

المربّعات السحرية
في
المخطوطات العربية

للأستاذ الدكتور جلال شوقي
كلية الهندسة . جامعة قطر

المربعات السحرية في المخطوطات العربية

تتخزّن المخطوطات العربية بجداول مربعة تحتوي على أعدادٍ ومُجمل وكلمات وحروف أو على أيّ منها ، مُرتبةً على نسقٍ خاصٍّ لتكوّن مجموعات عديدة تستوفي شروطاً محدّدة ، وتُعرف هذه الجداول «بالمربعات السحرية» إن كانت الأعداد المدخلة فيها تتبع النّظم الطبيعي بدءاً بالواحد وبتزايد واحدٍ على التوالي ، و «بالأوفاق» إن لم تكن مقيدةً بالنّظم الطبيعي ، وهذه الأخيرة هي التكوينات الأعم والأكثر شمولاً .

ولعله من المناسب بادئ ذي بدء أن نُعرف «المربع السحري» على أنه ذلك المربع الذي يتكوّن من مجموعة من البيوت أو الخانات على غمط رقعة الشطرنج ، بكل منها عدد (أو كلمة أو أحرف يصير تحويلها - بحساب الجُمَّل⁽¹⁾ - إلى أعداد) ، ويجري ترتيب الأعداد في المربع بحيث يكون حاصل جمعها في أي صف (أفقي) ، أو عمود (رأسي) ، أو قطر (مورّب) منها واحداً ، ويعتبر المربع المحتوي على 3×3 بيوت أصغر المربعات ، ويعرف بالمربع الثلاثي ، كذا بالوفوق «المثلث» ، فإن احتوي كل ضلع على أربعة بيوت صار وفقاً مربعاً (4×4) ، وقس على ذلك بالنسبة للمربعات ذات البيوت المتزايدة ، كالأوفاق الخمسة والمسدسة والتسعة ، وهلم جرا .

(1) راجع الملحق (1) .

هذا وقد أخذ علماء العرب والمسلمين المربع السحري الثلاثي عن أهل الصين ، وقاموا بتطوير المربعات السحرية تطويراً عظيماً ، وأرسوا قواعد هذا الجانب من (نظرية الأعداد) ، فما أن قدم القرن الرابع الهجري (القرن العاشر الميلادي) حتى كان المسلمون قد توصلوا إلى إنشاء الأوفاق حتى الوق المتسع على أقل تقدير ، كما أنهم تمكنوا بعد ذلك من إنشاء أوفاق تفوق ذلك كثيراً في عدد البيوت حتى وصلوا إلى الوق المثيني .

ويرجع سر الاهتمام بعلم الأوفاق إلى الاعتقاد الذي ساد في العصر الوسيط فيما للأوفاق من روحانية وآثار عجيبة ، وتصرفات غريبة ، وخصائص معينة ، ومنافع متنوعة ، وهي ظاهرة اجتماعية جديرة بدراسة مستقلة ، إذ ما يزال المربع السحري يلعب حتى عصرنا الحاضر دوراً كبيراً في بلاد الهند والصين وما يجاورها من بلدان ، فما برح الاعتقاد سائداً بأن المربع السحري حرز حامٍ من الأرزاء والمصائب ، ومن ثم كثيراً ما نجد الوق المثلث منقوشاً في كأس الدواء ، وفي طاسة البخت ، وعلى العقود الذهبية ، كما أنه شق طريقه - وغيره من الأوفاق لاسيما الممزوجة منها - إلى الطلسمات والتعويدات والأحجبة ، وغير ذلك مما يندرج تحت تسمية « العلوم الخفية » .

هذا وتقتصر دراستنا الحالية على الجانب الرياضي المرتبط بكيفية تعميم الأوفاق ، وقد أطلق عليه العرب « علم أعداد الوق » واعتبروه من فروع « علم العدد » ، وفي هذا الصدد يقول أحمد بن مصطفى بن خليل الشهير بطاش كبري زاده (١٤٩٥ - ١٥٦١ م) في كتابه « مفتاح السعادة ، ومصباح السيادة في موضوعات العلوم »^(١) .

علم أعداد الوق

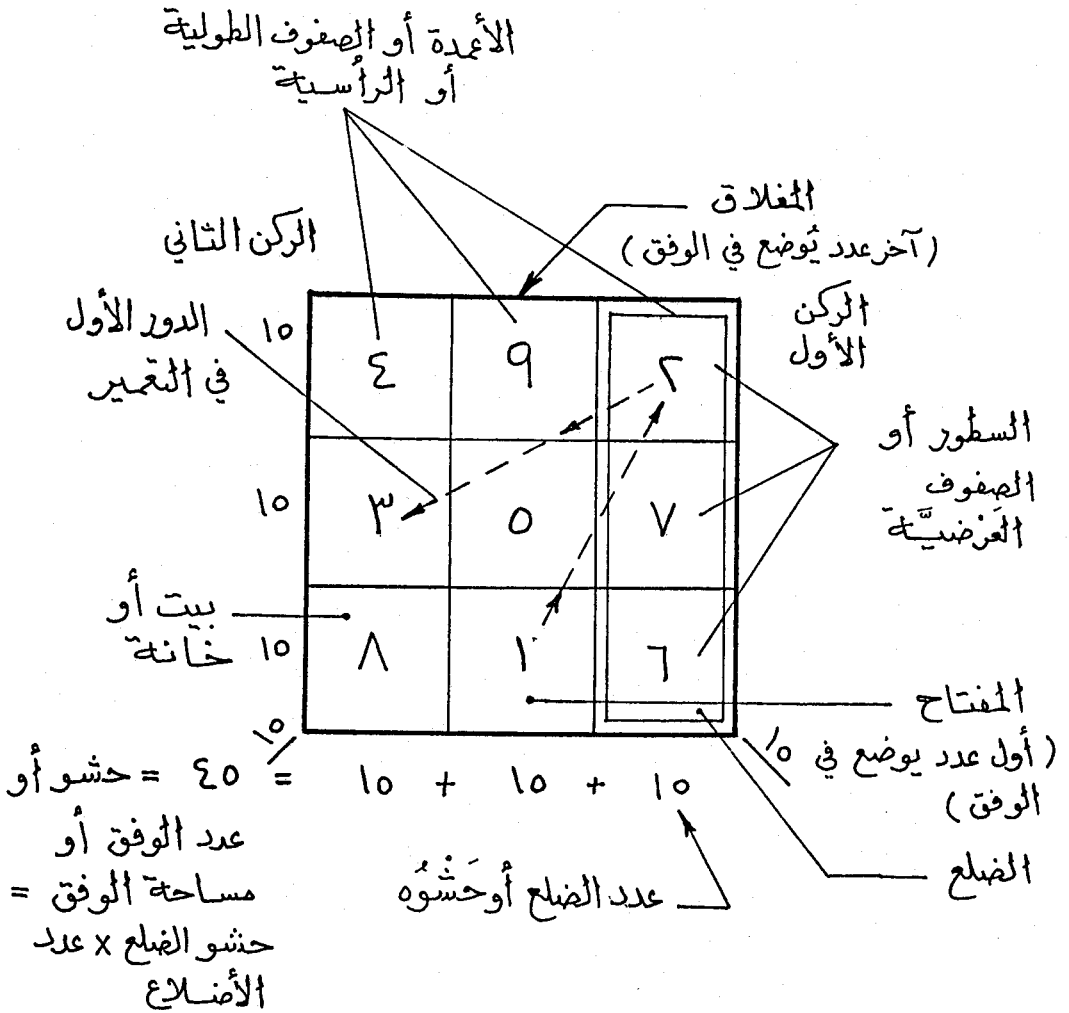
والوقف جداول مربعة لها بيوت مربعة ، يوضع في تلك البيوت أرقام عددية أو حروف بدل الأرقام ، بشرط أن تكون أضلاع تلك الجداول وأقطارها متساوية في العدد ، وألا يوجد عدداً مكرر في تلك البيوت ..

وذكروا أن لاعتدال الأعداد خواص فائضة من روحانية تلك الأعداد أو الحروف ، ويترتب عليها آثار عجيبة ، وتصرفات غريبة ، بشرط اختيار أوقات مناسبة ، وساعات شريفة ..

وفي هذا العلم كتب كثيرة نافعة في الغاية ، معروفة عند أهل هذا الشأن .

وهذا العلم من فروع علم العدد من حيث حساب الأعداد، ومن فروع علم الخواص من حيث آثاره ومنافعه .

(١) طبعة القاهرة ، سنة ١٩٦٨ م ، الجزء الأول ، الصفحتان : ٣٩٥ ، ٣٩٦ .



شكل (١) - مواضع الأوقاف
(موقعة على وفق مثلث)

وستسمع «علم الوقف» ، وكذا « علم الحروف والتكسير » - إن شاء الله تعالى - عند ذكر «علم الخواص» عند ذكر مقطعات السور .

وأحسن كتب هذا الفن :

« كتاب شمس الآفاق في علم الحروف والأوقاف »^(١) .

و « كيفية الاتفاق في تركيب الأوقاف »^(٢) ،

و « بحر الوقوف في علم الأوقاف والحروف » .

ويستطرد طاش كبري زاده ، فيقول :

« والكتب في هذا الفن كثيرة ، تفوق مائة مصنف على ما رأيته وسمعته ، بل هذا العلم بحرلا ساحل له ، إذ ينتهي الى علم المكاشفة الذي غرق في بحاره عقول العلماء والحكماء » .

