بدء
بسم الله الرحمن الرحيم

تاريخ التراث العربي

المجلد السادس

علم الفلك

حتى نحو ٤٣٠هـ

(الجزء الأول)

تأليف

الأستاذ الدكتور فؤاد سزكين

ترجمة

الأستاذ الدكتور عبدالله بن عبدالله حجازي

قسم الكيمياء ـ كلية العلوم ـ جامعة الملك سعود

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص.ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ - المملكة العربية السعودية

ⓒ جامعة الملك سعود، ١٤٢٩هـ (٢٠٠٨م)

هذه الترجمة مصرح بها من مركز الترجمة بالجامعة لكتاب:

"Geschichte Des Arabischen Shrifttums, Band VI"

By: Fuat Sezgin

© Leiden, E. J. Brill, Netherland. 1978.

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

تاريخ التراث العربي: المجلد السادس./ فؤاد سزكين؛ عبدالله بن عبدالله حجازي.- الرياض، ١٤٢٨هـ.

٢ مج.

٣٩١ ص. ١٧ ×٢٤سم.

ردمك: ٣-١٧٥-٥٥-٩٩٦٠-٩٧٨ (مجموعة)

٠-١٧٦-٥٥-٩٩٦٠-٦٧٨ (ج١)

١- المخطوطات العربية - الكشافات ٢- التاريخ الإسلامي - ببليوجرافيا

أ- حجازي، عبدالله بن عبدالله (مترجم) ب- العنوان

ديوي ٠١١ ١٤٢٨/٥٧٢٨

رقم الإيداع: ١٤٢٨/٥٧٢٨

ردمك: ٣-١٧٥-٥٥-٩٩٦٠-٩٧٨ (مجموعة)

٠-١٧٦-٥٥-٩٩٦٠-٦٧٨ (ج١)

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة، شكلها المجلس العلمي بالجامعة، وقد وافق المجلس العلمي على نشره، بعد اطلاعه على تقارير المحكمين - في اجتماعه التاسع للعام الدراسي ١٤٢٧/١٤٢٨هـ المعقود بتاريخ ١٤٢٨/١/٢هـ الموافق ٢٠٠٧/١/٢١م.

النشر العلمي والمطابع ١٤٢٩هـ

مقدمة المترجم

الحمد لله الذي خلق بلطيف حكمته بنية الإنسان، واختصه بما علمّه من بديع البيان، وسخر له ما في السموات وما في الأرض: ﴿أَلَمْ تَرَوْا أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَأَسْبَغَ عَلَيْكُمْ نِعَمَهُ ظَاهِرَةً وَبَاطِنَةً﴾ (لقمان: ٢٠)، والحمد لله جلّ وعلا: ﴿وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ النُّجُومَ لِتَهْتَدُوا بِهَا فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ قَدْ فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ﴾، والحمد له سبحانه: ﴿وَعَلَامَاتٍ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ﴾، أحمده حمد الشاكرين، وأصلي على أنبيائه أجمعين.

وبعد.. فلقد كانت العلاقة وثيقة بين سكان الجزيرة العربية وبين أجرام السماء، إذ كانت النجوم والكواكب أنيس العربي في حياته، لما لها من دلالة في تنقله في بلاده الصحراوية المترامية الأطراف. ولطالما عبّر عنها في شعره، وأولاها جلّ اهتمامه لأهميتها في معيشته. فعن طريقها عرف حساب السنين، وأدرك تغيّر الأزمنة، وما يترتب على ذلك من زراعة وتقلبات أجواء، وما يحدث من أنواء. وبها عرف الجهات الأربع، وغيرها من المعالم والعلامات.

وعلى الرغم من كل هذا بقيت معرفته متواضعة، لم تقم على إثرها مدرسة، ولم يُشَدْ لها مرصد. حتى إذا جاء الإسلام وزادت الحاجة إلى معرفة أدق وأوسع في علم الفلك، نظراً للفتوحات التي امتدّت شرقاً وغرباً، ولما تقتضيه الصلوات الخمس، وصلاة الخسوف والكسوف من معرفة لجهة القبلة، وأوقات الصلوات، وما يتطلبه شهر الصوم، ومناسك الحج والعمرة من تحرٍ للهلال.

