



الْمَهْكُمَةُ الْعُلُومِيَّةُ لِتَعْلِيمِ الْمَدِينَةِ الْمُسْوَرَةِ

وزَارَةُ التَّعْلِيمِ الْعَالِيِّ

جَامِعَةُ الْإِسْلَامِيَّةِ بِالْمَدِينَةِ الْمُسْوَرَةِ

كُلِّيَّةُ الْلُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

قُسْمُ الْلُّغَويَّاتِ

# خاصية

# اللأزرق قاتم العربيّة وعما آلت إليه

**القيت يوم الاثنين عقب صلاة المغرب ١٢ / ٥ / ١٤٣١ هـ**

قاعة المحاضرات الكبرى بجامعة الإسلامية

القَاعِدَةُ

أ.د : عبد الفتاح محمد حبيب

الأستاذ في كلية اللغة العربية/ الجامعه الاسلاميه بالمدينه المنوره

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بين الفينة والفينية ترتفع بعض الأصوات من إخواننا في دول المغرب العربي، وبعض من دول المشرق العربي تنادي بنبذ وطمس رقمنا العربي الشرقي الأصيل (٠١٢٣٤٥٦٧٨٩) لصالح صورة الرّقم الغباري المستعمل في أوربة: (٥١٢ ٣٤٥٦٧٨٩).

ومن الإنصاف أن نشير إلى أنَّ الكثرين تلقفوا هذه الدّعوة بحسن نية، ومن ثم بات على الباحثين واجب تجاه لغتهم وهو يفهم أن يتفحّصوا الأمر، ويتشبّتوا منه؛ ليكتشفوا أنَّ مسيرة الدّعوة إلى اقتلاع أرقامنا العربية المشرقة قد استمرّت بلا هوادة منذ ما ينذر الخمسين عاماً.

إخواننا المغاربة مصرون على أن يحذو المشارقة حذوهم في رسم الأرقام وصورها حذو التّعل بالنّعل، وكلّما حمد الموضوع حرّكوه من جديد، وغذوا جذوته، والمشارقة يرددون ويدافعون، وصارت قضية ولا أبا حسن لها.

قلنا لهم:

نحن بما عندنا وأنت بما عندك راضٍ والرأي مختلف  
قالوا: لا.

قلنا لهم: لنتعاون فيما اتفقنا عليه، ويعذر بعضاً فيما اختلفنا فيه.  
قالوا: لا ولا.

قلنا لهم: إنَّ أرقامكم التي سميت بالغباريّة قد انتقلت إلى أوربة عن طريق الأندلس، ومن ثم عدّل فيها الأوربيّون بما يتناسب مع شكل حروفهم، ثم ردوها إلينا مشوّهة.  
قالوا: لا، ولا، ولا.

قلنا لهم: إنَّ الجمع العلمي العراقي، وبجمع اللغة العربية الأردني قد رأيا: أنَّ كلاً من الأرقام المشرقة والمغاربية ذو أصولٍ عربية، فبائيهما أخذنا فتحن على هدى من تراثنا.  
قالوا: لا، وألف لا.

حاورناهم في مجمع اللغة العربية بالقاهرة، وجامعة الدول العربية بالقاهرة، فما كان منهم إلا أن قالوا: أرقامكم في المشرق أرقام هندية أعمجية دخيلة، وأرقامنا المستعملة في بلاد المغرب العربي وأوربة وغيرها عربية أصيلة.

عندئذ تمثّلنا قول الشاعر:

**كضرائر الحسناء قلن لوجهها حسداً وبغضاً إِنَّه لدميم**

وإليكم القصّة من بدئها إلى منتها بمحرّدة عن الهوى والغرض، مدعومة بالوثائق والحقائق التاريخية.

بدأت كتابة الأرقام والحساب بالأرقام منذ نشوء الكتابة لأول مرّة، وذلك في حدود سنة ٣٥٠٠ قبل الميلاد، وبدأت أول المدونات في المعارف الرياضية عند منتصف ألف الثالث ق.م، ونضجت في نهاية ألف الثالث.

وقيل: إنّ البابليين – كما يروي الباحثون – في مقدمة الأمم القديمة التي عنيت بهذا العلم؛ حيث أثبتت التنقيبات المستمرة أنّهم كانوا يعرفون شيئاً من المتسلسلات العددية وال الهندسية، وأنّهم استعملوا النّظام السّتيديّ، وكانوا يعرفون شيئاً عن النّسبة والتّناسب<sup>(١)</sup>.

وكان في عصرهم – وربما بعدهم – المصريون القدماء؛ حيث وجد العلماء في بردية أحمس الذي يرجع تاريخه إلى سنة ١٧٠٠ ق.م معادلة الدرجة الأولى ذات المجهول الواحد، ورمزاً خاصاً للكمية المجهولة، كحال اليوم في علم الجبر، وما يدلّ على استخدام المعادلات. وكان لليونانيين إضافات مهمة؛ حيث أخذوا كثيراً عن المصريين، وكانوا على اتصال بالبابليين.

والهنود أدلوا بدلواهم أيضاً، ولا ينسى المؤرّخون اسم الرياضي الهندي (اريابهاتا) من علماء القرن الخامس الميلادي، و(برهاما جوبتا) من علماء القرن السابع<sup>(٢)</sup>.

أما العرب، فلم يكن لهم في عصر الجاهليّة معرفة بالرياضيات على الوجه العلمي الصحيح، لا فيما بينهم لتيسير شؤون حياتهم ومعاملاتهم، وضبط الزّمان والمكان بالمقاييس البدائيّة، على أنّ التّعداد كان معروفاً عند العرب منذ الجاهليّة، وهو يشابه ما استعمله غيرهم من الأمم السّامية.

(١) تقدّم العرب العلمي في الرياضيات والفلك، لقדרي حافظ طوقان، ص ٢٨، ط القاهرة، ١٩٥٤ م.

(٢) السابق، ص ٢، ومقدمة كتاب الجبر والمقابلة ٨-٧، والأرقام العربية، محمد حسن آل ياسين ص ٣، ٤. ط المجمع العلمي العراقي، بغداد، ١٩٨٢ م.

ففي جنوب الجزيرة العربية كان يشار للأرقام الأربع الأولى بعصيات (أعواد) رأسية، كالهيروغليفية، أو شبيهة بالمسامير المسماوية، أما الأرقام خمسة وعشرة ومئة وألف فكان يشار إليها بالحرف الأول من اسمها، وهو المعروف بالخط (المسند) في حدود المئة العاشرة قبل الميلاد على وجه التّقريب. والشواهد الباقية مما كتب بهذا الخط أو القلم ليست كافية في إبراز الملامح العلمية التفصيلية؛ لأنّ الباحثين لم يعثروا حتّى اليوم على نصّ يحمل علامات كسور الأعداد، أو يدلّ على استعمال علامات خاصة بالجمع أو الطرح أو القسمة أو الضرب، أو علامات للتّربيع أو للجذور، وأمثال ذلك من العلامات المستعملة في الرياضيات<sup>(١)</sup>.