من هنا النص يبين لنا مدى الأهمية التي أعطيت للمربعات السحرية في الحضارة الإسلامية ، وجدير بالذكر أن أول ظهور للمربعات السحرية جاء في الكتابات العربية ، والكتابات الصينية منذ القرن الثامن للميلاد ، بينما نجد المربعات السحرية تظهر للمرة الأولى في بلاد الهند في القرن الحادي عشر ، وفي العالم الغربي في القرن الخامس عشر للميلاد .

إن علماء المسلمين وأئمتهم قد قاموا بتصنيف الأوقاف ، وبيان الطرق العامة والخاصة لتعميرها ، فقسّموها أوقافاً عديدة ، وأوقافاً حرفية ، وأوقافاً عديدة مشتملة على حروف وكلمات وجمل أو أيٍ منها ، كما صنّفوا الأوقاف - حسب عدد بيوتها - إلى أوقاف مفردة ، وأوقاف زوجية ، وأوقاف زوج الزوج ، وأوقاف زوج الزوج والفرد ، كذلك رتبها أوقافاً تامة أو كاملة أو مصمطة ، وأوقافاً خالية الوسط ، وأوقافاً ذات بيت واحدٍ خالٍ من غير وسط الوقف .

ومن طرق تعمير المربع السحري أو الوقف مما توصل إليه علماء العرب والمسلمين وأئمتهم ، نذكر على سبيل المثال لا الحصر : طرق مشي الفرس ومشى الفيل ، وطريقة التكسير ، وطريقة النقط ، وطريقة لام ألف ، وطريقة التحليق أو التطويق ، وطريقة التلفيق ، وطريقة الشرفات ، وطريقة التعليم ، وطريقة التعمير بسر التداخل ، كذا وضع الوقف المستدير ، فضلاً عن طرائق أخرى متعددة .

وتشير الدراسة الى أشهر من اشتغل بالمربعات السحرية والأوقاف من علماء وأئمة العرب

(١) للإمام عبد الرحمن بن علي البُسْطامي (المتوفى سنة ٨٥٨ هـ = ١٤٥٤ م) .

(٢) للإمام يعيش بن ابراهيم بن سهاك الأموي الأندلسي (وكان حياً قبل سنة ٧٧٤ هـ = ١٣٧٢ م) .

والمسلمين ، وإلى أهم مصنفاتهم في هذا العلم ، وتبلغ بضع مئات من الكتب والرسائل والمنظومات ، كما تورد هذه الدراسة نماذج من المربعات السحرية والأوفاق مما تخرجه المخطوطات العربية ، والتي تقوم شاهدة على فضل المسلمين وعبقريتهم وسبقهم في هذا الجانب من العلم الرياضي .

إن الاهتمام البالغ الذي أولاه علماء المسلمين وأئمتهم لتعمير المربعات السحرية والأوفاق ، وإرساء أسس التعمير ، وابتكارهم لطرائقه وسبقهم العالم أجمع في هذا المضمار ليدفعنا إلى التسليم باعتبار هذا العلم - بحق وجدارة واستحقاق - علما عربيا خالصا سبقت به الحضارة الاسلامية حضارة الغرب بأكثر من خمسة قرون .

البدايات الأولى

ظهر المربع السحري أول ما ظهر في الكتابات الصينية ، وذلك قبل ابتداء أهل الهند لرموز الأرقام التسعة بقرون عديدة ، وعندما وصل هذا المربع إلى العرب والمسلمين توسعوا في دراسته كثيراً ، وانتقلوا به من الوفق المثلث ذي البيوت التسعة إلى الأوفاق ذات الأضلاع المشتملة على بيوت أكثر ، كما أنهم تفننوا في طرق تعميم هذه الأوفاق إلى الحد الذي يؤهلهم - عن جدارة واستحقاق - لنسبة «علم الأوفاق» إليهم .

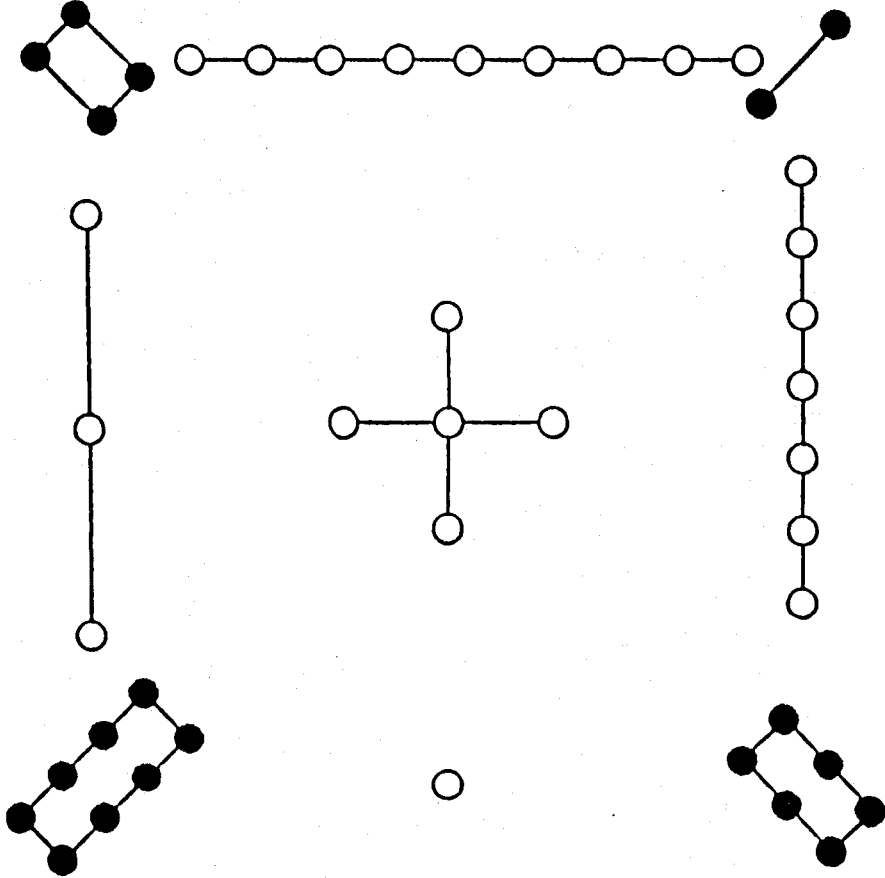
وإنه بينما نشهد أول ظهور للأوفاق في المشرق العربي في القرن الثاني الهجري (الثامن الميلادي) ، لم تظهر الأوفاق عند أهل الهند قبل القرن الخامس الهجري (الحادي عشر الميلادي) ، ويحيىء دور ظهورها في الغرب بعد الهند بثلاثة قرون على الأقل ، وكما سبق أن أشرنا فلقد شاع الاعتقاد في العصر الوسيط أن لهذه المربعات السحرية أسراراً وخصائص خفية ذات ارتباط وثيق بالتنجيم وحياة البشر من حيث الصحة والسلوك والحظ ، ومن ثم كان الاهتمام البالغ بالاشتغال بها وابتداء طرق تعميمها ..

ولعل أقدم مربع سحري عرفه العالم هو ذلك المربع المعروف باسم لوشو (LoShu) الذي ورد في كتاب أي كنج (I-King)⁽¹⁾ حيث تمثل الأرقام بمجموعة دوائر فارغة (أو عقد بيضاء في خيط) ، وذلك للأعداد الفردية ، ودوائر مسودة (أو عقد سوداء في خيط) للأعداد الزوجية ..

(1) راجع D.E.Smith : «History of Mathematics» , Dover Publications, Inc., New York, (1958), Vol. 1, pp.28 & 29.

I - King or Book on Permutations is one of the oldest of chinese mathematical classics.

وربما يكون قد كتب هذا المرجع وين وانج (Wön Wang) حوالي سنة ١١٥٠ ق. م .



شكل (٢)

أقدم صور المربع السحري عند الصينيين ، ويعرف هذا المربع باسم Lo-Shu ، وقد ورد في كتاب The I King ويلاحظ التمثيل بدوائر مفرغة للأعداد الفردية ، ودوائر مصمطة للأعداد الزوجية ، وذلك قبل ظهور الرموز التسعة للترقيم .

وتذكر الأساطير أن هذا المربع قد رآه الامبراطور الصيني يو 70 (حوالي سنة ٢٢٠٠ ق. م) على ظهر سلحفاة مقدسة ، وذلك عندما ركب النهر الأصفر ، وعلى ذلك يمكن القول بأن فكرة المربع السحري ضاربة في القدم .

