموع^(٢). بينما ذهب ابن جني على ان الصوت: عرض يخرج من النفس مستطيلا متصلا، حتى يعرض له في الحلق والفم والشفتين مقاطع تثنية عن امتداده واستطالته.

اما عند النظر بين التعريفين نجد ان ابن جني ينظر الى ان الصوت شيء فيزيائي يمر بعملية طويلة ومتدة تتصف بالتقيد والتحديد من خلال مخارج الحروف.

بينما ابن النقيب ومعرفه انه يتكلم بصفة فلسفية على ان الصوت هو مادة تحتاج الى اشكال وصور محددة كي تصبح حرفا مميزة عن غيره وذلك من خلال الصفات المتمثلة بالحدة والثقل. وبالتالي ان ابن جني يركز على خروج الصوت وقطعيه من خلال المخارج، بينما ابن النقيب يركز على التمييز بين الحروف من خلال صفاتها .

وعند الحديث عن موضوع الصوت لابد من التطرق الى تعريف الحرف نظراً لتعلقه به: فقد ذهب ابن النقيب الى ان تعريفه للحرف هو ما ذهب اليه ائمة القراء والتجويد بأنه: صوت معتمد على مقطع محقق أو مقدر، هكذا عَرَفَهُ جمهور القراء، ويرد على طرده الغنة، والحركات، والنغمات الموسيقية، إذ لو لا اختلاف مخارجها لما تميزت^(٣).

كما قلنا ان هذا التعريف هو ما ذهب اليه اهل التجويد كابن الجزري والقسطلاني والمرعشى وايضاً ابن جنى^(٤). ويبدو ان ابن النقيب لم يعترض على هذا التعريف في حين انه رد على ابن سينا بتعريفه للحرف بأنه: كيفية تعرض الصوت بها يمتنع مثله في الحدة وفي التقل، تميزاً في المسموع فيخرج الغنة والحركات والنغمات الموسيقية^(٥).

وقال: وفيه نظر إذ هو تعريف بالاخفى، والحرف ليس عارضاً للصوت بل الصوت مادته والكيفية المذكورة صورته^(٦).

وقد فسر سعد الدين التفتازاني في معرض رده على تعريف ابن سينا حيث قال: وهذا كلام لا يعقل له معنى كأنه جعل قوله في التقل متعلقاً بمحذوف اي عن البعض المماثل له في التقل واراد بالخفة الحدة وترك قيد التميز في المسموع لشهرته وكفى بهذا احتلالاً والحق ان تعريف الحرف بما ذكر تعريف بالاخفى وكان المقصود مزيد تفصيل للماهية الواضحة عند العقل وتتببيه على خصوصيتها^(٧).

كيفية حدوث الصوت

يذهب ابن النقيب كغيره من الفلاسفة الى ان الصوت يحدث بقمع الهواء الخارج عن فم الحنجرة من الرئة لقعر الحلق بشدة وعنف، ولذلك إذا تنفس المتنفس بغير شدة وعنف لا يسمع الصوت. وهذا التعريف هو ما ذهب اليه ابن سينا وغيره من تكلموا بموضوع الصوت وانه مادة^(٨). حيث قال: الصوت كيفية تحدث في الهواء توجهه عن تصادم جسمين قرعاً أو قلعاً^(٩).

وقد رد الامام القسطلاني على اقوال الفلاسفة في ان حدوث الحرف يحدث بالقمع والقلع حيث قال: والذى عليه اهل الحق ان الصوت يحدث بمحض خلق الله تعالى من غير تأثير لتموج / الهواء والقمع كسائر الحوادث^(١٠).

