



لِلْمَلِكِ الْمُعْتَمَدِ الْعَرَبِيِّ السُّعُودِيِّ
وَزَارَةِ الشُّؤُونِ الْإِسْلَامِيَّةِ وَالْأَوْقَافِ وَالِدَّعْوَةِ وَالْإِرْشَادِ
مَجْمَعُ الْمَلِكِ فَهْدٍ لِبَطْبَاعَةِ الْمُصْحَفِ الشَّرِيفِ
بِالْمَدِينَةِ الْمُنَوَّرَةِ

اسْتِحْدَامُ صُورَةِ آلَةِ النُّطْقِ وَمَخَارِجِ الْحُرُوفِ
فِي تَعْلِيمِ قَوَاعِدِ التَّلَاوَةِ
"تَأْصِيلٌ وَتَحْلِيلٌ"

د. غانم قدوري محمد

سَادَّة

الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ وَالتَّقْنِيَا: الْمُحَضَّرَاتِ

(تَقْنِيَّةُ الْمَعْلُومَاتِ)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

الحمدُ لله ربَّ العالمين، والصلاةُ والسلامُ على سيدنا محمد، وعلى آله وصحابه أجمعين، والتابعين لهم بإحسان إلى يوم الدين. أما بعد:

فإنَّ علم التجويد من العلوم الأصيلية في تراث الأمة العلمي، وهدفه تعليم تلاوة القرآن الكريم على النحو الصحيح، ويستند علم التجويد في تحقيق ذلك الهدف إلى ركيزتين:

الأولى: القواعد النظرية المدونة في الكتب.

والثانية: التلقي الشفهي من أفواه المعلمين المتقنين.

واستعان علماء التجويد منذ قرون مبكرة بوسائل الإيضاح المتمثلة بصورة آلة النطق وعليها مخارج الحروف، وكان ذلك إنجازاً علمياً متميزاً، وسَبْقاً تربوياً مهماً، وقد لجأ إليه دارسو الأصوات اللغوية المحدثون في تيسير تعليم أصوات اللغة، والكشف عن خصائص الأصوات، وكيفية نطقها.

واستخدم المؤلفون في علم التجويد من المحدثين صورة آلة النطق في كتبهم على نطاق واسع، ووضعوا صورة لمخرج كل صوت من أصوات العربية، ونقل بعضهم تلك الصور من كتب علم الأصوات اللغوية، واجتهد آخرون في رسمها، وأتاحت وسائل التعليم الإلكتروني الحديثة استخدام الصور المتحركة لنطق الأصوات، كما أتاحت التقدم في علم التشريح والتصوير الإشعاعي الحصول على صور أكثر دقة لأعضاء النطق وإظهار مكوناتها التي لا تقع تحت النظر.

ولم يحظ موضوع استخدام صورة آلة النطق ومخارج الحروف في تعليم قواعد التلاوة بدراسة مستقلة تتناول الجانب التاريخي، كما تتناول الجانب الموضوعي، مع بيان الحكم الشرعي في استخدام تلك الصور.

وكنت أشعر بحاجة هذا الموضوع إلى الدراسة، وشجّعني إدراجه ضمن محاور (ندوة القرآن الكريم والتقنيات المعاصرة) على الشروع في تلك الدراسة، لمناقشة الجوانب المتعلقة باستخدام الرسوم التوضيحية في تعليم التلاوة: الشرعية، والتاريخية، والموضوعية.

ويتضمن البحث المباحث الآتية:

الأول: الحكم الشرعي في التصوير، وفي استخدام صورة آلة النطق ومخارج الحروف.

الثاني: استخدام صورة آلة النطق في التراث الصوتي العربي القديم.

الثالث: استخدام صورة آلة النطق في كتب علم الأصوات اللغوية.

الرابع: استخدام صورة آلة النطق في كتب علم التجويد المعاصرة.

الخامس: صورة النطق في البرامج الإلكترونية الحديثة.

وتتضمن خاتمة البحث أهم النتائج التي توصل إليها البحث، والمقترحات التي يتقدم بها الباحث لاستخدام صورة آلة النطق في تعليم قواعد التلاوة.

وقد استعنت في كتابة هذا البحث بما تيسر لي من مصادر مخطوطة ومطبوعة مما له صلة بموضوعه، وبيعض البرامج المحملة على الأقراص الليزرية الخاصة بتلاوة القرآن، وبالدخول على بعض المواقع التي تهتم

بعلم الأصوات في الشبكة الدولية للمعلومات.

وآمل أني قد وُقِّتُ في كتابة هذا البحث على نحو يتناسب وأهمية موضوعه، وأن يأخذ مكانه في أعمال هذه الندوة المباركة، والحمد لله رب العالمين^(١).

تكريت ١٤٢٩/١١/١ هـ

(١) أتوجه بالشكر إلى الإخوة الذين قدموا لي المساعدة في بعض جوانب إعداد هذا البحث، وهم:

١. الأستاذ إحسان قاسم الصالحي، الباحث العراقي المقيم في إستانبول، الذي زودني بمخطوطة كتاب (تجويد القراءة ومخارج الحروف) لابن وثيق، المحفوظة في مكتبة أيا صوفيا.

٢. الدكتور عادل محمد عبد الرحمن الشنداح، الأستاذ في جامعة بغداد، الذي زودني بصورة مخارج الحروف في مخطوطة كتاب الفوائد المسعدية، المحفوظة في مكتبة الأسد في دمشق.

٣. الأستاذ عمار محمد الخطيب، الباحث في القراءات والصوتيات، والمقيم في كندا، الذي أرشدني إلى موقع الصوتيات التابع لجامعة ايوا الأمريكية، وزودني ببرنامج أكاديمية حفاظ الوحيين.

٤. الأستاذ ضيف الله العامري، الطالب في مرحلة الماجستير في قسم القراءات، بالجامعة الإسلامية في المدينة المنورة، الذي زودني بنسخة من كتاب (أحكام التصوير في الفقه الإسلامي).

٥. الأستاذ معن محمد عبيد، المدرس في قسم الترجمة في كلية الآداب بجامعة تكريت، الذي ساعدني في ترجمة ملخص البحث إلى اللغة الإنكليزية، كما ترجم لي صفحة الدخول إلى موقع الصوتيات التابع لجامعة ايوا. جزاهم الله تعالى كل خير.

المبحث الأول

الحكم الشرعي في التصوير

وفي استخدام صورة آلة النطق ومخارج الحروف

التصوير مصدر الفعل (صَوَّرَ)، وهو رسم صورة الأشياء أو الأشخاص على لوح أو حائط أو نحوهما بالقلم أو بآلة^(١). وما ورد في القرآن من لفظ التصوير فإنه يتعلق باسم الله تعالى (المُصَوِّر)، فالله تعالى هو: ﴿أَخْلَقَ الْبَارِئُ الْمُصَوِّرُ﴾ [الحشر: ٢٤]، «وهو الذي صَوَّرَ جميع الموجودات ورَتَّبَهَا، وأعطى كل شيء منها صورة خاصة وهيئة مفردة يتميز بها على اختلافها وكثرتها»^(٢). وجاءت الآيات الأخرى معبرة عن آثار هذا الاسم المبارك، ﴿هُوَ الَّذِي يُصَوِّرُكُمْ فِي الْأَرْحَامِ﴾ [آل عمران: ٦]، ﴿وَصَوَّرَكُمْ فَأَحْسَنَ صُوْرَكُمْ﴾ [غافر: ٦٤، والتغابن: ٣].

ولم يرد في القرآن الكريم ما يشير إلى الحكم الشرعي في التصوير^(٣)، لكن ورد النهي عن التصوير في عدد من الأحاديث النبوية

(١) ينظر: لسان العرب لابن منظور ١٤٣/٦ (صور)، والمعجم الوجيز، إصدار مجمع اللغة العربية بالقاهرة، ص ٣٧٣.

(٢) لسان العرب لابن منظور ١٤٣/٦ (صور)، وينظر: البيهقي: كتاب الأسماء والصفات ص ٤٤.

(٣) قال القرطبي وهو يفسر قوله تعالى: ﴿يَعْمَلُونَ لَهُ مَا يَشَاءُونَ مِنْ مَحْرِبٍ﴾ [سبأ: ١٣]: «المسألة الثالثة: حكى مكي في (الهداية) له: أن فرقة تُجَوِّزُ التصوير وتحتج بهذه الآية، =

الشريفة الصحيحة، وسوف أنقل بضعة أحاديث تتعلق بالموضوع رواها البخاري (محمد بن إسماعيل ٢٥٦هـ) و(مسلم بن الحجاج القشيري ٢٦١هـ) في صحيحيهما، وأتبع ذلك بما استنبطه الفقهاء منها من أحكام:

١. حديث ابن عباس، عن أبي طلحة رضي الله عنه قال: قال النبي ﷺ: (لا تدخل الملائكة بيتاً فيه كلب ولا تصاوير)^(١)، وفي رواية مسلم: (لا تدخل الملائكة بيتاً فيه كلب ولا صورة). وزاد في رواية (إلا رَقْماً في ثوب)^(٢).

٢. حديث عبد الله بن مسعود رضي الله عنه قال: سمعت النبي ﷺ يقول: (إنَّ أشدَّ الناس عذاباً يوم القيامة المصوِّرون)^(٣).

٣. حديث أم المؤمنين عائشة رضي الله عنها قالت: قدم رسول الله ﷺ من سفر، وقد سَتَرْتُ بِقِرَامٍ لِي عَلَى سَهْوَةٍ لِي، فِيهَا تَمَاثِيلٌ، فَلَمَّا رَأَاهُ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ هَتَكَهُ وَقَالَ: (أشدَّ الناس عذاباً يوم القيامة الذين

قال ابن عطية: وذلك خطأ، وما أحفظ عن أحد من أئمة العلم من يُجَوِّزُهُ، قلت: ما حكاه مكي ذكره النحاس قبله، قال النحاس: قال قوم: عمَلُ الصور جائز لهذه الآية، ولَمَّا أَخْبَرَ اللَّهُ -عز وجل- عن المسيح، وقال قوم: قد صح النهي عن النبي ﷺ -عنها والتوعد لمن عملها أو اتخذها، فنسخ الله عز وجل بهذا ما كان مباحاً قبله». (الجامع لأحكام القرآن ج ١٤/ص ٢٧٢).

(١) صحيح البخاري ص ١١٥٤، رقم الحديث ٥٩٤٩.

(٢) صحيح مسلم ص ٨٧٢، رقم الحديث ٢١٠٦.

(٣) صحيح البخاري ص ١١٥٥، رقم الحديث ٥٩٥٠، وصحيح مسلم ص ٨٧٥ رقم الحديث

يضاهون بخلق الله)، قالت: فجعلناه وِسَادَةً أو وِسَادَتَيْنِ^(١).

وفي رواية مسلم: أنها نَصَبَتْ سِتْرًا فيه تصاوير، فدخل رسول الله ﷺ فنزعه، قالت: فقطعته وسادتين... فكان رسول الله ﷺ يرتفق عليهما.

وفي رواية: أنها اشترت نُمْرُقَةً (وهي الوسادة الصغيرة) فيها تصاوير... وفيها أن النبي ﷺ قال: (إن أصحاب هذه الصور يُعَذَّبُونَ يوم القيامة، يقال لهم: أحيوا ما خلقتم)^(٢).

٤. جاء رجل إلى ابن عباس فقال: إني رجل أُصَوِّرُ هذه الصور، فأفتني فيها، فقال له: أَدُنْ مني، فدنا منه، ثم قال: أَدُنْ مني، فدنا حتى وضع يده على رأسه، قال: أُنبئُكَ بما سمعت من رسول الله ﷺ، سمعتُ رسول الله ﷺ يقول: (كُلُّ مُصَوِّرٍ في النار، يُجْعَلُ له بكل صورة صَوَّرَهَا نفساً تعذبه في جهنم)، وقال: إن كنت لا بُدَّ فاعلًا فاصنع الشَّجَرَ وما لا نَفْسَ له^(٣).

وقد اعتنى الفقهاء، وشرَّاح الأحاديث المتقدمون، بهذه الأحاديث واستنبطوا منها الحكم الشرعي الخاص بعمل التصاوير واتخاذها في الملابس أو البيوت، وقد لَخَّصَ الإمام النووي (يحيى بن شرف ت ٦٧٦ هـ) ذلك أحسن تلخيص إذ قال: «قال أصحابنا وغيرهم من العلماء: تصوير

(١) صحيح البخاري ص ١١٥٥، رقم الحديث ٥٩٥٤، والقَرَام: الرقيقُ السِتْرِ، والسَّهْوَةُ: شبيهة بالف أو الطاق (ينظر: شرح صحيح مسلم للنووي ١٤/٨٨).