وقد ظهر أول مربع سحري في الحضارة الاسلامية عند جابر بن حيان الصوفي (القرن ٢هـ = ٨م) ، وذلك في كتابه الموسوم «إخراج ما في القوة الى الفعل»^(١) ، حيث أشار جابر الى خانات المربع « بالبيوت التسعة » ورسمه على الوجه الآتي :

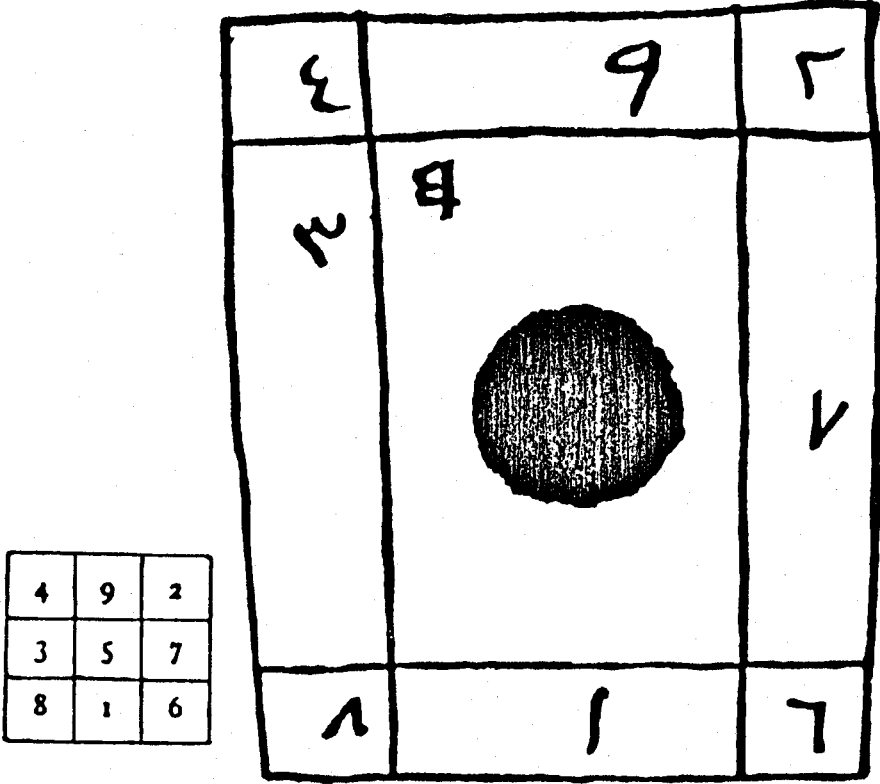
٤	٩	٢
٣	٥	٧
٨	١	٦

ومن الواضح أن حاصل جمع الأرقام في أي من الصفوف أو الاعمدة أو القطرين عدد ثابت وهو بالتحديد العدد ١٥ في هذا الوفق المثلث الذي يضم الأعداد الطبيعية من الواحد الى التسعة .

وقد تصدى لدراسة المربعات السحرية كل من ثابت بن قرة الحرائي الصابي (من القرن ٣هـ = ٩م) والحسن بن الهيثم (من القرن ٥هـ = القرن ١١م)^(٢) ، والإمام البوني (من القرن ٧هـ = القرن ١٣م) وغيرهم من علماء العرب والمسلمين وأثبتهم ، وينسب لثابت بن قرة كتاب :

(١) راجع كتاب « مختار رسائل جابر بن حيان » ، نشره پول كراوس ، صفحة ٧٥ .

(٢) راجع Heinrich Suter : Die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke , Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften, Heft 10, Leipzig, 1900 .



شكل (٣)

مثال من أوائل صور الوفق المثلث في الحضارة الإسلامية ، جرى تعميده بالرموز التسعة .
 (عن كتاب « الشرق الإسلامي » لمدير جامعة طوكيو كوراجي شيراتوري) .

« كنز الأسرار وذخيرة الأبرار »^(١) ، ويجيء في مقدمته : « هذا كتاب كنز الأسرار وذخيرة الأبرار » الذي وضعه ثابت من قرة الحراي في خواص الوفق ومنافعه ، واستخراج أسراره ، والروحانيات من أنوار أعدداده ، وكيفية التصريف به .

هذا ويمكن للمثلث الطبيعي التام أن يتخذ ثمان ترتيبات مختلفة ، وذلك بإدارة الوفق حول مركزه وكذا حول محور رأسي ، ولعل الترتيب الأولى هي الصورة الأساسية الأكثر شيوعاً ، وهي التي ظهرت في كتابات الإمام أبي حامد الغزالي ، ومن هنا جاءت تسميتها بمثلث الغزالي كذا بخاتم الغزالي ، ولهذه الصورة العددية مقابل حرفي مبني على حساب الجمل^(٢) كما يلي :

ب	ط	د
ز	هـ	ج
و	ا	ح

=

٢	٩	٤
٧	٥	٣
٦	١	٨

شكل (٤)

ولما كان تذکر العبارة ب ط د ز هـ ج واح أمراً ميسوراً صار اللجوء إليها لتعمير الوفق المثلث منحي منشوداً ، وصارت هذه العبارة دليلاً عليه ، كما أنه من الملاحظ أن أركان المربع تشتمل على الأرقام الزوجية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، وتقابلها - من حيث العدد - الحروف : ب د و ح ، وتتخذ هذه الكلمة أيضاً مفتاحاً لتعمير الوفق المثلث .

(١) مخطوط مكتبة جامعة برنستون بالولايات المتحدة الأمريكية - رقم : ٦٧٣ (فهرس ماخ - رقم مسلسل : ٥١٩٩) ، الصفحات : ١/٢ - ١٨ ب ، ويرجع تاريخ كتابته إلى حوالي القرن ١٢ هـ = ١٨ م .
(٢) راجع الملحق .

د		ب
ح		و

=

٤		٢
٨		٦

شكل (٥)

وبالنظر إلى عظم وترامي التراث المخطوط المشتمل على الأوفاق رأينا أن تقتصر - في هذه الدراسة - على بيان نماذج من الانجازات التي تمت على أيدي علماء المسلمين وأئمتهم عبر فترة تمتد من القرن الرابع الهجري (١٠ م) وحتى القرن الحادي عشر الهجري (١٧ م) ، عل هذه الدراسة تميّط اللثام عن بعض فضل العرب والمسلمين في إرساء وتطوير قواعد «علم الأوفاق» .

الأوفاق في رسائل إخوان الصفا

(القرن ٤ هـ = ١٠ م)

تعرض الرسالة الثانية من القسم الرياضي الموسومة بجو مطريا في الهندسة وبيان ماهيتها ، تعرض هذه الرسالة من رسائل إخوان الصفا^(١) للأوفاق العددية الطبيعية من المثلث إلى المتسع ، ففي حين أن إخوان الصفا قد أصابوا في تعميم الأوفاق من المثلث إلى المسبع ، فإن التوفيق قد جانبهم في تعميم كل من الوفق المثمن والوقف المتسع ، حيث نجد الوفق المثمن يفتقر إلى صحة قطريه ، بينما نلاحظ أن الوفق المتسع يشكو من أخطاء كثيرة منها تكرار الأعداد : ١٣ ، ٣٤ ، ٥٧ ، ٧٢ ، كما أن الأعداد : ١٠ ، ٧٠ ، ٧٦ ، ٧٨ قد سقطت منه ، ومن ثم فإن هذا الوفق - بشكله الوارد في الرسالة - يبعد كثيراً عن الصواب .

(١) « رسائل إخوان الصفا وخلان الوفا » ، نشر دار صادر ودار بيروت للطباعة والنشر ، بيروت ، سنة ١٣٧٦ هـ = ١٩٥٧ م ، الصفحات ١٠٩ - ١١٢ .

٢١	٣	٤	١٢	٢٥
١٥	١٧	٦	١٩	٨
١٠	٢٤	١٣	٢	١٦
١٨	٧	٢٠	٩	١١
١	١٤	٢٢	٢٣	٥

٦٥

وَفَقُّ مُخْمَسٌ

٤	١٤	١٥	١
٩	٧	٦	١٢
٥	١١	١٠	٨
١٦	٢	٣	١٣

٣٤

وَفَقُّ مُرْبَعٌ

٢	٧	٦
٩	٥	١
٤	٣	٨

١٥

وَفَقُّ مِثْلَةٌ

٤٧	١١	٨	٩	٦	٤٥	٤٩
٤	٣٧	٢٠	١٧	١٦	٣٥	٤٦
٢	١٨	٢٦	٢١	٢٨	٣٢	٤٨
٤٣	١٩	٢٧	٢٥	٢٣	٣١	٧
٣٨	٣٦	٢٢	٢٩	٢٤	١٤	١٢
٤٠	١٥	٣٠	٣٣	٣٤	١٣	١٠
١	٣٩	٤٢	٤١	٤٤	٥	٣

١٧٥

وَفَقُّ مُسَبِّعٌ

١١	٢٢	٣٢	٥	٢٣	١٨
٢٥	١٦	٧	٣٠	١٣	٢٠
٢٧	٦	٣٥	٣٦	٤	٣
١٠	٣١	١	٢	٣٣	٣٤
١٤	١٩	٨	٢٩	٢٦	١٥
٢٤	١٧	٢٨	٩	١٢	٢١

١١١

وَفَقُّ مُسَدَّسٌ

شكل (٦)

أوفاق من المثلث إلى المسبب عند إخوان الصفا وخلان الوفا (القرن ٤ هـ = ١٠م) .

٢٤٦

٢٤٦

٥٢	٦١	٤	١٣	٢٠	٢٩	٣٦	٤٥	٢٦.
١٤	٣	٦٢	٥١	٤٦	٣٥	٣٠	١٩	٢٦.
٥٣	٦٠	٥	١٢	٢١	٢٨	٣٧	٤٤	٢٦.
١١	٦	٥٩	٥٤	٤٣	٣٨	٢٧	٢٢	٢٦.
٥٥	٥١	٧	١٠	٢٣	٢٦	٣٩	٤٢	٢٦.
٩	٨	٥٧	٥٦	٤١	٤٠	٢٥	٢٤	٢٦.
٥٠	٦٣	٢	١٥	١٨	٣١	٣٤	٤٧	٢٦.
١٦	١	٦٤	٤٩	٤٨	٣٣	٣٢	١٧	٢٦.