فلا غرو أن يكون علم الفلك هو من أول ما اعتُني به في بغداد، عاصمة الخلافة العباسية. فها هو أبو جعفر المنصور (ت سنة ١٥٨هـ/ ٧٧٥م)، الخليفة العباسي الثاني، يقرّب منه العاملين في هذا الحقل، ويشجّع على ترجمة الكتب المتعلّقة بهذا الموضوع؛ فكان ممّا تُرجم إبّان خلافته كتاب **الأربع مقالات** لبطليموس، وهو كتاب في صناعة النجوم، وترجم إبراهيم الفزاري كتاب سدهانتا عن اللغة السنسكريتية. عمل ولده محمد كتاباً على غراره سمّاه السند هند الكبير، وكان هذا الكتاب مرجع الفلكيين الأول والمعوّل عليه حتى خلافة المأمون.

وقد نشطت حركة الترجمة والتأليف في عهد المأمون (ت سنة ٢١٨هـ/ ٨٣٣م) نشاطاً هائلاً، ذلك أنها غدت مطلباً مهماً للخلافة والعلماء. فقد كلّف المأمون يحيى بن أبي منصور القيام بالتثبت من بيانات وأرصاد زيج[١] بطليموس والمجسطي. ألّف على إثره زيجاً سمّاه الزيج الممتحن الرصدي المأموني. كذلك ألّف أحمد بن محمد ابن كثير الفرغاني في عهد الخليفة المأمون كتاباً بعنوان: كتاب جوامع علم النجوم وأصول الحركات السماوية[٢].

وهكذا بدأ التأليف ينشط أكثر فأكثر، حيث كثر الإقبال نتيجة تشجيع أولي الأمر وأصحاب الثراء. وكان نهج هؤلاء المؤلفين تحري الحقائق بكل الوسائل المتاحة في

---

(١) يعرّف ابن خلدون علم الأزياج في مقدمته (ج٣ ص١٢٣٥، تحقيق الدكتور علي عبدالواحد وافي): صناعة حسابية على قوانين عددية فيما يخص كل كوكب من طريق حركته، وما أدّى إليه برهان الهيئة في وضعه من سرعة وبطء، واستقامة ورجوع، وغير ذلك، يعرف به مواضع الكواكب في أفلاكها لأي وقت فرض من قبل حسبان حركاتها على تلك القوانين المستخرجة من كتب الهيئة. ولهذه الصناعة قوانين.

(٢) وكان لهذا الكتاب الذي ترجمه غرهارد الكريموني إلى اللاتينية، وطبع مرات ومرات ما بين عام ٨٩٩هـ/ ١٤٩٢م وعام ١٠٢٨هـ/ ١٦١٨م، كان له تأثير كبير في إحياء علم الفلك في أوروبا. ويذكر فيدمان وفرانك أن الفرغاني هو أول من أشار إلى أن تحديد ظهور الفجر والشفق يتوقف على تغييرات الهواء وعلى ازدياد الهلال ونقصانه.

نطاق الصدق والأمانة، مع بروز واضح للمنزلة العالية التي وصل إليها علم الفلك، الذي أصبح علماً يقوم على أسس علمية، تعتمد على الرصد، والحسابات الرياضية، واستخدام الآلات المناسبة، ووضع الأزياج، بعيداً عن الخرافات وأساطير التنجيم. يعرف ذلك من مقدمة كل كتاب ألفه علم من أعلام علم الفلك. هاك مقطعاً من مقدمة كتاب الزيج الصابئ للبتّاني (ت سنة ٣١٧هـ/ ٩٢٩م)، يُؤكد فيه النقاط المشار إليها. يذكر البتّاني من بين ما يذكر "وضعت في ذلك كتاباً، أوضحت فيه ما استعجم، وفتحت ما استغلق، وبيّنت ما أشكل من أصول هذا العلم، وما شذّ من فروعه، سهلت به سبل الهداية لمن تأثّر به، ويعمل عليه في صناعة النجوم، وصححت فيه حركات الكواكب، ومواضعها من منطقة فلك البرج على نحو ما وجدتها بالرصد، وحساب الكسوفين، وسائر ما يحتاج إليه من الأعمال، وأضفت إليه غيره ممّا يحتاج إليه، وجعلت استخراج حركات الكواكب فيه من الجداول لوقت انتصاف النهار من اليوم الذي يحسب فيه بمدينة الرقة وبها كان الرصد والامتحان على تحذيق كله، إن شاء الله تعالى وبه التوفيق.

