

Making Reed Pens Through Sources Sobh Al-Asha Al-Qalqashandi Model as a



Received: 05/05/2023; Accepted: 21/04/2024

*أسوفي العربي ،²مكاس مليكة

1 مخبر تاريخ، تراث ومجتمع، جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2 (الجزائر)
2 جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2 (الجزائر)

صناعة الأقلام القصبية من خلال المصادر صبح الأعشى للقلقشندي أنموذجا

ملخص

الكلمات المفتاحية:

القلم؛
القلقشندي؛
صناعة الأقلام؛
أنواع الأقلام.

اهتم المسلمون بصناعة الأقلام باعتبارها من أهم أدوات الكتابة، وقد بلغ القلم من العز والشرف أعلاه، فقد أقسم الله به في قوله إن والقلم وما يسطرون { (الآية 1 سورة القلم)، وكان لنزول القرآن باللغة العربية وانتشار الإسلام في الأمصار وتعاقب دوله بداية من دولة الرسول صلى الله عليه وسلم وما صاحب ذلك من تحولات حضارية، بما في ذلك الجانب الثقافي، حيث شهدت حركة التعريب والترجمة ومعرفة العرب للورق وظهور خطاطين في مختلف المدن الإسلامية، الأثر البالغ في تطور و رقي صناعة الأقلام و ألفت في هذا المجال العديد من المدونات أبرزها كتاب صبح الأعشى للقلقشندي الذي تناول فيه تقنيات صناعته الأقلام وشروط إتقانه وجودته وكذا أنواعه وقد جعلناه نموذج للدراسة ومن هنا نطرح المشكلة التالية:

ما هي تقنيات صناعة الأقلام التي انتهجها الخطاطون أو صانعي الأقلام في صناعة أقلامهم في الفترة الوسيطة من خلال ما أورده القلقشندي في كتابه صبح الأعشى؟ وما هي أهم أنواع الأقلام المصنعة من خلال هذا المصدر؟

Abstract

Muslims cared about making pens as one of the most important writing tools, and the pen has reached the highest glory and honor, as God swore by it in His saying {N and the pen and what they write} (verse 1 Surah Al-Qalam), and the revelation of the Qur'an in the Arabic language and the spread of Islam in the regions and the succession of its states was the beginning From the state of the Messenger, may God's prayers and peace be upon him, and the accompanying civilizational transformations, including the cultural aspect, where the Arabization and translation movement, the Arabs' knowledge of paper, and the emergence of calligraphers in various Islamic cities witnessed the great impact on the development and advancement of the pen industry, and I drew attention to this There are many blogs in the field, the most prominent of which is Subh Al-Asha Al-Qalqashandi's book, in which he deals with the techniques of making pens, the conditions for their mastery and quality, as well as their types. We have made it a model for study, and from here we pose the following problem:

What are the techniques of making pens that calligraphers or pen makers used to make their pens in the middle period, according to what al-Qalqashandi mentioned in his book Subh al-Asha? What are the most important types of pens manufactured through this source?

Keywords:

pen;
Al-Qalqashandi ;
pen industry ;
types of pens .

* Corresponding author, e-mail: larbi.soufi@univ-constantine2.dz

Doi:

I - مقدمة

اهتم الخطاطون المسلمون بصناعة الأقلام القصبية منذ فجر الإسلام باعتبارها من أهم أدوات للكتابة، واستجابة لما جاء في القرآن والسنة في الدعوة إلى القراءة والكتابة، ومع انتشار الإسلام في شبه الجزيرة العربية و الشام و العراق و مصر و غيرها من الأمصار، وما صاحب ذلك من تحولات حضارية مع تعاقب الدول الإسلامية، وظهور حركة التعريب والترجمة ومعرفة العرب للورق وبروز خطاطين في مختلف المدن الإسلامية، زادت حاجة المسلمين للكتابة و صناعة القلم ألفت في هذا المجال العديد من المدونات أبرزها كتاب صبح الأعشى للقلقشندي الذي تناول فيه تقنيات صناعته و أنواعه، وشروط إتقانه و جودته، ومن هنا نطرح الإشكالية التالية:

- في ما تمثلت أهم المراحل و التقنيات التي انتهجها الخطاطون أو صانعي الأقلام في صناعة أقلامهم في الفترة الوسيطة من خلال ما أورده القلقشندي في كتابه صبح الأعشى؟ وما أنواع الأقلام التي أوردها في مدونته؟

ونهدف من خلال هذه الورقة البحثية الوقوف على أصول وقواعد صناعة الأقلام القصبية من خلال المصادر العربية التي تناولت أدوات الكتابة بما فيها القلم في مقدمة هذه المدونات كتاب صبح الأعشى للقلقشندي.