وفيما يأتي جريدة بتلك الأرقام التي استعملها العرب في ذلك التاريخ العيد:

$٥٥٥٥ = ٤٠$	$١٤٦٥ = ١٦$	$١ = ١$
$٤ = ٥٠$	$١١٤٥٠ = ١٧$	$١١ = ٢$
$٥٩ = ٦٠$	$١١٤٥٠ = ١٨$	$١١١ = ٣$
$٥٥٩ = ٧٠$	$١١١٤٥٠ = ١٩$	$١١١١ = ٤$
$٥٥٥٩ = ٨٠$	$٥٥ = ٢٠$	$\frac{٥}{٦} = ٥$
$٥٥٥٥٩ = ٩٠$	$١٠٥٥ = ٢١$	$١٤ = ٦$
$٥٥٥٥٩ = ٩٠$	$١١٥٥ = ٢٢$	$١١٤ = ٧$
$٩٩٩٩ = ١٠٠$	$١١١٥٥ = ٢٤$	$١١١٤ = ٨$
$\frac{١}{١} = ١٠٠$	$\frac{٤}{٥}٥٥ = ٢٥$	$١١١١٤ = ٩$
	$١٤٦٥٥ = ٢٦$	$٥ = ١٠$
	$١٤٦٥٥٥ = ٢٧$	$١٥ = ١١$
	$١١٤٦٥٥ = ٢٨$	$١١٥ = ١٢$
	$١١١٤٦٥٥ = ٢٩$	$١١١٥ = ١٣$
	$٥٥٥ = ٢٠$	$١١١١٥ = ١٤$
		$\frac{٥}{٩}٥ = ١٥$

(١) المفصل في تاريخ العرب قبل الإسلام، للدكتور جواد علي ٢٢٦/٨

يقول الدكتور: جواد علي في شرح هذه الأرقام وتحليلها: "يعبر عن العدد من الواحد إلى الأربعة بخطوط عمودية، فيرمز الخط العمودي الواحد عن الواحد، ويرمز الخطان العموديان المتوازيان عن الرقم (٢)، وإذا أرادوا كتابة الرقم (٣) وضعوا ثلاثة خطوط عمودية متوازية للدلالة عليه، أما الرقم (٤) فيمثل بأربعة خطوط عمودية متوازية، وأما الرقم (٥) فيرمز عنه بالحرف (خ) الذي هو الحرف الأول من الكلمة (خمس). وإذا أرادوا الإشارة إلى الرقم (٦) وضعوا خط عمودياً على الجانب الأيسر لحرف الخاء ...، وإذا أرادوا الرقم (٧) وضعوا خطين عموديين على الجانب الأيسر لحرف خمسة ... وإذا أرادوا الرقم (٨) وضعوا على الجانب الأيسر من الحرف خاء ثلاثة خطوط ... أما الرقم (٩) فيتكون من مجموع رقم (٥) الذي يرمز عنه الخاء ومن خطوط عمودية أربعة، وأما الرقم (١٠) فيرمز إليه بحرف العين الذي يمثل الحرف الأول من الكلمة عشرة، أما الرقم مئة فيرمز عنه بالحرف الأول من الكلمة مئة؛ أي: بحرف الميم، وأما الرقم (١٠٠٠) فيرمز عنه بالحرف (ألف)، أي: بالحرف الأول من الكلمة أيضاً. ومن الملاحظ أنَّ العرب الجنوبيين استعملوا الحروف الأولى من أسماء بعض الأرقام عوضاً عن الأرقام نفسها.

والظاهر أنَّ استعمالهم حرف الخاء مقام العدد (٥) جعلهم يحارون بعض الخيرة في التعبير عن العدد (٥٠) الذي يبدأ مثل العدد (٥) بحرف الخاء، فتخصيص هذا الحرف بالعدد (٥) جعل من غير الممكن تخصيصه بالعدد (٥٠). ولما كان من الصعب كتابة الـ(٥) عشر مرات للتعبير عن العدد (٥٠) فكروا في حل آخر، وقد جعلوا ذلك الحل من حقيقة العدد (٥٠) الرياضية، فالعدد (٥٠) هو نصف الـ(١٠٠) كما هو معلوم، ولما كان حرف الميم يرمز عن المائة، والمائة هي حاصل جمع خمسمائة مع خمسمائة، ولما كان حرف الميم في المسند هو على شكل خط عمودي يرتكز عليه مثلثان قاعدتهما ملتصقة بذلك العمود، فإنَّ كلَّ مثلث من ذينك المثلثين يعبر في الواقع عن الرقم (٥٠)، فهذا لهم تفكيرهم هذا إلى رفع المثلث الأسفل؛ ليبقى مثلث واحد هو المثلث الأعلى مرتكزاً على الخط العمودي؛ ليعبر عن قيمته المتبقية، وهي خمسون، وصار هذا الرمز الذي هو نصف حرف الميم رمزاً عندهم للعدد

وأمام الأعداد التي تلي العشرة فيبدأ بها بحرف العين أولاً، ومعناه عشرة، ثم تليه بقية الزيادة؛ أي: مقدار زيادة ذلك العدد عن العشرة<sup>(١)</sup>.

وعندما ظهر الإسلام، وانتشرت تعاليمه في رقعة البلاد الإسلامية انبثق ازدهار اقتصادي سايره نشاط ثقافي التقت فيه علوم العرب المسلمين بعلوم غيرهم من البلاد المفتوحة، ولم يكن لديهم ما يرمزون به إلى الأعداد؛ لبعد العهد بـ(المسند) حروفه وأرقامه، وانقطاع العلاقة بكل ما يؤول إليه، فبادروا بادئ بدء إلى إعطاء حروفهم الأبجدية قيمًا حسابية معينة، يستعينون بها على قضاء حوائجهم وضبط تواريخهم، فكانوا يرمزون إلى الواحد بحرف ألف، وإلى الاثنين بحرف الباء، وإلى الثلاثة بحرف الجيم، وهكذا، وأطلقوا على ذلك اسم (حساب الجمل)، ويقال له: حساب الأبجدية، وحساب أبي جاد وترتيب الحروف في هذا الحساب على التحو المعروف.

أبجد .. هوز .. حطي .. كلمن .. سعفص .. قرشت .. ثخذ .. ضظغ.

وهي ثمانية وعشرون حرفاً: التسعة الأولى للأحاد، والثانية للعشرات، والتسعه الثالثة للآلاف، وحرف واحد، وهو الغين للألف.