ولا أريد هنا أن أشير إلى إنجازات العرب ـ المسلمين في مجال علم الفلك وفضلهم على أوروبا، فقد أفاض المؤلف بما فيه الكفاية؛ ولا يسعني إلا أن أقول جزاه الله خيراً على ما قدم من أدلة دامغة وحجج داحضة تجاه أولئك الذين حاولوا غمط حق العرب ـ المسلمين في علم الفلك بخاصة والعلوم الطبيعية الأخرى بعامة.

المترجم

مقدمة المؤلف

لقد بدأت العمل بهذا المجلّد سنة ١٩٧٢م؛ وقد كان مخصصاً، بالأصل، لعلم الهيئة مع علم أحكام النجوم. ولكن، وقد شارف على النهاية سنة ١٩٧٤م، اضطررت، بسبب العمل على طباعة المجلّدين الثاني والخامس، أن أقطع العمل سنة ونصف. ولم يُقرَّر أن تعرض المادة في فروع مختلفة: علم الهيئة وعلم أحكام النجوم وعلم الأنواء (الكون والفساد) إلا لدى متابعة العمل على المسودة. وبالرغم من أنّه سيء أن يذكر المؤلّف في موضعين، بل في ثلاثة مواضع؛ لكني - مع هذا - أرى أنّ هذا المنهج هو الأنسب في أن يبيِّن للقارئ في تاريخ المجالات المختلفة من العلوم العربية - الإسلامية ولأنّه يقدّم عملاً مسبقاً لدراسات مستقبلية.

وأرى أنّه من الضروري، كذلك، أن ألفت نظر القارئ في هذا المجلّد، الذي يعنيه تاريخ علم الهيئة العربي، بشكل خاص، ولا توجد بين يديه المجلّدات السابقة، أن ألفت نظره إلى ثلاث نقاط مهمة ـ في تصوّري ـ تتعلّق بنشأة التراث العربي. تلك النقاط التي طرحت ونوقشت في كل مناسبة في المجلّدات التي ظهرت حتى الآن وتناولت تاريخ العلوم الطبيعية؛ ويلزم تناولها، ولأول مرة، في مجلّد المدخل إلى تاريخ العلوم العربية -الإسلامية. والنقاط هي:

١- أنّ بدايات كل فروع العلم الإسلامي - العربي تقع في القرن الهجري الأول/ السابع الميلادي تقريباً.

٢- ترجع الترجمات الأولى إلى العربية، إلى الزمن نفسه (أي إلى القرن الأول).

٣- ترجع الكتب المزيفة، التي وصلت باللغة العربية، وهي على ما يُدّعى، ترجمات لكتب قديمة، وقد نظر إليها العلماء العرب، واستخدموها على أنها ترجع، في الواقع، إلى ما قبل العهد الإسلامي؛ وقد أسهمت (هذه الكتب) في نشأة العلوم الإسلامية – العربية كثيراً.

هذا وستُعَد المقدمة ناقصة إن لم أذكر العون والتشجيع اللذين حظيت بهما من جهات مختلفة لدى العمل هذا. وممّن يستحق شكري العميق، بالدرجة الأولى، جمعية البحث العلمي الألماني، التي أمدتني بمساعدين اثنين. زد على ذلك أنها مكّنتني من القيام برحلَتَي بحث. الرحلة الأولى من هاتين الرحلتين أتاحت لي بحوثاً أخرى في مكتبات: تونس والقاهرة والإسكندرية ودمشق وطهران. في حين تمكنت في الرحلة الثانية، ولأول مرة، (في إطار تبادل العلماء مع UdSSR) أن أطلع على مكونات المكتبات في موسكو ولينينغراد وطاشقند.

وأعبِّر عن صادق شكري أيضاً لمدير مؤسسة E. J. Brill المحترم F. C. Wieder Jr. لدعمه الكامل لدى إنجاز المجلد هذا.

وأراني مديناً بالذكر مع الشكر كذلك للأستاذ الدكتور المحترم Wolfhart Heinrichs (Harvard) الذي قرأ وراجع ـ بعناية بالغة ـ مسوّدة المجلد هذا من البدء وحتى النهاية وأجرى تصحيحات كثيرة.

