

فعرضهم على السيف حتى شق إخوانه من الملاحدة واشتق هو قتل الخليفة والقضاة والفقهاء والمحدثين واستنشق الفلاسفة والمنجمين والطبائمين والسحرة ونقل أوقاف المدارس والمساجد والربط إليهم وجعلهم خاصته وأولاده ونصر في كتبه قدم العالم وبطلان الماد وإنكار صفات الرب جل جلاله من علمه وقدرته وحياته وسمه وبصره واتخذ للملاحدة مدارس ورام جعل (إشارات) إمام المحدثين ابن سينا مكان القرآن فلم يقدر على ذلك ، فقال هي قرآن الخواص وذلك قرآن العوام ورام تغيير الصلاة وجعلها صلاتين . فلم يتم له الأمر . وتعلم السحر في آخر الأمر فكان ساحراً بعيد الأستقام انتهى بلفظه (١) .

وهذا تحامل غريب ستمرض عليك بعده إعجاب مفكرى الغرب وكبار علمائه بالطوسى وما تركته كتبه من انقلاب فكرى وأثر بعيد في الحضارة الأوربية الحديثة ؛ وكلمة هذا المتمصب تريك عقلية أولئك الذين كانوا يقاومون الفلاسفة ويضطهدون الفلاسفة ؛ فإذا كان الشيخ ابن سينا إمام المحدثين فعلى الإسلام السلام .  
والذى ينقله المؤرخون عن الطوسى أنه كان باراً بالعلماء والفقهاء هذا العراوى يقول في كتابه ص ٢٧٤ (في سنة ٦٧٢ هـ (١٢٧٣ م) وصل السلطان أبا قحان (ابن هولاء كو وخليفته في السلطان) إلى بغداد وفي خدمته الأمراء والعساكر والخوارج نصير الدين الطوسى وعبر دجلة وتصيد ثم عاد إلى بغداد ، فلما انقضى الشتاء عاد إلى مقر ملكه .

وأما الخواجه نصير الدين الطوسى فإنه أقام ببغداد وتصفح أحوال الوقوف أورد أخبار الفقهاء والمدرسين والصوفية وأطلق الشاهرات وقرر القواعد في الوقف وأصلحها بعد اختلالها (٢) .

وقال ابن شاكر الكتبي في قوات الوفيات والصفدى في الروافى نصير الدين الطوسى الفيلسوف صاحب علم الرياضى كان رأساً في علم الأوائل ولا سيما في الإرساد والجسطى فإنه فاق الكبار وكان ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية بمند هولاء كو وكان يعطيه فيما يشير به عليه والأموال في تصريفه وكان حسن الصورة كريماً

(١) إنارة اللهبان من مكابد الشيطان لابن القيم وشذرات الذهب لابن الهادي الحنبلى .

(٢) تاريخ العراق بين احتلالين .

## مرصد مراغة ومكتبتها

اللزاه سببرهما نصير الدين الطوسى في برائة العصر المفولى  
( سرد لندنا العرب والإسلام في ذلك العهد الرهيب )

للأستاذ ضياء الدخيلى

( بقية ما نشر في العدد السابق )

ويتفق المؤرخون على أن الطوسى كان قد شيد في مراغة حياة علمية خصبة بالإنتاج وشجع الفلاسفة والحكماء وكذل لم أرزاقهم ؛ وكان يتمصب للفيلسوف ابن سينا ويرد عنه هجيات خصومه ؛ قال الصفدى : وشرح الطوسى إشارات ابن سينا ورد في شرحه على الإمام نجر الدين الرازى ما قاله في شرحه القديم وقد قال هذا به جرح ، وما هو بشرح .  
وقال عن شرحه أنه ألفه في عشرين سنة وناقض نجر الدين كثيراً (١) .

وقال المؤرخ الفقيه أبو الفلاح عبد الحى بن الهادي الحنبلى المتوفى سنة ١٠٨٩ في كتابه شذرات الذهب الجزء الخامس : وفي سنة ٦٧٢ هـ توفى أبو عبد الله نصير الدين محمد بن حسن وكان رأساً في علم الأوائل ذا منزلة من هولاء كو . قال العلامة شمس الدين ابن القيم في كتابه ( إنارة اللهبان من مكابد الشيطان ) ما لفظه : لما انتهت التوبة إلى نصير الشرك والإلحاد وزير الملاحدة النصير الطوسى وزير هلاك كو شق نفسه من أتباع الرسول وأهل دينهم

(١) الصفدى .