٢٦. ٢٦. ٢٦. ٢٦. ٢٦. ٢٦. ٢٦. ٢٦. ٢٦.

وَفَقُّ مَثْمَنٌ

٣٦٦

٣٦٦

٧٨	٦٥	٦٤	٢٧	١	١٨	١٩	١٧	٨٠	٣٦٩
٢٥	٥	٤٧	٤٩	٦٨	٣٩	٤٠	٧٤	٢٢	٣٦٩
٤٦	٤٥	٦	٥٠	١٥	٤٤	٧٣	٣٣	٥٧	٣٦٩
٣٤	٤٣	٤٨	٧	١٦	٧٢	٣٧	٥٢	٦٠	٣٦٩
٦٩	٥٦	٧١	٧٢	٣١	٤١	١٤	١٢	٣	٣٦٩
٢٩	٤٢	٣١	١١	٦٦	٧٩	٣٤	٥١	٢٦	٣٦٩
٣٢	٣٠	٩	٣٦	٦٧	٢٤	٧٧	٣٥	٥٩	٣٦٩
٥٤	٨	٢٣	٥٧	١٣	٢٨	٥٣	٧٥	٥٨	٣٦٩
٢	٦١	٦٢	٦٣	٨١	٥٥	٢٠	٢١	٤	٣٦٩

٣٦٦. ٣٦٩ ٣٥٥ ٣٦١ ٣٧٢ ٣٥٨ ٤٠٠ ٣٦٧ ٣٧٠ ٣٦٩ ٣٦٦

وَفَقُّ مَثْمَنٌ

شکل (٧)

وَفَقُّ مَثْمَنٌ وَأَخْرَجْتُ مَثْمَنٌ كَمَا وَرَدَا فِي رِسَالَتِي إِخْوَانَ الصُّفَا ، وَكِلَاهُمَا يَحْتَاجُ لِتَصْوِيبِ .

الأوفاق في تراث الإمام الغزالي

(القرن ٥ هـ = ١١ م)

١ - مثلث الغزالي - خاتم الغزالي

يشير الإمام أبو حامد محمد بن محمد الغزالي إلى الوق المثلث وإلى عجائب خواصه ، حيث يقول في كتابه « المنقذ من الضلال »^(١) :

« بل قد اعترفوا بخواص هي أعجب من هذا فيما أوردوه في كتبهم ، وهي من الخواص العجيبة المجرّبة في معالجة الحامل التي عسر عليها الطلق بهذا الشكل :

٤	٩	٢
٣	٥	٧
٨	١	٦

د	ط	ب
ج	هـ	ز
ح	١	و

شكل (٨)

يكتب على خرقتين ، لم يُصبها ماء ، وتنظر إليها الحامل بعينها وتضعها تحت قدميها ، فيسرع الولد في الحال إلى الخروج ، وقد أقروا بإمكان ذلك ، وأوردوه في كتاب « عجائب الخواص » وهو شكل فيه تسعة بيوت ، يرقم فيها رقوم مخصوصة ، يكون مجموع ما في جدول واحد : خمسة عشر ، قرأته في طول الشكل ، أو في عرضه أو على التآريب » .

ولقد عُرف هذا الوق « بمثلث الغزالي » و « بخاتم الغزالي » ، كذا « بالدر المنظوم »^(٢) ، وقد شرح هذا النظم وعلّق عليه كثيرون^(٣) ، بيد أن هذا الوق المثلث كان معروفا تماما قبل الإمام الغزالي بعدة قرون .

(١) بتحقيق الإمام الدكتور عبد الحليم محمود ، صفحة ١٦٢ .

(٢) يقول عنه بروكلمان (GAL برقم ٦٧) : « قصيدة في صنْع الطلسمات » .

(٣) يذكر حاجي خليفة في كتابه « كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون » : « خاتم الغزالي » أو « الخاتم الغزالي » تحت الأرقام : ٤٦٧٠ (ج ٣ : ١٢٧) ، ٤٨٩٢ (ج ٣ : ١٩٥) ، ٧١٥٢ (ج ٣ : ٥٩٦) ، ٧١٥٣ (ج ٣ : ٥٩٦) ، ويعنوان « خاتم أبي حامد » تحت رقم ١١٩٥٤ (ج ٥ : ٥٢٧) .

وأول القصيدة المنسوبة للغزالي :

« اعجب لتسعة أبياتٍ مُسَطَّرة
لكل بيتٍ من الابيات حصَّتها
وأخرها :
« ثمَّ السَّلامُ على المختار سيِّدنا
وعليها شرح بعنوان :

« مُستوجبة المحامد في شرح خاتم أبي حامد »

لمحمد بن عثمان بن علي الأنصاري ^(١) الكاشي ، شرف الدين ابن بنت أبي سعيد
(٣٥٦ - بعد ٧١٣ هـ) = (١٢٥٥ - بعد ١٣١٣ م) .

٢ - الوقفُ المثلث في مُنفرجة الغزالي

تُنسب لحجة الإسلام الإمام الغزالي قصيدة بعنوان : « قصيدة المنفرجة لكشف
الكروب » ^(٢) .

وتقع في ٥٨ بيتاً ، ومطلعها :

« [١] الشدَّة أودتْ بالمهج
[٢] والأنفسُ أضحتْ في حرج
[٣] هاجتْ لدعائك خواطرنأ
[٤] يامنْ عودتْ اللطفُ أعد
ياربِّ فعجل بالفرج
وييدك تفريجُ الحرج
والويلُ لها إن لم تهج
عادتك باللطف البهج »

ويعضي الإمام الغزالي في قصيدته حتى يصل إلى البيت الثالث والعشرين وما بعده
حيث يقول :

(١) أتم شرحه إملأء في مجلسين آخرهما ثاني المحرم سنة ٦٩٤ هـ = ١٢٩٤ م ، حسب ماجاء بمخطوط برلين -
رقم ٤١١٠ .

(٢) راجع « الشعر في تراث الغزالي - مخطوطات تُنشر لأول مرة » للدكتور جلال شوقي في كتاب « الإمام
الغزالي : الذكرى المئوية التاسعة لوفاته » نشر جامعة قطر ، سنة ١٤٠٦ هـ = ١٩٨٦ م ، الصفحات :
١٤٣ - ١٩٣ .

بضيا النور المنبلج
وبما في واح مع زهج
من بسم الله لذى النهج «

«[٢٣] وبسرّ الأحرف إذ وردت
[٢٤] وبسرّ أودع في بَطْد
[٢٥] وبسرّ الباءِ ونقطتها

ومن الواضح ان في هذه الأبيات إشارة إلى علم الحروف ، وإلى الـوفـق المثلث كما ورد في البيت الرابع والعشرين على وجه التحديد ، حيث إن ب ط د هي الحروف التي تعمر الدور الأول من الـوفـق ، كذا وواح تعمر الدور الثاني ، وأخيراً ز ه ج تعمر الدور الثالث ، وهي الحروف المقابلة للأرقام من ١ إلى ٩ بحسب الجُمْل ، وقد تقدم بيان ذلك عند الحديث عن مثلث الغزالي أو خاتمه .

من مخطوطات منفرجة الغزالي

- ١ - مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : ٣١٩٨ (٣) ، الرسالة الثالثة ضمن مجموع ، الصفحة ٨٧/ب ، كُتبت بخط فارسي ، وعن هذا المخطوط يذكر فهرس الدار للمخطوطات العربية^(١) مايلى : « قصيدة المنفرجة » المنسوبة للإمام الغزالي ، ويُرجع الفهرس هذه النسخة الخطية للقرن ١١ هـ = القرن ١٧ م .
- ٢ - مخطوط مكتبة جامعة برنستون بالولايات المتحدة الأمريكية - رقم : ٦٠٠ ، (فهرس ماخ : رقم مسلسل ٤٠٦٩) ، الصفحات : ٧٢/أ - ٧٤/أ ، وتشتمل القصيدة - في هذه النسخة - على ٥٤ بيتاً ، ويرجع تاريخ كتابتها إلى حوالي القرن ١١ هـ = القرن ١٧ م .
- ٣ - مخطوط دار الكتب القطرية بالدوحة - رقم : ٣٦٣ (٧) ، الرسالة السابعة ضمن مجموع ، الصفحات : ٦٦/ب - ٦٨/أ ، وتقع القصيدة في ٥٦ بيتاً ، ويرجع تاريخ كتابة هذه النسخة إلى سنة ١٢٠٣ هـ = ١٧٨٨ م .

(١) فهرس المخطوطات العربية - ضمن قسم المخطوطات بالمكتبة الوطنية بباريس ، من عمل دي سـلان (١٨٨٣ - ١٨٩٥ م) .

٣ - الوُفْق المربَّع الوارد بإحدى مخطوطات كتاب الغزالي

يحمل مخطوط كتاب « المُنقذ من الضلال » للإمام الغزالي ، والمحفوظ بخزانة شهيد علي باشا باستانبول تحت رقم : ١٧١٢ وفقاً حرفياً مربعاً ، وذلك على الصفحة الأخيرة من المخطوط حيث تحدد السطور الأخيرة منها تاريخ النسخ بسنة ٥٠٩ هـ (= ١١١٦/٥ م) ، أي بعد وفاة الإمام الغزالي بحوالي أربع أو خمس سنوات فحسب .

