

ويقال إن الطومى نظم قصيدة مدح فيها الخليفة العباسي ، وإن أحد الوزراء رأى فيها ما يتنافى مصالحته الخاصة فأرسل إلى حاكم قهستان بحجبه بضرورة مراقبته - وهكذا كان - فإنه لم يمض زمن إلا والطومى في قلعة الموت ، حيث بقى فيها إلى عجمي . هولا كوفى منتصف القرن السابع للهجرة . وفي هذه القامة أنجز أكثر تأليفه في العلوم الرياضية التي خلدها وجعلته علما بين العلماء . ( وكان ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هولا كور وكان بطيئه فيما يشير به عليه والأموال في تصرفه ... ) (١) وقد عهد إليه هولا كور مراقبة أوقاف جميع الممالك التي استولى عليها . عرف الطومى كيف يستغل الفرص فقد أنفق معظم الأموال التي كانت تحت تصرفه في شراء الكتب النادرة وبناء مرصد مراغة الذي بديء في تأسيسه سنة ٦٥٧ هـ . وقد اشتهر هذا المرصد بالآلاته وبمقدرة راصديه . أما آلاته فيها ( ذات الحاق وهي خمس دوائر متخذة من نحاس : الأولى دائرة نصف النهار وهي مسكوزة على الأرض ، ودائرة معدل النهار ، ودائرة منطقة البروج ، ودائرة العرض ، ودائرة الميل . والدائرة الشمسية التي يعرفها سميت السكواكب ) (٢) وأما عن راصديه فقد قال الطومى :

(١) محمد بن شاکر - فوات الوفيات - مجلد ٢ ص ١٢٩

(٢) فوات الوفيات - مجلد ٢ ص ١٥٦

تحت الشمس بابتعادها عن العرب والشرق الأدنى ، لا زالت في نظر الغربيين تركية القديمة لا يحسب لها حساب إلا عند النظر في كفة الميزان وفي أهميتها من حيث أنها بقرة حلوب يستفاد منها ؛ لأن المنزلة لا تأتي عن طريقة التبجح بالأجداد وبأجداد الأجداد والابتعاد عن الناس والانضمام إلى السباع إذا لم تكن لديه قوة السباع . والذي يتكلم على الماضي ويترك الحاضر ولا يعمل له ، يهمله الزمان ويتركه يهين في عالم الماضي . فلنعمل بعقلية الحاضر ولنجعل أنفسنا أقوياء حقاً ، أقوياء في تفكيرنا وفي صناعتنا وفي معاملتنا وانقدم على علوم الطبيعة التي استقبلت بالحديد النذرة ، حينئذ يقول العالم أنهم عقلاء وأهم ناس وأن لهم شأنًا بين الناس ، وحينئذ يقول العالم إن تاريخهم كان خير تاريخ وأنهم كانوا خير أمة أخرجت للناس .

جواد هلي

( دمشق )

## مرصد مراغة ومكتبتها

اللزانه سیر لهما نصیر الربیع الطوسی فی برایة العصر الفولی  
( سور لدنيا العرب والإسلام فی ذلک العهد الرهبی )

للأستاذ ضیاء الدخیلی

يقول الأستاذ قدری حافظ طوقان فی كتابه ( تراث العرب العلمی فی اریاضیات والفلك ) الذی نشرته مجلة « المنتطف » : إن نصیر الدین الطوسی أحد الأفاضال القلیلین الذین ظهوروا فی القرن السادس للهجرة ، وأحد حکماء الإسلام المشار إليهم بالبنان وهو من الدین اشتهروا بلقب ( علامة ) . ولد فی بلدة طوس سنة ٥٩٧ هـ الموافق ١٢٠١م ودرس العلم علی كمال الدین بن یونس الموصلی (١) وعین المعین سالم بن بدران المعتزلی الرافضی (٢) ، وكان ینتقل بین قهستان وبنفداد ووفی سنة ٦٨٢ هـ ببغداد حیث دفن فی مشهد السکاظم .

(٩) صالح زکی - آثار باقیة - مجلد ١ ص ١٧٨

(٢) محمد بن شاکر - فوات الوفيات مجلد ٢ ص ١٢٩

منسية من جهة أخرى .

