

صفحة مطوية

من تراث المرب الملي

عنى العرب منذ اتصالهم بالثقافة الأجنبية بدراسة جميع الموضوعات التي بحث فيها الأقدمون وكان غرضهم في بحوثهم هذه علباً معاضاً، يرمي إلى ترقية الآراء التي سبقت نهائياً من الخطأ والتضليل، وتأميس ثقافة عربية إسلامية كان لها الأثر الأكبر في نهضة العالم الحاضرة. وإذا تفحصنا مناجي نظامهم العلمي أنساقها زاخرة بألوان من الدقة والصبر والتجارب التي صحت بها عصورهم، مما لا يدع مجالاً لشك في أن الأمة العربية قد حلت آثاراً جلية في ميادين المعرفة مادت على المضاربة بالتقدم والرقي. وقد لا يكون هناك أمة لها ما للإمامية العربية من تراث خالد وأثر بلين في سير العلوم، فلولا تابع القريمية العربية لتأخر سير المدينة بشعة قرون.

وكان مما عني به المرب علم الهيئة الذي أضافوا فيه إلى آراءه من تقديمهم معلومات جديدة واستبيانات مهدت السبيل لرواد النهضة الحاضرة، وقد صحت عصور الاحتكاط والاضطراب وقلب المرأة وضعف الثقافة كثيراً من الآثار الجيدة التي خلفها العرب. وقد عثرنا على مخطوطة في هذا العام وهي موضع بحثنا وقد تكون فريدة بمثابة، لأن جميع المراجع التي وصلنا إليها لم تكشف لنا عن حقيقتها أو وجود نسخ منها وهي مسوقة إلى صالح الدين محمد بن محمد المروي يقاضي زاده الروي شرحاً على مقالة محمد بن محمد بن عمر المعروف بالفقهي في علم الهيئة.

واللقمي هذا من فرقة من فرق خوارزم، ومن الغريب أن هذا الإسم يجهول ومنفرد من جميع المراجع القديمة والمحدثة. وكل ما وصلنا إليه هو معرفة الشارح لهذه المقالة قاضي زاده الروي وهو من علماء الهيئة الذين اشتهروا في القرن التاسع للهجرة وتوفي في سرقسطة سنة ٨٣٠ - سنة ٨٤٠ هجرية ويعتبره بعض الباحثة من أشهر علماء القرن السادس عشر الميلادي مع زميله غيث الدين حشيد الذي كان طهراً التحصل الأكبر في الصدقي مرقد أولئك بك في مصر قنة. وقد درس مادته المعلوم على عدّة زمانه ثم لازم على شخص الدين «متلافتادي» وقد رغب في طلب العلم على عدّة خراسان وما وراء النهر فرحل إلى تلك

الديار حيث درس على علماً العلوم الرياضية . وقد اشتهر في مصر قند وذاع صيته واستدعاه أولئك بالله مصر قند وقره به وأغدق عليه العطايا وعيته أستاذًا له .

وكان أولئك بالله هذان من الذين أولمعوا بالعلوم وخصوصاً الرياضية والفلكلورية منها ، وقد عيشه أولئك بالله مديرًا لمدرسة مالية أثر عنه خلالها أنه كان عديد المخانقة على كرامة الطعام والأسنانة ، مما اضطره إلى الابتعاد عن التدريس عند ما عزّل أولئك بالله أحد الأسنانة ، فلم يجد السلطان بدلاً من المخصوص لأمره وإرجاع المدرس بعد أن قطع على نفسه عمداً بعدم التعرض لحرارة الأسنانة والملعفين .

وقد أنشأ أولئك بالله مرصداً لункوك في مصر قند سنة ٨٢٧هـ عهد إلى قاضي زادة الروبي وغياب الدين جشيد من علماء مصر قند في إجراء الرصد فيه وتتبع البحوث الفلكية ، ولكن القاضي توفي قبل اتمام الرصد . ولقاضي زادة وسائل تقنية ومؤلفات قيمة أشهرها رسالة عربية في الحساب وقد ألقاها سنة ٧٨٤هـ وكتاب شرح ملخص الهيئة (المخطوط) الذي نحن بصدده : وهو أيضًا رسالة «المحي» وهي تبحث في قوس ذي درجة واحدة وعدة كتب أخرى . أما المخطوطة التي نحن بصددها الآن فتاتخها مرسى بن أحد القسطنطيني من تلاميذ مدرسة حيدر باشا بالقسطنطينية وقد أنتهى من تلحينها في أواخر شهر جادى الآخرة سنة ١٠٩٦هـ . ويتبعها المخطوطة بافتتاحية جيدة تتغافل عنها ما يأتي (الآدلة التي جعل الشمس ضياء والقمر نوراً وبطريق بساط السبعة فلاً وجزوراً . رفع حفراه ذات بروج وبراج ، وخفض غبراه ذات مروج وبجاج ، ومدّ بحرًا مسحوراً حلقة سبع ثورات ، ومن الأرض مئون في ستة أيام . ودير الأسر ينزل بينهن على ترتيب ونظام كما كان في الكتاب مسطوراً . وبعد أن ينتهي من افتتاحيته على هذا المزاج من الأسلوب المجمع يتطرق إلى محاجة في علم المثلثة حيث يعرّفه على النحو الآتي :