هكذا:

ق = ١٠٠	ي = ١٠	أ = ١
ر = ٢٠٠	ك = ٢٠	ب = ٢
ش = ٣٠٠	ل = ٣٠	ج = ٣
ت = ٤٠٠	م = ٤٠	د = ٤
ث = ٥٠٠	ن = ٥٠	هـ = ٥
خ = ٦٠٠	س = ٦٠	و = ٦
ذ = ٧٠٠	ع = ٧٠	ز = ٧
ض = ٨٠٠	ف = ٨٠	ح = ٨
ظ = ٩٠٠	ص = ٩٠	ط = ٩
غ = ١٠٠٠		

(١) المفصل في تاريخ العرب قبل الإسلام، ٢٢٢-٢٢٣/٨

ومثال ذلك قول بعضهم:

### أن شدته يوم النوى بيتاً بتاريخ ختم

فإن ذلك كان سنة ألف وأربعين من الهجرة، وقد عبر عنها بقوله: ختم، فإن الخاء عبارة عن سمتها، والتاء عن أربعتها، والميم عن أربعين، فيكون المجموع طبق أعوام التاريخ المذكور.

ومن قبل العرب استعمل السريان حروف الهجاء للأرقام العددية<sup>(١)</sup>. لكن العرب وجدوا صعوبة في استعمال حساب الجمل؛ إذ إن هذا النّظام لا يلبي جميع حاجاتهم الحسابية من القسمة والضرب وغيرهما، كذلك وجدوا صعوبة في استعمال الأرقام الرومانية قال هيويستن بانكس - أحد أساتذة الرياضيات الغربيين في كتابه: (الرياضيات الحديثة): "باستطاعة المرء استعمال الأعداد الرومانية في حالة الجمع، أمّا إذا حاول إجراء عمليات الضرب والقسمة فهنا تتميز الأعداد العربية التي توفر لنا الوقت والمادة الحسابية المضبوطة"<sup>(٢)</sup>.

تحدثنا المصادر عن وصول أجزاء من كتاب وضعه راهب سرياني؛ هو: سويرس سيبخت سنة ٦٢٢ م وقد عتب على قومه فيه لشدة إعجابهم بكل ما هو روماني وأن لدى غير الرومان ما يستحق الإعجاب؛ حيث إن الهندود بتسعة أرقام فقط يستطيعون أن يكتبوا أي عدد كائناً ما كان. هذا النص يؤخذ منه ثلاثة أشياء: أولها: أن الناس في الشرق الأوسط وجدوا صعوبة في التعامل مع الأرقام الرومانية. وثانية: أن الأرقام الهندية بدأت تتسرب أخبارها إلى الشرق الأوسط في القرن السابع الميلادي. وثالثها: أن الصّفّر المشتق من العربية الذي معناه الفراغ - كما يُرى في رسومه - من الابتكار العربي.

والسؤال الآن: كيف وصلت الأرقام الهندية إلى أرض العرب؟ هنا قيل: لم يُعثر على أية إشارة لكاتب أو حاسب هندي، ولا على أي لفظ سنسكريتي في مصطلحات علم

(١) الأرقام العربية: القضية والحل. أ.د عبد الفتاح محمد حبيب، ص ٣٧.

(٢) الأرقام العربية، للدكتور قاسم علي سعد، ضمن مجلة الأحمدية، إصدار دار البحوث للدراسات الإسلامية وإحياء التراث بدبي، العدد الثالث، محرم ١٤٢٠ هـ، ص ٢٧٠.

الرّياضيات يُستدلّ منها أنّ الأرقام اقتبست في الأساس من الهنود، وقد عللّ الدكتور / أحمد سعيدان ذلك بأنّه لعلّ العرب لقّنوا هذا العلم مشافهةً من هنودٍ يقيمون بين ظهرانيهم، ويتكلّمون العربية مثلهم<sup>(١)</sup>. وذكرت بعض المصادر أنّ أول اتصالٍ عرب المشرق بالهنود كان أثناء فتح الحجاج للسنّد سنة ٩٢ هـ - ٧١٠ م، وفتح أبي جعفر المنصور لقابل وكشمير سنة ٤٣ هـ - ٧٦٠ م، وذكرت مصادر تاريخية أخرى أنّ الأرقام الهندية شوهدت في مخطوط مؤرخ في القرن الرابع الهجري (٣٦٦ هـ). وأيّاً كان الأمر فإنّ المؤرخ العيّقوبي قد نسب وضع هذه الأرقام لأحد ملوك الهند<sup>(٢)</sup>، وأنّ الإقليديسي سمّاه أحرف الهند<sup>(٣)</sup>، وأنّ ابن النديم عزّاها إلى السنّد<sup>(٤)</sup>، وأنّ ابن الياسرين قد عدّ حساب الغبار في جملة أعمال أهل الهند<sup>(٥)</sup>، وأنّ نصير الدين الطوسي ذكر أنّها منسوبة إلى الهند<sup>(٦)</sup>. والهنود كانت لديهم عدّة طرقٍ في التّرقيم، لكنّ العرب قاموا بتهذيبها وتشييدها، وكونوا من ذلك سلسلتين: الأولى: الأرقام الهندية أو المشرقة. والثانية: الأرقام الغبارية. وهاتان التسميتان لا تعنيان وجود شيئين مختلفين، بل هما إسمان لسمّي واحد، هو الرّقم المنقول نفسه؛ إذ يسمّي الهندي تارةً؛ لأنّه مأخوذه من الهند، ويسمّي الغباري؛ لأنّ أهل الهند كانوا يتّخذون لوحًا أسود اللّون يمدّون عليه الغبار، وينقشون فيه ما شاءوا؛ ولذلك يسمّي حساب الغبار. وتسمّى الأرقام الهندية الأرقام النّجارية أيضًا نظراً إلى النّجر، وهو نحت الخشب، أي: إنّهم كانوا ينحوون في ألواح الخشب الأرقام التي يحتاجونها في عملياتهم.

أما الذي شاع فتسميتان، الأولى: الأرقام المشرقة، ويطلق عليها أيضًا الأرقام الهندية،

(١) مقدمة كتاب: (جوامع الحساب للطوسى) للدكتور: أحمد سعيدان، مجلة الأبحاث البيروتية، السنة ٢٠، الجزء ٢، حزيران ١٩٦٧، ص ١٠٤. والأرقام العربية لمحمد حسن آل ياسين ص ١٠.

(٢) تاريخ العيّقوبي ٦٦/١، طبعة النجف ١٣٥٨ هـ.

(٣) الفصول في الحساب الهندي ص ٣٨٦، طبعة عمان ١٩٧٣ م.

(٤) الفهرست ص ٢٠، طهران ١٩٧١ م.