وبإيجاد المقابل العددي للوُفق الحرفي الوارد في المخطوط نحصل على وفقٍ مربع قائم على النظم الطبيعي من ١ إلى ١٦ ، ومجموع أي سطر أو عمود أو قطر فيه يساوي ٣٤ .

والهتة ذكره حتى لا ينساه وعصمة من
 شتر نفسه حتى لم يؤثر عليه سواه واستقامه
 لنفسه حتى لم يعبد إلا آياه ^{المنز} وصالحه على محمد ^{المنز}
 وعلى آله حرام

بخز الكتاب بحال السومنه
 و فرغ عند الحمد الفصل الرابع الطوب
 غرته صمعه يوم الجمعة لسبع خلون
 مر سواله نسخ وجمع له
 وهو بحمد الله تعالى على آياه
 وشكره على حمل بلائه
 وجزيل عطائه
 وبصل على الرعي محمد سيد انبيائه
 وعلى آله وصحبه
 وحسن السوجه وحج

بسم الله الرحمن الرحيم

ل	ح	ب	و
ح	ل	ا	ه
ب	و	ر	ظ
ا	نه	د	د

شكل (٩)

الصفحة الأخيرة من كتاب الإمام الغزالي « المنقذ من الضلال » والواردة بخطوط
 خزانه شهيد علي باشا باستانبول - رقم : ١٧١٢ . (تاريخ النسخ سنة ٥٠٩ هـ =
 ١١١٦/٥ م) .

١٣	٣	٢	١٦
٨	١٠	١١	٥
١٢	٦	٧	٩
١	١٥	١٤	٤

=

١٣	٨	٦	١٦
١٠	٥	١١	٥
١٢	٩	٧	٩
١	١٥	١٤	٤

٣٤

شكل (١٠)

المربع الحرفي ومقابله العددي الذي ورد في إحدى مخطوطات كتاب « المنقذ من الضلال » للغزالي . (يمكن تعميمه بطريقة النقط ، كذا بطريقة الالام ألف) .

الأوفاق في تراث الإمام البوني

(القرن ٧ هـ = ١٣ م)

الإمام البوني هو الإمام محيي الدين أبو العباس أحمد بن علي بن يوسف القرشي البوني ، عاش في نهاية القرن السادس وأوائل القرن السابع الهجري (القرن ١٢/١٣ م) ، وتوفي سنة ٦٢٢ هـ = ١٢٢٥ م ، وله اشتغال كبير بالأوفاق العددية والحرفية ، ونسوق فيما يلي - على سبيل المثال لا الحصر - بعضاً من أهم مصنفاته التي تعرض للأوفاق :

١ - كتاب « منبع أصول الحكمة »

ويشتمل على أربع رسائل تهمنها منها في دراستنا الحالية الرسالتان الآتيتان :

١ - « الأصول والضوابط المحكمة » .

٢ - « بغية المشتاق في معرفة وضع الأوفاق » .

نشر المكتبة الثقافية - بيروت - لبنان ، الصفحات : ٥ إلى ٥٥ ، ٥٦ - ٦٦ على التوالي .

٢ - كتاب « شمس المعارف ولطائف العوارف »^(١)

وهو المعروف أيضاً بكتاب « شمس المعارف الكبرى » - الجزء الأول ، وقد طُبِع عدة طبعات .

٩/١ مخطوطات المكتبة الوطنية بباريس - الأرقام : شرقي ٢٦٤٧ إلى ٢٦٥٥ .

(١) كشف الظنون - ٢ : ١٠٦٢ .

٤	٩	٢
٣	٥	٧
٨	١	٦

الوقف المختزل ١٥

$$= ٤٩ \text{ في كل بيت}$$

٥٦	الله [٦٦]	٥٢
٥٤	محبوب [٥٨]	٦٢
٦٤	٥٠	٦٠

الوقف الأصلي ١٧٤

٦	١	٨
٧	٥	٣
٢	٩	٤

الوقف المختزل ١٥

$$= ٨٩ \text{ في كل بيت}$$

ح	١٣	٢٧
[٤٠]	ل	٣٣
٢٧	[٣٠]	٤٧
٢٣	٤٧	[٢٠]

الوقف الأصلي ٩٠

الدور الأول : ١٣ ، ٢٣ ، ٣٣ ، (بتزايد مُوحَّد)
الدور الثاني : ٢٠ ، [٣٠] ، ل [٣٠] ، ح [٤٠] ، (١٠ =)
الدور الثالث : ٢٧ ، ٣٧ ، ٤٧

٤	٩	٢
٣	٥	٧
٨	١	٦

الصورة المختزلة ١٥

$$\times ١٠ =$$

٤٠	٩٠	٢٠
ل	يم	ع
[٣٠]	[٥٠]	[٧٠]
٨٠	١٠	٦٠

الوقف الأصلي ١٥٠

شكل (١١)

أمثلة من أوفاق مثلثة من كتاب « خواص وأوفاق » للإمام البوني (عن مخطوط مكتبة السليمانية باستانبول - رقم : ٨١٢ ، الصفحات : ١٥ / أ ، ١٨ / أ ، ٢٣ / ب على التوالي) .

د	ج	ب	ا
ا	ب	ج	د
ج	د	ا	ب
ب	ا	د	ج

ط	س	ا	ب
ب	ا	س	ط
س	ط	ب	ا
ا	ب	ط	س

ترتيب مجموعات ابجد على نسق « باسط » بقصد التعميم (تعادل نقلة الفرس) الترتيب (ا)

ترتيب حروف « باسط » في المربع دون تكرار أي حرف في صف أو عمود أو قطر. عن « منبع أصول الحكمة » للبوني، صفحة ٤٤.

			١
	٢		
٣			
		٤	

			١
٢			
		٣	
	٤		

تسلسل تعبير بيوت مجموعة ابجد (لا يشترط تعاقب الأدوار الأربعة)

تسلسل تعبير بيوت الحرف الواحد (ا ثم ب ثم ج ثم د)

شكل (١٢)

من طرق تعبير الوفق المربع عند الإمام البوني

(القرن ٧ هـ = ١٣ م)

ب	ج	د	أ
ج	ب	أ	د
أ	د	ج	ب
د	أ	ب	ج

الترتيبة (ب)

د	ج	ب	أ
أ	ب	ج	د
ج	د	أ	ب
ب	أ	د	ج

الترتيبة (أ)

د	ج	ب	أ
ب	أ	د	ج
أ	ب	ج	د
ج	د	أ	ب

الترتيبة (د)

د	ج	ب	أ
ب	أ	د	ج
ج	د	أ	ب
أ	ب	ج	د

الترتيبة (ج)

شكل (١٣)

الترتيبات التي يقوم عليها تعمير الأوفاق المربعة
(نقلة الفرس)
(نظام الألفات ثم الباءات الخ)

وفق «رحمان»
 للبوني (ثقله العرس)
 (عنه شحه المعارف الكبرى -
 صفة ٥٨)

ن	٢٣	ح	ج
٥٠	٤١	٨	٢٠٠
٧	٢٠١	٤٩	$\frac{٤٧}{٤٢}$
٢٠٢	١٠	٢٩	٤٨
٤٠	٤٧	٢٠٣	٩

من الترتيب (أ)

١٦			
		١٥	
			١٤
	١٢		

الدور الرابع

	١١		
			١٢
		٩	
١٠			

الدور الثالث

		٦	
٥			
	٨		
			٧

الدور الثاني

			١
	٢		
٣			
		٤	

الدور الأول

شكل (١٤)

بيان كيفية تعميم الوق المربع بأدواره الأربعة (لا يُشترط تعاقب الأدوار) .

١٦	١١	٦	١
٥	٢	١٥	١٢
٣	٨	٩	١٤
١٠	١٣	٤	٧

شكل (١٥)

تعمير الوق المربع على النظم الطبيعي للبوني

(من الترتيب (أ))

ل	يد	يه	ل
ط	ز	و	يب
ح	يا	ي	ح
يو	ب	ج	يج

≡

٤	١٤	١٥	١
٩	٧	٦	١٢
٥	١١	١٠	٨
١٦	٢	٣	١٣

٣٤

الوقف الحرفي المقابل

الوقف العددي

شكل (١٦)

تعمير الوقف المربع بطريق النقط للإمام البوني (عن «شمس المعارف الكبرى» ، صفحة ٩ ،
كذا «منيع أصول الحكمة» ، صفحتا ٣٠ ، ٥٩) . *

	١٤	١٥	
١٦			١٣

الدور الرابع

٩			١٢
	١١	١٠	

الدور الثالث

	٧	٦	
٥			٨

الدور الثاني

٤			١
	٢	٣	

الدور الأول

(شكل ١٧)

تعمير الوقف المربع بطريق لام ألف « لا » .
من طرق تعميم الوقف المربع عند الإمام البوني
(القرن ٧ هـ = ١٣ م)

* كذا مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : ٢٦٤٧ ، الصفحات : ١٠ / أ ، ١١ / ب ، ١٣ / أ ، ١٠٤ / ب ،
١ / ١٣٧ .