علم الهيئة : (هو العلم الذي يبحث فيه عن أحوال الأجرام السidueة العلوية والسفليّة من حيث الكمية والكيفية والوضع والحركة الازمة لها وما يلزم منها) . وبعد ذلك يقسم الكتاب مقالتين . في المقالة الأولى يبحث عن أحوال الأجرام السidueة ، وفي الأخرى عن أحوال السائط الفلكية . والمخطوطة تقع في ١٤٩ صفحة من المجم التوسيع بمخطوطة فارسي مقوء داخل مستطيل خطوط آخر فإن يحيطه بعض المنشروفات المكتوبة بمخطوطة صغير جداً يترأ بعد عناء . وهو مزین بأشكال بدائية ملوّنة للغروف والكموف وأوجه القمر وحركات الأجرام السidueة إلى غير ما هناك من الرسمون الفلكية البذرعة .

وإنه أذ أذهب الناصحة من نسبتهم . أورد بعض المباحثات إن كل ما جاء ذكره من الآراء

والأدكال بما لا يزيد عن صفحات الكتاب نفسه أسلحتها بما يأتي :

«المحمد ثرب الشارق والغارب ، مرين الماء بالكواكب التواق ، والصلة والسلام على محمد سيد من خلق في أحسن تقويم وعلى آله وأحبائه ومن اتبع الصراط المستقيم : وبعد فنه تعلقات على الموضع المفلاكت وتنبيهات على رموز المباحث المفبة ، في شرح المحسن في الهيئة لصاحبه ، ثانوي الأئمة الخبر المدقن والتحرير المحقق قدوة أفضل الملاء وصفوة أمائل الأذكياء المشهور بعمى القاضي الرومي .

بعد أن أوردنا ما تقدم من ترجمة موسى القاضي الرومي ومن نظرة إجمالية إلى ما في الكتاب ، تطبيق الآن إلى بحث الكتاب نفسه . في المقدمة الأولى بيان في بيئة الأفلان التي هي كرات متعرجة بالذات على الاستدارة دائمًا وما يتعلق بها من الكواكب والملائكة والقبيسي والدوازير وقد قسم هذه المقالة إلى خمسة أبواب يبحث فيها عن بيئة الأفلان . وقد ابتدأ بذلك الشیس وهو يعتقد أن النجم حرم كري مصدر غير معروف ليس له إلا سطع واحد ثم يتطرق إلى حركات الأفلان الشاملة للأرض على كثرتها . وهي قسمان حركة من الشرق إلى المغرب في جميع الدورة ، وحركة من المغرب إلى الشرق كذلك . وهو يعتقد أن هذه الحركة تتبع عند خط عرض ٩٠ لأنه لا يوجد هناك لا شرق ولا غرب . أما الحركة التي من الشرق إلى المغرب فتها حركة تلك الأعظم حول مركز العالم . وأما الحركة التي من المغرب إلى الشرق فتها حركة تلك النهاية حول ثالث الأعظم حول بطيئة حول العالم ويعتقد أنه يتم الدرجة الواحدة من ٣٦٠ درجة من حركة في ٦٦ سنة . ثم ينتقل في بعده هذا إلى منطقة البروج فيقسمها أربعة أقسام ثلاثة منها رباعية وهي : الحال والجوزاء والثور . وثلاثة صيفية وهي السرطان والأسد والأسد . وهذه البروج الست شماليّة وثلاثة خريفية وهي الميزان والمغرب والقوس وثلاثة شتوية وهي : الحدي والدو (ويسمى سايك الماء) والحوت وهذه الستة جنوبية . وهو يعتقد أن هذه الأسماء مأخوذة من حودي وهيئه على المنطقة من كواكب ثانية تنظم خطوطاً مورقة وفت النسمة في تلك الأقسام . فنلاحظ العمل ثلاثة عشر كوكباً على صور ثم ذي قرنيين مقدمه إلى المغرب ومؤخره إلى الشرق وظهوره إلى الشمال ورجلاه في الجنوب . وللدين أن نهاية على دورة ميزان كفتاه نحو المغرب وعده نحو الشرق . وللحوت أربعة وثلاثون على دورة ستيكتيز . وقد وصل ذنب إحداهما بذنب الأخرى بخط طوبيل من كواكب تسمى خطوط الكتاب وإحدى السمات رأسها إلى المغرب والأخرى إلى الشمال . وعلى هذه الطريقة يورد السبب في تسمية كل من هذه البروج وينتقل بعد ذلك إلى حركة القمر الشهيرية وما ياتي عنها من وجه التصر معتمداً في ذلك على