(٥) كتابه: (تلقيح الأفكار)، وقد نُشرت صفحتان منه في مجلة اللسان العربي المغربية، المجلد ١٠، الجزء ١٩٧٣/١، ضمن بحث عنوانه (دليل جديد على عروبة الأرقام المستعملة في المغرب العربي) بقلم أبي فارس، ص ٢٣١، ٢٣٣.

(٦) جوامع الحساب ص ١١٤.

وهي التي تستعمل في المشرق العربي، والثانية: الأرقام الغبارية، ويطلق عليها الأوروبيّة أيضًا، وهي التي يستعملها أهل أوربا وأهل المغرب العربي.

إذن من الخطأ أن تسمى الغبارية بالأرقام العربية الأصيلة، والشرقية بالهندية الأعجمية الدخيلة؛ لأنهما منقولان من أصل واحد، وهو الهند، وصار الرقمان عربين، عرب المشرق ارتضوا الشكل المستعمل الآن في المشرق، وهو يساير ليونة الحرف العربي، وميزاته الانسياقية، وارتضى أهل المغرب الشكل المستعمل عندهم، وهو المسمى بالغباري.

ومن ثم يمكن أن نقرر حقيقة تاريخية موثقة أن الأرقام الشرقية هندية النجgar، عربية الشعار، والأرقام الغبارية الغربية هندية النجgar، عربية الشعار، أوروبية الدثار، وبيان ذلك أن الرقم الشرقي مر بمرحلة واحدة على يد عرب المشرق من تهذيب وتشذيب، بعد هذا الأصل الهندي، فهو هندي النجgar، أي الأصل، عربي الشعار، أي: المرحلة الأولى بعد الأصل، والشعار هو الثوب الأول الذي يلي اللحم.

أما الرقم الغباري فقد مر بمرحلتين بعد الأصل الهندي، المرحلة الأولى على يد عرب المغرب، وهي المعبر عنها بالشعار، والمرحلة الثانية على يد الأوروبيّين، وهي المعبر عنها بالدثار، والدثار هو الثوب الثاني الذي يلي الشعار.

وكون الأرقام الشرقية والغبارية منقولات من الهند هو ما عليه الجمهور من المؤرخين والباحثين – كما أسلفت –، حتى قال بعضهم وهو الشيخ محمد حسن آل ياسين: "وقد أصبح ذلك من الحقائق المسلمة، التي لا تحتاج إلى مزيد بحث أو بيان"<sup>(١)</sup>.

ومع ذلك رأى بعضهم وهو الأستاذ هزاع بن عيد الشمري – وهو سعودي – أنَّ الأرقام العربية الشرقية ليست مأخوذة من أصل هندي، بل لها علاقة بالأرقام العروبية القديمة، كالحميرية والفينيقية، والتدميرية، والإرمية، فالرقم العربي الحديث [١] هو تماماً فيما يقابلها بالحميرية، والفينيقية، والإرمية، والتدميرية، والنبطية، والرقم العربي [٢] هو شكله تماماً في التدميرية، والرقم العربي الحديث [٣] هو نفسه الإرمي، وأوضح أن الأرقام العربية الشرقية لها علاقة بالحرف العربي الحديث، فنحو رقم [١] خط مستقيم، يشارك في

(١) الأرقام العربية ص ١١.

استقامته الكثير من الحروف الهجائية المستعملة كالألف، والرقم [٢] إن جرد من خطه المستقيم يأخذ صورة الحروف: (ب، وث)، والرقم [٣] يأخذ كثيراً من الحرف (س)، والرقم [٤] يأخذ صورة الحرف: (ع، وغ)، والرقم [٥] مثل الهاء المدورة المفردة (ه)، والرقم [٦] يأخذ صورة اللام معكosa، والرقم [٧] يأخذ صورة لام ألف، ورقم [٨] عكسه، ورقم [٩] كطاء معكosa، ورأى أن الأرقام العربية المشرقة برسوها الحالي وهندسة خطها ضبط دقيق من الخط، اعتمد في عصر الخليفة أبي جعفر المنصور، حيث كلف محمد بن إبراهيم الفزاري، المتوفى سنة ١٨٠ هـ / ٧٩٦ م بوضعها، وبذلك تسمى الأرقام البغدادية؛ نسبة إلى مكان رسوها<sup>(١)</sup>. وأيده في هذا الرأي الأستاذ الدكتور: محمد يونس الحملاوي، وهو مصرى يعمل أستاذًا في كلية الهندسة/ جامعة الأزهر.

وأرى إنصافاً للتاريخ والحقائق أنه لا مانع من أنّ الأرقام العربية إجمالاً مأخوذة من الهند، وعندما وطئت أقدامها أرض العرب هذبها العرب وفق موروثهم من الأرقام العروبية القديمة، ووفق شكل الحرف العربي، وأنواع الخطوط العربية والفارسية والعثمانية، مسيرة بذلك ليونة هذا الحرف، وميزاته الانسيابية في مختلف الخطوط المعروفة.

هذا، والرقم الغباري المستعمل في المغرب العربي هو الذي انتقل إلى الأندلس نظراً للقرب المكاني، ومن الأندلس انتقل إلى أوربا يد "جيربير"، وقد عاش في المدة ما بين (٣٩٤ - ٤١٨) من الهجرة، بعد أن تلقى الرقم الغباري والنظام العشري على يد علماء مسلمين في الأندلس، وذلك في حدود سنة ٣٦٦ من الهجرة، وعن طريق مخطوطة "فجيليانس" التي تحفظ الآن في مكتبة "مدريد"، وهي تحتوي على وصف للأرقام من واحد إلى تسعة، وبدون الصفر، وهذا هو شكل الأرقام فيها، وقد كتبت من اليمين إلى اليسار<sup>(٢)</sup>.  
نلحظ أن شكل (الاثنين، والثلاثة، والأربعة، والخمسة) مختلف عن صورتها المستعملة الآن في أوربا، وفي بلاد المغرب العربي، وهذا يدل دلالة قاطعة على أن هذه الأرقام عندما ذهبت إلى أوربا عدلوا فيها وفق حروفهم في الاستدارة، ثم ردوها إلينا مشوهه بعد ذلك،

(١) الأرقام العربية أصل من أصول الخط العربي، تأليف هزاع الشمرى، من ص ٢٣ إلى ص ٣١ بتصرف.

(٢) انظر شكل (١) من ملحق الصور.