ويكتسي هذا الموضوع أهمية كبيرة لأنه يغوص في أعماق تراثنا الحضاري ويكشف لنا جوانب الإبداع في صناعة القلم من خلال المصادر، خاصة موضوع صناعة الأقلام الذي لم ينل حقه من الدراسة ورغم وجود أبحاث حول أدوات الكتابة ذكر ضمنها دون تفصيل، في هذا السياق جاء موضوعنا الذي تناولناه ضمن محورين أساسيين المحور الأول مراحل وتقنيات صناعة الأقلام عند المسلمين أما المحور الثاني أنواع الأقلام وكل ذلك اعتمادا على ما ذكره القلقشندي في كتابه.

1 التعريف بالقلقشندي:

هو احمد بن إسماعيل بن محمد بن إسماعيل بن علي القطب المقدسي الأصل القلقشندي المولد الشافعي المذهب ولد سنة 764 هـ / 1353م كما ذكره السخاوي في كتابه الضوء اللامع وهو من دار علم وأجداده علماء (السخاوي، 1992، صفحة 243)، اشتغل منذ صغره باللغة العربية و الآداب و قام بتدريس الحديث النبوي والفقهاء وغيرها من العلوم (كحالة، 1993، صفحة 651)، وفي سنة 791 هـ / 1388م اختير للعمل في ديوان الإنشاء في عهد السلطان الظاهر برقوق، واستمر فيه حتى نهاية عهده، أي حوالي عام 801، ألف كتابه المشهور " صبح الأعشى في كتابة الإنشاء" (القلقشندي، 1922، صفحة 429)، أما عن وفاته فيذكر المقرئزي انه توفي يوم السبت العاشر جمادى الآخر سنة 821 هـ / 1418م (المقرئزي، 2002، صفحة 313)

2 التعريف بكتاب صبح الأعشى:

هو كتاب جليل القدر عظيم النفع كبير الفائدة في مجال الأدب و الكتابة و يعد أنفس الكتب التي الفت في اللغة العربية و تاريخ آدابها (الرسول، 1922، صفحة 422)، ولم يدع فيها القلقشندي صغيرة ولا كبيرة إلا ذكرها ولم يغادر شاردة ولا واردة إلا أحصاها، فصار كتابه لذلك تاريخ و سير و لغة و أدب و فقه و تفسير للقرآن و الحديث و شرح الأمثال والحكم العربية و نظم الحكم و غيرها (الرسول، 1922، صفحة 422)، رتبته في مقدمة و عشر مقالات و خاتمة بناها بالإجمال على التعريف بحقيقة ديوان الإنشاء وأصل وضعه في الإسلام، وبيان كتابة الإنشاء و تفضيلها عن سائر أنواع الكتابة و صفات الكتاب وآدابهم و يحتاجون إليه من الأمور العلمية والعملية منها معرفة الخطوط و أدوات الكتابة من ضمنها الأقلام القصبية (الرسول، 1922، صفحة 425)، التي هي موضوعا للدراسة، و قد فرغ من تأليفه في يوم الجمعة الثامن و العشرون من شوال سنة أربع عشرة و ثمانمائة (الرسول، 1922، صفحة 429)

3 مفهوم القلم :

القلم هو الذي يكتب به، الجمع أقلام و قلام (بكسر القاف)، والقلم الزلم و القلم السهم الذي يجال بين القوم في القمار وجمعها أقلام، وقد ورد ذكر القلم في القرآن أربع مرات، مرتين بصيغة المفرد والأخرى بصيغة الجمع، ومنها قوله تعالى: ﴿وما كنت لديهم إذا يلقون أقلامهم أيهم يكفل مريم﴾ (سورة آل عمران الآية 44)، قيل سهامهم و قيل أقلامهم التي كانوا يكتبون بها التوراة (المنظور، 1998، صفحة 3729)، واختلفوا في سبب تسميته، قيل سمي قلما لاستقامته وقيل سمي قلما لقلم رأسه، و لا يعد قلما حتى يبصر، أما قبل ذلك فهو قصب و منه قلامة الظفر (القلقشندي، 1922، صفحة 440) ويذكره القلقشندي في كتابة صبح الأعشى و يعرفه بأنه المزبر (بكسر اللميم) وهو القلم ومنه سميت الكتب زبرا (القلقشندي، 1922، صفحة 434) وهذا مصداقا لقوله تعالى ﴿وانه لفي زبر الأولين﴾ (سورة الشعراء