رسوم هي فاية في الدقة والإنفاق لا تختلف في شيء عن الرسم الجغرافية الملكية في العصر الحاضر، أضف إلى ذلك أنه شرح المظروف والكتوف شرعاً وافقاً مع الرسم بطريقة لا تختلف عما هو متعارف في عصرنا هذا.

أما المقالة الثانية فتحت في الأرض وما عليها فهو ينص على أن الأرض جسم كروي، ثم يتمثل على هذا الجسم خطأ من الشرق إلى الغرب، يعرف بخط الاستواء، وخطاً آخر من الشمال إلى الجنوب يقسم هذين القسمين أو بعدهما أقساماً متباينة إقليان في الشمال وإنما في الجنوب، وهو يعتقد أن أحد القسمين الشماليين حمار وباقى الأقسام الثلاثة خراب، وهو يقول ما ذكره (يختتم أن يكرز بيتاً ويهم حمار مفرقة وحال شاعقة فنون وصول أحبارهم البناء، غير أن أحد الربعين الجنوبيين قد حكى أن فيه قليلاً من الماء) وأنا أعتقد أنه يقصد بهذا الرابع الجزء الجنوبي من أفريقيا وقباً من استراليا.

وعند ما يصل في مجنه إلى خط الاستواء يورد البلاد التي يمر فيها هذا الخط على التعم الآتي: ساحل البحر المتوسط الغربي ويمر على جنوب السودان وشمال جبال القمر التي بهامناب النيل، ثم على صحاري السودان وببراديم، ثم على شمال جزائر الرنج، وعلى جنوب جزيرة سرديب ويقسم المنطقة الواقعة إلى شمال خط الاستواء بحسب أقسام يحصل خطوط العرض، أما الجزء الجنوبي من خط الاستواء فهو أرض مغارة على رأيه ويقصد بالمعقرة أنها خالية من العمار، ويقسم الوصول عن خط الاستواء ثانية فصول، صيفان وشتاء وأن وحرفان وريغان، وبعد ذلك يأتي شرح بعض المصطلحات الجغرافية فيعرف السنة الشمسية بأنها المدة التي تغطي بين مفارقة الشمس أي نقطة تعرض من ذلك البروج إلى عودها إليها بحركة لها انتظاماً من المقرب إلى المترقب ومدتها ثلاثة وخمسة وستون يوماً وخمس ساعات وخمس وخمسون دقيقة وانتهائعاً ثانية، وأما الشهر القمري الحقيقي فهو مفارقة القمر، أي وصف يفرض من الشمس إلى عودته إليه ومدته ٢٩ يوماً ٣١ دقيقة، وخمسون ثانية.

عما تقدم يظهر لنا جلياً ما كان للعرب من التعمق العلمي في الترون الفارغة وقد ظهر عندم عبارة استطاعوا أن يعمموا جليل الخدمات العلم ولذا يجب أن تنظر ببرؤيتنا ونعتز بمخنثتنا وأن نؤمن بكلماتنا ومركتنا في علم الاختراع والأكتشاف، فما من أمّة تستطيع احترام حاضرها إذا لم تكن على صلة عاصبها وبذلك لا يغيره تستطيع تلك الأمة أن تشعر ذاتها بأن لها كياناً معتبراً وما يجيئها، وهذا ما يدفع بالآمة إلى الفساد بالبعد والمعشرة.

أربب سليم فرسى

أستاذ الريلجيات بكلية بيرزيت - فلسطين