ويستحق مساعدي (Mitarbeiter) الدكتور المحترمEckhard Neubauer شكري الخاص؛ فأنا أدين له، قبل كلّ شيء، إعداد استعراض إجمالي في المكتبات والفهارس، تلك الفهارس التي نشرت، حتى الآن، في كل مجلَّد من المجلّدات المختلفة بتاريخ التراث العربي، في ملحقه الخاص؛ مما دعاه إلى عملها من جديد وتصحيحها ووضعها وفقاً للمستوى الحديث. علاوة على ذلك فقد شارك في قراءة التصحيحات بعناية، كما شارك في عمل فهارس أبجدية للمجلّد.

إنَّ عملاً، كالعمل الراهن، يكاد لا ينجح، في ضوء استعمال المخطوطات العربية، لولا الدعم، الذي حظي به من إدارات المكتبات، وعن طيب خاطر، بل أحياناً، دون التمسك بحرفية اللوائح. وأود هنا أن أخص بالذكر مكتبة السليمانية (إسطانبول)، ومكتبة دولة الممتلكات الثقافية البروسية (برلين) Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz، ومكتبة جامعة Rijk (لايدن) Bibliotheek Rijksuniversiteit، ومكتبة بودليان (أكسفورد) Bodleian Library، ومكتبة بريطانيا (لندن) British Library ومكتبة تشستر بيتي (دبلن) والمكتبة الوطنية (باريس) Bibliothèque Nationale ومكتبة الأسكوريال (أسبانيا)El Escorial، ومكتبة دار الكتب (القاهرة)، ومعهد المخطوطات (القاهرة)، ومكتبة الظاهرية (دمشق). وأود أن أخص بالذكر والاسم المحترمة Olga Vasilzeva (لينينغراد)، وكذلك المحترم إيرج أفشار (طهران)، وA. B. Chalidov (لينينغراد)، والدكتور المحاضر A. S. Furat (إسطانبول)، والدكتور Dieter George (برلين)، والدكتور P. A. O. Griaznevič (لينينغراد)، وعبد الحسين حائري (طهران)، وقاسم الخطّاط والدكتور محمود الشنيطي (كلاهما في القاهرة)، وRenato Traini (روما)، ومعمَّر أولكر (Ülker) (إسطانبول)، و J. J. Witkam (لايدن).

فضلاً عن ذلك أود أن أعبِّر، معترفاً، عن شكري للمحترم Theo Smets (مطابع Rheingold Mainz) لتعبه وحرصه البالغ عند الطباعة وللآنسة Hildegard Smets لاشتراكها في العمل لدى التجربة في عمل الفهارس الأبجدية لأول مرة آلياً.

ختاماً أود أن أشكر زوجتي من قلبي لمشاركتها العمل بهذا المجلَّد.

المؤلف

المحتويات

مقدمة المترجم ..... هـ

مقدمة المؤلف ..... ط

(الجزء الأول)

الفصل الأول: المدخل

مستوى البحث في الوقت الراهن ٣

بدايات علم الهيئة العربي ٧

مرحلة استيعاب علم الهيئة(الفلك) بصورته العلمية ١١

مرحلة تمثل علم الهيئة (الفلك) بصورته العلمية ١٦

بدء حقبة الإبداع ١٩

نموذجات جديدة للفلك ٣٤

كفاح ضد صورة العَالَم البطلميوسية ٣٦

الآثار الباقية ٣٧

مصادر ومراجع تتعلق بمعرفتنا في علم الهيئة العربي ٦٠

مصادر في التراجم والكتب ٦٠

مصادر جامعة ٦٢

الفصل الثاني: المصادر

المصادر اليونانية ٦٨
بقراط ٦٩
أرسطاطاليس ٧٠
أوطولوقس (أُطوليقوس) ٧٣
أقليدس ٧٤
أرسطرخس ٧٤
أراطس ٧٥
إبّرخس ٧٧
إبسقلاوس ٨٠
ثَؤدُسيوس ٨٠
فلوطرخس ٨١
بطلميوس ٨٣
جالينوس ٩٦
الإسكندر الأفروديسي ٩٩
ثاوون ١٠١
أبولونيوس التياني ١٠٢
أبيون البطريق ١٠٣
المصادر السريانية والفارسية ١٠٤
أسقف قِنسارين (ساويرا سابخت Severus Sēbōht) ١١١
جرجس، أسقف العرب ١١٢
يعقوب الرهاوي ١١٤