(٢) صحيح البخاري ص ١١٥٥ رقم الحديث ٥٩٥٧، وصحيح مسلم ص ٨٧٥ رقم الحديث ٢١٠٧.

(٣) صحيح مسلم ص ٨٧٦ رقم الحديث ٢١١٠، وللحديث رواية أخرى عند مسلم، وعند البخاري (ينظر صحيح البخاري ص ١١٥٦ رقم الحديث ٦٣).

الحيوان حرام شديد التحريم، وهو من الكبائر، لأنه مُتَوَعَّدٌ عليه بهذا الوعيد الشديد المذكور في الأحاديث، وسواء صنعه بما يُمْتَهَنُ أو بغيره، فَصَنَعْتُهُ حرام بكل حال؛ لأن فيه مضاهاة لخلق الله تعالى، وسواء ما كان في ثوب أو بساط أو درهم أو دينار أو فلس، أو إناء، أو حائط أو غيرها. أما تصوير صورة الشجر ورحال الإبل وغير ذلك مما ليس فيه صورة حيوان، فليس بحرام، هذا حكم نفس التصوير.

وأما اتخاذ المصوِّرِ فيه صورة حَيَوَانٍ، فإن كان مُعَلَّقاً على حائط، أو ثوباً ملبوساً أو عمامة ونحو ذلك مما لا يعد ممتهناً فهو حرام، وإن كان في بساط يُدَاسُ ومَحْدَّةٌ ووسادة ونحوها مما يُمْتَهَنُ فليس بحرام، ولكن هل يمنع دخول ملائكة الرحمة ذلك البيت؟ فيه كلام نذكره قريباً، إن شاء الله.

ولا فرق في هذا كله بين ما له ظِلٌّ وما لا ظِلَّ له، هذا تلخيص مذهبنا في المسألة، وبمعناه قال جماهير العلماء من الصحابة والتابعين ومن بعدهم، وهو مذهب الثوري ومالك وأبي حنيفة وغيرهم... والله أعلم^(١).

ونقل ابن حجر العسقلاني (أحمد بن علي ت ٨٥٢هـ) عن الخطابي (حمد بن محمد ت ٣٣٨هـ) أنه قال: «إِنَّمَا عَظُمَتْ عَقُوبَةُ الْمَصُوِّرِ لِأَنَّ الصُّوْرَ كَانَتْ تُعْبَدُ مِنْ دُونِ اللَّهِ، وَلِأَنَّ النَّظْرَ إِلَيْهَا يَفْتِنُ، وَبَعْضُ النَّفُوسِ إِلَيْهَا تَمِيلُ، قَالَ: وَالْمَرَادُ بِالصُّوْرِ هُنَا التَّمَاثِيلُ الَّتِي لَهَا رُوحٌ»^(٢).

وقال شاه ولي الله الدهلوي (أحمد بن عبد الرحيم ت ١١٧٦هـ) في تعليقه

(١) شرح صحيح مسلم للنووي ١٤/٨١-٨٢.

(٢) فتح الباري ١٠/٣٨٤.

نهى النبي ﷺ عن صناعة التصاوير: «ومنها صناعة التصاوير في الثياب والجدران والأنماط، فدعى عنها رسول الله ﷺ، ومدار النهي شيئان: أحدهما: أنها أحد وجوه الإرفاه والزينة، فإنهم كانوا يتفاخرون بها ويبدلون أموالاً خطيرة فيها، فكانت كالحرير، وهذا المعنى وارد في صورة الشجر وغيرها.

وثانيهما: أن المخامرة بالصورة واتخاذها وجريان الرسم بالرغبة فيها يفتح باب عبادة الأصنام وِئوَّة أمرها ويذكرها لأهلها، وما نشأت عبادة الأصنام في أكثر الطوائف إلا من هذه، وهذا المعنى يختص بصورة الحيوان، ولذلك أمر بقطع رأس التماثيل لتصير كهيئة الشجر، وخَفَّ فساد صناعة صورة الأشجار»^(١).

وقال عبد الله بن عباس رضي الله عنهما: «الصورة الرأس، فإذا قُطِعَ الرأس فليس بصورة»^(٢)، وقال ابن قدامة المقدسي (عبد الله بن أحمد ت ٦٢٠هـ) في هذا المعنى مستدلاً بقول ابن عباس: «فإن قُطِعَ رأس الصورة ذَهَبَتِ الكراهة»^(٣).

وكثرت في عصرنا وسائل إنتاج الصور وتعددت الأغراض التي تستخدم فيها، وكُتِبَت البحوث والدراسات حول هذا الموضوع، وقد بسط القول فيها الأستاذ محمد بن أحمد علي واصل في رسالته للماجستير

(١) حجة الله البالغة ١٩٢/٢.

(٢) سنن البيهقي الكبرى ٢٧٠/٧، رقم الحديث ١٤٣٥٧.

(٣) المغني ٢١٦/٧.

الموسومة بـ (أحكام التصوير في الفقه الإسلامي)^(١)، وهي أوسع عمل علمي اطلعت عليه في هذا المجال^(٢).
وتتألف الرسالة من:

- التمهيد: في بيان حقيقة التصوير (ص ٢٩-١٦١).
- الباب الأول: أحكام صناعة الصُّور (ص ١٦٢-٣٦٤).
- والباب الثاني: أحكام استخدام الصُّور (ص ٣٦٥-٥٨٣).
- والباب الثالث: أحكام بذل المال في الصور (ص ٥٨٤-٦٦٤).

ولا يتسع المقام لعرض محتويات الرسالة كلها، لكن من المفيد نقل بعض فقرات الخاتمة التي لخصت أهم نتائج البحث، ولها صلة مباشرة بموضوعنا، ومنها^(٣):

٣. إن أنواع التصوير بالنظر إلى الوسيلة نوعان:

أولهما: التصوير اليدوي، ويشمل التصوير المجسّم من ذوات الظل، والتصوير المسطح^(٤).

(١) أُعدت في قسم الفقه بكلية الشريعة في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض عام ١٤١٧هـ، واطلعت على الطبعة الثالثة منها التي نشرتها دار طيبة للنشر والتوزيع بالرياض ١٤٢٧هـ = ٢٠٠٦م، وتقع في (٧٥٥ صفحة).

(٢) ذكر الأستاذ محمد واصل في قائمة مصادره (ص ٧٠١) عدة كتب في الموضوع ذاته، منها:

١. أحكام التصوير في الفقه الإسلامي للشيخ عبد الرحمن عبد الخالق.

٢. أحكام التصوير في الفقه الإسلامي للشيخ محمد الحبش.

٣. حكم التصوير في الإسلام للأمين الحاج محمد أحمد.

(٣) أحكام في الفقه الإسلامي ص ٦٦٨-٦٧١.

(٤) التصوير المسطح: هو التصوير الذي ليس له ظل.

وثانيهما: التصوير الآلي، ويتضمن التصوير الفوتوغرافي، والتلفزيوني، والسينمائي، والتصوير بالأشعة^(١).

٤. إن الصور - باعتبار ذات الصورة - نوعان كذلك:

أولهما: صورة ذوات الروح، من بني الإنسان، والحيوان.

وثانيهما: صورة غير ذوات الروح من المخلوقات الكونية، النامية منها كالأشجار والنباتات، وغير النامية كالجبال والأحجار والأفلاك ونحوها.

٨. إن لصناعة الصور والتصوير أسباباً متعددة تدعو إلى ذلك، من أهمها: صناعة الصور محبةً وتعظيماً لصاحب الصورة، أو لأسباب أمنية، أو إدارية، أو صحية، أو تعليمية، وإعلامية، أو اقتصادية، وصناعية، أو مادية تجارية، أو لأسباب تاريخية، أو فنية تجميلية، أو ما أشبه ذلك.

١١. إباحة صناعة صور غير ذوات الروح عموماً، وإباحة اتخاذها، سواء كانت صوراً لأشجار، أو أحجار، أو أنهار، أو غير ذلك، لوجود الدليل على جواز صناعتها واتخاذها.

١٢. تحريم صناعة صور ذوات الروح عموماً، مُجَسِّمَةً أو مُسَطَّحَةً، وتحريم استعمالها بِنَصْبٍ، أو تعليق في بيت، أو شارع أو حديقة، أو غير ذلك، سواء كانت نصفية، أو كاملة، مُشَوَّهَةً أو غير مُشَوَّهَةً، خيالية، يدوية أو آلية، لأن كل ما ذُكِرَ يسمي صورةً، لغةً وشرعاً وعرفاً، مع وجود الفارق بين

(١) التصوير الإشعاعي: تصوير الأعضاء الباطنة بواسطة الأشعة السينية (ينظر: المعجم العربي الأساسي ص ٧٥٦).

كل من التصوير المُجَسِّم، والمُسَطَّح، والآلي، من حيث شدّة التحريم وخفته. وسواء كانت في ثياب، أو ستار مُعلَّقٍ، أو خاتم، أو آنية، أو كانت الآنية على شكل صورة مجسمة، أو غير ذلك مما يكون وَضَعُ الصور فيه مشعراً بتكريمها وصيانتها عن الامتهان والابتدال.

وسواء كانت الصورة صغيرة، أو كبيرة، ما دامت واضحة المعالم، والرأس باق فيها.

وذلك لعموم النصوص النبوية الواردة بتحريم صناعة سائر الصور ذوات الروح، واتخاذها، ولما في ذلك من المضاهاة لخلق الله تعالى في التصوير اليدوي، والوقوع في مشابهة عُبَاد الصور والأصنام، وما قد تفضي إليه تلك الصور من تعظيم غير الله تعالى، وعبادة غيره سبحانه.

ويستثنى من أصل تحريم صور ذوات الروح ما يلي:

أولاً: ما تدعو إليه الضرورة، أو تقتضيه المصلحة العامة المعتبرة، وذلك مثل ما يُحْتَاج إليه من الصور في المجال الأمني، أو الحربي، أو الإداري، أو التعليمي، أو الإعلاني، أو الطبي، أو غير ذلك من المجالات الخاصة منها والعامة، وسواء كانت الصور المذكورة من ذوات الظل، أو من غيرها، يدوية أو آلية، ثابتة أو متحركة، لأن الضرورات تبيح المحظورات، ولكن ذلك مقيد بما تندفع به الضرورة، أو تُحَقِّقُ به المصلحة فقط.

ثانياً: إذا كانت صورة ذوات الروح مقطوعة الرأس -إن كانت مُجَسِّمَةً- أو مَمْحُوءَةً -إن كانت مسطحة- لأنها تكون حينئذ كهيئة الشجرة، ولا يغني عن ذلك خيط في العنق، لإيهام فصل الرأس عن الجسد.

ثالثاً: لُعب الأطفال التي كانت معروفة في العهد القديم، والتي تُصنَع من الخرق، والرِّقَاع، دون ما تصنعها المصانع المعاصرة من مادة البلاستيك ونحوه، بشكل يضاهي خلق الله تعالى، وذلك لما فيها من قوة المشابهة والمضاهاة لخلق الله تعالى، ولما في بعضها من إثارة الغرائز، وكوامن الفطرة.

رابعاً: ما كان من صور ذوات الروح ممتهنأً، مبتذلاً، وذلك كالصور التي تكون على الفُرْش، والمَخَادِّ، والأواني، إذا كانت الصورة فيها غير مرتفعة، أو كانت الآنية غير مرتفعة، كالصحون، والأطباق، ونحوهما، مما يستخدم منها خاصة، فيجوز استخدام الصور المهانة، دون صناعتها فتحرم بكل حال، لما في صناعتها من المضاهاة إن كانت يدوية» انتهى ما نقلته من خاتمة الرسالة.

وبعد هذا العرض الموجز لأحكام التصوير في الفقه الإسلامي من خلال الرسالة المشار إليها، يلزم التوقف عند حكم استخدام صورة آلة النطق ومخارج الحروف في تعليم قواعد التلاوة، وفي أيِّ الأبواب السابقة يندرج، ولا شك في أن ذلك يدخل في باب الجواز، في الأقل، إن لم تكن ضرورات التعليم اليوم تدعو إليه وتوجهه، سواء كان ذلك رسماً يدوياً، أو تصويراً ضوئياً متحركاً أو ثابتاً، أو تصويراً إشعاعياً، أو مادة مجسمة، ويمكن أن ندرج ذلك في أحد الأبواب الآتية:

(١) باب الضرورة؛ لأن التصوير وسيلة تعليمية بصرية تُقَرَّبُ إلى ذهن الطالب الشرح النظري للموضوعات المعقَّدة^(١).