وهذا الشكل يمثل مرحلة للرقم الغباري قبل أن ينتقل إلى أوربا، وكذا شكل الرقم الغباري الذي أورده ابن الياسمين المتوفى سنة: ٦٠١هـ، في كتابه: "تلقيح الأفكار في العمل برسوم الغبار"، هذه هي صفحة العنوان<sup>(١)</sup>، الصفحة التي بعد ذلك هي صفحة: ٤٨ نرى فيها في السطر الرابع الأرقام: (١٤١٥٧٠) حيث نلاحظ أنّ شكل (الأربعة، والخمسة) مختلف عما هما الآن، السطر ١٤، رقم ٥٢٨ نلاحظ أيضاً أن شكل رقم (٥) مختلف عما هو عليه الآن<sup>(٢)</sup>.

من هذا يتضح أنّ الأربعة والخمسة في تلقيح الأفكار غير المستعملتين الآن، وأن (الاثنين، والثلاثة، والأربعة، والخمسة) في مخطوطة "فجيليانس" تشد عما هو مستعمل الآن، وهذا لم يحدث مع الأرقام المشرقية التي لم تخಡش ليونتها بعد التعديل العربي.

لقد بدأت الدعوة إلى توحيد الأرقام لتكون كلها غبارية سنة: ١٣٨١ من الهجرة/١٩٦١م، في مؤتمر التعریب الذي عقد في المملكة المغربية، وفي سنة: ١٣٨٣هـ/١٩٦٣م عقدت في تونس برعاية جامعة الدول العربية حلقة دراسية، وأوصت باستعمال الأرقام الغبارية، مما حمل إدارة الثقافة بالجامعة على حث الدول العربية على الأخذ بتوصيات حلقة تونس، لكن وزارة الإعلام بدولة الكويت تعقبت تلك التوصيات، في تقرير وجهته إلى المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم استهجنت فيه الدعوة إلى استعمال الأرقام الغبارية، ونبذ الأرقام المشرقية، وطلبت إدراج تقريرها في أعمال مؤتمر التعریب الثاني، وتم عقد هذا المؤتمر في الجزائر، سنة: ١٣٩٣هـ/١٩٧٣م، برعاية المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، وكلف المؤتمر لجنة الأرقام والرموز المنشقة عنه بدراسة المسألة، وقد أيدت اللجنة توصيات حلقة تونس، بيد أن المؤتمر لم يرض بحكمها، بل قررمواصلة الدراسة، طالبا من المحامى العلمية واللغوية إبداء الرأي فيها، وكان رأي المجتمع العلمي العراقي، وبجمع اللغة العربية الأردنى أن كلا من الأرقام المشرقية والمغربية ذو أصول عربية، فبأيهمَا أخذنا فنحن على هدى من تراثنا<sup>(٣)</sup>.

(١) انظر شكل (٢) من ملحق الصور.

(٢) انظر شكل (٣)، (٤) من ملحق الصور.

(٣) الأرقام العربية، للدكتور قاسم علي سعد ٢٧٣، ٢٧٤.

وفي هذا السياق أشير إلى ما قام به مجمع اللغة العربية بالقاهرة، واتحاد المجامع العربية من دراسات انتهت كلها إلى التمسك بالأرقام العربية المشرقية؛ حيث إن هذه الأرقام كتب بها أكثر من ٩٠٪ من تراثنا العلمي، كما أنها تحمل في طياتها سمة اللغة العربية؛ من حيث اتجاهها من اليمين إلى الشمال، حيث التدرج من الأحداد إلى العشرات، وهذا هو اتجاه الكتابة العربية، وهكذا<sup>(١)</sup>.

ومن الجدير بالذكر أن الأرقام المشرقية كانت إلى عهد قريب منتشرة في بلاد المغرب، ففي الجزائر مثلاً كانت الصحف العربية تستخدمه، ويوضح ذلك في (المنتقد) و(الشهاب) اللتين كان عبد الحميد بن باديس يصدرهما منذ عام ١٩٢٥ من الميلاد، وفي (البصائر) التي كان يصدرها ويحرر فيها منذ سنة ١٩٣٥ م محمد سعيد الزاهري، ومحمد البشير الإبراهيمي، وكان الرقم المشرقي نفسه يكتب في الإجازات العلمية، والنصب التذكارية، والمقابر، والمخطوطات، وحينما أصدرت الجزائر أول عملة وطنية سنة ١٩٦٤ من الميلاد كان الرقم المشرقي عليها.

وتونس إلى منتصف القرن العشرين كانت تكتب الأرقام المشرقية. قال ذلك الدكتور: محمد الحبيب بن الخوجة، وهو من كبار علماء تونس الأجلاء.

وفي مدينة الرباط بالمغرب صدر عن المطبعة المغربية الأهلية بتدريب الفاسي كتاب "إتحاف أعلام الناس بجمال أخبار حاضرة مكناس" لابن زيدان في سنة ١٩٢٩ من الميلاد، وقد سجل تاريخ طبعته الأولى بالأرقام المشرقية، وغير ذلك كثير وكثير.

إن الدول العربية التي تستعمل الأرقام الغبارية الآن ما كانت تستعملها إبان مدة الاحتلال، وقت أن كان الحفاظ على الهوية العربية يمثل جزءاً من الكيان الوطني<sup>(٢)</sup>، لكن هذا التحول من قبل المغاربة إلى الأرقام المشرقية لم يسترح إليه الأوروبيون، فعملوا بكل سبيل مستطاع إلى إقناع دول المغرب كي يستعملوا الأرقام العربية المعدلة – كما أشرت سابقاً، وعندما ذكرت هذا الأمر في مجمع اللغة العربية بالقاهرة يوم الأحد، التاسع من أبريل، سنة

(١) أرقامنا العربية المشرقية الأصلية ، للدكتور: محمد يونس الحملاوي، ضمن رسالة التعريب، العدد الأول، جمادى الثاني، ١٤٢١ هـ، سبتمبر ٢٠٠٠ م.

(٢) المصدر السابق.

٢٠٠٠ من الميلاد تعليقاً على محاضرة "الأرقام العربية المشرقية؛ أصلاتها وكفائتها" للدكتور: عبد الحافظ حلمي، عضو المجمع، ورئيس الجمعية المصرية لتعريب العلوم، والدكتور: محمد الحملاوي، الأستاذ في كلية الهندسة في جامعة الأزهر ، قال الأستاذ علي رجب المدين عضو المجمع من ليبيا: "إن استعمال المغاربة للأرقام المشرقية كان من باب التعاطف مع الشرق، حين كان الاحتلال جاثماً على صدره". وكلام الأستاذ المدين يفهم منه أن الإنسان في بلدان المغرب لديه إحساس باطني بأن استعمال الأرقام الغبارية التي تستعملها أوروبا فيها تبعية لهم؛ بدليل أنهم قطعوا هذه التبعية حين كان الشرق محتلاً، وكانت دولهم أيضاً محتلة، وأنا أسأل ترتيباً على كلامه لم لا يستمر هذا التعاطف مع الشرق؟ وأي السلالتين أقصى بالعرب أهي الأرقام المشرقية التي بقىت في أرض العرب محتفظة بطبعها العربي؟ أم هي التي ذهبت إلى أوروبا وعدّل فيها ثم ردوها إلينا؟

