

## غياث الدين الكاشي

للأستاذ قدرى حافظ طوقان

النشء يؤمنون بقايليتهم ويمتقدون بعقريتهم ويشعرون بقوميتهم ،  
وفي هذا كله قوى تدفع الأمة إلى حيث المجد والسؤدد  
بعد هذا نعود إلى موضوع مقالنا فنقول : إن غياث الدين  
جشيد الكاشي من الذين لم يكتب عنهم إلا الشيء القليل ، وهذا  
الشيء القليل موزع في عدة كتب منها الصفراء ( وفيها الخير  
الكثير ) ومنها الفرنسية ، ومنها التركية ، وقد حاولت أن  
أستعين بما عثرت عليه في مختلف المؤلفات التاريخية ، فوفقت  
والحمد لله إلى تأليف ترجمة متواضعة ، أرجو أن أكون قد قمت بها  
ببعض الواجب نحو عالم من علماء المسلمين اشتغل في العلوم  
الرياضية ، ومهر في الرصد وبرع في الفلك

\*\*\*

وُلد غياث الدين في القرن الخامس عشر للميلاد في مدينة  
كاشان مما وراء النهر ، وكان يقيم فيها مدة ثم ينتقل إلى محل  
آخر ، ولقد توجه إلى سمرقند بدعوة من أولوغ بك ، الذي كان  
يحكم باسم ( معين الدين سلطان شاه ) وفيها ألف أكثر مؤلفاته  
التي كانت سبباً في تعريف الناس به . ويقال إن الفضل في إنشاء  
مرصد سمرقند يرجع إلى غياث الدين وإلى قاضي زاده رومي ،  
ولكن الأول توفي قبل البدء بإجراء الرصد فيه ، كما أن الأخير  
توفي قبل تمامه ، وعلى هذا سُلمت أمور المرصد إلى علي قوشجي ،  
ولهذا المرصد أهمية كبيرة ، إذ بواسطته أمكن عمل زيج ( كوركاني )  
الذي بقى معمولاً به قرونًا عديدة في الشرق والغرب ، واشتهر  
هذا الزيج بدقته وبكثرة الشروح التي عملت لأجله . والكاشي  
من الذين لهم فضل كبير في مساعدة أولوغ بك في إنارة همته  
إلى العناية بالرياضيات والفلك

واختلف المؤلفون في تاريخ وفاة الكاشي ، فبعضهم يقول  
إنه توفي حوالي سنة ١٤٢٤ م ، ويقول آخرون إنه توفي حوالي  
سنة ١٤٣٦ م ، ولم نستطع البت في هذه المسألة ، ولكننا نستطيع  
القول بأن الوفاة وقعت في القرن الخامس عشر للميلاد في سمرقند  
بعد سنة ١٤٢١ م ، وهي السنة التي أنشئ فيها المرصد  
اشتهر الكاشي في علم الهيئة ، وقد رصد الخسوفات التي  
حصلت سنة ٨٠٩هـ ٨١٠هـ ٨١١هـ ٨١٦هـ ، وله في ذلك مؤلفات بعضها  
باللغة الفارسية ، منها كتاب زيج الخاقاني في تكميل الأبخاني ،  
وكان القصد من وضعه تصحيح زيج الأبخاني للطوسي ، وفي هذا

يهيئنا دائماً أن نكشف عن نواحي من التراث العربي  
والأسلامي أحاطها إهمالنا وإهمال غيرنا بسحب من الغموض والأبهام  
حتى كادت تصبح في عالم النسيان . وقد بظن بعضهم أن الكشف  
عن هذه النواحي سهل لا يحتاج إلى تنقيب ، ولكن الواقع غير  
ذلك ، فالتنقيب صعبوبة كبرى ومشقة عظيمة في وضع ترجمة عالم  
مغمور ، إذ يحتاج ذلك إلى مراجعة الكتب قديمها وحديثها من  
عربية وإفريقية ، ويحتاج أيضاً لطالمة متنوع المخطوطات علنا  
تتمكن من الكتابة عن ذلك العالم كتابة تعطي فكرة صادقة عن  
حياته ومآثره في العلوم . ولقد ثبت لنا أن هناك عدداً  
كبيراً من علماء العرب والمسلمين اشتغلوا بالرياضيات والفلك  
والطبيعية وغيرها من العلوم والفنون ، لم يأخذوا حقهم من البحث  
والاستقصاء ، وأن مآثرهم لا تزال مجهولة لدينا إذ هي مبعثرة  
في شتى الكتب ، وأنه لم يبق أحد منا يعنى بها أو يهتم بكشفها ،  
ولست أدري على من يقع اللوم ؟ أنا لا أشك أن القراء  
الكرام يشاركونني في أن اللوم يقع علينا جميعاً كلاماً من ناحيته ،  
فلي الذين يمنون بالتاريخ والجغرافيا يقع اللوم على عدم عنايتهم  
بإظهار فضل العرب والمسلمين في هذين الفرعين وفي عدم تبيانهم  
للأثر علمائهم فيها ، كذلك يقع اللوم على الذين يمنون  
بالكيمياء ، إذ من الواجب العلمي والوطني أن يهتموا بمآثر العرب  
فيها وبما قدمه العقل العربي من خدمات جليلة لها . وما يقال عن  
التاريخ والجغرافيا والكيمياء يُقال عن غيرها من فروع المعرفة .  
ولا يخفى أنه يجب أن يكون وراء الكشف عن مآثر وتراث  
أسلافنا فكر وطني تعود على الأمة بالخير والنفع ، فتُحفظ همتها  
وتُثار عزيمتها ، ولست في هذا مبتدئين أو آتين بجديد . ونظرة  
إلى تاريخ العلوم والفنون عند الفرنسية نجد عند مجيئهم عن مآثر  
علمائهم ونوابغهم فيها يدخلون وراءها أفكاراً وطنية مستورة  
تجلى لنا في كل مناسبة ، وتجلى لنا أيضاً في كتبهم وفي  
تدريسهم في الجامعات والكليات . وبذلك يكونون قد جعلوا