(٢) باب عدم اكتمال الصورة، فالصورة المقطوعة الرأس لا كراهة

(١) ينظر: أحكام التصوير في الفقه الإسلامي لأحمد واصل ص ١٣٦.

معها كما تقدّم في قول ابن عباس، وقد حمّل بعض العلماء الرأس المقطوع الجسد على ذلك أيضاً، فقال المقرئ عمر بن إبراهيم المسعدي (ت ١٠١٧هـ) وهو يُسَوِّغُ إيراد صورة الفم وعليها مخارج الحروف في شرحه للمقدمة الجزرية: «واعلم أن هذا التصوير ليس من التصوير المحرّم، لأن التصوير المحرّم إنما هو تصوير حيوان كامل أو ناقص يعيش الحيوان مع ذلك النقص، كناقص اليد أو الرجل، بخلاف الذي لا يعيش به، كناقص الرأس، فلا يجرم، ومنه تصوير الفم المتقدم»^(١).

(٣) باب الرسوم التوضيحية، وهي التي لا تعطي الملامح التفصيلية للشيء، كما في الصورة الحقيقية، وإنما يُكْتَفَى فيها بالعناصر ذات الدلالة التعبيرية أو الرمزية، والأجزاء ذات الأهمية للموضوع، فإذا كان حكم التحريم أو الكراهة يجري على الصور ذوات الروح، لما فيها من مضاهاة خلق الله، فإن الرسم التوضيحي ليس فيه هذه الصفة، ومعظم ما يستخدمه علماء التجويد وعلماء الأصوات من صور لآلة النطق هو من باب الرسوم التوضيحية التي لا تظهر تفاصيل الشيء الذي تمثله، إلى جانب أن أكثرها يمثل مقاطع من آلة النطق، لا تظهر معه معالم صورة الرأس. وفي السُنَّة النبوية ما يدل على جواز الرسوم التوضيحية وأهميتها في توصيل المعنى للمتلقين، من ذلك:

(١) ما رواه البخاري، عن عبد الله بن مسعود رضي الله عنه أنه قال: خَطَّ النَّبِيُّ ﷺ خَطًّا مَرَبَعًا، وَخَطَّ خَطًّا فِي الْوَسْطِ خَارِجًا مِنْهُ، وَخَطَّ

(١) الفوائد المسعدية ص ٤١.

خُطَطًا صِغَارًا، إلى هذا الذي في الوسط، من جانبه الذي في الوسط، قال: (هذا الإنسان وهذا أجله محيط به، أو قد أحاط به، وهذا الذي هو خارجٌ أَمَلُهُ، وهذه الخُطُطُ الصغار الأَعْرَاضُ، فإن أخطأه هذا نَهَشَهُ هذا، وإن أخطأه هذا نَهَشَهُ هذا)^(١). وأخرجه البخاري أيضاً من طريق أنس ابن مالك بأوجز من هذا^(٢).

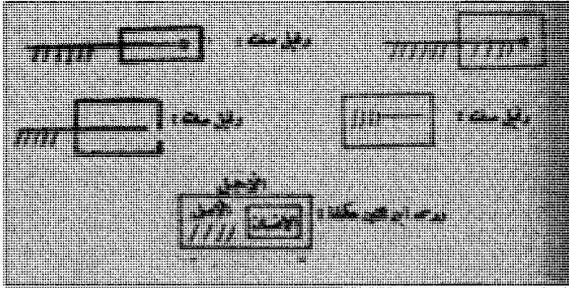
(٢) ما أخرجه الإمام أحمد في مسنده عن عبد الله بن مسعود، قال: خَطَّ لَنَا رَسُولُ اللَّهِ - ﷺ - خَطًّا بِيَدِهِ، ثُمَّ قَالَ: (هَذَا سَبِيلُ اللَّهِ مُسْتَقِيمًا)، قَالَ: ثُمَّ خَطَّ خَطْوَةً عَنْ يَمِينِهِ وَعَنْ شِمَالِهِ، ثُمَّ قَالَ: (هَذِهِ السُّبُلُ، وَلَيْسَ مِنْهَا سَبِيلٌ إِلَّا عَلَيْهِ شَيْطَانٌ يَدْعُو إِلَيْهِ)، ثُمَّ قَرَأَ: ﴿وَأَنَّ هَذَا صِرَاطٌ مُسْتَقِيمًا فَاتَّبِعُوهُ وَلَا تَتَّبِعُوا السُّبُلَ﴾^(٣) [الأنعام: ١٥٣].

وفي هذين الحديثين دلالة واضحة على أهمية الرسوم التوضيحية في بيان المعنى، وشدَّ انتباه المتلقي إليه، ولم يرد في متن الحديث صورةً لما خَطَّه النبي ﷺ على الأرض، لكن شَرَّاح الحديث النبوي حاولوا تصوير ذلك الرسم، وأورد ابن حجر - رحمه الله - في فتح الباري، وهو يشرح

(١) صحيح البخاري ص ١٢٣٣، رقم الحديث ٦٤١٧، وينظر: سنن الترمذي ص ٤٠١ رقم الحديث ٢٤٥٤، وسنن الدارمي ٣٠٤/٢، وسنن ابن ماجه ص ٤٥٦ رقم الحديث ٤٢٣١.
(٢) صحيح البخاري ص ١٢٣٣، رقم الحديث ٦٤١٨، وينظر: سنن ابن ماجه ص ٤٥٦، رقم الحديث ٤٢٣٢.

(٣) مسند أحمد بن حنبل ص ٣٢٦ رقم الحديث ٤١٤٢، وص ٤٣٧ رقم الحديث ٤٤٣٧، وابن حبان في صحيحه ص ٤٣-٤٤ رقم الحديث ٧٠٦، وأخرجه الدارمي في سننه ٦٧/١، والحاكم في المستدرک ٢٦١/٢ رقم الحديث ٢٩٣/١ وصححه.

حديث الأمل والأجل، عدة رسوم وضعها العلماء لِمَا خَطَّهُ النبي - ﷺ - وهذه نسخة من تلك الصور:



(فتح الباري لابن حجر ١١/٢٣٧)

وأحسبُ أنَّ في الحديثين دلالة أكيدة على مشروعية استخدام وسائل الإيضاح، ومنها الرسوم التوضيحية في التعليم والموعظة، وأنَّ هذا ينطبق على صورة آلة النطق، ومخارج الحروف، التي أوردتها المتأخرون من علماء التجويد في كتبهم، وأكثر منها علماء الأصوات والمؤلفون في علم التجويد في العصر الحديث.

والخلاصة: أن استخدام صورة آلة النطق في تعليم قواعد التلاوة على أي نحو كانت لا يدخل ضمن دائرة النهي، وليس من التصوير المحرَّم؛ لأنها ليست من الصور المعمولة للتعظيم، وإنما هي موضوعة للتعليم، كما أنها لا تشكل صورة كاملة لما فيه روح، وإنما هي صورة لجزء من الرأس، مما لا يمكن أن يحيا به الإنسان، وأكثر تلك الصور رسوم إيضاحية وليست صوراً طبيعية، ومن ثم فإنها لا تقع ضمن دائرة ما ورد النهي عنه من التصوير.

المبحث الثاني

صورة آلة النطق في التراث الصوتي العربي

ارتبطت الدرس الصوتي العربي بأول عمل علمي درس قواعد اللغة العربية، وهو كتاب سيبويه (أبي بشر عمرو بن عثمان ت ١٨٠هـ)، فقد جمع أكثر المباحث الصوتية اللغوية العربية، خاصة في باب الإدغام في آخر الكتاب، واعتمد علماء العربية على ما كتبه سيبويه في دراستهم لأصوات اللغة العربية.

وكذلك اعتمد علماء القراءة والتجويد على ما كتبه سيبويه عن الأصوات في الكتاب، سواء في ذلك كتب القراءات، أو كتب علم التجويد بعد ظهورها مستقلة عن كتب القراءات في أول القرن الخامس الهجري، مثل كتاب (الرعاية في تجويد القراءة) لمكي بن أبي طالب القيسي (ت ٤٣٧هـ) وكتاب (التحديد في الإتقان والتجويد) لأبي عمرو الداني (ت ٤٤٤هـ).

ويلفت نظر الدارس عدم ظهور صورة لأعضاء آلة النطق في كتب علماء العربية وعلماء القراءة والتجويد الأوائل، فأقدم مصدر ظهرت فيه يرجع إلى أوائل القرن السابع الهجري، ولا يعني ذلك عدم معرفتهم بتلك الأعضاء، فقد ذكر سيبويه الحلقَ وأقسامه، والفم، واللسان وأقسامه، والحنك الأعلى (سقف الفم)، والأسنان وأقسامها، والشففتين،

والخياشيم (تجويد الأنف)، وهي الأجزاء الرئيسة في آلة النطق^(١)،
وتابعه على ذلك علماء العربية والتجويد^(٢).

ولعل ذلك يرجع إلى أحد السببين الآتيين أو كليهما:

الأول: شعورهم بعدم الحاجة إلى تلك الصورة في بيان مخارج الحروف.

الثاني: تأثرهم بالحكم الشرعي الخاص بجرمة تصوير ما فيه روح،
وتحرجهم من الإقدام على ذلك، وإن كانت الصورة مقطوعة عن الجسد.

وبعد مضي السنين وتعمق دراسة علوم العربية والقراءة والتجويد
وتشعبها أورد العلماء صورة آلة النطق وعليها مخارج الحروف في كتبهم
بيانا لتلك المخارج وتقريباً لها إلى نظر الدارس والمتعلم، وقد وقفت على
أربعة مصادر أورد فيها مؤلفوها تلك الصورة، وهي:

- ١- مفتاح العلوم، للسكاكي المتوفى سنة ٦٢٦هـ^(٣).
- ٢- كتاب في تجويد القراءة ومخارج الحروف، لابن وثيق الأندلسي
المتوفى سنة ٦٥٤هـ^(٤).

(١) ينظر: الكتاب ٤/٤٣٣-٤٣٤.

(٢) ينظر: سر صناعة الإعراب لابن جني ٥٢/١، والتحديد للداني ص ١٠٢.

(٣) يوسف بن أبي بكر بن محمد السكاكي الخوارزمي، عالم بالنحو والتصريف وعلوم
البلاغة، من أشهر مؤلفاته (مفتاح العلوم)، توفي بخوارزم سنة ٦٢٦هـ (ينظر: معجم
المؤلفين لعمر رضا كحالة ١٣/٢٨٢، والأعلام لخير الدين الزركلي ٨/٢٢٢).

(٤) إبراهيم بن محمد بن عبد الرحمن، أبو إسحاق، وقيل: أبو القاسم، الأندلسي الإشبيلي،
إمام مشهور مجتهد محقق، ولد بإشبيلية سنة ٥٦٧هـ ورحل إلى المشرق، فأقرأ في الموصل
والشام ومصر، وتوفي في الإسكندرية سنة ٦٥٤هـ، له رسالة في رسم المصحف، ورسالة =

يُعَدُّ السكّانيُّ أقدمَ مَنْ أوردَ صورةَ لمخارجِ الحروفِ من علماء العربية والتجويد، في كتابه (مفتاح العلوم) الذي ذكر فيه علوم العربية، وأورد تلك الصورة وهو يتحدث عن مخارج الحروف في باب الصرف في أول الكتاب إذ قال: "ومخارجها عند الأكثر ستة عشر على هذا النهج... ويُتصوّر ما ذكرناه من الشكل المصوّر".

وتتميز الصورة بما يأتي:

(١) تُمثّل الصور مقطعاً عَرَضِيّاً لآلة النطق، وليس جانبياً، شأنها في ذلك شأن الصور الثلاث الأخرى، وهي بهذا تختلف عن أكثر الصور التي توردها الكتب الحديثة في علم التجويد وعلم الأصوات، والتي تمثل مقطعاً جانبياً لآلة النطق، كما سيأتي لاحقاً.

(٢) لا تتطابق الصورة مع صورة آلة النطق الحقيقية، فهي أقرب إلى الرمزية منها إلى الواقعية، مع أن السكّاني ذكر معظم أعضاء النطق عليها كما هو ظاهر، وأغفل ذكر الخياشيم والحنك.

(٣) ورَّعَ السكّاني حروف العربية التسعة والعشرين على الصورة حسب مخارجها، وهي تبدو متوافقة مع ترتيبها المعروف، سوى بعض حروف طرف اللسان، فإنَّ في ترتيبها بعض التداخل.

ولم يتيسر لي الاطلاع على مخطوطات كتاب (مفتاح العلوم) للتأكد من دقة الصورة المنشورة في النسخة المطبوعة.