زيج الشاه ١١٥
المصادر الهندية ١١٦
بْرَهمكُوبْتْ ١١٨
مجهول ١٢١
بِتَيشْفَر بن مهِدّت (Vitteśvara) ١٢١
بِجِيَنَنْد (Viğāyanandin) ١٢١

الفصل الثالث: الفلكيون العرب

الزيج العتيق ١٢٢
الفَزاري ١٢٢
يعقوب بن طارق ١٢٤
ماشاء الله ١٢٧
جابر بن حيان ١٢٩
سمعان بن سيار الكابلي ١٣٤
عمر بن الفرُّخان ١٣٥
أحمد بن محمد النهاوندي الحاسب ١٣٥
يحيى بن أبي منصور ١٣٦
محمد بن عمر الفرُّخان ١٣٧
سِنْد بن علي ١٣٨
الجوهري ١٣٨
خالد المَرْوَرّوذي ١٣٩
محمد بن علي المكي ١٣٩

الخوارزمي ١٤٠
علي بن عيسى ١٤٣
منصور بن طلحة ١٤٥
علي بن رَبَّن الطبري ١٤٥
الحارث المنجم ١٤٦
بنو موسى ١٤٧
بنو الصبَّاح ١٤٨
الفرغاني ١٤٩
الكندي ١٥١
الماهاني ١٥٥
أبو معشر ١٥٦
عبّاس بن فرناس ١٥٨
أبو حنيفة الدِّينَوَري ١٥٨
أبو سعيد الضرير ١٥٩
عمر بن محمد بن خالد المَرْوَرّوذي ١٥٩
ابن رسته ١٦٠
عطارد ١٦١
السَّمرقَنْدي ١٦١
جابر بن سنان الحراني ١٦٢
السَّرَخْسي ١٦٢
ثابت بن قُرَّه ١٦٣
سليمان بن عِصْمَه ١٧٠

ابن أبي قُرَّه ١٧١
أبو عبيدة صاحب القبلة..... ١٧١
اسحاق بن حنين..... ١٧١
ابن سَيْمُويه ١٧٢
أبو العباس الإيرانشهري ١٧٢
حبش..... ١٧٣
النوبختي ١٧٦
علي بن سليمان الهاشمي ١٧٦
ابن باغان ١٧٧
ابن أماجو..... ١٧٧
نسْطولُس الأسطرلابي ١٧٨
ابن الآدمي..... ١٧٩
قسطا بن لوقا..... ١٨٠
البتّاني ١٨٢
الرازي..... ١٨٧
أبو جعفر بن أحمد بن عبد الله..... ١٨٨
أبو جعفر الخازن..... ١٨٩
أبو زيد البلخي ١٩٠
محمد بن منصور المَرْوَزي ١٩١
النَّيريزي ١٩١
ابن البازيار..... ١٩٣
ابن الداية ١٩٣

إبراهيم بن سنان ١٩٣
الفارابي ١٩٥
دُنَس بن تميم ١٩٦
قاسم بن مُطَرِّف ١٩٧
المسعودي ١٩٨
أبو القاسم بن معدان ٢٠٤
محمد بن عبد العزيز الهاشمي ٢٠٤
الشَّطَوي ٢٠٥
عبد الله بن مسرور الحاسب ٢٠٥
ابن أبي رافع ٢٠٦
ابن أبي عبّاد ٢٠٦
سنان بن الفتح ٢٠٧
حامد بن علي الواسطي ٢٠٧
ابن سمكه ٢٠٧
العزيزي ٢٠٨
أبو الصقر القبيصي ٢٠٨
حمزة الإصفهاني ٢١٠
الجيهاني ٢١١
عبد الرحمن الصوفي ٢١٢
ابن الأعلم ٢١٥
هارون بن علي ٢١٦
الأنطاكي ٢١٦