عليك

والقيت

أنتك ٧١	٤٥٤	١٤٠	٦٥	لا تخف ١١١١
٦٣	١١١٤	٦٩	٤٥٢	١٤٣
٤٥٠	١٤١	٦٦ الله	١١١٢	٧٢
١١١٥	٧٠	٤٥٣	١٣٩	٦٤
أنتك الأعلى ١٤٢ ٤٥١	٦٢	١١١٣	٧٣	الأعلى أنت ٤٥١ ٤٢٢

مبدية

مبدية

١٨٤١

شكل (١٨)

وفق خمس من عمل الإمام البوني (بعد إصلاحه) (عن كتاب « شمس المعارف الكبرى » -
صفحة ٢٢٦) .

•			•	•			•
	•	•			•	•	
	•	•			•	•	
•			•	•			•
•			•	•			•
	•	•			•	•	
	•	•			•	•	
•			•	•			•



٥٧			٦٠	٦١			٦٤
	٥٠	٥١			٥٤	٥٥	
	٤٢	٤٣			٤٦	٤٧	
٣٣			٣٦	٣٧			٤٠
٢٥			٢٨	٢٩			٣٢
	١٨	١٩			٢٢	٢٣	
	١٠	١١			١٤	١٥	
١			٤	٥			٨

	٧	٦			٣	٢	
١٦			١٣	١٢			٩
٢٤			٢١	٢٠			١٧
	٣١	٣٠			٢٧	٢٦	
	٣٩	٣٨			٣٥	٣٤	
٤٨			٤٥	٤٤			٤١
٥٦			٥٣	٥٢			٤٩
	٦٣	٦٢			٥٩	٥٨	

التعمير الثاني

التعمير الأول

شكل (١٩)

تعمير الوقف المثلثن بطريق النقط (عن « منبع أصول الحكمة » للإمام البوني ، صفحة

٥٩) .

١٣ ١٣	٧٦	٧٥	٧٤	٩	١٤	١٥	١٦	٧٧ ٧٧
١٢	٦٦	٦١ ٦١	٦٠	٦٣	٦٧	٦٨	٦٢	٧٠
١١	٦٥	٣٥	٥٠	٣٣	٣٦	٥١	٥٧	٧١
١٠	٦٤	٣٤	٤٠	٤٥	٣٨	٤٨	٥٨	٧٢
١١	٦٥	٥٣	٣٩	٤١	٤٣	٦٩	١٧	١
٨٠	٦٤	٥٢	٤٤	٣٧	٤٢	٣٠	١٨	٢
٧٩	٦٣	٣١	٣٢	٤٩	٤٦	٤٧	١٩	٣
٧٨	٦٠	٢١	٢٢	٥٩	٥٥	٥٤	٥٦	٤
٥	٦	٧	٨	٧٣	٦٨	٦٧	٦٦	٦٩

٣٦٩

٢٨٧
للمُسَبِّح

٢٠٥
للمُخَمَّس
١٢٣
للمُثَلَّث

٣٦٩
للمُسَبِّح

شكل (٢٠)

وفق مُتَسَعٍ يَحِيطُ بِثَلَاثَةِ أَوْفَاقٍ : مُسَبِّحٍ وَخَمْسٍ وَمِثْلَثٍ (عن « منبج أصول الحكمة » للإمام البوني ، صفحة ٥٨) ، وقد جرى إصلاحه في ثلاثة مواضع .

الأوفاق في تراث البسطامي

(القرن ٩ هـ = ١٥ م)

هو أبو الفضل عبد الرحمن بن محمد بن علي بن أحمد الحنفي البسطامي ، كان مولده في خراسان ، ووفاته سنة ٨٥٨ هـ = ١٤٥٤ م في بروسا^(١) ، ويفيد مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم ٢٦٨٩ أنه :

كان في مدينة القاهرة .. سنة ٨٠٧ هـ
ونزل بثغر الاسكندرية .. سنة ٨١١ هـ
ودخل مدينة دمشق .. سنة ٨١٥ هـ
وكان في أنطاكية .. سنة ٨٣٢ هـ

وللبسطامي اهتمام واشتغال بالأوفاق ، وله فيها تصانيف كثيرة من أهمها ما يأتي :

١ - كتاب « شمس الأفاق في علم الحروف والأوفاق »

فرغ من تأليفه سنة ٨٢٦ هـ = ١٤٢٢ م .

١ - مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : شرقي ٢٦٨٩ ، ويقع في ٢٦٦ ورقة ، وعلى صفحته الأولى تملك في سنة ١٠١٤ هـ = ١٦٠٦/٥ م .

٢ - مخطوط المكتبة البريطانية بلندن - رقم : DCCLXAdd.7494 RICH ، ويقع في ١٤٣ ورقة ، كتبت بخط نسخ جميل جدا ، وقد فرغ من كتابة هذه النسخة سنة ١١٢٧ هـ = ١٧١٥ م . وفي هذا الكتاب يشير البسطامي إلى أبي الحسن الشاذلي ، وأبي عبد الله محمد بن محمد الكومي التونسي ، وابن العباس الدهان ، وأبي العباس الجامي ، وأبي العزائم الماضي .

٣ - مخطوط المكتبة البريطانية بلندن - رقم : ٣٤٤ .

٤ - مخطوط بدار الكتب الظاهرية بدمشق .

٥ - مخطوط المكتب الهندي بلندن (رقم مسلسل ٣٤٩ بكتالوج لوثر) رقم المخطوط B 423 ، ويقع في مجموع مُكوّن من ٦٥ ورقة ، مسطرتها ١٩ - ٢١ سطرا ، الأوراق : ١ - ٢٨ . وهذه النسخة جرى ترتيبها من جديد في أربعة فصول بإسم : « الجواهر في الحروف والأسماء والأوفاق » .

(١) راجع سر كيس - ١ : ٥٦٤ ، كشف الظنون - ٢ : ١٠٦١ .

٢ - كتاب « دُرَّة الآفاق في علم الحروف والأوفاق »

- مخطوط الخزانة المرجانية ببغداد - رقم : ٢٣٠٩ .

٣ - كتاب « أزهار الآفاق في أسرار الحروف والأوفاق » .

ألفه مختصراً في شهر رجب سنة ٨٤٨ هـ = ١٤٤٤ م (كشف الظنون - ١ : ٧٢) .

٤ - كتاب « الدر المنظم في بيان السرِّ الأعظم » في علم الوقف والخواص .

- مخطوط مكتبة جامعة القاهرة - رقم : ٧٥٣٤ ت ، ويقع في ٨٧ ورقة ، كُتبت بقلم مُعتاد ،
وفُرع منها سنة ١٢٦١ هـ = ١٨٤٥ م .

١١.٥	١١١.٠	١١.٣
١١.٤	ظاهر [١١.٦]	١١.٨
١١.٩	١١.٢	١١.٧

٣٣١٨

١٢٨	١٣٣	١٢٦
١٢٧	لطيف [١٢٩]	١٣١
١٣٢	١٢٥	١٣٠

٣٨٧

١.٩	١١٤	١.٧
١.٨	علي [١١.٠]	١١٢
١١٣	١.٦	١١١

٣٣٠

١.٥٩	١.٦٤	١.٥٧
١.٥٨	غني [١.٦.٠]	١.٦٢
١.٦٣	١.٥٦	١.٦١

٣١٨٠

شكل (٢١)

أوافق مثالثة مُشتملة على أسماء الله الحسنى - للإمام البُسْطَامِي . (عن مخطوط المكتبة الوطنية
بيارس - رقم : شرقي ٢٦٨٩ ، الصفحتان ١/٥٥ ، ٦٤/ب) .

م	ي	ج	س
[٤٠]	[١٠]	[٢٠]	[٢٠]
٢١	١٩٩	١١	٣٩
٨	٣٨	٢٢	٢٠٢
٢٠١	٢٣	٣٧	٩

٢٧.

م	ي	ك	ح
[٤٠]	[١٠]	[٢٠]	[٨]
٧	٢١	٩	٤١
١٢	٤٢	٦	١٨
١٩	٥	٤٣	١١

٧٨

م	و	ي	ق
[٤٠]	[٦]	[٢٠]	[١٠٠]
٩٩	٢١	٥	٤١
٤	٣٨	١٠٢	٢٢
٢٣	١٠١	٣٩	٣

١٦٦

ف	ي	ظ	ل
[٨٠]	[١٠]	[٩]	[٣٠]
٣١	٨	١١	٧٩
١٢	٨٢	٢٨	٧
٦	٢٩	٨١	١٣

١٢٩

ي	ف	أ	س
[١٠]	[٨٠]	[١]	[٢٠]
١٩	٢	٧٩	١١
٧٨	٨	٢٢	٣
٤	٢١	٩	٧٧

١١١

ن	م	ح	ج
[٥٠]	[٤٠]	[٨]	[٢٠]
١٩٩	٩	٣٩	٥١
٣٨	٤٨	٢٠٢	١٠
١١ ١٨	٢٠١	٤٩	٣٧

٢٩٨

شكل (٢٢)

أوفاق مُربعة تشتمل على بعض أسماء الله - للإمام البُسْطامي . (عن مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : ٢٦٨٩ ، الصفحات : ٥٣/ب ، ٥٦/ب - ٥٧/ب ، ٦١/ب - ٦٢/أ ، ٧٢/أ) .