وإذاً كنا نبحث عن الأقدم فمن المسلم به بين علماء المشرق والمغرب أن الأرقام المشرقية أقدم؛ فقد أوردها محمد بن موسى الخوارزمي المتوفى أوائل القرن الثالث الهجري ٢٣٢ من الهجرة، التاسع الميلادي في كتابه: "الجبر والمقابلة"<sup>(١)</sup>، وكان كتابه هذا الأول من نوعه من حيث الترتيب والتبويب والمادة، وقد نقل إلى اللاتينية، وظل مرجعاً للعلماء الحاسبيين، كما بقي علم الحساب نفسه قررونا معروفاً باسم "الغوريشي" "ALgorithmi نسبة إلى عالمنا العربي"<sup>(٢)</sup>، وأوردها كذلك اليعقوبي في تاريخه الذي أنه منتصف القرن الثالث الهجري، ثم أوردها أبو الحسن الإقليدي في كتابه: "الفصول في الحساب الهندي" الذي وضعه سنة ٣٤١ من الهجرة، ثم سردها ابن النديم في "الفهرست" في أواخر القرن الرابع الهجري، وغيرهم الكثير من الكتاب والمؤرخين والحساب.

أما أقدم مصدر يحكي شكل الأرقام الغبارية فهو كتاب: "تلقيح الأفكار في العمل برسوم الغبار"، لابن الياسمين، المتوفى سنة ٦٠١ من الهجرة، يؤخذ من ذلك أن القرون التي سبقت ابن الياسمين كان أهل المغرب فيها يستعملون الأرقام المشرقية، وكانت هي المستعملة

(١) انظر شكل (٥) من ملحق الصور.

(٢) أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية ١٩٥١، ١٩٦١.

في كل الكتابات والألواح، والمؤلفات المعنية بمسائل العلوم، والرياضيات، منذ القرن الثالث الهجري، أي: قبل عصر ابن الياسمين بثلاثة قرون، وليس أدل على هذه الحقيقة من أننا لم نجد نصاً يذكر الشكل المغربي أقدم من نص ابن الياسمين المتوفى سنة: ٦٠١ من الهجرة<sup>(١)</sup>. ويرى بعض الباحثين أن الأرقام التي تداولها المغاربة وأطلقوا عليها اسم الأرقام الغبارية كانت في الأساس هي الأرقام المشرقية، ثم قام المغاربة بتحويلها، ونقلها من الوضع العمودي إلى الوضع الأفقي، فكان شأنها في ذلك شأن الحروف العربية الكتابية التي أدخلت عليها المغاربة شيئاً من التحويل في شكلها ونقطها، فأصبح رسمها مختلفاً في الجملة عما يرسمه غيرهم من العرب عموماً<sup>(٢)</sup>.

والذي يبدو لي أن المغاربة قد اختاروا الأرقام العربية المشرقية أثناء القرون الثلاثة التي سبقت ابن الياسمين؛ لأنها متجانسة مع حروف اللغة العربية، والموروث الرقمي منعروفة القديمة، مع احتفاظهم بالأرقام الغبارية فقط من دون استخدام لها نظراً إلى تجانسها مع الحروف الهندية واللاتينية<sup>(٣)</sup>.

وأبلغ رد على تلك الدعوات الملحة المتكررة لتغيير الرقم المشرقي لصالح الرقم الغباري المستخدم في المغرب العربي وأوروبا منذ خمسين عاماً وحتى الآن قرار مجلس المجمع الفقهي الإسلامي لرابطة العالم الإسلامي في دورته السابعة، سنة: ١٤٠٤ من الهجرة، لاسيما أن أعضاء المجلس يمثلون عامة أقاليم العالم الإسلامي، فمنهم المشرقي، ومنهم المغربي، وقد تضمن هذا القرار قرار مجلس هيئة كبار العلماء بالمملكة العربية السعودية في دورته الحادية والعشرين سنة: ١٤٠٣ من الهجرة.

### قرار المجمع الفقهي الإسلامي:

"الحمد لله وحده، والصلوة والسلام على من لا نبي بعده، سيدنا ونبينا محمد، وآلـهـ وصحبهـ، وسلم تسليماً كثـيراً. أما بعد:

(١) الأرقام العربية لحمد حسن آل ياسين / ٢٣.

(٢) السابق / ٢٣.

(٣) أرقامنا العربية المشرقية الأصيلة، للدكتور الحملاوي.

فإن مجلس المجمع الفقهي الإسلامي قد نظر في الكتاب الوارد إلى الأمانة العامة لرابطة العالم الإسلامي من معالي وزير الأوقاف والشؤون الإسلامية في الأردن الأستاذ: كامل الشريف، والبحث المقدم إلى مجلس الوزراء الأردني بعنوان: "الأرقام العربية من الناحية التاريخية"، ومتضمن أن هناك نظرية تشيع بين بعض المثقفين مفادها أن الأرقام العربية في رسماها الراهن هي أرقام هندية، وأن الأرقام الأوروبية هي الأرقام العربية الأصلية، ويقودهم هذا الاستنتاج إلى خطوة أخرى هي الدعوة إلى اعتماد الأرقام في رسماها الأوروبي في البلاد العربية، داعمين هذا المطلب بأن الأرقام الأوروبية أصبحت وسيلة للتعامل الحسابي مع الدول والمؤسسات الأجنبية التي باتت تملك نفوذاً واسعاً في المجالات الاقتصادية والاجتماعية في البلدان العربية، وأن ظهور أنواع الآلات الحسابية والكمبيوتر التي لا تستخدمن إلا هذه الأرقام يجعل اعتماد رسم الأرقام الأوروبية في البلاد العربية أمراً مرغوباً فيه إن لم يكن شيئاً محتوماً لا يمكن تفاديه.

ونظر أيضاً فيما تضمنه البحث المذكور من بيان للجذور التاريخية لرسم الأرقام العربية والأوروبية، واطلع المجلس أيضاً على قرار مجلس هيئة كبار العلماء في المملكة العربية السعودية في دورته الحادية والعشرين، المنعقدة في مدينة الرياض، ما بين ٢٨-١٧ من شهر ربيع الآخر، عام: ١٤٠٣ من الهجرة في هذا الموضوع، ومتضمن أنه لا يجوز تغيير رسم الأرقام العربية المستعملة حالياً إلى رسم الأرقام المستعملة في العالم الغربي للأسباب التالية:

١. إنه لم يثبت ما ذكره دعاة التغيير من أن الأرقام المستعملة في الغرب هي الأرقام العربية، بل إن المعروف غير ذلك، والواقع يشهد له، كما أن مضي القرون الطويلة على استعمال الأرقام الحالية في مختلف الأحوال والمحالات يجعلها أرقاماً عربية، وقد وردت في اللغة العربية كلمات لم تكن في أصولها عربية، وباستعمالها أصبحت من اللغة العربية، حتى إنه وجد شيء منها في كلمات القرآن الكريم، وهي التي توصف بأنها كلمات معربة.