ثانياً: صورة آلة النطق في كتاب في تجويد القراءة لابن وثيق^(١)



يُعدُّ ابن وثيق أول من أورد صورة للمخارج من علماء التجويد، فبعد أن ذكر مخارج الحروف وصفاتها قال: «وهذه صورة الحروف المتقدمة، كما ترى». ووضع فوق الصورة هذا العنوان: «صورة فأس^(٢) الرأس متصل بأول اللسان».

وتتميز هذه الصورة بما يأتي:

١. تبدو الصورة أشبه بمجدول دُوّنت عليه أسماء أعضاء آلة النطق، ووُرِّعَتْ عليه حروف العربية، ولكنها مع ذلك تُشكِّلُ مقطعاً عَرَضِيًّا في

(١) كتاب في تجويد القراءة ومخارج الحروف لابن وثيق ورقة ٨٧، مخطوط في مكتبة أيا صوفيا في استانبول بتركيا، علماً أن الكتاب صدر في طبعتين محقتين: الأولى بتحقيق الدكتور أبو السعود أحمد الفخراني، مطبعة الأمانة، القاهرة ١٤١١هـ = ١٩٩٠م، والثانية بتحقيق الدكتور غانم قدوري الحمد، مجلة الحكمة، العدد (٣٠) المدينة المنورة، جمادى الآخرة ١٤٢٩هـ، وأعاد نشره ضمن كتاب: ثلاث رسائل في علم التجويد، دار عمار، عمان ١٤٣٠هـ = ٢٠٠٩م. واعتمدت على النسخة المخطوطة في نقل صورة مخارج الحروف للمحافظة على نص الصورة كما ورد في المخطوطة، ويلاحظ أن الدكتور الفخراني أعاد في تحقيقه للكتاب إخراج الصورة على نحو أكثر تنسيقاً من الأصل.

(٢) فأسُّ الرأس: "ظَرْفُ مُؤَخِّرِهِ الْمَشْرِفِ عَلَى الْقَفَا". (لسان العرب ٣٨/٧ فأس).

الجزء الخاص بمخارج حروف اللسان والشفيتين، ومقطعاً جانبياً أو طويلاً لمخارج حروف الحلق.

٢. ذكر ابن وثيق معظم أعضاء النطق، وذكر ما يتصل بها مثل (مقدم الرأس) و(العُثُنُون)^(١)، وأغفل ذكر الخياشيم والأسنان، وهو لم يَعُدَّ الجوف ضمن المخارج لأنه يأخذ بمذهب سيبويه الذي لم يذكر الجوف ضمن مخارج حروف العربية.

٣. قَطَعَ ابن وثيق الصورة إلى مقاطع، كل مقطع يمثل مخرجاً، ووزَّع عليها حروف العربية التسعة والعشرين، وتبدو بعض الحروف وكأنها قد ذكرت في موضعين، ولا سيما حروف طرف اللسان، وقد يكون ذلك راجعاً إلى عمل الناسخ.

٤. ألحق ابن وثيق بكل مخرج ألقاب الخليل التي لُقِّب بها الحروف، سوى لقب الجوفية أو الهوائية، وهي ثمانية ألقاب: حَلْقِيَّة، وَلَهْوِيَّة، وشَجْرِيَّة، ودَلْقِيَّة، ونُظْعِيَّة، وأَسْلِيَّة، ولِثْوِيَّة، وشَفْهِيَّة.

٥. تبدو الصورة التي أوردها ابن وثيق أكثر دقة وتفصيلاً من الصورة التي أوردها السكاكي، لكنها مع ذلك أقرب إلى الرمزية منها إلى الصورة الحقيقية.

(١) العُثُنُون من اللحية: ما نبت على الذقن وتحتة (ينظر: لسان العرب ١٤٨/١٧ عث).

وتمتاز صورة الفم التي أوردتها المسعدي بما يأتي:

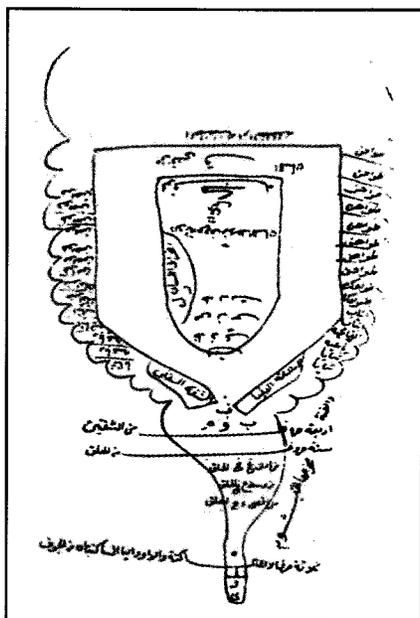
١. تُشكّل الصورة مقطعاً عَرَضِيّاً لآلة النطق، وهي لا تتطابق مع شكلها الحقيقي، لصعوبة إبراز جميع مكوناتها من خلال الصورة العرضية، خاصة الحلق والخيشوم، وقد أثبت المسعدي الخيشوم وجعله في مقدّم الصورة، وجعل الحلق في آخرها، لكن الصورة تبدو أكثر طولاً مما يجب.
٢. أثبت المسعدي أسماء أعضاء آلة النطق، لكنه أغفل ذكر الحنك الأعلى، ولعل طبيعة المقطع العَرَضِيّ للصورة منعه من ذلك، كما أنه لم يذكر الجوف، مع أن ابن الجزري جعل الجوف أول المخارج.
٣. أثبت المسعدي حروف العربية في مواضعها من آلة النطق موزعة حسب مخارجها، لكن أصوات طرف اللسان جاءت موزعة في عَرَضِ الصورة، وليس في طولها، ولم يتضح لي موقع حرف الضاد في الصورة، مع عدم وضوح بعض حروف الشفتين، وقد يكون ذلك من الناسخ.
٤. أثبت المسعدي الأسنان في صفين: علوي وسفلي، وفي كل صف ست عشرة سنّاً، وكتّب على العلوي (العليا)، وعلى السفلي (السفلي)، وأغفل ذكر (الضاحك) وجعله مع الأضراس، ولا تخلو الصورة من اضطراب في هذه الناحية، لصعوبة إظهار مكونات الفك العلوي والفك السفلي في صورة عَرَضِيَّة.

رابعاً: صورة آلة النطق في كتاب أرجوزة البيان للأصفهاني

كتاب (أرجوزة البيان في حكم تجويد القرآن) لمحمد حسين الأصفهاني، ليس منظومة، وإن كان اسمه يشير إلى ذلك، ومؤلفه ليس له

ترجمة معروفة، لكنه عاش في القرون المتأخرة على ما يبدو، وهو ينقل في الكتاب عن ابن الجزري المتوفى سنة ٨٣٣هـ كثيراً، وعن الشيخ خالد الأزهرى المتوفى سنة (٩٠٥هـ)، في موضعين^(١).

وردت صورة آلة النطق في آخر مخطوطة مكتبة المتحف العراقي المرقمة (١٠١٩)^(٢)، وجاء قبلها هذه العبارة: «مخارج الحروف في الحلق واللسان والفم في الصحيفة الآتية كما ترى، فأفهم ترشداً»:



ولعل هذه الصورة أكثر صور مخارج الحروف التي تحدثنا عنها دقة وتفصيلاً، وهي تمتاز بما يأتي:

- (١) أرجوزة البيان ٢٢، و٢٢ ط.
- (٢) ينظر عن مخطوطات الكتاب: الفهرس الشامل للتراث العربي الإسلامي المخطوط (مخطوطات التجويد) ص ٢٦.

(١) تبدو الصورة مُكَوَّنَةً من مقطعين، المقطع الأول للضم واللسان، وهو مقطع عَرَضِيٌّ، والمقطع الثاني للحلق والجوف، وهو مقطع طولي أو جانبي، وأمکن بذلك إظهار جميع أجزاء الحلق والجوف على نحو أكثر وضوحاً.

(٢) ورد في الصورة أسماء أعضاء النطق بشكل تفصيلي، وهي: الجوف، والحلق بأقسامه الثلاثة، واللسان بأقسامه، والشففتان، والأسنان بأسمائها، والحيشوم، وكتبَ في الصورة في منطقة أقصى الحلق (الطنطنة أو الطلطة)^(١).

(٣) ذُكِرَت الحروف في مخارجها بصورة دقيقة، على مذهب من جَعَلَ المخارج سبعة عشر، وهو مذهب المتأخرين من علماء التجويد، من شُراح المقدمة الجزرية وغيرهم.

ويبدو أن الناسخ أخطأ في رسم الشاء مع (ظ ذ)، فجعله ياء، والياء المذكور في مخرجه مرتين، الياء المدية في مخرج الجوف، وغير المدية من وسط اللسان، على مذهب من جعل المخارج سبعة عشر.

ولم يكتفِ راسم الصورة بذكر الحروف في مواضعها من الصورة، بل نص عليها كتابة، فكتب مثلاً: أربعة حروف من الشفتين، ستة

(١) معنى الطَّنْطَنَة: صوت الطَّنْبُور، أو كثرة الكلام والتصويت به. ينظر: لسان العرب لابن منظور ١٣٩/١٧ (طنن)، أما الطلطة فقد جاء في لسان العرب (٤٣٣/١٣-٤٣٤) (طلل): « وَالطَّلِطْلَةُ وَالطَّلَاطِلَةُ: كِلْتَاهُمَا الدَاهِيَةُ... وَالطَّلَاطِلَةُ: لحمة في الحلق، قال الأصمعي: الطَّلَاطِلَةُ هي اللحمة السائلة على طرفِ المُسْتَرَطِّ، ويُقال: وقعت طَّلَاطِلَتُهُ، يعني لهَاتُهُ إذا سقطت».

فالصواب إذن في هذه اللفظة الطَّلِطْلَةُ أو الطَّلَاطِلَةُ، وليس الطنطنة، اللهم إلا أن يكون ذلك على الإبدال، أي إبدال اللام نوناً، والطَّلَاطِلَةُ: اللهاة.

حروف من الحلق، ثلاثة حروف... من الجوف، والغنة مخرجها الخيشوم... إلخ، ذكر الراء مع اللام ووصفهما بانحراف اللسان، بناء على ما ذهب إليه بعض علماء العربية والتجويد من وصف الراء بالانحراف أيضاً^(١).

(٤) ذَكَرَ راسم الصورة الأسنان العليا والسفلى بأسمائها، وقد ذكر السفلى كاملة ست عشرة سِنّاً، لكنه ذكر من العليا أربع عشرة، لأنه ذكر سبع طواحن وثنية واحدة.

وتمتاز الصور الأربع التي مرَّ وصفها بخصائص مشتركة، وهي:

(١) تتشكل كل صورة منها من مقطع عَرَضِيٍّ، ولا يساعد ذلك على إظهار جميع أعضاء آلة النطق بسهولة، ولعل هؤلاء العلماء الذين أثبتوا هذه الصور لم يلجؤوا إلى المقطع الجانبي أو الطولي ابتعاداً عن ظهور صورة آلة النطق على نحو أكثر مشابهة للصورة الحقيقية للرأس.

ويعتمد أكثر علماء التجويد والأصوات المعاصرين الصورة الجانبية لأعضاء آلة النطق؛ لأنها أكثر وضوحاً من الصورة العَرَضِيَّة، ولأنها لا تدخل في دائرة التصوير المحرَّم، وهي لا تشكل إلا جزءاً من الرأس.

(٢) خلت جميع الصور السابقة من الإشارة إلى الحنجرة، ووردت الإشارة إلى موضعها بعبارة (أقصى الحلق)، التي هي مخرج الهمزة والهاء، والسبب في

(١) وصف بعض علماء التجويد الراء بأنه صوت منحرف كاللام، وهو مذهب الكوفيين ومكي، ورجحه ابن الجزري، والمنحرف عند سيبويه والبصريين صوت واحد هو اللام (ينظر: التحديد للداني ص ١٠٨، والموضح للقرطبي ص ٩٢، والمفيد للسخاوي ص ٥٠، وشرح المقدمة الجزرية لغانم قدوري الحمد ص ٣١٣).

ذلك هو أن الحنجرة لا تبدو للعيان، ولم يكن أثرها لديهم واضحاً في عملية التصويت، ومن ثم فإن علماء العربية والتجويد المتقدمين لم يذكروها ضمن أعضاء آلة النطق؛ لأن المعلومات الخاصة بتشريح الحنجرة لم تكن في متناول أيديهم، ومن ثم اكتفوا بذكر أقصى الحلق.

(٣) كان تصوُّر علماء العربية والتجويد الذين أوردوا الصور السابقة لأعضاء آلة النطق صحيحاً في جملته، وكان توزيعهم للحروف على مخارجها صحيحاً أيضاً، ولا يقلل من قيمة عملهم تبنيهم للمقطع العَرَضِيِّ في رسم الصورة، وعدم إشارتهم إلى الحنجرة.