امثلة لبعض اصوات الحروف

الحروف المدية (اللـف والـواو والـياء) / ذكر ابن النقيب كيفية حدوث صوت حرف اللـف المـدي يـحـثـ قالـ: وـكـانـ الـذـي يـمـرـ عـلـىـ الـجـمـيـعـ مـنـ غـيـرـ أـنـ يـقـطـعـ عـلـىـ مـكـانـ مـتـمـيـزـاـ عـنـ غـيـرـهـ حـدـهـ، وـتـقـلـاـ فـصـلـحـ أـنـ يـكـونـ حـرـفـاـ وـهـوـ "الـلـفـ" المـدـيـ وـفـيـهـ الشـفـتـانـ وـالـفـمـ مـنـفـتـحـ مـثـلـ فـمـ الـحـنـجـرـةـ أـوـ أـكـثـرـ، فـيـخـرـجـ الـهـوـاءـ المـدـفـوـعـ قـسـرـاـ بـتـمـامـهـ . وـأـمـاـ فـيـ "الـلـواـوـ" فـيـضـ الشـفـتـانـ اـنـضـمـامـاـ غـيـرـ تـامـ بـحـيـثـ يـبـقـيـ فـرـجـةـ يـخـرـجـ مـنـهـ الصـوـتـ فـيـضـيـقـ الـفـمـ عـنـ فـمـ الـحـنـجـرـةـ، وـيـكـونـ الـهـوـاءـ المـنـدـفـعـ بـسـرـعـةـ لـاـ يـسـتـطـيـعـ أـنـ يـخـرـجـ دـفـعـةـ فـيـدـورـ فـيـ الـغـارـ الـذـيـ فـيـ الـفـمـ، وـسـطـحـهـ صـلـبـ فـيـعـطـيـ دـوـيـاـ وـهـوـ "الـلـواـوـ" المـدـيـ، وـأـمـاـ "الـيـاءـ" فـكـ"الـلـفـ" إـلـاـ أـنـ فـيـهـ يـرـفـعـ وـسـطـ الـلـسـانـ فـيـكـونـ الـهـوـاءـ خـارـجـاـ عـلـىـ غـيـرـ اـسـتـقـامـةـ، كـأـنـهـ مـنـخـفـضـ مـنـ عـلـوـ إـلـىـ سـفـلـ، وـلـيـسـ فـيـهـ مـنـ الـعـلـمـ إـلـاـ حـرـكـةـ عـضـلـ الـلـسـانـ (١١)ـ.

وـهـنـاـ اـبـنـ النـقـيـبـ ذـكـرـ تـطـبـيقـ عـمـلـيـ لـتـعـرـيـفـهـ بـالـصـوـتـ ذـكـرـ الـلـفـ عـلـىـ أـنـ يـمـرـ عـلـىـ الـجـمـيـعـ مـنـ دـوـنـ حـدـهـ أـوـ تـقـلـلـ مـعـ اـنـفـتـاحـ الـفـمـ يـحـدـثـ صـوـتـ الـلـفـ اـمـاـ الـلـواـوـ مـعـ اـمـتـدـادـهـ يـضـمـ الشـفـتـيـنـ اـنـضـمـامـ جـزـئـيـ فـيـبـقـيـ بـعـضـ الـهـوـاءـ المـنـدـفـعـ بـسـرـعـةـ فـيـصـتـمـ بـالـجـزـءـ الـبـاـقـيـ مـنـ الشـفـتـيـنـ فـيـحـدـثـ دـوـرـانـ بـغـارـ الـفـمـ يـؤـدـيـ إـلـىـ حـدـثـ صـوـتـ الـلـواـوـ، اـمـاـ الـيـاءـ فـهـوـ كـخـرـجـ الـلـفـ لـكـنـ رـفـعـ وـسـطـ الـلـسـانـ يـؤـدـيـ إـلـىـ عـدـمـ اـسـتـقـامـةـ الـهـوـاءـ مـاـ يـأـثـرـ عـلـىـ اـسـتـقـامـتـهـ.

وـلـقـدـ شـبـهـ لـهـ اـبـنـ النـقـيـبـ بـمـثـالـ يـكـادـ يـنـفـرـدـ بـهـ فـيـ تـشـبـيـهـهـ لـكـيـفـيـةـ حـوـدـثـ اـصـوـاتـ حـرـوفـ الـمـدـ حـيـثـ قـالـ: أـنـ الـحـلـقـ الـاـنـسـانـيـ كـالـبـرـاعـ، فـلـوـ سـدـتـ اـنـقـابـهـ وـأـرـسـلـ الصـوـتـ لـخـرـجـ مـنـ اـسـفـلـهـ وـهـذـاـ "الـلـفـ"ـ، وـلـوـ ضـمـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ اـسـفـلـ بـحـيـثـ يـبـقـيـ مـنـهـ فـرـجـةـ يـخـرـجـ مـنـهـ الصـوـتـ ثـمـ أـرـسـلـتـ الصـوـتـ لـخـرـجـ الصـوـتـ مـغـاـيـرـاـ "لـلـلـفـ"ـ وـنـسـمـهـ "الـلـواـوـ"ـ، وـأـنـ اـرـسـلـ كـ"الـلـفـ"ـ لـكـنـ ضـغـطـ الـبـرـاعـ مـنـ اـسـفـلـ وـسـطـهـ خـرـجـ "الـيـاءـ"ـ.