٢. إن الفكرة لها نتائج سيئة، وآثار ضارة، فهي خطوة من خطوات التغريب للمجتمع الإسلامي تدريجياً، يدل لذلك ما ورد في الفقرة الرابعة من التقرير المرافق للمعاملة، ونصها: (صدرت وثيقة من وزارة الإعلام في الكويت تفيد بضرورة تعليم الأرقام المستخدمة في أوروبا، لأسباب أساسها وجوب التركيز على دواعي الوحدة الثقافية

- والعلمية، وحتى السياحية على الصعيد العالمي).
٣. إنها – أي هذه الفكرة – ستكون مهددة لتغيير الحروف العربية واستعمال الحروف اللاتينية بدل العربية، ولو على المدى البعيد.
٤. إنها أيضاً مظاهر من مظاهر التقليد للغرب، واستحسان طرائقه.
٥. إن جميع المصاحف والتفاسير والمعاجم والكتب المؤلفة كلها تستعمل الأرقام الحالية في ترقيمها، أو في الإشارة إلى المراجع، وهي ثروة عظيمة هائلة، وفي استعمال الأرقام الإفرنجية الحالية عوضاً عنها ما يجعل الأجيال القادمة لا تستفيد من ذلك التراث بسهولة ويسر.
٦. ليس من الضروري متابعة بعض البلاد العربية التي درجت على استعمال رسم الأرقام الأوروبية، فإن كثيراً من تلك البلاد قد عطلت ما هو أعظم من هذا وأهم، وهو تحكيم شريعة الله كلها، مصدر العز والسيادة والسعادة في الدنيا والآخرة، فليس عملها حجة.
- وفي ضوء ما تقدم يقرر مجلس المجمع الفقهي الإسلامي ما يلي:
١. التأكيد على مضمون القرار الصادر عن مجلس هيئة كبار العلماء في المملكة العربية السعودية في هذا الموضوع، والمذكور آنفاً، المتضمن عدم جواز تغيير رسم الأرقام العربية المستعملة حالياً برسم الأرقام الأوروبية المستعملة في العالم الغربي؛ للأسباب المبينة في القرار المذكور.
  ٢. عدم جواز قبول الرأي القائل بعميم رسم الأرقام المستخدمة في أوروبا بالحججة التي استند إليها من قال ذلك؛ وذلك لأنّ الأمة لا ينبغي أن تدع ما اصططحت عليه قروناً طويلاً لمصلحة ظاهرة، وتتخلّى عنه تبعاً لغيرها.
  ٣. تنبيه ولادة الأمر في البلاد العربية إلى خطورة هذا الأمر، والحلول دون الوقوع في شرك هذه الفكرة الخطيرة العواقب على التراث العربي والإسلامي.

والله ولي التوفيق، وصلى الله وسلم على سيدنا محمد النبي الأمي وعلى آله وصحبه

وسلم<sup>(١)</sup>.

## أسماء أعضاء المجلس الموقعين على القرار:

عبد العزيز بن عبد الله بن باز (رئيس مجلس المجمع الفقهي)، عبد الله عمر نصيف (نائب الرئيس)، عبد الله عبد الرحمن البسام، صالح بن فوزان بن عبد الله الفوزان، محمد بن عبد الله بن سبيل، مصطفى أحمد الزرقا، محمد محمود الصواف، محمد صالح بن عثيمين، محمد رشيد قباني، محمد الشاذلي النمير، أبو بكر جومي، عبد القدس الهاشمي، محمد رشيد، محمد أحمد قمر (مقرر مجلس المجمع الفقهي الإسلامي).

(١) قرارات مجلس المجمع الفقهي الإسلامي لرابطة العالم الإسلامي من دورته الأولى لعام ١٣٩٨هـ، حتى الدورة الثامنة عام ١٤٠٥هـ، ص ١٢٩-١٣٢، والأرقام العربية للدكتور قاسم علي سعد ص ٢٧٧ - ٢٧٩.

## قائمة المصادر والمراجع

- ١ - أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية: بقلم مجموعة من الباحثين.
- ٢ - الأرقام العربية أصل من أصول الخط العربي: تأليف هزاع بن عيد الشمري، الطبعة الأولى، ١٤٢٠هـ - ٢٠٠٠م، دار أجاجا/الرياض.
- ٣ - الأرقام العربية: تأليف د/ قاسم علي سعد، ضمن مجلة الأحمدية، مجلة علمية دورية تصدر عن دار البحث للدراسات الإسلامية وإحياء التراث بدبي، العدد الثالث، محرم ١٤٢٠هـ - أبريل ١٩٩٩م، الصفحات (٢٦١ - ٣٠٥).
- ٤ - الأرقام العربية، القضية والحل: للكتور عبد الفتاح محمد حبيب. ط الأولى، ١٤٢١هـ - ٢٠٠١م ، مركز آيات للطباعة، الزقازيق/مصر.
- ٥ - الأرقام العربية: للشيخ محمد حسن آل ياسين، ط المجمع العلمي العراقي/بغداد، ١٩٨٢م.
- ٦ - أرقامنا العربية المشرقة الأصلية: للكتور محمد يونس الحملاوي، ضمن رسالة التعريب، العدد الأول، جمادى الآخرة، ١٤٢١هـ - سبتمبر ٢٠٠٠م، جمعية تعريب العلوم/ مصر.
- ٧ - تاريخ اليعقوبي: ط النجف ١٣٥٨هـ.
- ٨ - تقدّم العرب العلمي في الرياضيات والفلك: لقدری حافظ طوقان، ط ١، القاهرة، ١٩٥٤م.
- ٩ - تلقيح العرب، لابن الياسمين: نشرت صفحتان منه في مجلة اللسان العربي المغربية، المجلد العاشر، ج ١، سنة ١٩٧٣م، ص ٢٣٢ - ٢٣٣.
- ١٠ - الجبر والمقابلة، للخوارزمي: تحقيق علي مصطفى شرفه، وأحمد مرسى بدر، ط القاهرة ١٩٦٨م.
- ١١ - جوامع الحساب للطوسى: تحقيق د/ أحمد سعيدان، مجلة الأبحاث البيروتية، السنة ٢٠، ج ٢، ١٩٦٧م.