(٤) لا تُعدُّ هذه الصور صوراً بالمعنى المتبادر لمفهوم الصورة، وإنما هي رسوم توضيحية لمواضع خروج الحروف من الحلق، واللسان، والشففتين.

المبحث الثالث

صورة آلة النطق في كتب علم الأصوات اللغوية الحديثة

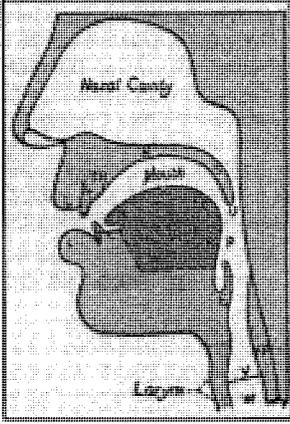
ليس من هدف هذا البحث تقصي تطور التأليف في علم الأصوات اللغوية العربية في العصر الحديث، لكن تتبع استخدام صورة آلة النطق في كتب التجويد المعاصرة يحتاج إلى الوقوف على كتب علم الأصوات للوقوف على مدى تأثيرها في كتب علم التجويد من هذه الناحية؛ لأن المؤلفين في علم التجويد من المحدثين قلدوا علماء الأصوات على ما يبدو في الاعتماد على المقطع الجانبي لآلة النطق بدلاً من المقطع العرضي، كما نبين في المبحث اللاحق.

وترتبط الدراسات الصوتية العربية الحديثة بالدرس الصوتي الغربي أكثر من ارتباطها بالتراث الصوتي العربي القديم؛ لأن الرواد الأوائل من الدارسين العرب في العصر الحديث تخرجوا في الجامعات الغربية، وتأثروا بما درسوه هناك.

ويُعَدُّ كتاب (الأصوات اللغوية) للدكتور إبراهيم أنيس -رحمه الله- أول كتاب عربي حديث في علم أصوات العربية، وصدرت طبعته الأولى سنة ١٩٤٧م، وتضمن الكتاب صورة رئيسة لآلة النطق، وصورتين للحركات المعيارية، وصورتين لمخرج الذال والظاء^(١).

(١) ينظر: الأصوات اللغوية لإبراهيم أنيس ص ١٦ و ٣٤ و ٤٧.

وتبدو الصور التي أوردها الدكتور أنيس لأعضاء آلة النطق مقتبسة من كتاب (تلفظ اللغة الانكليزية) لدانيال جونز، ويتضح ذلك من خلال الموازنة بين الصورتين الآتيتين: (١)



من كتاب دانيال جونز



من كتاب د. إبراهيم أنيس

وتتميز الصورتان بما يأتي:

١- نُكُونُ كل واحدة من الصورتين مقطوعاً جانبياً لآلة النطق، على خلاف صور آلة النطق التي وردت في كتب علم التجويد القديمة التي كانت تمثل مقاطع عَرْضِيَّة.

٢- ظهرت جميع أعضاء آلة النطق في الصورتين، بقدر ما تسمح به الصورة الجانبية، وقد ظهر في الصورة موقع الحنجرة، وتجويف الأنف، وبقية الأعضاء على نحو واضح.

(١) ينظر: الأصوات اللغوية لإبراهيم أنيس ص ١٦، وكتاب دانيال جونز ص ٦:

٣- لم يُعَنَّ الدكتور إبراهيم أنيس بتوزيع حروف العربية على أعضاء النطق في الصورة التي أوردها.

٤- تبدو الصورة أكثر قرباً من الصورة الحقيقية لآلة النطق، لكنها لا تُكَوِّنُ صورة كاملة للرأس، وإنما هي تمثل القسم الذي تظهر فيه أعضاء آلة النطق فقط.

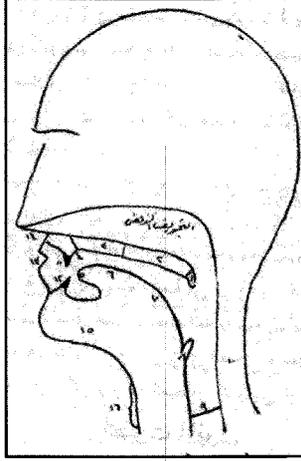
ويبدو أن اعتماد الدكتور إبراهيم أنيس على كتاب دانيال جونز في صورة آلة النطق قد فتح الباب أمام الدارسين العرب للاعتماد على ما أورده دانيال جونز من صور أخرى لمخارج الأصوات، على نحو ما سنبين في المبحث اللاحق إن شاء الله.

وتتابعت المؤلفات في علم أصوات العربية بعد كتاب الدكتور إبراهيم أنيس، واعتنى مؤلفوها بإيراد صورة آلة النطق، مع صور أخرى تمثل مقاطع من آلة النطق، أو تمثل ظواهر فيزيائية تتعلق بالصوت اللغوي، ونحو ذلك.

ولا يتسع المقام لتتبع جميع تلك المؤلفات، وسوف أكتفي بتتبع صورة آلة النطق في المؤلفات الأولى التي أرست شكل علم أصوات العربية الحديث، وتركت أثرها في المؤلفات اللاحقة، وهي:

(١) كتاب مناهج البحث في اللغة، للدكتور تمام حسان، الذي صدرت طبعته الأولى سنة ١٩٥٥م، وتضمن صورة لأعضاء آلة النطق، ليس لها صلة على ما يبدو بصورة آلة النطق عند دانيال جونز، وهي

هذه (١):



من كتاب مناهج البحث في اللغة

وهي تُكَوَّنُ صورة كاملة للرأس، لكنها تبدو غير متناسقة الأجزاء كما هو ظاهر.

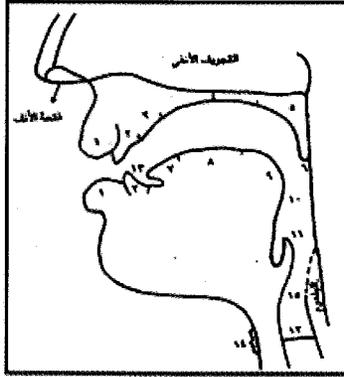
وألحق الدكتور تمام حسان بالكتاب اثنتي عشرة صورة مأخوذة بالأشعة السينية لآلة النطق لعدد من الأصوات اللغوية، وتبدو مثل هذه الصور محدودة الفائدة في دراسة مخارج الحروف، لكنها تكشف عن مقدار انفتاح الفك العلوي عن الفك السفلي بشكل خاص، عند النطق بالصوت.

(٢) كتاب أصوات اللغة، للدكتور عبد الرحمن أيوب، صدرت طبعته الأولى سنة ١٩٦٣م، وتضمن صوراً متعددة لتشريح غضاريف الحنجرة

(١) ينظر: مناهج البحث في اللغة ص ٦٤.

وغيرها من أجزاء آلة النطق، لكنه أورد صورة لآلة النطق لها ملامح صورة آلة النطق لدى دانيال جونز^(١).

(٣) علم الأصوات، للدكتور كمال بشر، الذي صدر في طبعته الأولى سنة ١٩٦٩م باسم (علم اللغة العام: القسم الثاني الأصوات)، وصدر في طبعته الأخيرة سنة ٢٠٠٠م، وصورة مخارج آلة النطق هي نفسها في طبعات الكتاب كافة، وهي هذه^(٢):



من كتاب علم الأصوات

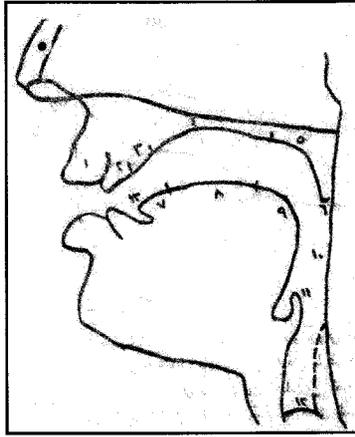
والراجح أن هذه الصورة منقولة عن أحد كتب علم اللغة الغربية، كما سيتبين من الحديث عن صورة آلة النطق في المصدر الآتي.

(٤) دراسة الصوت اللغوي، للدكتور أحمد مختار عمر، الذي صدرت طبعته سنة ١٣٩٦هـ = ١٩٧٦م، وتضمن صورة لآلة النطق، وهي^(٣):

(١) ينظر: أصوات اللغة ص ٨٤.

(٢) ينظر: علم الأصوات ص ١٣٣، وعلم اللغة العام (القسم الثاني: الأصوات) ص ٨٢.

(٣) دراسة الصوت اللغوي ص ٨٨.



من كتاب دراسة الصوت اللغوي

وصرّح المؤلف أن الصورة مقتبسة من كتاب (علم اللغة العام) لروبنز^(١)، وهذه الصورة كما ترى هي نفسها التي أوردها الدكتور كمال بشر، ولم يصرح بأخذها من كتاب روبنز، لكن هذا الكتاب هو أحد مصادره التي ذكرها في الطبقات الأولى من كتابه^(٢).

وهناك كتب أخرى في علم أصوات العربية ظهرت بعد الكتب التي ذكرتها، يطول البحث بتتبع ما ورد فيها من صور لآلة النطق، وهي لا تعطي أبعاداً جديدة للموضوع.

وتكاد الصور المعروضة هنا تشترك بالميزات التي ذكرتها عند الحديث عن صورة آلة النطق في كتاب الأصوات اللغوية للدكتور إبراهيم أنيس، ومن ثم فإن إعادة الحديث عن تلك الميزات هنا أمر لا ضرورة له.

(١) General Linguistics، G. B 1966 :Robins، R. H.

(٢) ينظر: علم اللغة العام (القسم الثاني: الأصوات) ص ٢٦١.

الملاحظ على مؤلفي الكتب المذكورة أنهم اكتفوا بصورة واحدة لآلة النطق عليها أسماء الأعضاء، ولم يخصصوا صورة لكل مخرج من مخارج الأصوات.

المبحث الرابع

صورة آلة النطق في كتب علم التجويد المعاصرة

كان استخدام صورة آلة النطق محدوداً في كتب علم التجويد في القرون المتقدمة، كما مرَّ في المبحث الثاني، ولم أجد مَنْ استخدمها من علماء التجويد في الحقب المتأخرة، وكانت قد ظهرت مؤلفات مهمة في علم التجويد في تلك الفترة، إلى جانب شروح المقدمة، منها كتاب (تحفة الطالبين في تجويد كتاب رب العالمين) للشيخ منصور بن عيسى ابن غازي السَّمانُودِيَّيَّ (كان حياً سنة ١٠٩٢هـ)^(١)، وكتاب (تنبيه الغافلين وإرشاد الجاهلين عما يقع لهم من الخطأ حال تلاوتهم لكتاب الله المبين) لعلي بن محمد النوري الصفاقسي (ت ١١١٨هـ)^(٢)، وكتاب (جهد المقل) وشرحه، كلاهما لمحمد المرعشي (ت ١١٥٠م)^(٣)، ولم يستخدم أيُّ من هؤلاء العلماء صورة آلة النطق في كتبهم.

رابعاً: صورة آلة النطق في كتاب أرجوزة البيان للأصفهاني وشرح الشيخ محمد بن علي بن خلف الحسيني الشهرير بالحداد (المتوفى سنة ١٣٥٧هـ = ١٩٣٩م)، شيخ المقارئ المصرية في زمانه، منظومة (هداية الصبيان في تجويد

(١) طُبِعَ بمؤسسة قرطبة بالقاهرة سنة ١٤٢٨هـ، وطُبِعَ بدار عمار في عمان بتحقيقي سنة ١٤٢٩هـ = ٢٠٠٨م.

(٢) مطبوع في مكتبة الثقافة الدينية في القاهرة سنة ١٩٨٦م.

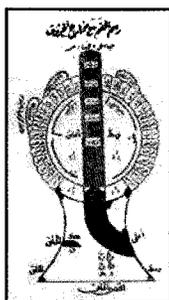
(٣) طُبِعَ (جهد المقل) بدار عمار بتحقيق أخي الدكتور سالم قدوري الحمد ١٤٢٢هـ = ٢٠٠١م، وطُبِعَ مع بيان جهد المقل بمؤسسة قرطبة بالقاهرة ٢٠٠٤م.

القرآن) وسماه (إرشاد الإخوان لهداية الصبيان)، وطُبِعَ سنة ١٣٢٠هـ^(١).

ولم يستخدم الجريسي صورة آلة النطق في كتابه (نهاية القول المفيد)، وكذلك لم يستخدمها الشيخ الحداد في كتابه (إرشاد الإخوان).