الآية 192)، ولما كان القلم حاملا في مضامينه لأسمى المعاني و الدلالات الرمزية، فقد أصبح اشرف آلات الكتابة و أعلاها رتبة إذا هو المباشر للكتابة دون غيره (شعباني، 2019، صفحة 173)، وفي فضائل القلم قال إبراهيم بن محمد الشيباني " الخط لسان اليد و بهجة الضمير و سفير العقول ووصي الفكر و سلاح المعرفة و انس الإخوان عند الفرقة و محادثتهم على بعد المسافة و مستودع السر (القلقشندي، 1922، صفحة 6)

4 مراحل تطور القلم :

يرجح أن أول استخدام للأقلام أيام السومريين في بلاد الرافدين، فقد كانوا يتخذونها من الحديد والخشب، و يضغط بها على الطين، فترسم بها الحروف أو الخطوط وكان للقلم أشكال عدة، وكان إما ثقيلًا أو خفيفًا من الطرفين (الجبوري، 1962، صفحة 119) (انظر إلى الصورة رقم 01)، واستخدم العراقيون و المصريون القدماء أقلاما من القصب، كما تذكر الوثائق إلى أن الإنسان استخدم القلم المدبب منذ الآلف الثالث ق م وكان يعرف باسم كلاموس (calamus)، وهذا القلم يتمتع بالحصول على كتابة أكثر دقة (نضال، 1986، صفحة 133) و استعمل هذا النوع من الأقلام في الخط المغربي (شعباني، 2019، صفحة 172) (انظر إلى الصورة رقم 04)، أما عند العرب في الجاهلية كان للقلم على عدة أنواع منها قلم البوص المصري أو قلم القصب، وقلم الخشب يصنع من الأشجار، وقلم العظم الذي يشكل من العظام الرقيقة، وقلم الريش يستخلص من ريش الطيور (المسفر، 1999، صفحة 30) (انظر إلى الصورة رقم 02)، وبعد بعثة الرسول صلى الله عليه وسلم، ذكرت الآيات الأولى من القرآن القلم في قوله تعالى {ن و القلم و ما يسطرون} (سورة القلم الآية 1)، فقد اقسم الله بالقلم الذي يكتب به الناس وبما يكتبون على الصحف من علم و نفع، و يتجلى من ذلك أهمية القلم، وهذا ما ذهب إليه القلقشندي في قوله " اعلم أن القلم اشرف آلات الكتابة (القلقشندي، 1922، صفحة 435)، وقد ورث المسلمون الأقلام التي كانت تستعمل في الجاهلية، و استمروا عليها حتى العصر الأموي، حيث ظهر خطاطون أمثال قطيبة المحرر، الذي كان يكتب أهل زمانه، و هو الذي نوع الخط إلى أربعة أنواع، ثم استمرت الإضافات و التطورات حتى بلغت الأقلام العربية في القرنين الثالث و الرابع الهجريين اثني عشر قلما، لكل قلم عمل خاص به (عبادة، 1915، صفحة 12)، وفي أواخر العهد العباسي وصلت إلى سبعة وثلاثين قلما، خلال العهد الفاطمي اخترع المعز لدين الله قلم الحبر السائل وقد ورد ذكره في كتاب صاحب المجالس و المسابرات للقاضي النعمان بن محمد: ذكر الإمام المعز لدين الله القلم فوصف فضله ورمز فيه بباطن العلم ثم قال " نريد أن نعمل قلما يكتب به بلا استمداد من دواه و يكون مداده من داخله فمتى شاء الإنسان كتب به و متى شاء تركه فارتفع المداد و كان القلم ناشفا منه (القاضي ، 1996، صفحة 319، 320) ، وبذلك صنع أول قلم يحمل الحبر بدخله .