ابن خفيف السمرقندي ٢١٦
الصَّاغاني ٢١٧
الهروي ٢١٨
أبو سهل الكوهي ٢١٨
الخُجندي ٢٢٠
أبو الوفاء البوزجاني ٢٢٢
السِّجْزي ٢٢٤
أبو القاسم المَجريطي ٢٢٦
ابن يونس ٢٢٨
الحسن بن (ال) بهلول ٢٣١
السَّرَخْسي ٢٣٢
ابن عبد الرحمن الصوفي ٢٣٢
أبو سعد العلاء بن سهل ٢٣٢
أبو محمد السَّيفي ٢٣٣
أبو الحسين الأهوازي ٢٣٣
إخوان الصفاء ٢٣٤
الخوارزمي ٢٣٩
جابر بن إبراهيم ٢٤٠
ابن زُرْعَه ٢٤٠
أبو سهل المسيحي ٢٤١
أبو محمد النائب الآمولي ٢٤١
أبو العباس الآمُلي ٢٤١

أبو الحسن بن بامشاد ٢٤٢
أبونصر بن عراق ٢٤٢
أبو الحسن النَّسَوي ٢٤٥
كوشيار بن لبَّان ٢٤٦
ابن السَّمْح ٢٤٩
ابن الصَّفَّار ٢٥٠
ابن الهيثم ٢٥١
البيروني ٢٦١
ابن سينا ٢٧٦
أبو عبيد الجوزجاني ٢٨٠
مجهول (رسالة في *عمل الصفيحة الجامعة*) ٢٨١
مجهول (في *مطالع الفلك المستقيم من الميل*) ٢٨٢
الحسين بن أحمد الصوفي ٢٨٢
أبو القاسم حُمَيد بن علي الحاسب ٢٨٢
سنان بن يحيى الخراساني ٢٨٣
النّجاشي ٢٨٣
أبو القاسم أحمد بن محمد بن جعفر القندهاري ٢٨٣
عبد الله بن أحمد السَّرَقُسطي ٢٨٣
مجهول (*بيان معاني كيفية الرصد*) ٢٨٤
مجهول (*ك. العمل بالأسطرلاب*) ٢٨٤
مجهول (*ر. تتضمن بشكل هندسي نجومي*) ٢٨٥
مجهول (*ر. في العمل بالكرة*) ٢٨٥

مجهول (ر. *العمل بالصفيحة الآفاقية*) ٢٨٥
مجهول (ر. *عمل المولد الرصدي*) ٢٨٦
مجهول (ر. *في حركتي الشمس والقمر*) ٢٨٦
حُمَيد بن حسين الحاسب ٢٨٧
نعمة بن أحمد الزيدي ٢٨٧
مجهول (*العمل بالربع المُجَيَّب*) ٢٨٧
مجهول (*كيفية العمل بالصفيحة الآفاقية*) ٢٨٨
مجهول (ر *في استخراج كيفية العمل بالأسطرلاب*) ٢٨٨
مجهول (ك. *العمل بالربع*) ٢٨٨
مجهول (ر. *في العمل بالأسطرلاب المسرطن*) ٢٨٩
مجهول (*ذكر منازل القمر*) ٢٨٩
مجهول (*عمل آلة لقياس الكواكب*) ٢٨٩
مجهول (ك. *الحدود*) ٢٩٠
مجهول (*شرح عمل الرسالة الدقيقة*) ٢٩٠
أبو يوسف ٢٩٠
تحرير للمجسطي مجهول (صاحبه) ٢٩١

(الجزء الثاني)

المراجع
أولاً : المراجع العربية ٢٩٧
ثانياً : المراجع غير العربية ٢٩٧
المكتبات ومجموعات المخطوطات العربية ٣١١

المختصرات

أولاً: فهرس مختصرات المجلاّت والمنشورات المتواصلة ٣١٢
ثانياً: كشاف بأسماء مكتبات وعناوين فهارس ٣١٤
ثالثا: المكتبات ومجموعات المخطوطات ٣٢٢

الكشافات

أولاً: كشاف المؤلفين ٤٦٩
ثانياً: كشاف الكتب ٤٨٣
أ) عربية وشرقية أخرى ٤٨٣
ب) يونانية ٥٠٢
ج) لاتينية وبلغة ألمانية ٥٠٣
ثالثاً: مؤلفون وناشرون ومحققون معاصرون ٥٠٦
رابعاً: شارات مخطوطات مجهولة المؤلف وأماكنها ٥٢٠
تصويبات ٥٢٢