وظهر عدد من المؤلفات في علم التجويد في النصف الثاني من القرن الرابع عشر الهجري، منها كتاب (البرهان في تجويد القرآن) للشيخ محمد الصادق قمحاوي، الذي فرغ من تبييضه سنة ١٣٧٥هـ^(٢)، ولم يستخدم فيه صورة آلة النطق.

وأول كتاب ظهرت فيه صورة آلة النطق من كتب علم التجويد في العصر الحديث، فيما اطلعت عليه منها: كتاب (فن التجويد) لعزت عبيد الدعاس، الذي كان مدرساً بدار المعلمين بجمص، ولم أقف على طبعته الأولى، لكن الطبعة الخامسة من الكتاب التي صدرت سنة ١٣٨٥هـ = ١٩٦٦م، تضمنت الصورة الآتية^(٣):



من كتاب فن التجويد

(١) ينظر: إرشاد الإخوان ص ٩٩.

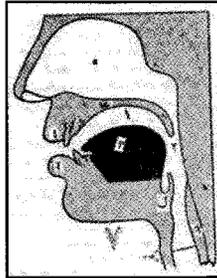
(٢) ينظر: البرهان ص ٥٥.

(٣) فن التجويد ص ٤١.

وهذه الصورة تشبه إلى حد كبير صورة كتاب (أرجوزة البيان)، سوى أن اتجاه مقطع الفم في هذه الصورة عكس اتجاهه هناك، مع عدم ذكر مخرج الجوف، كما نقص عدد الأسنان شيئاً واحداً من كل جانب.

ومع ما تبدو عليه هذه الصورة من التناسق في الرسم، والدقة في توزيع الحروف، إلا أنها تعاني من النواقص التي مرّ ذكرها في آخر الحديث عن صورة آلة النطق في كتب التجويد القديمة، وفي مقدمتها أن المقطع العرَضِيّ للصورة لا يتيح إبراز جميع أعضاء آلة النطق بسهولة.

وحصل في كتب التجويد التي صدرت بعد كتاب الدعاس تغيير سريع في استخدام صورة آلة النطق، وبدا ذلك في كتاب (حق التلاوة) لحسني شيخ عثمان، وهو أول كتاب من كتب التجويد يستخدم الصورة الجانبية لآلة النطق، كما أنه أول كتاب يستخدم صورة مستقلة لكل مخرج من مخارج الحروف، وبلغ عدد صور آلة النطق في الكتاب سبعاً وعشرين صورة، في طبعته الثانية الصادرة سنة ١٣٩٧هـ = ١٩٧٧م، مع صور أخرى للشفتين في أشكال متعددة وهذه صورة آلة النطق الرئيسة في الكتاب^(١):



من كتاب حق التلاوة

ولا يخفى على القارئ أن هذه الصورة مقتبسة من كتاب دانيال جونز، التي أشرنا إليها من قبل، وكذلك بقية الصور في الكتاب.

وفي آخر طبعات الكتاب التي اطلعتُ عليها والصادرة سنة ١٤٢٤هـ = ٢٠٠٤م، عزَّز المؤلف الصور التي أوردتها في الكتاب عدداً ونوعاً، وأضاف صوراً جديدة لأوضاع الشفتين في أثناء نطق الحركات، كما أورد لوحة تُبيِّن أوضاع الوترين الصوتيين في عملية التصويت^(١).

وصار المؤلفون في علم التجويد يحرصون على الاستعانة بصور آلة النطق في تبين مخارج الحروف، وإظهار طبيعة الصفات الصوتية، وانتهى ذلك بإخراج لوحة مستقلة لمخارج حروف العربية^(٢).

ولا يتسع البحث لتتبع صورة آلة النطق في كل ما صدر من مؤلفات علم التجويد في السنين الأخيرة، لكن يمكن الإشارة إلى اتجاهين في طريقة استخدامها لصورة آلة النطق، وهما:

الاتجاه الأول: أورد مؤلفو عدد من الكتب صورة واحدة لآلة النطق،

(١) حق التلاوة (طبعة ٢٠٠٤) ص ٤٠٥. وكذلك فعل الأستاذ حسني شيخ عثمان في كتابه الآخر (أصول تدريس التجويد) في طبعته الأولى الصادرة سنة ١٤٢٦هـ = ٢٠٠٥م، فقد نقل فيه معظم الصور التي أوردتها في كتابه (حق التلاوة).

(٢) لم يورد الأستاذ محمد سالم محيسن في كتابه (الرائد في التجويد) أي صورة لأعضاء آلة النطق، في الطبعة الأولى الصادرة سنة ١٣٩٥هـ = ١٩٧٥م.

وكذلك لم يستخدم الشيخ عبد الفتاح السيد عجمي المرصفي صورة آلة النطق في كتابه (هداية القاري إلى تجويد كلام الباري) في الطبعة التي اطلعت عليها، والصادرة سنة ١٤٢٦هـ = ٢٠٠٥م.

- ١- فن الترتيل وعلومه، للشيخ أحمد الطويل^(١).
 - ٢- إحكام أحكام تجويد حروف القرآن الكريم، للشيخ أحمد محمد فارس^(٢).
 - ٣- بغية عباد الرحمن لتحقيق تجويد القرآن، لمحمد بن شحادة الغول^(٣).
 - ٤- المنير في أحكام التجويد، تأليف مجموعة من الباحثين، إصدار جمعية المحافظة على القرآن الكريم^(٤).
- واعتمد عدد من هؤلاء المؤلفين في صورة آلة النطق على الصورة التي رسمها دانيال جونز، ويظهر ذلك في الكتب الثلاثة الأولى، وحاول بعضهم إخراج صور جديدة، كما في الكتاب الرابع^(٥).
- وأعدَّ الدكتور أيمن رشدي سويد بمساعدة الدكتور عادل إبراهيم أبو شعر لوحة لمخارج الحروف العربية، تضم ثمانياً وعشرين صورة، بحجمين صغير وكبير^(٦).

(١) ينظر: فن الترتيل وعلومه ٢/٥٥٧-٥٥٨.

(٢) ينظر: إحكام أحكام تجويد حروف القرآن الكريم ص ٧٣-٩٠.

(٣) ينظر: بغية عباد الرحمن ص ١٤٨-١٥٩.

(٤) ينظر: المنير ص ١١٣-١٢٠.

(٥) وردت ملاحظة في الكتاب تشير إلى أن رسم صور آلة النطق في الكتاب من تنفيذ

(نداء زقوق) مدرسة التلاوة في الجامعة الأردنية (ينظر: المنير ص ١١٣).

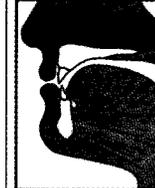
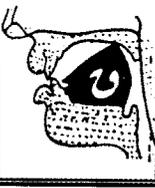
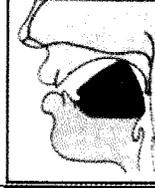
(٦) توزيع دار الغوثاني للدراسات القرآنية، دمشق (د.ت).

وتتميز صور المخارج في هذه الكتب بما يأتي:

- ١- الدقة والوضوح في الرسم بشكل عام^(١).
 - ٢- تخصيص صورة لمخرج كل حرف، إلى جانب صورة آلة النطق التي تظهر عليها أسماء الأعضاء.
 - ٣- الإشارة في بعض الكتب إلى حالة الوترين الصوتيين في مخرج كل حرف، كما في الصور الواردة في كتاب (المنير).
 - ٤- استند جميع المؤلفين لهذه الكتب في صناعة صور آلة النطق ومخارج الحروف إلى المقطع الجانبي لآلة النطق الذي تظهر من خلاله أجزاء آلة النطق أكثر مما تظهر مع المقطع العَرَضِيّ الذي استند إليه مؤلفو كتب التجويد المتقدمون.
- والمدقق في صور مخارج الحروف في الكتب المذكورة، وما ورد في لوحة المخارج التي أعدها الدكتور أيمن رشدي سويد، يجد اختلافاً في طريقة تحديد عدد من مخارج الحروف، وهو أمر يشير إلى عدم دقة تنفيذ بعض تلك الصور، كما يظهر ذلك في الجدول الآتي:

(١) بدت صور المخارج في كتاب (إحكام أحكام تجويد حروف القرآن الكريم) للشيخ أحمد محمد فارس صغيرة بحيث اختلفت بعض معالم الصورة فيها.

موازنة بين صور المخارج في كتب علم التجويد المعاصرة

الصورة.				مخرج الحرف
بغية عباد الرحمن	المنير	فن الترتيل	لوحة د. أيمن	
				الزاي
				القاف
				الغين
				الجميم

المبحث الخامس

صورة النطق في البرامج الإلكترونية الحديثة

أتاح التقدم في برامج الحاسوب استخدام الصور المتحركة لآلة النطق، وإظهار حركة الأعضاء في أثناء النطق بالحروف، وفي ذلك فائدة كبيرة للمتعلم، لكن دقة تلك الصور تعتمد على مدى إدراك القائمين على تلك البرامج للعملية النطقية وقدرتهم على التعبير عنها.

وهناك عدة أشكال لهذه البرامج، وهي تتفاوت من حيث السهولة والتعقيد، كما تتفاوت من حيث الدقة والوضوح، ولا يتسع المقام لتتبع كل ما هو متداول من تلك البرامج لكثرتها وتنوعها، ويحتاج التعامل معها إلى خبرات ومهارات خاصة، وهي جديرة ببحث منفرد ممن يجيد التعامل مع تلك البرامج.

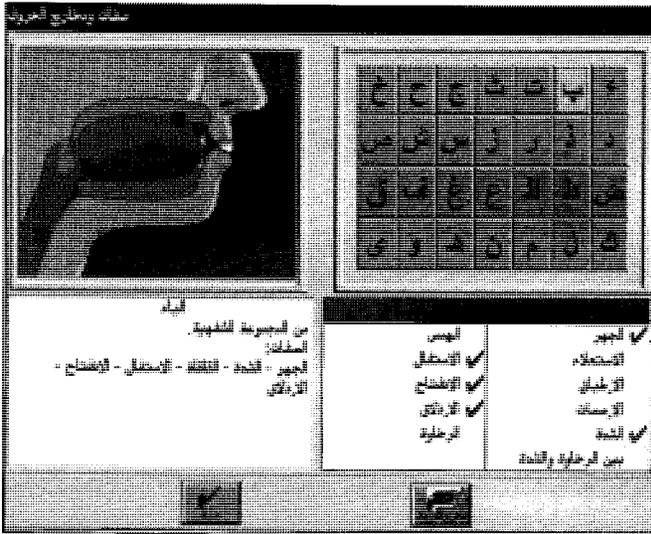
وسوف أقصر في هذا المبحث على عرض وتحليل ثلاثة منها، وهي تعطي فكرة عن واقع تلك البرامج وما تتيحه من إدراك لطبيعة مخارج الحروف ومهارات في القدرة على التعامل معها في التطبيق والأداء، واثنان منها خاصان بتلاوة القرآن الكريم ومخارج حروف العربية، والثالث خاص بنطق أصوات عدد من اللغات الأوربية، ولا يخلو من فائدة لمتعلم التجويد؛ لأن المادة الأساسية لجميع اللغات هي الأصوات التي تنتجها آلة النطق التي يمتلكها البشر جميعاً.

البرنامج الأول

بيان المخارج والصفات

أنتجته شركة صخر للحاسبات، وهو البرنامج المصاحب للتلاوة المسجلة للقارئ الشيخ علي الحذيفي، ويتضمن صورة لآلة النطق، بجانبها لوحة بحروف العربية، وأسفل منها لوحة بصفات الحروف، وتتحرك آلة النطق عند الضغط على أي حرف من الحروف لتعطي صورة لمخرج ذلك الحرف مع صوته، ويصاحب ذلك إظهار صفات الحرف أسفل تلك اللوحة، على شكل قائمة مؤشرة، وبجانبها صفات الحرف مجتمعة، مع النص على مخرجه.

وهذه صورة لتلك اللوحة، في أثناء الضغط على حرف الباء:



صورة المخارج والصفات من إنتاج شركة صخر

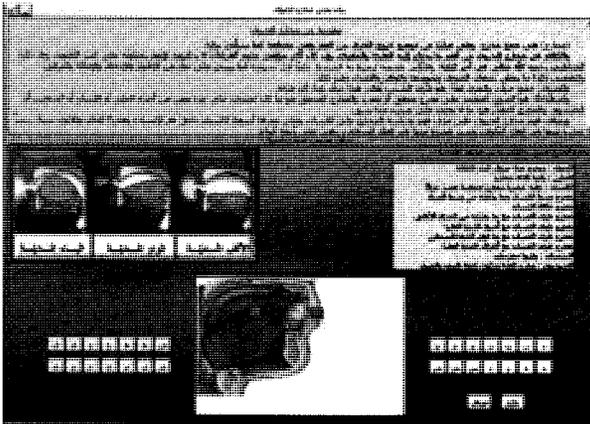
ولا شك في فائدة هذه اللوحة لمتعلم التجويد، فإنها تُوقِّفُهُ على مخرج الحرف وصفاته بالصورة والصوت، لكن الصورة تبدو بحاجة إلى دقة أكبر لتكون قريبة من شكل آلة النطق عند إنتاج الأصوات، إلى جانب أن سرعة حركة الأعضاء عند النطق بالحرف تُفَوِّتُ على المتعلم التأمل في صورة المخرج على مهل، ومن ثم فإن هذا البرنامج بحاجة إلى تطوير لإظهار مخرج الحرف على مراحل، على نحو ما نجد في بعض البرامج الأخرى.