حـرـفـ الطـاءـ / ذـكـرـ اـبـنـ النـقـيـبـ كـيـفـيـةـ حـوـدـثـ خـرـجـ حـرـفـ الطـاءـ حـيـثـ قـالـ: لـوـ اـخـرـجـتـ طـرفـ الـلـسـانـ مـنـ الـفـمـ وـاـطـبـقـتـ عـلـىـ الـمـخـرـجـ الـمـذـكـورـ (الـنـطـعـ الـأـعـلـىـ مـنـ الـحـنـكـ الـأـعـلـىـ)ـ لـخـرـجـ الطـاءــ. حـرـوفـ الصـفـيرـ قـالـ: "صـوـتـ زـائـدـ عـلـىـ اـصـلـ صـوـتـهـ لـأـنـهـ تـخـرـجـ مـنـ طـرفـ الـلـسـانـ وـالـثـنـيـاـ وـيـنـحـصـرـ الصـوـتـ هـنـاكـ وـيـكـونـ الـهـوـاءـ شـبـهـ التـدـرـجـ وـالـانـهـزـازـ، وـيـنـعـصـرـ فـيـمـاـ بـيـنـ الـثـنـيـاـ مـنـ الـمـنـافـذـ الـضـيـقـةـ فـيـصـفـرـ"ـ.

الـاـصـوـاتـ مـنـ النـاـحـيـةـ الـطـبـيـعـيـةـ

وهذا من جيل صنعته حيث ربط صوت الحرف في ما يقابلها من اصوات الطبيعة وهو ما امتاز به ابن النقيب وان كان سبقه ابن سينا الى ذلك في كتابه اسباب حدوث الحروف وقد جعل له فصلا سماه: (في ان هذه الحروف قد تسمع من حركات غير نطقية). وقد اخذ من كتابه هذا الشيء الكثير واضاف اليه ايضا ما لم يذكره ابن سينا في كتابه .

والان نعطي بعض الامثلة من شرحه لكتابه:

اولا النساء والطاء قال: ويحصل النساء من ضرب اطراف الأصابع الثلاث الوسطى على طرف الكف، وإن ضربت بالأصابع الأربع على جميع الكف حصل الطاء^(١٢).

وهي تجربة عملية وتطبيقية سهلة وبسيطة يتعرف فيها على هذين الصوتين. صوت الصفير قال: الصفير ويطلق في اللغة على مثل صوت الطائر الصفير الحاد وقد يسمع من وضع الاشياء الرطبة كاللحم على النار ومن الآلات النفخية الحادة الاصوات كالتحكية للمراكبية^(١٣).

ربط الاصوات بعلم الموسيقى

غالبا ما يربط ابن النقيب في كيفية خروج الصوت مع ما يتيسر له من ادوات ولعل اقرب تلك الأدوات هي الموسيقى نظرا لكونه مؤلفة من ادوات تؤدي الى خروج الصوت بنغمات ممتزجة وتمايز في ما بينها من خلال الاوتار وغيرها .

ولعل الذين تحدثوا في علم الاصوات لم يهملوا علم الموسيقى للترابط في ما بينهما، فعند النظر الى ابن سينا ومؤلفاته فقد برع في هذا المجال فالل فالل جزء من كتابه الشفاء وسماه جوامع علم الموسيقى وبرع فيه والـ كتاب اسباب حدوث الحروف، وكذلك فعل الفارابي وايضا الفـ كتاب الحروف وكتاب في الموسيقى سماه الموسيقى الكبير وتحدث فيه ايضا عن الاصوات والنغمات وغيرها، وعند النظر الى حياة ابن النقيب وسيرته ستجد انه قد نال القسط الكبير من علم الموسيقى وتتلمذـ على الكثـير منـ بـرعـواـ فيـ هـذـاـ عـلـمـ ولـنـضـرـبـ الانـ بعضـ الـامـثلـةـ الـتـيـ جـمـعـ فـيـهـ بـيـنـ الـعـلـمـيـنـ حـيـثـ قـالـ فـيـ مـنـظـوـمـتـهـ :

على الزير والمثني فحرر تأملا وتكراه طبعا كضربة زاخم

وشرح هذا البيت حت قال : "بيان ذلك انك اذا نطقت بسبب ثقيل نحو: (ك) فهنا ثلاثة ازمنة، زمان النطق باللام، وزمان النطق بالكاف، وزمان متخلخل بينهما، وهذا زمان قابل للزيادة والنقص، فاقله تسمية زمان (آ) واخر اكثره خمسة امثال (آ) وليكن (ه) وهو نهاية التمديد اذ في الزيادة عليه لا تكون هبة اجتماعية بل تُعرض النفس عن سماع الاول، ويكون الثاني مستقلا، فإذا نقص الزمان المتخلخل بينهما عن زمان (آ) لا يحس بالحرف الاول وحده، والثاني عقبه، بل يسمع الثاني قبل ارتسام الاول في السمع، فيحصل امتراج، ويكون المسموع الممترج وهو واحد" ^(١٤).

