

باب الهدايا والنقاريظ

كتاب

رياض المختار مرآة الميقات والادوار

بمنار علم الميقات على سائر العلوم في اثنه يعد بين خدمه عدداً كثيراً من الملوك والوزراء والعظام . والكتاب الذي امامنا الآن شاهد على ذلك فقد عني بتأليفه الوزير المخضرم صاحب السيف والقلم وبطل دولة آل عثمان في هذا الزمان الغازي احمد مختار باشا ونقله الى العربية الرياضي الشهير سعادتلو شفيق بك منصور يكن

وفيه بابان كبيران الاول في رسم المزاويل او الساعات الشمسية وهو ١٢٥ صفحة بالنطع الكبير الكامل ويشتمل على عشرين صفحة من الاشكال . ورسم المزاويل الزوالية والفروية متوسع فيه في هذا الكتاب مثل رسمها على سطوح افقية وسطوح مائلة وسطوح عمودية وكل ذلك مثبت بالدلة الرياضية وموضح بالاشارة العمالية . وكثيراً ما يرى من خلافاً رأي المؤلف في الاعتماد على الافنع ولو كان من مصطلحات الاجانب كتنقيص الساعة الزوالية (الافرنكية) على الساعة الفروية (العربية) لان مغيب الشمس يتقهقر كل يوم فلا يبقى على حالة واحدة قال "وفي الممالك السلطانية حرسها الله لا يزال اعتبار اخذ غروب الشمس مبدأ للساعات وهذا من الاحوال التي يتأسف عليها كما لا يخفى اذ الضرر من استعمال ذلك عظيم جداً" ثم يبين بعض وجوه الضرر . وقد جمع في هذا الباب فارسي ولم يترك حاجة اطالب رسم المزاويل على انواعها

والباب الثاني في الاسطرلاب والرابع الجيب والكلام فيها يدع مسهب بمخلد ذكر المختار مدى الادهار . وكان الاسطرلاب عند علماء الميقات من العرب ومن فاحص بمقابلة الكرة السموية والارضية والبيودوليت والسدس عندنا فكانوا يجيدون به ارتفاع الشمس وميلها وميل التواكب المشهورة وعرضها وعرض المكان واقواس الليل والنهار ومقدار الظل من الارتفاع والارتفاع من الظل والجهات والسموت والبعد بين بلدين والمطالع الفلكية وتعيين ارتفاع الاجسام وسعة الانهار الى غير ذلك مما يطول شرحه . وفي هذا

الباب شرح مسهب للعمل بالاسطرلاب ووصف اسطرلابات كثيرة. وقد وقع لنا اسطرلاب من النضة بديع الصنعة جداً عليه أسماء الابراج واسماء بعض الكواكب كالأكبل والفلكة والسماك الاعزل والرايح والجناح وقلب الاسد والشعري الشامية واليامية ومنكب الجوزاء ورجل الجوزاء والعمامة والكف الخضب والناق والدلنبن وذنب الجدي والطائر والحواء وكل ذلك مفتوش بالقلم الاسلامي والارقام كلها بالحروف الالهية وليس بينها رقم هندي وسنمعيين على شرحه بما في كتاب المختار من الشرح الوافي

أما الربيع المجيب فقال انه مخترع في خوارزم وان علماء الاسلام من اهل الرصد كانوا يستعملونه قديماً لتعيين الاوقات الشرعية كاوقات الصلاة وما يتعلق بها ثم استعماله لحل المسائل التي تحمل الآن بواسطة الجداول اللوغاريتمية . . . ويمكن بواسطه حل جميع المسائل المتعلقة بالمجيب وقام المجيب والماس وقام الماس والسهم وقام السهم بدون ان ينشأ عن ذلك خطأ ما وإذا نشأ فلا يتجاوز خمس دقائق . وفي هذا الباب شرح وافٍ لجميع الجيوب وطرحها وضربها وقسمتها وترقيتها وتجزئتها وكذا تمام المجيب (نظير جيب) والماس وبما (نظيرة) واستخراج الزوايا المتباينة لها كلها وتطبيق ذلك على تعيين ميل الشمس وارتفاعها وابعاد الكواكب وعرض البلد ومدّة الليل والنهار ووقت الطلوع والزوال واستخراج اوقات الشفق والتغير وتعيين سمت البلدان وسمت القبلة ومطالع الكواكب وهلمّ جراً وكل ذلك بالربيع المجيب

وفي كلام موجز في ريع المنظرات وينلوه خاتمة في القويم القمري والشمسي وكيفية معرفة غرر السنين والشهور العربية

وفي اواخر الكلام على الربيع المجيب فصل بديع لسعادة المترجم اورد فيه قاعدة وجيزة لدولة المؤلف وطبقها على كثير من قواعد المثلثات وسنورد ذلك في جزء تالي وجملة القول ان هذا الكتاب من نفائس الكتب التي يفنخر بها علماء المشرق ويباهون بها علماء المغرب ولقد احسن احد واصنيو اذ قال

سفرٌ بآيات المحاسن مسرّ	ومرر عذب الكلام رقيق
تخال نبياً في سطور طروس	غرر الفنون بزينا التحقيق
شرح المزاويل للمزاويل فانهى	بكلامه الحبير والنسب
وغرب اجحاث القرويات لم	يسبق اليه وقد بعز لحوق
ابدى بالاسطرلاب والربيعين ما	سبقت اليه العرب والاعريق