١٠	٩	١١	١٢	٤٥	٤٦	٤٢
٤٩	١٩	١٨	٢٠	٣٥	٣٣	١
٤٨	٣٧	٢٨	٢١	٢٦	١٣	٢
٤٧	٣٦	٢٣	٢٥	٢٧	١٤	٣
٧	١٦	٢٤	٢٩	٢٢	٣٤	٤٣
٦	١٧	٣٢	٣٠	١٥	٣١	٤٤
٨	٤١	٣٩	٣٨	٥	٤	٤٠

٧٥
للفوق الثالث
١٢٥
للفوق الخامس

١٧٥
للفوق السابع

شكل (٢٣)

وفق مُسبِع جرى تعميُّره بطريق المطوّقات للبسطامي (مخطوط دار الكتب بالقاهرة) .

الأوقاف في تراث الشبراملسي

(القرن ١١ هـ = ١٧ م)

هونور الدين أبو الضياء محمد بن علي بن محمد بن علي الشبراملسي المالكي الأزهري (٩٩٧ - ١٠٨٧ هـ) = (١٥٨٨ - ١٦٧٦ م) ، له تأليف ممتازة في علم الأوقاف نذكر أهمها فيما يأتي :

١ - كتاب « طوالع الإشراق في وضع الأوقاف »

- مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : شرقي ٢٦٩٨ (١) ، الكتاب الأول ضمن مجموع مكون من ١٠٣ ورقات ، الأوراق : ١ - ٧٤ ، وعلى المخطوط تملك بتاريخ ١٠٤٥ هـ = ١٦٣٥ م باسم يوسف بن الشيخ محمد اليباري .

٢ - كتاب « النبذة الوفيّة في وضع الأوقاف العددية والحرفية »^(١)

١ - مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : شرقي ٢٦٩٨ (٣) ، الكتاب الثالث ضمن مجموع ، الأوراق : ٨٠ - ١٠٣ .

٢ - مخطوط دار الكتب والوثائق القومية بالقاهرة - رقم : ٣٠٩ ، ويقع في ٢٠ ورقة ، ويرجع تاريخه إلى حوالي سنة ١١٠٠ هـ = ١٦٨٨ م ، وعليه تملكات باسم اسماعيل بن محمد سنة ١١٤٥ هـ = ١٧٣٢ م ، كذا باسم ابراهيم سرعسكر .

يشير الشبراملسي في كتابه :

« طوالع الإشراق في وضع الأوقاف »

إلى : « وضع وفقٍ يُنصّف كل واحدٍ من بيوته بقطره ، وتُوضع الأعداد في أنصاف البيوت ، بحيث إذا اعتبرت مافي الأنصاف الأعالي كان ذلك وفقاً بذاته ، وإذا اعتبرت مافي الانصاف الأسافل كان ذلك وفقاً بذاته ، وإذا اعتبرت مافي البيوت أنفسها بجمع مافيها كان ذلك وفقاً » .

(١) الأعلام - ٧ : ١٨٦ .

٤	٩	٢
١٣	١٨	١١
٣	٥	٧
١٢	١٤	١٦
٨	١	٦
١٧	١٠	١٥

شكل (٢٤)

عن مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : ٢٦٩٨ (١) ، صفحة ١/٦٣ .
الشرح : يمكن إفراد الشكل إلى ثلاثة أوقاف عددية طبيعية هي (١ إلى ٩) بتزايد ١ ، (١٠ - ١٨) بتزايد ١ ، ومجموعها (١١ - ٢٧) بتزايد ٢ ، ومن الواضح ان جمع وفقين يفرز وفقاً .

١٣	١٨	١١
١٢	١٤	١٦
١٧	١٠	١٥

٤	٩	٢
٣	٥	٧
٨	١	٦

شكل (٢٥)

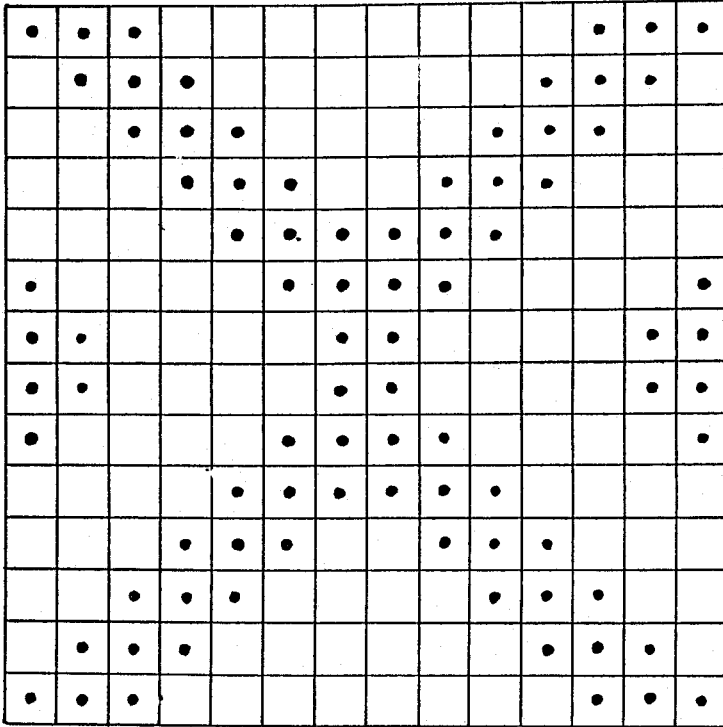
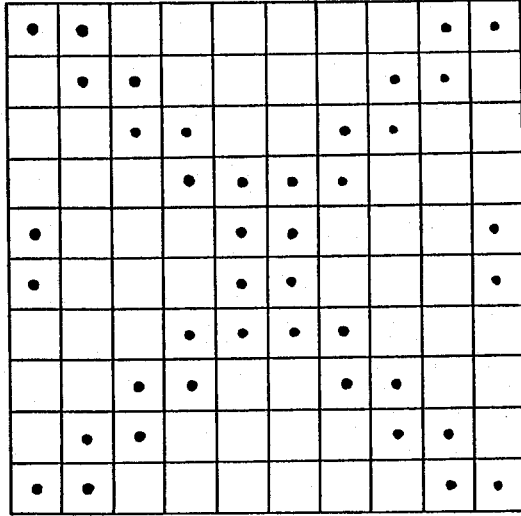
١٣+٤	١٨+٩	١١+٢
١٧ =	٢٧ =	١٣ =
١٢+٣	١٤+٥	١٦+٧
١٥ =	١٩ =	٢٣ =
١٧+٨	١٠+١	١٥+٦
٢٥ =	١١ =	٢١ =

•	•					•	•
•	•						
		•	•	•	•		
			•	•	•		
				•	•		
						•	•
•	•					•	•

•				•	•		•
•	•						
	•	•		•	•	•	
		•	•		•	•	
			•	•			
		•			•		
				•			
•						•	•

شكل (٢٦)

تعمير الوثائق المضمن بطريق النقط لمحمد الشبرايمسي (عن كتاب « طواع الاشراف في وضع الأوزاق » مخطوط المكتبة الوطنية بباريس - رقم : شرفي ٢٦٩٨ ، ويقع في ٧١ ورقة - صفحة ١ / ٢٥ .



شكل (٢٧)

تعمير الوقفين العشاري والأربعة عشري لمحمد الشبراملسي (المرجع السابق ، صفحة ١/٣٧) .

الأوفاق في أعمال أحمد الدمنهوري

(القرن ١٢ هـ = ١٨ م)

هو أحمد بن عبد المنعم بن يوسف بن صيام الدمنهوري الشافعي (١١٠١ - ١١٩٢ هـ) = (١٦٩٠ - ١٧٧٨ م) .

وهو عاشر من وُلِّي مشيخة الأزهر الشريف ^(١) (بعد عبد الرؤوف السجيني المتوفي سنة ١١٨٢ هـ = ١٧٦٨ م ، وقبل عبد الرحمن بن عمر العريشي الحنفي المتوفي سنة ١١٩٣ هـ = ١٧٧٩ م) .

وللشيخ الدمنهوري اشتغال بالحروف والأوفاق ، حيث أورد في كتابه الموسوم : « شفاء الظمان بسر قلب القرآن » أمثلة للأوفاق ، من الوفق المثلث إلى الوفق المعشر ، ثم تكلم على بقية الأوفاق ^(٢) ، فقال في هذا الكتاب (على صفحة ٧) :

« وأما بقية الأوفاق ، كوقف اثني عشر في اثني عشر ، فهو يقوم من المثلث والمربع ، لأنه قائم من ضرب ثلاثة في أربعة ، ويليه وفق خمسة عشر ، فهو يقوم من مثلث وخمسة ، ووفق ستة عشر ، فهو يقوم من مربع فقط ، ووفق ثمانية عشر يقوم من مثلث ومسدس ، ووفق عشرين يقوم من مربع وخمسة ، ووفق إحدى وعشرين يقوم من مثلث ومسبع وهكذا » .

أما الوفق المثني (وفق مائة في مائة = ١٠٠٠٠ بيتاً) فقد أفرد له الشيخ الدمنهوري رسالة خاصة بعنوان :

« الأنوار الساطعات على أشرف المربعات »

(١) عن دائرة المعارف الإسلامية - المجلد الثاني ، صفحة ٦٤ .

(٢) يشير هنا إلى طريقة التركيب في تعميم الأوفاق .