البرنامج الثاني شرح مخارج الحروف

من إصدارات أكاديمية حُفَاطِ الوَحْيِيِّن العالمية للتعلم عن بُعْدٍ، سنة ١٤٢٢هـ = ٢٠٠١م، والبرنامج يجمع بين لوحة مخارج الحروف للدكتور أيمن رشدي سويد، ونسخة مطورة من البرنامج الذي أنتجته شركة صخر المصاحب لتلاوة الشيخ علي الحذيفي، ويتألف البرنامج من أربع صفحات، على النحو الآتي:

الصفحة الأولى: تعريف بالأكاديمية^(١)، وبمصادر البرنامج، واسم المصمم له السيد إيهاب شاكر.

الصفحة الثانية: صفحة بيان مخارج الحروف، وهذه صورة لمحتويات تلك الصفحة:



(١) عنوان موقع حفاظ الوحيين على الشبكة الدولية للمعلومات هو: (www.alwhyyn.net).

وتتألف الصفحة من ثلاثة حقول عرضية، كما هو واضح، وهي:

الحقل الأول: مقدمة عن مخارج الحروف، تتضمن تعريف الحرف لغة واصطلاحاً، وعدد الأسنان وأسماءها، ثم تعريف المخرج لغة واصطلاحاً، وذكر المخارج العامة الخمسة: الجوف، والحلق، واللسان، والشفتان، والحيشوم. ثم بين المخارج الخاصة السبعة عشر.

الحقل الثاني: شكل توضيحي لمخارج الحروف، يتضمن قائمة بأسماء المخارج على يمين الصحيفة، وتظهر صورة ثابتة للمخرج على يسارها، وتتغير عند الضغط على أي من المخارج المذكورة لتظهر صورته، وهذه الصورة منقولة من لوحة مخارج حروف العربية التي أعدها الدكتور أيمن رشدي سويد.

الحقل الثالث: مثال تطبيقي على كل مخرج، ويتوسط الحقل صورة لآلة النطق، وتتوزع حروف العربية في حقلين عن يمين الصورة ويسارها، وعند الضغط على أي حرف من الحروف تتحرك أعضاء آلة النطق لتشير إلى مخرج الحرف، مصحوبة بصوت الحرف منطوقاً به ساكناً بعد همزة مفتوحة، هكذا: أب، أت، أج...، وهناك خيار يجعل حركة أعضاء النطق تتكرر عند النطق بالحرف.

والتأمل في حركة أعضاء النطق عند الضغط على أي من الحروف يلفت نظره عدم التطابق أحياناً بين تلك الحركة ووصف مخرج الحرف، مثل عدم خروج طرف اللسان عند النطق بالظاء، وعدم ارتفاع أقصى

اللسان عند النطق بالكاف حتى يلامس سقف الحنك، وعدم انفتاح طريق النفس إلى الخيشوم عند النطق بالميم والنون.

الصفحة الثالثة: صفحة تعليم النطق بالحروف، وهذه صورة لمحتويات تلك الصفحة:



وتتألف هذه الصحيفة من أربعة أقسام، كما ترى، وهي:

القسم الأول: شرح كيفية نطق الحروف للشيخ أحمد عامر، وهو يتألف من صورة لآلة النطق، وعليها حروف العربية، مُمَيَّزة بالألوان في ثمانية مجموعات، وعند الضغط على أي حرف من الحروف تظهر صفات الحرف مكتوبة في الشريط الكائن أسفل الصورة، مصحوبة بصوت الأستاذ أحمد عامر، وهو يشرح كيفية النطق بالحرف.

القسم الثاني: بيان النطق بكل حرف في حالة الفتح والضم والكسر، وهو يتألف من جدول يضم جميع حروف العربية، وكل حرف مرسوم بلون مجموعة مخرجه التي ينتمي إليها، وعند الضغط على أي من هذه الحروف يظهر مكتوباً أسفل الجدول مع حروف المد الثلاثة، مصحوباً بالنطق باسم الحرف وصوته في الحالات الثلاث.

القسم الثالث: يتضمن بيان صفات الحروف، وفيه تعريف بالصفات السبعة عشر المشهورة في كتب علم التجويد، وهي الصفات العشرة التي لها ضد، ثم الصفات السبعة التي ليس لها ضد، وأُضِيفَ إليها سبع صفات أخرى مما زاده مكي بن أبي طالب في كتابه (الرعاية لتجويد القراءة) على الصفات السبعة عشر المذكورة، ويُلاحَظ أن تعريف الحرف المجهور والمهموس، والشديد والرخو، انبنى على ما ورد في كتب علم التجويد المتأخرة، ولم يُرَاعَ فيه المفاهيم الصوتية الحديثة.

القسم الرابع: التعريف بالمجموعات التي يتبعها كل حرف، وفيه ذكر لثمانية مجموعات، وهي: الشَّفَوِيَّةُ، واللَّثَوِيَّةُ، والنَّطْعِيَّةُ، والأسَلِيَّةُ، والدَّلَقِيَّةُ، والشَّجْرِيَّةُ، واللَّهْوِيَّةُ، والحُلُقِيَّةُ، وهي التي لَقَّبَ بها الخليل بن أحمد الحروف حسب مخارجها.

الصفحة الرابعة: صفحة الاختبار، وهي تتضمن ألعاباً تعليمية تجويدية هادفة، وهذه صورة لتلك الصفحة:

البرنامج الثالث

أصوات اللغة الإنكليزية

وهو موقع على الشبكة الدولية للمعلومات، خاص بأصوات اللغة الإنكليزية المنطوقة (الأمريكية) والإسبانية والألمانية^(١)، ويُقدّم هذا الموقع صورة بصرية وصوتية لكل صوت من أصوات تلك اللغات، والأصوات فيه مقسمة إلى صامتة (Consonants)، ومُصَوِّتة (Vowels)، وتُقسَّمُ الأصوات الصامتة إلى مجموعات بحسب موضع النطق (المخرج) وبحسب طريقة النطق (الصفات)، وكذلك الأصوات المصوتة.

وعند فتح نافذة أي مجموعة تظهر رموز أصوات كل مجموعة في صفين: صف المجهورة على اليمين، وصف المهموسة على اليسار، وعند الضغط على أي رمز تظهر على الشاشة ثلاثة خيارات:

الأول: لإظهار صورة صوتية بصرية لنطق الصوت.

والثاني: لإظهار وصف مخرج الصوت خطوة خطوة من خلال عدة صور، واحدة تُظهِرُ شكل اللسان، وأخرى تُبَيِّنُ حالة اللهاة، وصورة لبيان

(١) هذا البرنامج عبارة عن جهد تعاوني بين قسم اللغة الأسبانية، وقسم اللغة البرتغالية، وقسم اللغة الألمانية، وقسم السمع وأمراض النطق، وقسم التكنولوجيات الأكاديمية في جامعة إيوا (The University of Iowa) في الولايات المتحدة الأمريكية، وعنوانه على

وضع الشفتين، وأخرى لإيضاح وضع الوترين الصوتيين عند النطق بالصوت.

والثالث: سماع النطق بالصوت من خلال صورة حيّة لمقطع للفم، مرة والحرف في أول الكلمة، وأخرى في وسطه، وثالثة في آخر الكلمة. وهذه صورة لصفحة الدخول على الأصوات الانفجارية (الشديدة) في الموقع:

Phonetics: The Sounds of American English

consonants — manner — place — voice — vowels — monophthongs — diphthongs

stop — fricative — affricate — nasal — rhotic — glide

genetics anatomy
feedback

Stops

Voiceless	Viced	
/p/	<input checked="" type="checkbox"/> /b/	Bilabial
/t/	/d/	Lingual-velar
/k/	/g/	Lingual-velar



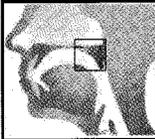
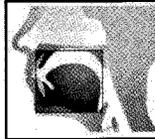
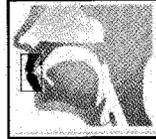
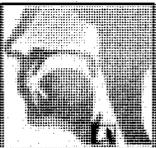
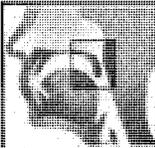
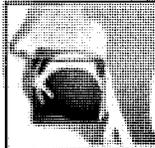
/b/ play

animation with sound step-by-step description

/b/

ball
 taboo
 rub

وهذه صور مقتطعة ومرتبة تمثل مراحل وصف مخرج الصوت:

نوع الصورة				الصوت
حالة الوترين	حالة اللهاة	حالة اللسان	حالة الشفتين	
				ب
				م

ولا شك في أن هذا البرنامج يبدو أكثر إتقاناً في شكل صور المخارج الثابتة والمتحركة، مما يجعل تصور عملية إنتاج الصوت أكثر وضوحاً في ذهن المتعلم، وأحسب أنه يمكن الاستفادة منه في إنتاج برامج جديدة لدراسة مخارج الحروف وصفاتها، وتعليم النطق الصحيح بحروف اللغة العربية، مع الأخذ بنظر الاعتبار ما قد يكون من فوارق في نطق بعض الحروف بين العربية واللغات الأوربية.

خاتمة البحث

١- لا يدخل استخدام صورة آلة النطق في تعليم قواعد التلاوة في التصوير المحرّم شرعاً، ومن ثمّ ليس هناك عائق من ناحية الحكم الشرعي في استخدام تلك الصور على أي شكل كانت.

٢- إن الصورة الجانبية لآلة النطق أولى بالاستخدام من الصورة العرّضيّة؛ لأن الصورة الجانبية يتأتى فيها إظهار معظم أجزاء آلة النطق، ومع ذلك ينبغي الاعتراف لعلماء التجويد المتقدمين بفضل السبق إلى استخدام صورة آلة النطق في دراسة مخارج الحروف.

٣- اكتفى علماء التجويد المتقدمون الذين استخدموا صورة آلة النطق بصورة واحدة تظهر عليها حروف العربية حسب المخارج، مع كتابة أسماء الأعضاء عليها، وسار على ذلك عدد من المؤلفين المعاصرين، لكن أكثر المؤلفين في علم التجويد من المعاصرين يستخدمون صوراً متعددة لآلة النطق في كتبهم، فيخصصون صورة يبيّنون فيها أسماء أعضاء آلة النطق، ثم يخصصون صورة لكل مخرج من مخارج حروف العربية، وأحسب أن هذا هو المنهج الذي يجب على المؤلفين في علم التجويد الالتزام به؛ لأنه يساعد المتعلم على إدراك موضع كل حرف من آلة النطق، ويبين له الفروق الدقيقة بين مخارج الحروف، مما يؤدي إلى تمييزها في السمع.

٤- لا بد من مراعاة الدقة في صناعة الصور المستخدمة في كتب علم

التجويد، حتى تكون أكثر تعبيراً عن الأوضاع الحقيقية لآلة النطق، وحتى تزول الاختلافات التي تظهر في الصور المستخدمة الآن، مما قد يشوش على المتعلمين.

٥- على المشتغلين بموضوع تعليم قواعد التلاوة والتأليف في علم التجويد الاستفادة من البرامج الإلكترونية الحديثة في صناعة الصور المتحركة الخاصة بآلة النطق ومخارج الحروف.

٦- عرض البحث ثلاثة برامج إلكترونية لتعليم مخارج الحروف وصفاتها، الأول: البرنامج المصاحب لتلاوة الشيخ علي الحذيفي، وهو من إنتاج شركة صخر، والثاني: من إصدارات أكاديمية حفاظ الوحيين العالمية للتعليم عن بُعد، والثالث: من إنتاج فريق عمل في جامعة إيوا الأمريكية، وهو خاص بأصوات عدد من اللغات الأوربية، وقد أظهر البحث ما في هذه البرامج من صفات إيجابية، وما يمكن أن يسهم في تطويرها.