وبعد فإني أعتقد أنك بعد أن وقفت على هذه الآراء الرسمية المجملة التي أخذتها من المحضر الرسمي لل مؤتمر سوف لا ترى في مزاعم « شمس الدين » شيئاً كثيراً بالنسبة إلى تلك المزاعم . ظن أولئك الذين أرادوا إحياء الأمة التركية أن الإحياء يكون عن طريق التبجح بالماضي والتباهي بالأجداد والترفع عن الشعوب الشرقية التي ساهمت في تكوين التاريخ التركي ، وطرد الكلمات العربية والفارسية التي تمثل التفاعل العقلي بين الأتراك وبين العرب والفرس ، والاستماتة عن تلك الكلمات بكلمات فرنسية ، فلم يزد ذلك في نظر الغربيين منزلة ، ولم يخرجهم تلك المقالات الطويلة المربضة من عالم التفكير الشرقي ، ولم يجباهم التاريخ الذي ادعوه لهم أمة من الأمم العظيمة التي لها في مجلس الأمن وفي المجالس الدولية كرمي ثابت وصوت مسموع . لا زالت تركية الحديثة التي ظن زعمائها أنها ستأخذ مكانها

وخانقاوات حسنة ، وقد كان فيها أدياء ومحدثون وفقهاء (١) وقد ابتنى الطوسي (كما يحدثنا ابن شاكر في قوات الوفيات ، وقد توفي عام ٧٦٤ هـ أي بعد وفاة الطوسي بثمانين وتسعين عاماً) بمراغة قبة ورسداً عظيماً (وأنخذ في ذلك خزانة عظيمة فسيحة الأرجاء وملاها من الكتب التي نهبت من بغداد والشام والجزيرة حتى تجمع فيها زيادة على أربعمائة ألف مجلد وقرر بالرسد المنجمين والفلاسفة وجعل له الأوقاف (٢) .

وكما يحدثنا ابن الفوطى في كتابه « الحوادث الجامعة » أن الطوسي استمر مدى حياته يجمع لمكتبة المراغة الكتب ، فقد نقل أن الطوسي ورد بغداد عام ٦٦٢ هـ وجمع من المراق كتباً كثيرة لأجل الرصد الذي وضعه بمراغة عام ٦٥٧ هـ وعين فيه جماعة يتولون عمله إلى أن انتجز سنة ٦٧٢ (راجع حوادث سنة ٦٥٧ من كتاب الحوادث الجامعة والتجارب النافذة في الساعة السابعة لابن الفوطى) (٣)

وابن الفوطى هذا هو أمين مكتبة مراغة . قال المزوى في كتابه (المراق بين احتلالين) نقلاً عن شذرات الذهب في أخبار من ذهب لابن العماد الحنبلى : إن ابن الفوطى صاحب الكتاب المعروف « الحوادث الجامعة » أسر في واقعة بغداد وخلصه النصير الطوسى الفيلاسوف وزير الملاحدة فلأزمه وأخذ عنه علوم الأوائل وبرع في الفلسفة وغيرها وأمدّه بكتابة الريج وغيره من علم النجوم واشتغل على غيره في اللغة والأدب حتى برع ومهر في التاريخ والشروا أيام الناس ، وأقام بمراغة مدة ولّى بها كتب الرصد بضع عشرة سنة وظفر بها بكتب نفيسة وحصل من التواريخ ما لا مزيد عليه (٤) . وفي الوقت الذى يثنى فيه بعض المؤرخين على جهود الطوسى في جمع تلك الكتب من التلف ولم شتاتها في مكتبة مراغة كما ترى الدزاري يقول في ترجمة الطوسى ص ٢٧٨

« ... إلى جمعت أبناء الرصد جماعة من الحكماء منهم المؤيد العرضى من دمشق والفخر الراغى كان بالموصل والفخر الخلاطى الذى كان بتفليس والنجم دهران القزوينى وقد ابتدأنا في بنائه سنة ٦٥٧ بمراغة ... » ويروى كتاب آثار باقية أن محبى الدين المغربى كان أيضاً أحد أعضاء لجنة الرصد ، وكيفية مجيئه هي أن هولاء كولما استولى على حلب مقر حكومة الملك الناصر سمع رجلاً يصيح أنا منجم ، فأمر بالإبقاء عليه وإرساله إلى مراغة حيث يقيم نصير الدين .