١٠٠	٨٩	٧٩	٦٥	٥٣	٤٦	٣٣	٢٧	١٢	١
٨٢	٢٢	٦٨	٤٧	١٠	٩١	٥٨	٣٢	٧٦	١٩
٧٧	٣٤	٤٣	٧	١١	٩٠	٩٢	٥٦	٦٩	٢٦
٣٩	٤١	٢	١٤	٧٨	٢٥	٨٨	٩٤	٦٠	٦٤
٤٤	٩	١٣	٨٠	٦٦	٣٦	٢١	٨٦	٩٥	٥٥
٦	١٧	٣٠	٣٥	٤٢	٥٩	٦٧	٧١	٨٥	٩٣
٥٧	٩٧	٨١	٢٣	٣٨	٦٣	٧٥	٢٠	٣	٤٨
٦١	٥٢	٩٨	٨٤	٢٨	٧٣	١٦	٨	٤٥	٤٠
٢٤	٧٠	٥٤	٩٩	٨٣	١٨	٥	٤٩	٣١	٧٢
١٥	٧٤	٣٧	٥١	٩٦	٤	٥٠	٦٢	٢٩	٨٧

٥٠٥

شكل (٢٨)

وَفَق مُعَشَّرٌ مِنْ أَعْمَالِ الشَّيْخِ أَحْمَدَ الدَّمَنُهَوْرِيِّ (عَنْ كِتَابِ : « شِفَاءُ الظَّمَانِ بِسَرِّ قَلْبِ الْقُرْآنِ » ، صَفْحَةُ ٧) .

خُلاصَة

تعرِّضُ هذه الدراسةُ لنشأةَ المربِّعِ السحريِّ الثلاثيِّ في الصين ، وانتقاله إلى المشرق العربي ، ولاهتمام علماء وأئمة العرب والمسلمين بكيفيات بنائه وتعميره ، ومع تعاضُّم عدَّة بيوتِه ، وتعدد شروطه ، وتنوع سمَّاته ، وتميز صفاته . ولقد أبدع علماءنا وأئمتنا في ذلك أيما إبداع حيث وضعوا له القواعد ، وهيئوا له المواضع ، وتولَّوا فيه إلى طرائق متعددة لإنشاء الأوفاق العددية ، وانتقلوا منها إلى الأوفاق الحرفية ، والأوفاق الممزوجة ، وإلى إدخال أسماء الله الحسنى والآيات القرآنية ضمن بيوتها ، وذلك تأسيساً على التقابل العدديِّ للحروف طبقاً لحساب الجُمَّل .

عظيمٌ حقاً عددُ علماء المسلمين وأئمتهم الذين اشتغلوا بالأوفاق وغالبيتهم من المتصوفة ، من أمثال إخوان الصفا ، وحجة الإسلام الإمام الغزالي ، والإمام أبي العباس البوني ، وابن الحاج التلمساني ، ويعيش ابن سبَّك الأموي ، والإمام عبد الرحمن البسطامي ، وابن يعقوب الكومي ، ومحمد بن علي الشيرازي ، وابن سعيد السوسي المرغيني ، وسحنون الونشريسي ، وابن يوسف الدمهوري شيخ الجامع الأزهر على عصره ، وابن عزوز المراكشي ، وابن الحجَّاج الوجلاصي وغيرهم ، ومن ثمَّ يصحُّ أنقول بأنَّ من حقِّ هؤلاء الأئمة علينا أن ننسبَ هذا العلم إليهم ، فنطلق عليه تسمية : « رياضيات المشايخ » ، وقد أوردنا هنا بعض أمثلة فحسب من تراث أئمة العرب والمسلمين في هذا الفرع من العلم الرياضي ، وذلك للتدليل على عظم إنجازهم ، وصفاء قريحتهم ، وسعة حيلتهم ، وطول باعهم ، وعمق فكرهم ، وشمولية نظرهم ، وربما صدق كشفهم وأمانة مكاشفتهم .

إنه في ضوء الدراسة المقارنة لتطور علم الأوفاق في الشرق والغرب ، يتضح لنا - دون شك - سبق علماء العرب والمسلمين في إرساء قواعد هذا الفرع من نظرية الأعداد ، والتوصُّل إلى طرق كثيرة لتنوع وتعمير الأوفاق ، العددية منها والحرفية ، البسيطة منها والمعقدة ، فأحرزوا فيه قصب السبق دون منازع ، ولعلَّ ما سُقناه من أمثلة لما تم من إنجازات في هذا الشأن ما يجعلنا نسلم - عن قناعة تامة - بأحقية نسبة « علم الأوفاق » إلى علماء المسلمين وأئمتهم ، ولاغرو فقد كانوا سابقين على أهل الغرب بما لا يقل عن خمسة قرون من الزمان .

إنَّ ما قدمناه في هذه الدراسة الموجزة لا يعدو أن يكون مجرد محاولة متواضعة لرسم القسَمات العامَّة لقيام « علم الأوفاق » على أيدي علماء العرب والمسلمين ، وإنه بالنظر إلى العدد الكبير من المخطوطات العربية التي تزخر بالمربعات السحرية ، فإنَّ أحداً لا يملك أن يدعي - دون مزيد من

الدراسة - استقصاءً لهذا العلم ، وحسبنا أن سعينا للتعريف بمصادر هذا العلم في التراث العربي ، وإبراز وتأكيد فضل الحضارة الإسلامية في إرساء قواعده .

ملحق

« حساب أبجد » أو « حساب الجُمَّل »

اتبع العرب - قبل الإسلام - نظاماً للترقيم يقوم على أساس الرمز إلى العدد باستخدام حروف الهجاء : أبجد هوز الخ ، شأنهم في ذلك شأن غيرهم من الأمم كالإغريق مثلاً ، وبين جدول (١) النظام الذي كان متبعاً في كل من المشرق والمغرب العربيين ، وقد أطلق عليه العرب تسمية « حساب أبجد » أو « حساب الجُمَّل » ، ويقتصر الخلاف بين النظامين المتبعين شرقاً وغرباً في ستة حروف هي :

س ، ش ، ص ، ض ، ظ ، غ (جدول ١)

هذا ويمكن للأعداد الممثلة بحروف الأبجدية أن تقابل بنظام الرقوم التسعة مع الصفر (الأرقام المعاصرة) ، وذلك على الوجه المبين في جدول (٢) ، حيث التزم العرب بتقديم الأكثر على الأقل ، فالعدد خمسة وعشرون مثلاً يكتب « كه » بتقديم الكاف (وتساوي عشرين) على الهاء (وتساوي خمسة) .

جدول (١) - نظاما الرمز إلى العدد بحروف الهجاء في المشرق والمغرب العربيين .

		الأعداد ورموزها								
		واحد	اثنان	ثلاثة	أربعة	خمس	ستة	سبعة	ثمانية	تسعة
في المشرق	أ	ب	ح	د	هـ	و	ز	ح	ط	
في المغرب										
عشرة	ي	عشر	عشرون	أربعون	خمسون	ستون	سبعون	ثمانون	تسعون	
في المشرق	ك	ل	م	ن	س	ص	ع	ف	ص	
في المغرب										
مائة	م	مئتان	ثلاثمائة	أربعمائة	خمسمائة	ستمائة	سبعمائة	ثمانمائة	تسعمائة	
في المشرق	ق	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ		
في المغرب										
ألف	ع	الفان	ثلاثة آلاف	أربعة آلاف	خمس آلاف	ستة آلاف	سبعة آلاف	ثمانية آلاف	تسعة آلاف	
في المشرق	غ	بغ	حغ	دغ	هغ	وغ	زغ	حغ	طغ	
في المغرب										
	ش	شش	حش	دش	هش	وش	زش	حش	طش	

	ط	ح	ز	و	ة	د	ح	ب	ا
	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ي	بط	بح	بز	بو	به	بد	بج	بب	با
١٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
ك	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا
٢٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
ل	لط	لح	لز	لو	له	لد	لج	لب	لا
٣٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
م	مط	مخ	مز	مو	مه	مد	مج	مب	ما
٤٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
ن	نط	نح	نز	نو	نه	ند	نج	نب	نا
٥٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
س	سط	سخ	سز	سو	سه	سد	سج	سب	سا
٦٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
ع	عط	عخ	عز	عو	عه	عد	عج	عب	عا
٧٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
ف	فط	فخ	فز	فو	فه	فد	فج	فب	فا
٨٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
ص	صط	صخ	صز	صو	صه	صد	صج	صب	صا
٩٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١
ق	قظ	قح	قز	قو	قه	قد	قج	قب	قا
١٠٠	١٠٩	١٠٨	١٠٧	١٠٦	١٠٥	١٠٤	١٠٣	١٠٢	١٠١
غ	ظ	ض	ذ	خ	ث	ت	ش	ر	ق
١٠٠٠	٩٠٠	٨٠٠	٧٠٠	٦٠٠	٥٠٠	٤٠٠	٣٠٠	٢٠٠	١٠٠
يغ	ظغ	حغ	زغ	وغ	هغ	دغ	جغ	بغ	اغ
١٠٠٠٠	٩٠٠٠	٨٠٠٠	٧٠٠٠	٦٠٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠

عشرات	بنغ	كنغ	لنغ	منغ	ننغ	سنغ	عنغ	فنغ	منغ
الألف	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٩٠٠٠٠
مئات	نغ	رنغ	شنغ	تنغ	ننغ	غنغ	ذنغ	فنغ	ظنغ
الألف	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٩٠٠٠٠

جدول (٢) - حساب الجُمَّل في المشرق العربي .