٧- إن إنتاج صور دقيقة لآلة النطق تخدم المتعلمين لقواعد التلاوة يحتاج إلى تضافر جهود عدد من الدارسين من اختصاصات متعددة، حتى تكتمل جميع جوانب الصورة على نحو دقيق، ومن أهم الاختصاصات المطلوبة للنهوض بهذا الأمر:

١. متخصص بالقراءة والتجويد.
٢. متخصص بعلم الأصوات اللغوية.
٣. متخصص بعلم التشريح (الرأس والعنق).

٤. متخصص بالأشعة.
 ٥. متخصص ببرامج الحاسوب.
 ٦. متخصص بالرسم.
- وآمل في الختام أن أكون قد بيّنتُ في هذا البحث أهم النقاط المتعلقة بموضوع استخدام صورة آلة النطق ومخارج الحروف في تعليم قواعد التلاوة، وأرجو أن تسهم نتائج هذا البحث في تحسين استخدام المؤلفين في علم التجويد لصورة آلة النطق.

وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحابه وسلّم

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

مصادر البحث

١. إحكام أحكام تجويد حروف القرآن الكريم: الشيخ أحمد محمد فارس، دار الرضوان، حلب ٢٠٠٣م.
٢. أحكام التصوير في الفقه الإسلامي: محمد بن أحمد علي واصل، ط٣، دار طيبة للنشر والتوزيع، الرياض ١٤٢٧هـ = ٢٠٠٦م.
٣. أرجوزة البيان في حكم تجويد القرآن: محمد حسين الأصفهاني، مخطوط بمكتبة المتحف العراقي، بغداد، الرقم (١٠١٩).
٤. إرشاد الإخوان لهداية الصبيان: الشيخ محمد الحداد بن علي بن خلف الحسيني، المطبعة الميمنية بمصر ١٣٢٠هـ.
٥. الأسماء والصفات: الحافظ أحمد بن الحسين البيهقي، دار الكتب العلمية، بيروت ١٤٢٢هـ = ٢٠٠١م.
٦. أصوات اللغة: الدكتور عبد الرحمن أيوب، ط١، مطبعة دار التأليف، القاهرة ١٩٦٣م.
٧. الأصوات اللغوية: الدكتور إبراهيم أنيس، ط٤، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة ١٩٧١م.
٨. أصول تدريس التجويد: حسني شيخ عثمان، ط١، دار طيبة الخضراء، مكة المكرمة ١٤٢٦هـ = ٢٠٠٥م.
٩. الأعلام: خير الدين الزركلي، ط٥، دار العلم للملايين، بيروت ١٩٨٠م.
١٠. البرهان في تجويد القرآن: الشيخ محمد الصادق قمحاوي، مكتبة نجمة الحسين، القاهرة ١٣٧٥هـ.
١١. بغية عباد الرحمن لتحقيق تجويد القرآن: محمد بن شحادة الغول، ط٩، دار ابن القيم، الرياض، ودار ابن عفان: القاهرة ٢٠٠٤م = ١٤٢٥هـ.

١٢. التحديد في الإلتقان والتجويد: أبو عمرو عثمان بن سعيد الداني، تحقيق غانم قدوري الحمد، دار عمار، عمان ١٤٢٠هـ = ١٩٩٩م.
١٣. تحفة الطالبين في تجويد كتاب رب العالمين: الشيخ منصور بن عيسى بن غازي السمانودي، تحقيق غانم قدوري الحمد، دار عمار، عمان ١٤٢٩هـ = ٢٠٠٨م.
١٤. الجامع لأحكام القرآن: أبو عبد الله محمد بن أحمد القرطبي، دار الشعب القاهرة (د. ت).
١٥. جهد المقل: محمد بن أبي بكر المرعشي، الشهير بساجقلي زاده، تحقيق د. سالم قدوري الحمد، دار عمار، عمان، ١٤٢٢هـ = ٢٠٠١م.
١٦. حجة الله البالغة: شاه ولي الله الدهلوي (أحمد بن عبد الرحيم)، دار المعرفة، بيروت (د. ت).
١٧. حق التلاوة: حسني شيخ عثمان، جبهة للنشر والتوزيع، عمان ١٤٢٤هـ = ٢٠٠٤م.
١٨. دراسة الصوت اللغوي: الدكتور أحمد مختار عمر، ط١، عالم الكتب ١٣٩٦هـ = ١٩٧٦م.
١٩. دروس في علم أصوات العربية: جان كانتينو، ترجمة صالح القرماضي، تونس ١٩٦٦م.
٢٠. الرائد في تجويد القرآن: محمد سالم محيسن، مكتبة القاهرة ١٣٩٥هـ = ١٩٧٥م.
٢١. سر صناعة الإعراب: أبو الفتح عثمان بن جني، ط١، تحقيق مصطفى السقا وآخرين، مصطفى البابي الحلبي بمصر ١٣٧٤هـ = ١٩٥٤م.
٢٢. سنن البيهقي الكبرى: أبو بكر أحمد بن الحسين البيهقي، تحقيق محمد عبدالقادر عطاء، مكتبة دار الباز، مكة المكرمة ١٤١٤هـ = ١٩٩٤م.
٢٣. سنن الترمذي (المسمى جامع الترمذي): أبو عيسى محمد بن عيسى الترمذي، بيت الأفكار الدولية (د. ت).
٢٤. سنن الدارمي: أبو محمد عبد الله بن عبد الرحمن الدارمي، دار إحياء السنة النبوية، بيروت (د. ت).

٢٥. سنن ابن ماجه: أبو عبد الله محمد بن يزيد بن ماجه، بيت الأفكار الدولية
١٩٩٩م.
٢٦. شرح صحيح مسلم: يحيى بن شرف النووي، المطبعة المصرية ومكتبتها، القاهرة.
٢٧. شرح المقدمة الجزرية: غانم قدوري الحمد، ط١، مركز الدراسات والمعلومات
القرآنية، بمعهد الإمام الشاطبي، جدة ١٤٢٩هـ = ٢٠٠٨م.
٢٨. صحيح البخاري: أبو عبد الله محمد بن إسماعيل البخاري، بيت الأفكار
الدولية، الرياض ١٤١٩هـ = ١٩٩٨م.
٢٩. صحيح ابن جِبَّان: أبو حاتم محمد بن جِبَّان، بيت الأفكار الدولية ٢٠٠٤م.
٣٠. صحيح مسلم: أبو الحسين مسلم بن الحجاج القشيري، بيت الأفكار الدولية،
١٤١٩هـ = ١٩٩٨م.
٣١. علم الأصوات: الدكتور كمال بشر، دار غريب، القاهرة ٢٠٠٠م.
٣٢. علم التجويد (أحكام نظرية... وملاحظات عملية تطبيقية): الدكتور يحيى عبد
الرزاق الغوثاني، دار نور المكتبات، جدة ١٤١٧هـ = ١٩٩٦م.
٣٣. علم اللغة العام (القسم الثاني: الأصوات): الدكتور كمال محمد بشر، ط٢، دار
المعارف بمصر ١٩٧١م.
٣٤. غاية النهاية في طبقات القراء: أبو الخير محمد بن محمد بن محمد الجزري،
تحقيق برجستراسر، مكتبة الخانجي، القاهرة ١٩٣٢م.
٣٥. فتح الباري بشرح صحيح البخاري: أحمد بن علي بن حجر العسقلاني،
المطبعة السلفية، القاهرة ١٣٨٠هـ.
٣٦. فن التجويد: عزت عبيد الدعاس، ط٥، المكتبة الأموية بدمشق ١٣٨٥هـ =
١٩٦٦م.
٣٧. فن الترتيل وعلومه: الشيخ أحمد بن أحمد بن محمد الطويل، ط١، مجمع الملك فهد
لطباعة المصحف الشريف، المدينة المنورة ١٤٢٠هـ = ١٩٩٩م.
٣٨. الفهرس الشامل للتراث العربي الإسلامي المخطوط (مخطوطات التجويد):

مؤسسة آل البيت، ط٢، عمان ١٩٩٤م.

٣٩. الفوائد المسعدية في حل الجزرية: عمر بن إبراهيم المسعدي، تحقيق جمال السيد رفاعي، مكتبة أولاد الشيخ للتراث، القاهرة ٢٠٠٥م. ومخطوطة الظاهرية، رقم (٨٣٣٥).

٤٠. قرص محمل بتلاوة القرآن بصوت الشيخ علي الحذيفي: إنتاج شركة صخر.

٤١. الكتاب: أبو بشر عمرو بن عثمان، الملقب سيبويه، تحقيق عبدالسلام محمد هارون، القاهرة.

٤٢. كتاب في تجويد القراءة ومخارج الحروف: إبراهيم بن محمد بن عبدالرحمن الأندلسي، مخطوط في مكتبة أيا صوفيا باستانبول برقم (٧/٣٩).

٤٣. لسان العرب، محمد بن مكرم بن منظور، طبعة بولاق.

٤٤. مخارج حروف العربية (لوحة): د. أيمن رشدي سويد، ومساعدة د. عادل إبراهيم أبو شعر، توزيع دار الغوثاني، دمشق (د.ت).

٤٥. المستدرك على الصحيحين: أبو عبد الله محمد بن عبد الله الحاكم، ط١، تحقيق مصطفى عبد القادر عطا، دار الكتب العلمية، بيروت ١٤١١هـ = ١٩٩٠م.

٤٦. مسند أحمد بن حنبل: الإمام أبو عبد الله أحمد بن حنبل، بيت الأفكار الدولية، بيروت ٢٠٠٤م.

٤٧. المعجم العربي الأساسي: تأليف جماعة، بتكليف من المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، لاروس ١٩٨٩م

٤٨. معجم المؤلفين: عمر رضا كحالة، دمشق ١٩٥٧م.

٤٩. معرفة القراء الكبار على الطبقات والأعصار: محمد بن أحمد بن عثمان الذهبي، تحقيق طيار آلتى قولاج، مركز البحوث الإسلامية، استانبول ١٤١٦هـ = ١٩٩٥م.

٥٠. المغني في فقه الإمام أحمد بن حنبل الشيباني: عبد الله بن أحمد بن قدامة المقدسي، دار الفكر، بيروت ١٤٠٥هـ.

٥١. مفتاح العلوم: يوسف بن أبي بكر السكاكي، ط١، ضبطه نعيم زرزور، دار

- الكتب العلمية، بيروت ١٤٠٣هـ = ١٩٨٣م.
٥٢. المفيد في شرح عمدة المجيد: الحسن بن قاسم المرادي، المعروف بابن أم قاسم، تحقيق الدكتور علي حسين البواب، مكتبة المنار، الزرقاء ١٤٠٧هـ = ١٩٨٧م.
٥٣. الملخص المفيد في علم التجويد: محمد أحمد معبد، دار السلام.
٥٤. مناهج البحث في اللغة: د. تمام حسان، ط٢، دار الثقافة، الدار البيضاء ١٣٩٤هـ = ١٩٧٤م.
٥٥. المنير في أحكام التجويد: د. أحمد خالد شكري وزملاؤه، ط٥، جمعية المحافظة على القرآن الكريم، عمان ١٤٢٥هـ = ٢٠٠٤م.
٥٦. الموضح في التجويد: عبد الوهاب بن محمد القرطي، تحقيق غانم قدوري الحمد، دار عمار، عمان ١٤٢١هـ = ٢٠٠٠م.
٥٧. نهاية القول المفيد في علم تجويد القرآن المجيد: محمد مكي نصر الجريسي، ط٣، مكتبة الآداب، القاهرة ١٤٢٨هـ = ٢٠٠٧م.
٥٨. هداية القاري إلى تجويد كلام الباري: الشيخ عبدالفتاح السيد عجمي المرصفي، دار الفجر الإسلامية، المدينة المنورة ١٤٢٦هـ = ٢٠٠٥م.
٥٩. الواضح في أحكام التجويد: د. محمد عصام مفلح القضاة، ط٣، دار النفائس، عمان ١٤١٨هـ = ١٩٩٨م.

المصادر الأجنبية

1. The pronunciation of English: Daniel Jones, Cambridge university press, 1973.
2. Phonetics: The sounds of American English

عنوان الموقع على الشبكة الدولية:

<http://www.uiowa.edu/~acadtech/phonetics>

فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
١	مقدمة.....
	المبحث الأول: الحكم الشرعي في التصوير وفي استخدام صورة آلة
٤	النطق ومخارج الحروف.....
١٦	المبحث الثاني: صورة آلة النطق في التراث الصوتي العربي.....
٢٨	المبحث الثالث: صورة آلة النطق في كتب علم الأصوات اللغوية الحديثة.....
٣٥	المبحث الرابع: صورة آلة النطق في كتب علم التجويد المعاصرة.....
٤٣	المبحث الخامس: صورة النطق في البرامج الإلكترونية الحديثة.....
٥٤	خاتمة البحث.....
٥٧	مصادر البحث.....