صورة 2 : ريشة الكتابة القديمة مع نقشتها بها الكتابة المحبرة



صورة رقم 01: أقلام من الحديد و النحاس الهيروغليفية (مصر)

5- 3 بري القلم :

ويقال بريت القلم ابريه، برياً فأنا بار له، و القلم ميري، و كذلك بريت القدرح و المغزل (الصولي، 2004، صفحة 70 ، 71)، وكان اشتقاق القلم من التقليم وهو القطع و منه تقليم حافر الدابة و منه قلمت ظفري (الصولي، 2004، صفحة 87)، ومن شدة اهتمام العرب المسلمين بالقلم وضعوا لمسكته قواعد و لبريه قواعد، قال إسماعيل النقي " عقول الرجال في أطراف أقلامها" (الزمخشري، 1992، صفحة 249)، وفي إمسك السكين قال ابن البربري " إذا بدأت البراية فامسك السكين باليد اليمنى، والأنبوبة باليسرى وضع إبهامك اليمنى على قفا السكين، ثم اعتمد على الأنبوبة اعتماداً رقيقاً (القلقشندي، 1922، صفحة 447)، استعمل ليري القلم سكيناً طواويسياً مذلق الحد، فيكون ذلك عوناً لك في بري أقلامك (الشيبياني، 2009، صفحة 49)، قال إبراهيم بن أحمد الشيباني "يجب أن يكون البري من جهة نبات القصب، يعني من أعلاها إذا كانت قائمة على أصلها، فإن محل القلم من الكاتب محل الرمح من الفارس (القلقشندي، 1922، صفحة 447)، قال إبراهيم بن العباس لعلام بين يديه ليكن قلمك صلباً بين الدقة و الغلظ و لا تبره عند عقده فإن فيه تعقيد الأمور، و لا تكتب بقلم ملتو و لا ذي شق غير مستو فإن أعوزك (افتقرت إلى) الفارسي واضطرت إلى النبطية فاختر منها ما يضرب إلى السمرة و اجعل سكينك أحد من الموسي، و لا تيري به غير القلم، وتعهده بالإصلاح (التوحيدى، 2001، صفحة 306)، قال الحسن بن وهب "يحتاج الكاتب إلى خلال منها بري القلم و إطالة جلفته و تحريف قطته، و حسن التأني لامتطاء الأنامل وإرسال المدة بعد إشباع الحروف" (القلقشندي، 1922، صفحة 445) وللکاتب أبي الحسن على بن هلال البغدادي الشهير بابن البواب قصيدة من البحر البسيط يذكر فيها صناعة أدوات الكتابة منها القلم مما جاء فيها (خلدون، 2003، صفحة 320)

يا من يريد إجادة التحرير	و يروم حسن الخط و التصوير
اعدد من الأقلام كل مثقف	صلب يصوغ صناعة التعبير
وإذا عمدت إلى لبريه فتوخه	عند القياس بأوسط التقدير
انظر إلى طرفيه فاجعل بريه	من جانب التدقيق التخصير
واجعل لجلفته قواماً عادلاً	يخلو من التطويل و التقصير

قال إسحاق بن حماد "لا حذق لغير مميز لاصنوف البراية"، ورأى إبراهيم بن المحبس رجلاً يأخذ على جارية قلم الثلث، فقال أعلمتها البراية، قال لا، كيف تحسن أن تكتب لما تحسن برائته، تعلم البراية أكبر من تعلم الخط" (القلقشندي، 1922، صفحة 446)

واعتبر بعضهم معرفة البراية شرط أساسياً للكاتب، قال المقر العلائي ابن فضل الله " من لم يحسن الاستمداد وبري القلم و القط و إمسك الطومار و قسمة حركة اليد حال الكتابة فليس هو من الكتابة في شيء" (القلقشندي، 1922، صفحة 445)، ومنهم من ذهب أن العبرة في حسن الخط دون بري القلم، وان البري من مهن النجارة (للمزيد انظر للقلقشندي ، صفحة 446)، و قيل المختار من بري القلم أن تطيل السنين و نسمنهما و تحرف القطعة و تيمتها و تفرق بين السطور، و تجمع بين الحروف، و لا تقط مبلولاً حتى يجف لئلا يتشظى (الصولي، 2004، صفحة 72)

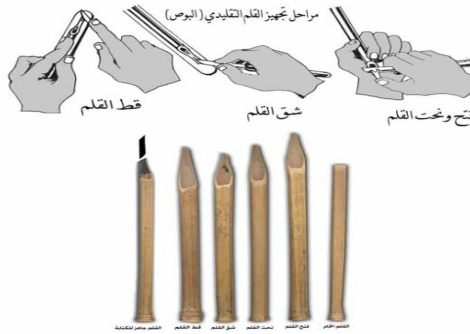
5 - 4 قَط القلم:

القط، يقال قَطَطت القلم إذا قَطَعْت سنه و أصل القط القطع (الصولي، 2004، صفحة 451)، وهو قطع رأس القصبه عرضياً بمقط (موس) و ولها أصول أوردها ابن مقلة و جعلها ابن البواب من الأسرار (البهنسي، 1995، صفحة 120)، وقبل القيام بالقطع يجب نحت القصبه و النحت نوعان نحت حواشيتها و نحت بطنها، أما الحاشية فيجب أن يكون مستويًا من جهتي السن معاً و لاتحيف على احد الشقين فتضعف سنه، و تكون شحمة القلم في بطنه متساوية، أن كان صلباً فيشق أكثر الجلفة، وان كان رخواً يكون مقدار ثلث الجلفة ، وان كان معتدلاً يتوسط (التوحيدى، 2001، صفحة 281)، (انظر إلى الصورة رقم 07)، بعد نحت القصبه جيداً يقوم الصانع بقطع رأس القصبه أو ما يعرف بالقط، و اعتبر إبراهيم الشيباني أن القط يختلف بحسب مقاصد الكاتب و نوع الخط الذي يراد الكتابة به و نوع المكاتبات، فكتب الملوك و السجلات لا تحسن إلا بالقلم المحرف الكوفي (الشيبياني، 2009، صفحة 49) قال المقر العلائي ابن فضل الله

كان بعض الكتاب إذا اخذ الأنبوبة يسريها تفرس فيها قبل ذلك ، فإذا أراد أن يقط توقف ثم تحرى، ثم يقط على تريث (القلقشندي، 1922، صفحة 452)، (انظر إلى الشكل رقم 01)، هناك فرق بين بري القلم و قط القلم. فالبري يعني تقليم القلم وتجليفه بينما القط قطع القلم عرضاً، وأكبر فرق بينهما، هو أن البري يساعد على تحسين الكتابة، والقط يغير مجرى الخط. فبحسب نوع القط ودرجة انحراف القط، يتغير شكل الخط ونوع الخط، قال ابن مقلة " القط هو الخط "، و أما أنواع القط فهو محرف و مستو و قائم و مصوب ، و أجودها المحرف المعتدل ، ومنهم من يجنح إلى تدوير القطعة و يمددها، ويرغب فيها، و اعني بالمدورة أن لا يظهر لها تحريفاً، قال عماد الدين بن العفيف "والقط نوعان ، النوع الأول المحرف و طريق بريه أن يحرف السكين في حال القط و هو ضربان قائم و مصوب ، أما القائم هو ما جعل فيه الشحمة كارتفاع القشرة ، أما المصوب فهو ما كان القشر فيه أعلى من الشحمة، والنوع الثاني المستوي و هو ما تساوى سناه و أجودها المحرف" (القلقشندي، 1922، صفحة 452)، قال الوزير أبو علي بن مقلة في وصف القلم اطل الجلفة و حسنها و حرف القطعة و أيمنها و القط هو الخط (التوحيدي، 2001، صفحة 281)

5 - 5 شق القلم :

قال أبو علي بن مقلة لو كان القلم غير مشقوف ما استمرت بالأنامل، ولا اتصل الخط للكاتب و لكثرت الاستمداد (تشعب القلم بالمداد)، و عدم الشق، لمال المداد إلى احد جنبي القلم، و يجب أن يكون الشق متوسطاً لجلفة القلم (القلقشندي، 1922، صفحة 450) و قال أيضا " يختلف ذلك (صفة الشق) بحسب اختلاف القلم في صلابته و رخاوته ، فأما المعتدل فيجب أن يكون شقه إلى مقدر نصف الفتحة أو ثلثها و المغزى في ذلك زاد عن ذلك انفتحت سنا القلم حال الكتابة و فسد القلم حينئذ (القلقشندي، 1922، صفحة 450) ، قال ابن مقلة " اعلم أن للقلم وجهاً و صدر و عرض، فأما وجهة فحيث تضع السكين و أن تريد القطعة، أما صدره ما يلي قشرته، أما عرضه فهو نزولك فيه على تحريف" (القلقشندي، 1922، صفحة 453).