أما المكتبة التي أنشأها في الرصد فقد كانت عظيمة جداً أكثرها منسوب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ما كان فيها بـ ٤٠٠٠٠٠٠ مجلد مكتوبة باليد . ونصير الدين من الذين كتبوا في ثلاثينات والهيئة والجبر وإنشاء الاسطرلابات وكيفية استعمالها ومراغة التي أقام بها الطوسى الرصد والمكتبة يحدثنا عنها باقوت الحموى (المتوفى سنة ٨٦٢٦ هـ) في المعجم أنها بلدة مشهورة عظيمة أعظم وأشهر بلاد أذربيجان طولها ٧٣ ½ درجة وعرضها ٣٧ ½ درجة ؛ قالوا وكانت المراغة تدعى « افرازهرود » فمكر مروان بن محمد بن الحكم وهو والى أرمينية وأذربيجان في منصرفه من غزو موغان وجيلان بالقرب منها وكان فيها سرجين (زبل) كثير ، فكانت دوابه ودواب أصحابه تتمرغ فيها ، فجملوا يقولون ابنا قرية المراغة ، وهذه قرية المراغة فحذف الناس القرية وقالوا مراغة ، وكان أهلها قد لجأوا إلى مروان فابتناها وتأنف وكلاؤه أهلها فكثروا فيها وعمرها . ثم إنها صودرت مع ما صودر من ضياع بنى أمية وصارت لبعض بنات الرشيد . فلما عاك الوجناء بن رواد الأزدى وأفسنت وولى خزيمه بن خازم أرمينية وأذربيجان في خلافة الرشيد بنى سورها وحصنها ومعمرها وأزل بها جنداً كثيراً . فلما ظهر بابك الخرمى لجأ الناس إليها فترلوها فكثروها وتحصنوا فيها ، ورم سورها في أيام المأمون عدة من عمائه ، ثم نزل الناس يرفضها (في المنجد الرض على وزن الذهب هو ما حول المدينة من بيوت ومساكن وهو أيضاً سور المدينة) . وينسب إلى المراغة جماعة من المحدثين والفقهاء وبها آثار ومدارس

(١) معجم البلدان الجزء ٨ ص ٤

(٢) قوات الوفيات وفي الزمان بالوفيات تصدى أيضاً

(٣) الحوادث الجامعة لابن الفوطى أمين مكتبة مراغة وفي كتاب

المراق بين الاحتلالين للناس المزوى

(٤) المراق بين الاحتلالين المزوى وشذرات الذهب في أخبار من

ذهب لابن العماد الحنبلى .

عدة من الآلات الرصدية ، وكان من أعوانه على الرصد من العلماء وتلاميذه جماعة أرسل إليهم الملك هولاء كوخان ، منهم الثلاثة قطب الدين محمود الشيرازي صاحب شرف الأشراف والسكيات وهو فاضل حسن الخلق والسيرة مبرز في جميع أجزاء الحكمة محقق مدقق مفيد ومستقبله في صحبة الطوسي ، ومنهم مؤيد الدين المرضي الدمشقي وكان متبحراً في الهندسة وآلات الرصد توفي براعة فجأة سنة ٦٠٤ ، ونظر الدين وكان طبيباً فاضلاً ، حاذقاً ونجماً الدين القزويني وكان فاضلاً في الحكمة والكلام ، ومحبي الدين الخلاطى وكان فاضلاً مهندساً متبحراً في العلوم الرياضية ، ومحبي الدين الغربي وكان مهندساً فاضلاً في العلوم ، وضبطوا حركات الكواكب ، ومات المحقق الخواجه نصير الدين وبان النقص في كتاب الزيج وانقصهم عن ذلك لم يتموه (١) وقد أضاف إليهم عباس بن محمد رضا القمي في كتابه (الكنى والألقاب) نجم الدين الكاتب البغدادي قال وكان فاضلاً في أجزاء الرياض والهندسة وعلم الرصد (٢)