هنا تحدث ابن النقيب الى ازمنة النطق بالحروف وقد جزئها على ثلاثة ازمنة زمان للام وزمان للكاف والزمان الذين بينهما وهو الزمان الذي يمكن فيه التمديد، وبعد ما ذكر ذلك ترطق على ما يماثله من علم الموسيقى حيث قال: "وذلك كالنصرية الواحدة من "الزاخم" أي الضارب "بالزخمة": وهي المضراب الذي يضرب به على "العود" و نحوه على وترین متلاصقين "كالزير" و"المثنى" معاً، فمن البين ان الضرب على "المثنى" سابق على "الزير"، لكن الحسن، يعجز عن التمييز ويحس بنغمة واحدة ممترجة، فأن تماثلت النغمة كان لا تركيب فيه؛ كالحروف المكررة والا فكالحروف المسماة بالفروع، اعلم ان العود القديم له اربعة اوتار متربة على تعددي الاربع: اولها يسمى "البم" وهو اقلها، والثاني يسمى "مثُل" والثالث يسمى "مثنى" والرابع يسمى "زيرًا" .

وكذلك عند تطرقه لحرف الميم شبهه بما يقابلها بالموسيقى بالبمي ويشابه في كونه ثقيل لذلك قال : واما "ثقله" لانه بطيء فان حروف الشفة نظير البم ^(١٥) الذي هو الوتر الرابع من العود، وهو اقل من الاوتار الباقية، وحروف الحلق نظير الزير الذي هو احد الاوتار، وبذلك على ثقله ايضا استعمال الحكيم له في الخشوم في الجرم والجسم والحجم والجماد وشبه ذلك ^(١٦).

حيث ربط بين مخرج الحروف وما يقابلها من اجزاء الموسيقى، وقد ذكر الجاحظ ان اقل الآلات هي البم وشبهها بالأرض وانقل بثلاث اضعاف من بقية الانواع قال : وقال: أَلْزِيرَ لطيف ناري خفيف، والمثنى هوائي بين طبيعة النار وهو دون النار في الخفة وبين طبيعة

الماء وهو فوق الماء في الخفة، والمثلث كالماء، والبم كالارض، وفي المثلث ضعف وزن الزير، وفي المثلث ضعفا وزن الزير، وفي البم ثلاثة أضعاف^(١٧).

الخاتمة

بعد حمد الله سبحانه وتعالى والصلوة والسلام على رسوله صلى الله عليه وسلم اقول: ان منهج ابن النقيب في استعماله للأصوات في كتابه كان الغرض منه تبسيط الصورة لمن يبتغي علم التجويد لكي ينطق بالحرف من مخرجه بدوي ويسير وسهولة فأن معرفة خروج الصوت وكيفية حدوثه يساعد من عملية التجويد لهذا الكثير من تطرق لعلم التجويد تحدث عن الاصوات بكثرة او بقلة ، وان ابن النقيب قد اسعفه علمه وسعة ادراكه بعلم الصوتيات حتى ربط بعض الحروف بأصوات الطبيعة وعرفها بشكل سهل ويسير للراغب في الاحاطة بهذا العلم.

الهوامش

^(١) ينظر: المخطوط ل ٤١ من نسخة الاصل ول ٦٦ من نسخة ب.

^(٢) ينظر: اسباب حدوث الحروف لابن سينا ص ٦٠.

^(٣) ينظر: ل ٣٦ نسخة الاصل، ل ٥٦ نسخة ب.

^(٤) ينظر : سر صناعة الاعراب لابن جني ج ١٩ ص ١٩ . التمهيد في علم التجويد (ابن الجزري) ص ١٠٢ . لطائف فنون القراءات للامام القسطلاني ص ٣٨٢ . جهد المقل للمرعشى ص ١٢٣ .

^(٥) ينظر: اسباب حدوث الحروف ص ٦٠ . الشفاء (الرياضيات ٣ جوامع علم الموسيقى) لابن سينا المطبعة الاميرية بالقاهرة ص ١٧٩ ، ١٢٣ .