الصورة رقم 7 : تقنيات بري القلم



شكل 1 : مراحل صناعة القلم

6 أنواع الأقلام :

تعددت الأقلام المستخدمة في كتابة أنواع الخطوط العربية، وبلغ عددها في الدولة العباسية اثني عشر قلماً و زادت بعد ذلك حتى بلغت سبعة و ثلاثين قلماً، لكل منها استخدام خاص، وقد ذكر القلقشندي في كتابه صبح الأعشى ثمان أقلام كانت تستعمل في ديوان الإنشاء وهي (للمزيد انظر إلى القلقشندي ج3 الصفحة 135)

قلم الجليل: ظهر أواخر العصر الأموي و بداية العصر العباسي، كان يستخدم للكتابة على أبواب المساجد و جدران القصور والمحاريب و القلم الجليل أبو الأقلام (القلقشندي، 1922، صفحة 454)، وسمي القلم الجلي لأنه يعد أكبر الخطوط و أوضحها .

قلم الطومار: وهو قلم كانت الخلفاء تعلم به المكاتبات و غيرها و صفته أن يؤخذ من الجريد الأخضر أو القصب الفارسي و لابد من ثلاث شقوق لتسهيل الكتابة ويجري المداد فيه. (انظر الى الصورة رقم 09)

قلم مختصر الطومار: يكتب النواب و من ضاهاهم و الاعتماد على المراسيم و نحوها، و قدروا مساحته عرضه من حيث البراية بأربع و عشرين شعرة من شعر البرذون (وحدة قديمة لقياس عرض أقلام الخطاطة) (القلقشندي، 1922، صفحة 454)

قلم المحقق: استحدث كتابته في الطغراوات و كتب القانات (القلقشندي، 1922، صفحة 52)

قلم الثلث: و اختلفوا في تسميته إلا أن الراجح باعتباره ثلث مساحة الطومار أي ثمان شعرات و قطته محرفة وهو

نوعان، الثلث الثقيل أو ثقل الثلث مقدار مساحته ثمان شعرات والثلث الخفيف، أو خفيف الثلث هو أدق و أقل من الثلث الثقل و مقدار خمس نقط (القلقشندي، 1922، صفحة 62) (انظر الى الشكل رقم 02)

قلم التوقيع: سمي بذلك لان الخلفاء و الوزراء كانت توقع به و هو نوعان قلم التوقيع المطلق وهو الذي يكتب به في قطع الثلث و اخترعه يوسف اخو إبراهيم الشجري و سمي أيضا بالقلم الرياسي (القلقشندي، 1922، صفحة 104)

قلم الرقاع: والمعنى انه يكتب به في الرقاع جمع رقعة ، و المراد الورقة الصغيرة التي تكتب فيه المكاتبات اللطيفة و القصص و يكون حرفه أدق من حروف التوقيع (القلقشندي، 1922، صفحة 119)

قلم الغبار: سمي بذلك لدقته كأن النظر يضعف عن رؤيته لدقته، كما يضعف عند ثوران الغبار، وهو الذي يكتب به في القطع الصغير مثل البطائق (كتابة تعلق في أرجل الحمام الزاجل) التي تحمل على أجنحتها و هو قلم ضئيل مولد من الرقاع و النسخ (القلقشندي، 1922، صفحة 132)



شكل رقم 2: بعض أنواع الأقلام الصورة رقم 8: حزمة من الأقلام من قلم الطومار إلى قلم الغبار



الصورة رقم 9 : قلم الطومار الكبير (أربع فتحات)

الخاتمة

أدرك المسلمون أهمية القلم منذ فجر الإسلام لما ورد في القرآن الكريم و الأحاديث النبوية، وزاد اهتمامهم بصناعته مع انتشار الإسلام و تشكل الحضارة الإسلامية، و قد أسهب القلقشندي في كتابه صبح الأعشى في وصف القلم وقواعد بريه و قطه، و من خلال دراستنا لهذا المصدر الهام استخلصنا ما يلي :

- أولى الحكام و السلاطين عناية خاصة بالخط و القلم، و ارتقى الخطاطون مراتب عليا في الدولة ومنها ديوان الرسائل و الإنشاء و الوزارة و قد استشهد القلقشندي في هذا الموضوع بالوزير ابن مقلة .