- ١٢ - الفصول في الحساب الهندي، للإقلیدسی: تحقيق د/ أحمد سعیدان، ط عمان ١٩٧٣ م.
- ١٣ - الفهرست لابن النديم: ط طهران ١٩٧١ م.
- ١٤ - المفصل في تاريخ العرب قبل الإسلام: للكتور جوار علي، ط بيروت ١٩٧١ م.

# ملحق الصور والأشكال

شكل (١)

الأرقام الغجرية كما وردت في مخطوطة (جبلينس)

٩٨٧٦٤٢٤٢

نقل هذه الصورة الركتور محمد عبد الكليم بخارى في كتابه (الأرقام العربية).

## شکل (۱)

الله اعلم

شكل (٢)

٤٨

مَقْمَاتُ السَّطْرِ الثَّانِي لِذَلِكَ أَحَدُ عَشَرَنَ لِسَعْهِ بِتِسْعَةِ

وَتِسْعَينَ هَكْذَا وَفَاضِرْهَا يَبْيَانُ الْمَفْوَظَ يَتَلَعَّ مَا يَبْيَاهُ الْفَ

وَأَحَدُهُ وَارْبَعَينَ الْفَاءُ وَخَمْسَينَ مَا يَبْيَاهُ وَتِسْعَينَ صُورَتُهُ

مَحْرُوزًا عَمَّا فَصَادَهُ الْإِمَامُ الَّذِي يَقْسِمُ عَلَيْهِ يَمْمَارِجُ لِأَخْرِ

الْمَثْنَى طَفْقَرِبُ الْأَرْبَعَهُ الصَّحَّحَهُ بِالثَّلَاثَهُ عَشَرَ لِتَضَرِّبُهَا

مِنْ نَوْعِ النَّسْنَهِ الَّتِي عَلَيْهَا وَتَحْمِلُ النَّسْنَهُ لَكَنْ ثَمَانِيهُ وَخَمْسَينَ

فَاضِرْهَا بَيْنَهُ أَحَدُ عَشَرَ لِتَضَرِّبُهَا مِنْ شَكْلِ الْمُهَنْهَهِ وَتَحْمِلُ الْمَسْنَهُ

تَكُونُ سَمَائِهِ وَثِلَاهُ وَارْبَعَينَ فَاضِرْهَا بَيْنَهُ أَعْشَرَ لِتَلُونُ مِنْ

شَكْلِ الْمُهَنْهَهِ وَتَحْمِلُ الْمُهَنْهَهِ بَيْنَ سَنَهِ الْأَفَ وَأَرْبَعَ مَا يَبْيَاهُ وَخَمْسَهُ

وَثِلَاهِينَ تَكَيْلُهَا اعْشَارًا جَزَاءً مِنْ أَحَدِ عَشَرَهُ أَجْزَمِ الْمُلَادَهُ

عَشَرَ صُونَ ذَلِكَ عَدْ ٣٢ كَفَرْهَا مَعْنَى تَضَرِّبُهَا إِلَى أَدْقَ أَحْزَابِهَا

وَهُوَ مَثَانِي طَاحِدَ الْمُطَهَّرِينَ ثُمَّ أَفْعَلَ سَكَلَ ذَلِكَ لِلْمُهَنْهَهِ مِنْ تَرْطِبُ الْمُهَنْهَهِ

الثَّانِي تَضَرِّبُهُ خَمْسَهُ فِي أَحَدِ عَشَرَ وَتَحْمِلُ الْمُلَادَهُ وَمَا اجْتَمَعَ فِي لِسْعَهُ

وَتَحْمِلُ النَّسْنَهُ لَكَنْ خَمْسَ مَا يَبْيَاهُ وَثَمَانِيهُ وَعَشَرَهُ كَذَازَا ٢٨ عَدْ

لَهُهَا النَّسَاعُ لِبَرْزَمِ أَحَدِ عَشَرَ فَهَذَا مِنْ تَرْطِبُ السَّطْرِ الْأَوَّلِ

فَاضِرْهُهُ وَمِنْ تَرْطِبُ السَّطْرِ الْأَنْتَهِيَّهُ يَتَلَعَّ مِلْهُمُ الْأَفَ الْأَفَ وَتَلَامِ مَا يَبْيَاهُ

الْفَ وَسَبْعَهُ وَتِسْعَينَ الْفَهُ وَسَمَائِهِ مَا يَبْيَاهُ وَثَمَانِينَ فَهَذَا

هُوَ الْمَقْسُومُ صُورَهُ ٥٨ سَكَلَ ٦٢ وَ ٣٣ فَأَقْسَمَهُ عَلَى الْإِمَامِ بِخَنْجَ

لَكَ أَرْبَعَهُ وَعَشَرَهُ مِنَ الْعَدَدِ مِنْ مَا رَدَتْ وَالْجَوَابُ

شَهُ مَسْتَقْلَهُ إِذَا بَيْلَلَ لِلْأَضْرَبُ شَهَهُ وَشَهُ أَحْزَانُ

مِنْ سَلَامَهُ عَشَرَ وَتَلَاهُ أَخْمَاسُ الْجَزِيَّهُ مِنْ أَحَدِ عَشَرَهُ خَمْسَهُ وَشَهَهُ

١٤

## شكل (٤)

قال عبدالله أو عبد الرحمن المغربي البربري الفاسي المعروف بابن الياسمين المتوفى سنة ٦٠١ أو ٦٠٠ هـ في كتابه «تلقيح الأفكار في العمل برسم الغبار»<sup>(٣٢)</sup>:

التي وَصَعَتْ لِلْعَدْ دُسْنَعَةَ أَسْكَالِ تَرَكَبْ عَلَيْهَا جَمِيعُ الْعَدَدِ  
وَهِيَ الَّتِي لَمْ يَسْمَعْ إِلَيْهَا إِسْكَالُ الْغَبَارِ وَهِيَ هَذِهِ ٢١٣٢٣ عَمَّ عَرَفَهَا ٤٨٧  
وَقَدْ يَكُونُ اِنْصَافَهَا كَذَا ٢١٣٢٣ عَمَّ حَمَاعَهَا ٩٨٧ وَلِذَلِكَ  
عَنْدَنَا عَلَى الْوَضْعِ الْأَوْلَ وَلَوْا صَلَحتْ مَعَ نَعْشَكْرِ بَعْلِ بَرِيلِهِ  
أَوْ عَكْسَهَا بَخَازَ وَوَجَهَ الْعَدَدَ بَعْلِ حَالِهِ لَا يَتَبَدَّلُ

## شكل (٥)

الحال الأول ما زالت بطيءاً خطأ في المدى ونصف البارهات بلغ ذروته متبوعة بـ

وهو خطأ رد و تكون حذراً مالا يكفي من هنا

للبلاد اردت عليه واجهاً وعشرين حازداً كشل

عشره اجزاء وله خمسة

وذلك ما اردنا ان ترى

اما