الخطط التوفيقية

مؤسّر جليل بل مكتبة جامعة انشأها العلامة المنضال صاحب المعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية حاذياً فيها حذو العلامة المنريزي في خطوه وحذو اهل البحث والتفتيش من علماء الافرنج المحدثين وقد قسمها الى عشرين كتاباً خصص السنة الاولى منها بمدينة مصر القاهرة فذكر تاريخها القديم والحديث من حين تول ارضها القائد جودر بعساكر الناطقين سنة ٢٥٧ الى الآن . وفي هذه الكتب كلام مهيب في وصف جوامع القاهرة ومدارسها وشوارعها وحصانها ونجاراتها وسنارتها من اقدم عهدها الى يومنا هذا حتى الذي خرب منها وغنبت آثاره . وذكر من نشأ في مصر القاهرة من الملوك والامراء والعلماء واصحاب الطرق من اقدم عهدها الى الآن مع الاسباب في ترجمة كثيرين منهم . وهذه الكتب تتضمن ما ذكره المنريزي في خطوه وما ذكره المؤرخون والباحثون قبله وبعده . والكتاب السابع ينص بمدينة الاسكندرية وهو مهيب في تاريخها القديم والحديث من حين نشأتها الى الآن وكل ما يتعلق به من تاريخ القطر المصري

ومن الكتاب الثامن الى آخر الكتاب السابع عشر معجم لبقية مدن القطر المصري وقراء الشهيرة ومن نشأ فيها من العلماء والنضلاء والعظام وهو يتناول تاريخ القطر المصري برمته وتاريخ ما فيه من المباني والآثار الى عهدنا . والكلام على مدنه القديمة كطيبة ومن مهيب جامع لاقوال المؤرخين والاثريين من اليونان والروم والعرب والافرنج والكتاب الثامن عشر في مقياس النيل وتاريخه من ايام المصريين القدماء الى الآن وفيه كلام مهيب على كل ما يتعلق بالنيل وقياسه وجدول لتاريخ الفيضان من السنة العشرين للهجرة الى سننا هذه سنة ١٢٠٦ ويظهر منه ان النيل كان يتأخر كثيراً في بعض السنين فلا يبلغ معظم ارتفاعه الا ١٢ ذراعاً وبضعة قراريط كما في سنة ٦٩ للهجرة وسنة ٢٢٤ وسنة ٢٩١ وانه زاد في بعضها عن ٢٤ ذراعاً كما في سنة ٧٦١ ذكر ذلك المنريزي في المخطط وأيد قوله الشيخ جلال الدين السيوطي ومن سنة ١٥٥ الى سنة ٢٠٦ لا يذكر مقدار مقياس النيل الا في سنة واحدة وكذلك من سنة ٩٢٢ الى سنة ٩٩٥ . وبلغ ارتفاع النيل سنة ١٢٨٢ ٢٥ ذراعاً و١٤ قيراطاً ومن سنة ١٢٥٥ الى سنة ١٢٨٠ لم ينص عن عشرين ذراعاً

والكتاب التاسع عشر في الترع والحلجان التي في القطر المصري قديمها وحديثها وفيه تاريخ سبب وكلام مفصل لكل ترعة منها . والكتاب العشرون وهو آخر اجراء الكتاب في تاريخ النفود القديمة والحديثة التي استعملت في القطر المصري من اقدم عهده الى الآن ونسبتها بعضها الى بعض . وكل كتاب من هذه الكتب العشرين فهرس خاص به بعضها مرتب بحسب المواضع وبعضها على حروف الهجاء تسيلاً للمراجعة

وكل صفحة من هذا المؤلف شاهدة بان مؤلفه الفاضل قد جمعه من مئات من الكتب بعد درس طويل وعناء شديد فنهديه بلسان طلاب المعارف جزيل الحمد والشام وتقترح على سعادته ان يلحق هذا الكتاب بفهرس عام على حروف الهجاء يكون شاملاً لاجزائه العشرين وكل ما فيها من الحقائق والشوارد

—00000—

مسائل واجوبتها

- (١) مصر . بشاي انندي بنظر . من
اي شيء تتكون خيوط العنكبوت هل يستخرجها
ما يأكله ام كيف
ج . خيوط العنكبوت من مادة غروية
تنرزها العنكبوت كما ينرز الانسان اللعاب
تجيد طالما تقابل الهواء وهي ليست مستخرجة
من طعام العنكبوت مباشرة بل من
مفرزات جميعها .
- (٢) الاسكدرية . حنا افندي زهره .
قرأنا في جريدة المقطم الاغربي العدد الثاني
والثلاثين في الفترة التي عنوانها دماء البوليس
ان ذلك البوليس استعمل حبراً احمر يزول
بعد كتابته فخرجوا الافادة عن كيفية تركيب
- هذا الحبر
ج لانعرف حبراً احمر يزول من نفسه
بعد كتابته اذا اريد انه يزول سريعاً والآ
فاذا اريد انه يزول بطيئاً فأكثر احبار
الانيلين تزول بعد زمان طويل . ولكن يمكن
ان يصنع حبر اسود يزول من نفسه بعد ايام
قليلة من العفص والحامض اليتريك والصنع
العربي والحامض الكبريتيك
- (٣) محلة ابي طي . حبيب افندي فهدى .
كيف تتحول الاجسام الجيادية الى اجسام
ناطقة
ج لايعلم ذلك الا الله وكل ما ذكره العلماء
في هذا الموضوع لا يخرج عن ظنون لا دليل