- اهتم صانعو الأقلام باختيار أحسن أنابيب القصب لصناعة القلم ومنها القصب الفارسي و قصب الصحراء

- وضع الخطاطون أصول و قواعد تحدد مقاسات القلم و مسكه و بريه ، و قد أوردها القلقشندي في كتابه .

- اعتبر الخطاطون قط القلم من أهم مراحل صناعته و قال ابن مقلة " القط هو الخط " إلى جانب شق القلم الذي يساعد على الاستمداد .

- تعددت الأقلام التي استخدمها المسلمون في مختلف الدول و الحواضر، و قد عد القلقشندي ثمان أقلام كانت تستخدم

في ديوان الإنشاء وهي قلم الجليل و الطومار ، ومختصر الطومار و المحقق و الثلث و التوقيع و الرقاع و الغبار

- ما يزال الخطاطون يستعملون الوسائل التقليدية في صناعة الأقلام القصبية لأهميتها في جودة الخط .

قائمة المصادر و المراجع

(1) إبراهيم الشيباني القيرواني(2009)، الرسالة العذراء، حققها محمد المختار العبيدي ، مركز جمعة الماجد

لثقافة و التراث، الإمارات العربية .

(2) ابن المنظور،(1998)، لسان العرب، ترجمة و تحقيق عبد الله على الكبير ، محمد احمد حسب الله ، هاشم

محمد الشاذلي ، دار المعارف ، القاهرة .

(3) ابن خلدون(2003)، المقدمة ، حقق نصوصه و خرج أحاديثه و علق عليه عبد الله محمد الدرويش ، طبعة 01

- ، دار البلخي ، دمشق ، سوريا
- (4) أبو حيان التوحيدي (2001)، من رسائل أبي حيان "رسالة في علم الكتابة" دراسة عزت السيد احمد ، منشورات وزارة الثقافة ، سوريا ، دمشق .
- (5) أبي بكر محمد بن يحيى الصولي (2004)، أدب الكتاب ، نسخه و عني بتصحيحه و تعليق حواشيه محمد بهجة الأثري، المطبعة السلفية ، مصر .
- (6) احمد بن على بن أحمد الفزاري القلقشندي (1922)، صبح الأعشى في كتابة الإنشاء، حققه محمد عبد الرسول إبراهيم، دار الكتب المصرية دار الكتب المصرية .
- (7) بدر الدين شعباني(2019)، أدوات الخط و آلات الكتابة، مجلة كان التاريخية ، العدد 46 .
- (8) بوباية عبد القادر (2014)، مصادر و مراجع تاريخ المغرب الأوسط المؤسسة الوطنية للفنون المطبعية .
- (9) تقي الدين احمد بن على المقرئزي ، (2002) ، درر العقود الفريدة في تراجم الأعيان المفيدة ، تحقيق محمد الحليلي، دار الغرب الجزائري.
- (10)الجبوري سهيلة (1962)، الخط العربي و تطوره في العصور العباسية ، مطبعة الزهراء، بغداد .
- (11)الزمرخشي، (1992)، ربيع الأبرار و نصوص الأخبار، تحقيق عبد الأمير مهنا، ج 4، مؤسسة الأعلمي للمطبوعات، بيروت لبنان .
- (12)سميعة عزيز محمود (2009) ، الأصول التاريخية للخط العربي و تطوره في العصر العباسي، مجلة الفتح ، كلية التربية، العدد 41، جامعة ديالى العراق .
- (13)شهاب الدين النوري (2005)، نهاية الأرب فنون الأدب ج7،تحقيق على بوملحم ، دار الكتاب العلمية ، بيروت .
- (14)عبد الرحمان السخاوي (1992)، الضوء اللامع لأهل القرن التاسع ، ج 1 ، دار الجيل ، بيروت .
- (15)عبد الفتاح عبادة(1915)، انتشار الخط العربي في العالم الشرقي و الغربي ، مصر .
- (16)عفيف الدهنسي (1995)، معجم مصطلحات الخط العربي والخطاطين ، ط 1 ، مكتبة لبنان ناشرون ، لبنان .
- (17)عمر رضا كحالة (1993) ، معجم المؤلفين ، ج2 ، مؤسسة الرسالة للطباعة و النشر والتوزيع ،بيروت .
- (18) مسفر عبد العزيز بن محمد(1999)،المخطوط العربي و شئى من قضاياه ، دار المريخ ، السعودية .