

ابن الدريهم.. الرحالة الحاذق رائد علم التشفير

كتبه رنده عطية | 23 أغسطس 2022



NoonPodcast نون بودكاست : ابن الدريهم.. الرحالة الحاذق رائد علم التشفير

سبق **علماء** العرب والمسلمين أقرانهم من أبناء الحضارات الأخرى في كثير من العلوم التي أصبحت اليوم ضلعًا أساسيًا في الحضارة الإنسانية، ومن بين تلك العلوم الأكثر حضورًا في الوقت الراهن “علم التعمية” الذي يقصد به علم دراسة إخفاء البيانات وقراءتها وفق رموز محددة، أو كما يطلق عليه “علم التشفير”.

ابن الدريهم

من أبرز رواد هذا العلم عليُّ بنُ مُحَمَّد بن عبد العزيز بن فتوح بن إبراهيم بن أبي بكر بن القاسم بن سعيد بن مُحَمَّد بن هشام بن عمرو، تاج الدين، الذي يُعرف باسم “ابن الدريهم الموصلي”، إذ نجح في وضع اللبنة الأولى لهذا المجال الصعب الشائك الذي يحتاج إلى قدرات عقلية ذات معايير خاصة.

استحق ابن الدريهم المولود في العراق عام 1312م لقب “رائد علم التشفير”، لما قدمه من إسهامات خالدة شملت مجالات عدة تتعلق بالدبلوماسية والاقتصاد والإعلام، كانت القاعدة الأساسية لانطلاق العديد من التطبيقات الحديثة كالتجارة الإلكترونية والبطاقات البنكية الذكية، كما كانت النواة الأبرز لتقنية كلمات السر في مختلف التطبيقات.. فماذا نعرف عن هذا العلم؟

علم التشفير عند العرب

كان العرب والمسلمون من السابقين في علم التشفير الذي كانوا يطلقون عليه اسم علم “التعمية”، كناية عن عملية تحويل النص الواضح المكتوب بلغة وحروف معروفة إلى نص غير مفهوم من خلال بعض الطرق التي تغير شكل الكلام إلى رموز وأرقام وحروف تحتاج إلى قدرات خاصة لفك طلاسمها وقراءتها.

ورغم أن هذا العلم كان معروفًا إلى حد ما في بعض الحضارات الأخرى، إذ عرف باللاتينية Cryptographia، وبالإنجليزية Cryptography، فإن إسهامات العرب المسلمين فيه هي الأكبر والأكثر تأثيرًا بشهادة رواد هذا العلم فيما بعد ممن نسبوا للمسلمين فضلهم في إرساء قواعده

يعود تاريخ علم التعمية إلى خمسة قرون قبل ميلاد ابن الدريهم نفسه، وذلك حسبما كشفت رحلة البحث عن المخطوطة التي ذكرها المؤرخ الشهير أبو العباس القلقشندي (1355-1418م) في كتابه عن المخطوطة المعنونة بـ”رسالة الكندي في استخراج المعى” لصاحبها الفيلسوف المعروف يعقوب بن إسحاق الكندي، إذ تعد تلك الرسالة المرجعية الأولى لتأريخ هذا العلم.

وقد أرجع المؤرخ محمد مرياتي، أحد الأعلام المتخصصين في علم التشفير، في كتابه “علم التعمية واستخراج المعى عند العرب: دراسة وتحقيق لرسائل الكندي وابن عدلان وابن الدريهم”، نشأة هذا العلم إلى العلم الخليل بن أحمد الفراهيدي المتوفى سنة 170هـ، وأنه أول من وضع علم المعى ووضع قواعد لكتابه وفكه، يليه عالم الكيمياء جابر بن حيان المتوفى سنة 200هـ، من خلال كتابه بعنوان “حل الرموز ومفاتيح الكنوز”، ومن بعده ثوبان بن إبراهيم المعروف بذي النون المصري المتوفى سنة 245هـ، عبر كتابه “حل الرموز وبرء الأسقام في أصول اللغات والأقلام”، يليهم سهل بن محمد بن عثمان السجستاني المتوفى سنة 248هـ، ويعقوب بن إسحاق الكندي المتوفى سنة 260هـ، وأحمد بن علي بن وحشية المتوفى بعد 291هـ، ومحمد بن أحمد بن كيسان المتوفى في القرن الثالث الهجري، وداود بن الهيثم بن إسحاق التنوخي المتوفى سنة 316هـ، حسما ذكر أستاذ التاريخ بجامعة الكويت، محمد حسان الطيان.