وأشار إلى منيظاً ، فقد خيل إليه أنني أنا الذى دبرت له كل هذا الهجوم . ولكنه رأى اقتناع الجالسين فارتاح إلى ذلك ، والتفت إلى ساخرأ

— وماذا تنتظر ؟ قم إلى ورقك وقلك . وسجل الحديث قبل أن يند منه حرف أو كلمة .

وهأنذا أسدع بأمره . فما عودته إلا الطواعية والامتثال .

تروت أباظة

وكان من محاسن العصف - كذا قال الخواجه رشيد الدين -  
مرافقه نصير الدين الطوسي لهلاكه في هذه الحملة وكان هو السبب  
في حقن الدماء وتسليم البلاد لهلاكه لأن الناس كانوا لا يستطيعون  
الحوب معه فسي في مسألة وأخذ ينصح خورشاه بطاعة هلاكه  
والانقياد له فقبل خورشاه النصيحة .

وكان يتاهل في إظهار الطاعة إلى أن حاصروه من جميع  
الجهات حتى اضطرروه إلى التسليم وقتل فانتصحت بلاد الملاحدة .  
فترى من هنا بداية انصال الطوسي بهولاكو .

قال ابن النوطي في الحوادث الجامعة (ص ٣١٣) ثم أرسل  
السلطان إلى متولى (قلعة الموت) يرفه نزول ركن الدين إليه  
ويأمره بالتسليم فأبى وامتنع فسير إليه الجيوش فأحاطوا به  
وحاصروه وضيقوا عليه فسأل الأمان فأجيب إليه فسلم  
القلعة فهدمت .

ولما فتحت قلعة الموت خرج الإمام العلامة نصير الدين محمد  
الطوسي . وكان في خدمة علاء الدين محمد بن الحسن الاسماعيلي  
وحضر بين يدي السلطان فحظي عنده وأنعم عليه فعمل  
الرصد بمراغه (١) .

ونقل في روضات الجنات عن صاحب (صحيفة الصفاء في  
ذكر أهل الاجتباء والاصطفاء) أن الطوسي كان من حملة عرش  
التحقيق في الفلسفة والرياضي والكلام .

وكان محبوباً في حمن الديلم بأمر خورشيد شاه القرمطي  
فلما غلبت الترك عليه وقتلوه وأخذوا حمن الديلم أطلقوا الفيلسوف  
الإلامى من الحبس وأكرموا علمه بالنجوم وكان في عداد  
وزرائهم وقصته مع ابن الحاجب بمجولة لبعده بعيد بين زمانيهما (٢)  
والحق أن الطوسي قد خدم الحضارة الإسلامية خدمات جلي  
كان منها استنقاذ الكتب العربية وحفظها للأجيال وأبقى  
قبساً من نتاج العلماء المسلمين في فجر النهضة الإسلامية فجعلها  
متصلة الخلفاء موصولة الأسباب .

وانذكر ناحية ثانية استنفذت بها كتب بغداد عند دخول  
التتار وقتلها وقد لوح إليها ابن النوطي إذ قال ص ٣٣١ قيل  
إن عدة القتلى ببغداد (٣) زادت عن ثمانمائة ألف نفس عدا من

(١) الحوادث الجامعة لابن النوطي .

(٢) روضات الجنات و (صحيفة الصفاء) في ذكر أهل الاجتباء  
والاصطفاء) . (٣) عندما حاربها التتار .

حسن العشرة غزير الفضل .

رولاه هولاكو بجميع الأوقاف في سائر بلاده . وكان له في  
كل بلد نائب يستقل الأوقاف ويأخذ عشرها ويحمله إليه ليصرفه  
في جامكيات (مرتبات) القيمين بالرصد وما يحتاج إليه من  
الأعمال بسبب الإرساد .

وكان للمسلمين به نفع خصوصاً الشيعة والموليين والحكام  
وغيرهم . وكان يبرم ويقضى أشغالهم ويحمي أوقافهم . وكان  
مع هذا كله فيه تواضع وحسن ملتقى .

وقد كان منجماً لأبناً (أبا فاختان بن هولاكو) وقد ولي السلطان  
بعد أبيه (بمد والده) . وكان يعمل الوزارة لهولاكو من غير أن  
يدخل يده في الأمه والاحتوى على عقله حتى إنه لا يركب ولا يسافر  
إلا في وقت يأمره به (١) أفلا يكفي هذا شاهداً .

وكان هولاكو شديد الاعتقاد بعلم النجوم فكان هذا مدخلا  
للطوسي ليستولى على فكره وطبعاً ليس الفضل في نجاحه في  
السيطرة عليه وصواب ما يشير به عليه في استشارات هولاكوله  
كان لعلم التنجيم الخرافي الطامح بالخزعبلات .