^(٦) ينظر: ل ٣٦ نسخة الاصل، ل ٥٦ نسخة ب.

^(٧) ينظر: شرح المقاصد ص ٢١٩ .

^(٨) ينظر: اسباب حدوث الحروف ص ٥٨-٥٦ .

^(٩) ينظر: ل ٧٦ نسخة الاصل، ل ١٢١ نسخة ب.

^(١٠) ينظر: لطائف الاشارات ج ٢ ص ٣٨٢ .

^(١١) ينظر: ل ٤١ نسخة الاصل، ل ٦٦ نسخة ب.

^(١٢) ينظر: ل ٩٦ نسخة الاصل، ل ١٥١ نسخة ب.

^(١٣) ينظر: ل ٤١ ب نسخة الاصل، ل ٢٣٢ ص ٣٨٦ .

^(١٤) ينظر: ل ١٣٢ نسخة الاصل، ل ٢٠٦ ب نسخة ب.

^(١٥) ينظر: الوتر الغليظ من أوتار المزهّر ، وهو أعمى. ينظر: شمس العلوم ودواء كلام العرب من الكلوم (الحميري، نشوان) ج ١ ص ٣٨٦ .

^(١٦) ينظر: ل ٣٦ من نسخة ب.

^(١٧) ينظر: الرسائل الادبية للجاحظ ص ٤٧٧ . وينظر: ايضا مفاتيح العلوم (الخوارزمي، أبو عبد الله) ص ٢٦٠ .

المصادر والمراجع

١. الرسائل الأدبية المؤلف: عمرو بن بحر بن محبوب الكناني بالولاء، الليثي، أبو عثمان، الشهير بالجاحظ (ت ٢٥٥ هـ) الناشر: دار ومكتبة الهلال، بيروت الطبعة: الثانية، ١٤٢٣ هـ عدد الصفحات: ٥١٩.
٢. مفاتيح العلوم المؤلف: محمد بن أحمد بن يوسف، أبو عبد الله، الكاتب البلخي الخوارزمي (ت ٣٨٧ هـ) المحقق: إبراهيم الأبياري [ت ١٤١٤ هـ] الناشر: دار الكتاب العربي الطبعة: الثانية عدد الصفحات: ٢٨٤.
٣. لطائف الاشارات لفنون القراءات للامام ابي العباس احمد بن محمد بن ابي بكر القسطلاني ت ٩٢٣، تحقيق مركز الدراسات القرانية ،عدد الاجزاء ١٠ ، مطبعة الملك فهد في السعودية .
٤. رسالة اسباب حدوث الحروف لابن سينا ت ٤٢٨ تحقيق محمد حسان الطيان و يحيى مير علم طباعة مطبوعات مجمع اللغة العربية في دمشق تقديم ومراجعة الدكتور شاكر الفحام والاستاذ احمد راتب النفاخ.
٥. الشفاء لابن سينا ، تصدر ومراجعة الدكتور ابراهيم مذكور ، تحقيق سعيد زايد، قم - ايران ١٤٠٥ هـ.
٦. شرح المقاصد لسعد الدين عمر التقازاني حاشية علي القاري ،مطبعة الحاج محرم افendi البستوي ١٣٠٥ هـ .
٧. سر صناعة الإعراب المؤلف: أبو الفتح عثمان بن جني الموصلي (ت ٣٩٢ هـ) الناشر: دار الكتب العلمية بيروت-لبنان الطبعة: الأولى ١٤٢١ هـ- ٢٠٠٠ م عدد الأجزاء: ٢.
٨. جهد المقل لمحمد بن ابي بكر المرعشبي الملقب بساجقلي زاده ت ١١٥٠ هـ، تحقيق الدكتور سالم قدوري الحمد، الطبعة الثانية ١٤٢٩ هـ- ٢٠٠٨ م، مطبعة دار عمار في عمان الاردن.

٩. التمهيد في علم التجويد المؤلف: شمس الدين أبو الخير ابن الجزري، محمد بن محمد بن يوسف (ت ٨٣٣ هـ) تحقيق: الدكتور على حسين البواب الناشر: مكتبة المعرف، الرياض الطبعة: الأولى، ١٤٠٥ هـ - ١٩٨٥ م عدد الصفحات: ٢٢٤.
١٠. مخطوط شرح بيان التبيان في تجويد القرآن وهو كتاب لابن النقيب قيد التحقيق.