ولد علم التعمية بشقيه بين العرب، فهم أول من اكتشف طرائق استخراج المعى وكتبها ودونها

ونقل الطيان في [دراسة](#) له عن كبير مؤرخي علم التعمية في العصر الحاضر، الباحث الأمريكي ديفيد كهن D.Kahn، ما ذكره نصًا في كتابه “مفككو الرموز” The Code Breakers بشأن فضل العرب والمسلمين في هذا العلم قائلًا: “... لم نعثر في أي من الكتابات التي نَقَبْنَا عنها على أي أثر واضح لعلم استخراج المعى، وما عدا بعض الحالات المنفردة عرضًا مثل: الإيرلنديون الأربعة، أو سفر دانيال، أو مصريون يمكن أن يكونوا قد استخراجوا بعض الكتابات الهيروغليفية من المقابر، فإنه لا يوجد شيء من علم استخراج المعى. ومن ثم فإن علم التعمية الذي يشمل التعمية واستخراج المعى لم يولد حتى هذا التاريخ (القرن السابع الميلادي) في جميع الحضارات التي استعرضناها ومنها الحضارة الغربية.

لقد ولد علم التعمية بشقيه بين العرب، فهم أول من اكتشف طرائق استخراج المعى وكتبها ودونها. إن هذه الأمة التي خرجت من الجزيرة العربية في القرن السابع (الميلادي)، وانتشرت فوق مساحات شاسعة من العالم المعروف، أخرجت بسرعة، واحدة من أرقى الحضارات التي عرفها التاريخ حتى ذلك الوقت. لقد ازدهر العلم، وصار الطب والرياضيات أفضل ما في العالم، ومن الرياضيات جاءت كلمة التعمية (الشفرة) في اللغات اللاتينية عامة. وازدهر الفن التطبيقي، وتطورت علوم الإدارة. ولأن ديانة هذه الحضارة حرّمت الرسم والنحت فقد حُضت بالمقابل على التعمق في تفسير

القرآن، ممّا أدى إلى أن تُنصب الطاقات الخلاّقة الكثيرة على متابعة الدراسات اللغوية، مثل كتاباتهم الأدبية في “ألف ليلة وليلة” وفي الألغاز والأحاجي والرموز والتوريات والجناس، وأمثالها من الرياضيات الذهنية اللغوية. وصار النحو علمًا أساسيًا، وأدى كل ذلك إلى الكتابة السرية (علوم التعمية).”

وقد ذكر كهن في كتابه أنه اعتمد في مؤلفه على كتاب “صبح الأعشى في صناعة الإنشاء” للقلقشندي، الذي كتبه عام 1418م، وفيه خصص فصلًا كاملًا أسماه “إخفاء ما في الكتب من السر” ألقى الضوء خلاله على رجل يدعى ابن الدريهم ورسالته الشهيرة “مفتاح الكنوز في إيضاح الرموز”، وأنه صاحب فضل كبير في هذا العلم، ومن هنا جاء الاهتمام بهذا الرجل بعد عقود طويلة من التجاهل قبع فيها في غياهب النسيان عن كتب التاريخ.

ابن الدريهم الرحالة الحاذق

نشأ عليّ ابن الدريهم في أسرة ميسورة الحال في الموصل، لكن توفي والده وهو في سن صغيرة، وحُرم من ثروته ليجد نفسه مضطرًا للعمل من أجل الإنفاق على نفسه، فاجتهد في طلب العلم، وحفظ القرآن برواياته المختلفة على يد العلم الشهير أبي بكر بن العلم الموصلي، كما نقل الفقه عن أقطاب الشافعية في العراق وعلى رأسهم الشيخ زين الدين بن شيخ العوينة، أما النحو والصرف فتعلمه على يد شيخ العربية المعروف أثير الدين أبي حيان النحوي.

وحين صار شابًا رُدت إليه بعض أمواله المسلوّبة من إرث والده في الصغر، لينطلق نحو القاهرة وهو في الحادي أو الثاني والثلاثين من عمره، فعمل بداية في التجارة ثم بدأ في قراءة الشعر ودراسته، ثم عاد إلى العراق ثم القاهرة مرة أخرى، وهكذا ظل متنقلًا بين البلدين وثالثتهما حلب حتى استقر به المطاف بعد رحلة مطولة في العاصمة المصرية، بعد ذلك أرسله السلطان الملك الناصر رسولًا إلى ملك الحبشة وهناك انقطعت أخباره حتى وفاته بعد ذلك عام 1361م.

من أشهر المؤلفات التي يعتبرها المؤرخون مرجعًا أساسيًا لهذا العلم كتابه
“مفتاح الكنوز في إيضاح الرموز في القراءات الأربع عشرة”

في السنوات التي قضاها ابن الدريهم بين العواصم العربية الثقافية الثلاثة ذاع صيته واشتهر بالذكاء والحذاقة والإبداع، فكان متالقًا في علوم النحو والصرف واللغة، كما امتلك زمام الكلام والحروف وخواصها.

وعنه قال عالم النحو الشهير، صلاح الدين الصفدي: “كان أعجوبة من أعاجيب الزمان في ذكائه، ولم أر أحدًا أحدًا منه ذهنيًا في الكلام على الحروف وخواصها، وما يتعلق بالأوفاق وأوضاعها. ورأيت منه عجبًا وهو أن يقال له ضمير عن شيء يكتبه السائل بخطه، فيكتبه هو حروفًا مقطعة، ثم يكسر تلك