وإنما كان الأثر لدهاء الطوسي وبمد نظاره وإن ظن هولاكو  
الغولى جهلاً أن إصابة الطوسي للاهداف مرجحه علم التنجيم .  
وقد استغل الطوسي هذا التفوذ وتلك الهيمنة على ذلك السفاح  
في إغائة الناس وحمائهم من شرور هذا الجلال الغولى العالم إذ  
يحدثنا انورخون أنه خلاص ابن النوطي من أيدي التتار (٢) ونقل  
المزاولي أنه عند ما أراد هلاكه الاستيلاء على داخل المدينة ببغداد  
أمر الخواجه نصير الدين أن يقف عند باب الحلية ويؤمن الناس  
للخروج من هذا الباب . فأخذ الناس يخرجون جماعات  
كثيرة (٣) .

وقال أيضاً وفي سنة ٦٥١ هـ وصل التتار إلى بلاده تون  
ثم استولوا على بلدة شهرستان وتوجهوا نحو طوس ففتحوها  
وتوجهوا إلى دامنغان وخرابوا (الموت) عاصمة الاسماعيلية . وفي  
هذه الأثناء لازم الخواجه نصير الدين الطوسي هولاكوخان .  
وكان في خدمة علاء الدين محمد بن الحسين الاسماعيلي نخطى عنده  
وأتم عليه فعمل الرصد بمراغة ثم توجه نحو خورشاه ملك  
الاسماعيلية للاستيلاء على قلاع بلاده .

(١) نوات الرقيات لابن شاکر والواق بالرقيات للصغدي .

(٢) و (٣) المراق بين احتلالين لباس المزاولي .

بالوفيات دهاء الطوسي ما حكي أنه حصل لهولاً كو غضب على عماله الدين الجويني صاحب الديوان فأمر بقتله فجاء أخوه إلى النصير وذكر له ذلك فقال النصير هذا الخان أن أمر بأمر لا يمكن رده خصوصاً إذا برز إلى الخارج . فقال له لا بد من الحيلة في ذلك فتوجه الطوسي إلى هولاً كو ويده عكاز وسبحة ثم اصطربلاب وخلفه من يحمل مبخرة وبخوراً وفاراً فراه خاصة هولاً كو الذين على باب الخيم ، فلما وصل أخذ يزيد في البخور ويرفع الاصطربلاب ناظراً فيه ويضمه فلما رآه يفعل ذلك دخلوا على هولاً كو وأعلموه ، ثم خرجوا إليه فقال لهم الخان أين هو ؟ قالوا جوا (أي داخل الخيم) قال طيب معاني موجود في صحة ؟ قالوا نعم ، فسجد شكراً لله تعالى ، ثم قال لهم طيب في نفسه ؟ قالوا نعم ، وكرر ذلك مراراً وقال أريد وجهه بعيني ، فدخلوا فأعلموه ، وكان في وقت لا يجتمع به أحد فقال على به ؛ فلما دخل ورآه سجد وأطال السجود فقال له ما خبرك ؟ قال اقتضى الطالع في هذا الوقت أن يكون على الخان أمر فظيع عظيم للغاية فعمت وعملت وبخرت بهذه البخور ودعوت بأدعية أعمرتها أسأل الله تعالى صرف ذلك عن الخان . وبينتني الآن أن يكتب الخان إلى سائر ممالكه بإطلاق من في الاعتقال والعفو عمن له جناية لعل الله عز وجل يصرف هذا الحادث العظيم ولولم أر وجه الخان ما صدقت ، فأمر في تلك الساعة هولاً كو بما قال ، وانطلق عماله الدين صاحب الديوان في جملة الناس . قال ابن شاكر وهذا غاية في الدهاء بلغ مقصده ودفع عن الناس أذاهم<sup>(١)</sup> . وبعد فإنك واجد الطوسي كان يسير هولاً كو إلى المعوق عن المسلمين من طريق علم التنجيم وقد استغل إيمانه بخرافات النجيين وأكاذيبهم - في بناء مرصد مراغة ومكتبتها العظيمة اللذين خدما الثقافة الإسلامية خدمات عظمى وتقدما بعم الفلك والهيئة ، وانسمع الأستاذ قدرى حافظ طوقان يحدثنا عن الطوسي ومرصد مراغة في كتابه (تراث العرب العلى في الرياضيات والفلك وهو كتاب يبحث في أثر العرب في تقدم الرياضيات والفلك وسير أعلام رياضيتهم وكبار فلسكيتهم) وقد نشرته مجلة (المقطاف) كهدية سنوية تستمع إلى حديث ابن طوقان عضو الجمعية السككية الأسيوية بلندن وعضو جمعيات العلوم الرياضية في إنجلترا وأمريكا وعضو مجلس

(١) فوات الوفيات لابن شاكر .