ونقل ابن شاكر في قوات الوفيات وصلاح الدين خليل ابن أبيك الصفدي في الوافي بالوفيات (ج ١ ص ١١٢) قال شمس الدين الحريري (وفي الوافي أنه الجزري) قال حسن ابن أحمد الحكيم صاحبنا سافرت إلى صراغة وتفرجت في الرصد ومتوليه صدر الدين علي بن الخواجة نصير الدين الطوسي وكان شاباً فاضلاً في التنجيم والشعر بالفارسية ، وصادفت شمس الدين ابن المؤيد المرضي وشمس الدين الشرواني والشيخ كمال الدين الأبي وحسام الدين الشامي قرأت فيه من آلات الرصد شيئاً كثيراً منها ذات الخلق وهي خمس دوائر متخذة من نحاس الأولى دائرة نصف النهار وهي مسكوزة على الأرض ودائرة معدل النهار ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل ورأيت الدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكواكب وإسطرلاباً تكون سمة فطره ذراعاً وإسطرلابات كثيرة وكتبها كثيرة .

وأخبرني شمس الدين المرضي أن نصير الدين أخذ من هولاء كوخان بسبب عمارة هذا الرصد ما لا يحصىه إلا الله تعالى خارجاً عن

وهنا تقول إن أعمال هذا الرجل مصروفة إلى مناصرة العلماء والحكام وأنه حينما ورد بغداد عام ٦٦٢ هـ تصفح أحوال بغداد ونظر أمر الوقوف والبحث عن الإجناد والماليك ، وفي هذه المرة جمع من العراق كتباً كثيرة لأجل الرصد الذي وضعه براعة (١) فهما أنت تراه يشايح ابن الفوطى في أن تكون مكتبة مراغة ورفع قواعدها وجم الكتب لها كان من عمل الطوسي وأن تلك المؤسسة وليدة رغبته في تشييد بيوت العلم ؛ إلا أن الأستاذ محمد كرد علي في كتابه « الإسلام والحضارة العربية » ج ١ ص ٣٠٢ بعد أن يمرض بأساة سقوط بغداد بصورة مؤلة ويستعرض نهب نقائس دار الخلافة العباسية يذكر من ذلك نهب مكتبات بغداد وغيرها قال : « وبينما كانت في هذا الشرق القريب كتلة صغيرة تدفع الصليبيين عن سرة بلاد الإسلام معرو والشام فتخرب مدن وحصون وتندك معالم وجوامع كان جنكيز يخرّب في أواسط آسيا بلاد المسلمين . ولم تنكد تدفع الشام عنها عادية الحروب الصليبية حتى جاء هولاء كوخان بغداد يخرّبها ويقتل الخليفة المستعصم ويقضى على جلة الفقهاء ورجال الدولة يضع السيف في دار السلام أربعين يوماً ويستخرج الأموال والتحف بأنواع المذاب ويحرق معظم تلك المدينة الساحرة وزادت عدة القتلى عن ثمانمائة ألف عدا الأطفال ومن هلكوا في السرايب والتني والآبار وأحرق قبور الخلفاء ونبت عظامهم وبني بكتب العلماء اسطبلات الخيول وطوالات المالف عوضاً عن اللبن . وقيل إن ماء دجلة تغير لونه لكثرة ما ألقى فيه التتر من الكتب والأوراق ، وقيل إنه أقام بكتب العلم ثلاثة جسور على دجلة هذا عدا ما نهب من البلاد التي احتلها فلا في (مراغة) خزانة عظيمة من الأسفار نهبها من بغداد والشام والجزيرة حتى تجمع فيها زيادة على أربعمائة ألف مجلد (٢)

أما عن الرصد فإن محمد باقر الخونساري في كتابه (روضات الجنات) يحدث نقلاً عن كتاب (محبوب القلوب) لقطب الدين لأشكوري وعن صاحب (مجالس المؤمنين) إن هولاء كوخان مد أن قضى على الخلافة العباسية ببغداد أمر بالرصد واختار محروسة مراغة في أعمال تبريز لبناء المرصد فرصد فيه ، واستنبط الطوسي

(١) روضات الجنات .

(٢) الكنى والألقاب .

(٢) الإسلام والحضارة العربية

(١) النراوى