ألقى من الأطفال في الوحول ومن هلك في القنى والآبار وسرايب الموتى جوعاً وخوفاً ووقع الرءاء فيمن تخلف بعد القتل من شم روائح القتل وشرب الماء المتزج بالجيف . وكان الناس يكثرون من شم البصل لقوة الجيفة وكثرة الذباب فإنه ملاء القضاء . وكان يسقط على الطمومات فيفسدها . وكان أهل الحلة والكوفة والسبب يجلبون إلى بغداد الأظمة فانتفع الناس بذلك وكانوا يتعاونون بأمانها الكتب النفسية وسفر المظم وغيره من الأثاث بأروى قيمة فاستغنى بهذا الوجه خلق كثير .

قال ووضع السيف في أهل بغداد وما زالوا في قتل ونهب وأسر وتعذيب للناس بأنواع العذاب واستخراج الأموال منهم باليم المقاب مدة أربعين يوماً قتلوا الرجال والنساء والمبديان والأطفال فلم يبق من أهل البلد ومن التجأ إليهم من أهل السواد إلا القليل .

قال وسلمت دار ابن العلقمي وسلم بها خلق كثير وسلمت دور آخرين كدار صاحب الديوان ودار حاجب الباب ودور النصارى وما عدا هذه الأماكن فإنه لم يسلم فيها أحد إلا من كان في الآبار والقنوات وأحرق معظم البلد وجامع الخليفة وما يجاوره واستولى الخراب على البلد . وكانت القتل في الدروب والأسواق كالتلول ووقعت الأمطار عليهم ووطنهم الحيول فاستجحات سورهم وصاروا عبرة لمن يرى؛ ثم نودي بالأمان فخرج من تخلف وقد تغيرت ألوانهم وذلت عقولهم لما شاهدوا من الأهوال التي لا يعب عنها بلسانهم وهم كاللوتى إذا خرجوا من القبور يوم النشور من الخوف والجوع والبرد .

وأما أهل الحلة والكوفة فإنهم انتزحوا إلى البطائح بأولادهم وما قدروا عليه من أموالهم وحضراً كبيرهم من العلويين والفقهاء مع محمد الدين بن طاوس العلوى إلى السلطان وسألوه حقن دماهم فأجاب سؤالهم<sup>(١)</sup> .

وفي هذه المجازر الدموية كان موقف الطوسي حرجاً حتى كاد صرة أن يبطش به هولاً كو<sup>(٢)</sup> . وكان يستعمل الحبل ويبتكر الأساليب لتخليص الناس من بطش هولاً كو .

قال ابن شاكر في فوات الوفيات والصفدى في الرواق

(١) الموادع الحامسة والتجارب المانعة والمائة السابعة لابن السمرطى

(٢) روغات الخانات .

وكان للراصد آلات وهي على أنواع وتختلف بحسب الغرض منها وقد وضع الخازن كتاباً سماه ( كتاب الآلات العجيبة ) اشتمل على كثير من آلات الرصد غيات الدين جشيد رسالة فارسية في وصف بعض الآلات وأتى تقى الدين الراصد على ذكر الآلات التي اخترعها هو وقد اعترف الأفرنج بأن العرب أبتقنوا صنعة هذه الآلات ( كما في ترات الإسلام ) .  
وفي هذه الراصد أجرى المسلمون أرصاداً كثيرة ووضعوا الأزياج (١) القيمة الدقيقة .

ومن أشهر الأزياج زيج ابراهيم الغزالي وزيج الخوارزمي البتاني وأزياج المأمون وابن السمع وابن الشاطر وأبي البلخي والأبلخاني وعبد الله الروزي البغدادي والصغاني والشامل ( لأبي الوفاء ) والزيج الشامي ( للطوسي ) وثمس الدين وملكشاهي والمقتبس لأبي الميلاس أحمد يوس بن الكباد وزيج الملاي وزيج المصطلح في كيفية التلميم والطريق إلى وضع التقويم والزيج الكبير الحماكي وزيج الهمداني وزيج الآفاق في علم الأوقات الخ ... وبالجملة فإن للعرب فضلاً كبيراً على الفلك لأنهم ( أولاً ) نقلوا الكتب الملكية عند اليونان والفرس والهنود والكلدان والسريان وصححوا بعض غلطاتها وتوسعوا فيها - وهذا عمل جليل لا سيما إذا عرفنا أن أصول تلك الكتب ضاعت ولم يبق منها غير ترجماتها في العربية وهذا طبعاً ما جعل الأوربيين يأخذون العلم عن العرب فكان العرب بذلك أساتذة العالم .

و ( ثانياً ) في إضافتهم الهامة واكتشافاتهم الجلييلة التي تقدمت بعلم الفلك شوطاً بعيداً و ( ثالثاً ) في جعلهم علم الفلك استقرائياً وفي عدم وقوعهم فيه عند حد النظريات كما فعل اليونان و ( رابعاً ) في تطهير علم الفلك أدران التنجيم وكانت هذه خطة أغلب علماء الفلك المسلمين وفق تعاليم الإسلام .

ضياء الرضبي

( سداد )

(١) الأزياج جمع زيغ قال ابن خلدون في مقدمته ومن فروع علم الهيئة علم الأزياج وهو صناعة حسابية على قوانين عددية فيما يخص كل كوكب من طريق حركته وما أدى إليه برهان الهيئة في وضه من سرعة وخذ واستقامه ورجوع وغير ذلك يعرف به مواسم الكواكب في ذات وقت فربس من قبل حيطان حركتها على تلك القوانين المستخرجة من كتب الهيئة ولهذا الصناعة قوانين في معرفة الشهور والأيام والتورج نسبة وأصول متفرقة في معرفة الأوج والمحسوس والبول وأسنان الحركات واستخراج بعضها من بعض يضمونها في جداول مرتبة تسهلا للتلميم وتسمى الأزياج .

التعليم العالي في فلسطين ومساعد مدير كلية النجاح بنابلس وأستاذ الرياضيات فيها فإن هذا الرجل قد غذى الروح القومية والنزور العربي بشعلة متأججة من وطنيته ، فن يقرأ كتابه يخرج رافعاً رأسه اعتزازاً بأبائنا المظالم فإلى مثل هذا الكتاب نحط المؤلفين فإنه تأليف به تتألف جيوش الأمة لتندفع في سبيل المجد ومضمار الرقي ، هكذا اكتبوا وألقوا يا حملة الأقاليم العربية ولا تزجوا الشباب في مساطق الرذيلة ومهاوى الشهوات العمياء برواياتكم المترعة بالخيانات الزوجية التثنية بروائح الخمر والتنجور اسفوا إلى ابن فلسطين يتحدث عن الحضارة الإسلامية العربية فهو ابن يمدتها وفارس حلبها ، وسوف أشفع حديثه بما ترجمته أتا من المصادر الإنجليزية قال : ص ٦٥ عن الراصد وآلاتها وأزياجها :

لا شك أن العرب لم يصلوا بعلم الفلك ما وصلوا إليه إلا بفضل الراصد ، وقد كانت هذه نادرة جداً قبل النهضة العلمية العباسية . وقد يكون اليونان أول من رصد الكواكب بالآلات وقد يكون مرصد الاسكندرية الذي أنشئ في القرن الثالث عشر قبل الميلاد هو أول مرصد عنه ويقال أن الأمويين ابنتوا مرصداً في دمشق ، ولكن الثابت أن المأمون أول من أشار باستعمال الآلات في الرصد وقد ابنت مرصداً على جبل قيسون في دمشق وفي الشمسية ببغداد وفي مدة خلافته وبعد وفاته أنشئت عدة مراصد في أنحاء مختلفة من البلاد الإسلامية ، فلقد ابنت بنو موسى مرصداً في بغداد على طرف الجسر وفيه استخراج حساب العرض الأكبر من عروض القمر ، ربي شرف الدولة أيضاً مرصداً في بستان دار الملكة ويقال أن الكوهي رصد فيه الكواكب السبعة . وأنشأ الفاطميون على جبل القطم مرصداً عرف باسم المرصد الحماكي وكذلك أنشأ بنو الأعم مرصداً عرف باسمهم ، ولعل مرصد الراعة الذي بناه نصير الدين الطوسي من أشهر المراصدوا كبرها وقد اشتهر بالآلة الدقيقة وتفوق المشتغلين فيه واشتهرت أرصاد هذا المرصد بالدقة اعتمد عليها علماء أوروبا في عصر النهضة وما بعده في بحوثهم الفلكية : وهناك عدا هذه مراصد أخرى في مختلف الأنحاء كمرصد ابن الشاطر بالشام ومرصد الدينوري بأصهان ومرصد البيروني ومرصد ألع بك بمرقند البتاني بالشام ومرصد غيرها خاصة وعمومية في مصر والأندلس وأصهان .