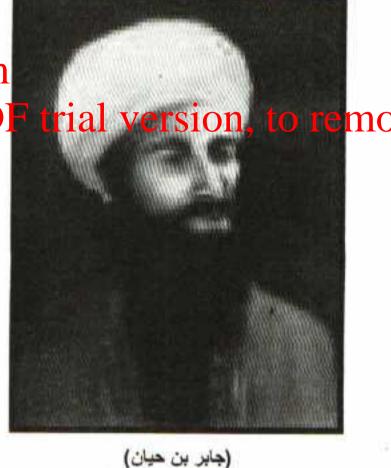
http://www.adultpdf.con Created by Image To PDF trial version, to remo العرب ومنطق الكشف ال فلسفة العلم تحليل العالم عند فن المنهج العلمى في فلسمة بيرس المنهج العلمي عند كارل بوبر



والاسلامية، يصعب التكهن باحتمالات التطور اللاحق، وبالكثافة والابداع الذي نعرفه. من هنا دار البحث عن العلوم عند العرب في قرون الازدهار الحضاري، متفصصين المنهج ومكوناته مع امثلة منه وعنه وفيه وحوله، من غير ان نبتعد بها عن الفلسفة ولا عن التطبيق. اما العلوم المدروسة فتوز عت على ثلاثة ميادين كبري هي:

او لا: علوم الرياضيات وما اقترن بها من علم الفلك النظري.

ثانياً: ميادين علم الفلك والنجوم، وما يتعلق بها من تجارب فلكية، وارصاد عملية قام بها العديد من العلماء وما رافق ذلك من نقد وتقـويم للانظمة

الفلكية السابقة.

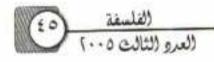
http://www.adultpdf.com Created by Image To PD

٢ الرؤية (التاريخية – التكاملية) التي تمتد على الصعيدين الجغرافي (يبدأ من بغداد – بيت الحكمة – ليصل الى الاندلس) و التأريخي (على امتداد القرون الهجرية من الثاني الى السابع).

٣- شهادات معاصرة لباحثين عرب وغربيين لهم مكاتتهم في دائرة البحث الفلسفي - الاسلامي.

٤- ان التمهيدات العربية – الاسلامية لاوربا تمثلت بالكشوف والابداعات العلمية، التي ستقود الى فتوح علمية اوربية جاءت في عصر النهضة بفضل الاستفادة من المنهج العلمي عند العرب والانجازات الكبرى التي تحققت في دائرة البحث العلمي، المذكور آنفاً التي عول عليها علماء اوربا وفلاسفتها في الوصول الى الذروات العلمية الحضارية اللاحقة.

بقي ان نشير الى امر يحرز في النفس هو تزوير هوية العلماء العرب او مؤلفاتهم في بعض الحقب وبعض المواقع لاسباب لا تستقيم مع غاية العلم، ومهمة العالم النبيلة فعسانا نوفق في استكمال هذا البحث في مشروع اوسع مستقبلاً ان شاء الله.



۲. الاطمئنان على دقية المصطلح والترجمة التمهيد: للعلوم المختلفة. در اسة في منهج الكشف العلمي عند المسلمين http://www.adultpdf.com المنهج:) PDF trial version. to Created by Image العربية الاسلامية() اعجابه بالمنهج العلمي الذي الاستقرائية. لخصه المقدسي (ت ٣٥٥ه _ ٩٦٦م) في الروح الاقتحامية لتحقيق الكشف والابداع قوله: والاضافة. (ویأبی العلم ان یضع کنفه او یخفض جناحه، او يسفر عن وجهه الالمتجرد له بكليته، ومتوفر عليه وكان تطور العلوم التطبيقية عند العرب، قد مر بأنيته، معان له بالقريحة الثاقبة، والروية بمراحل ثلاث: الصافية، مقترناً به التأييد والتسديد (لا يطلب) العلم الاولى: التجارب العلمية والعملية الذاتية التسى بالتعسف والاقتحام، ولا يخبط خبط العشواء في تنتمى للبينة الحضارية العربية الاسلامية، والتي الظلام (... بل) (يتميز العالم) بأجالة الرأي عند تعود الى المنجزات البابلية والمصرية وغيرها. غموض الحق، والتأنى بلطف المآتى وتوفية النظر الثانية: حـــملة الترجمة من التراث العلمي حقه من التمييز بين المتشبه والمتضح، والتفريق الاسائى (يونانى، فارسى وهندي) التي انجزت مع بين التمويه والتحقيق، والوقوف عند مبلغ العقول القرن الهجري الثالث / التاسع للميلاد. فعند ذلك إصابة المراد ومصادفة المرتاد)(") حتى الثالثة: التمثل، والغربلة والحوار والتلاقح، ميز العلماء بين توعين من المفكرين: وصولاً الى الابداع والانتاج والاكتشاف، والنقد والإصلاح، والتخطى نحرو الافضل والاحسن في ويسمون بالكاتبين. العلوم كافة كالفلك والرياضيات والطب والصيدلة الثاني: المشتغلون بالعلوم الدينية ويسمون والفيزياء والموسيقي حتى اكتسبت هذه الابداعات ب____العلماء. واجمل صور المنهج العلمي التي لوناً عربياً اسلامياً متميزاً، حسرص الاوريسيون" استقامت في مراكز العلم وبيوت الحكمة (") تتجلى على الاستفادة منه لاحقاً في الخروج من العصور في: الوسطى. حقاً كما تقول (هونكة) ان العلماء العرب ۱. الاحاطة بعلوم السابقين، وترجمتها قد طوروا بتجاربهم وابحاثهم العلمية الرائعة المادة وغريلتها.

(تعامل الفلسفة العرو الثالث ٥٠٠٥

الخام التي وصلتهم من القدماء وشكلوها تشكيلاً جديداً (نقدياً) فالفضل لهم في ابتداع طريقة البحث العلمي الحق القائم على التجرية^(*). PDF من الحق القائم على التجرية الله PDF ما على الم

الكبرى وميادينها الثلاثة؟:

أولاً: الرياضيات وعلم الفلك: واشهر الرياضيين و والفلكيين:

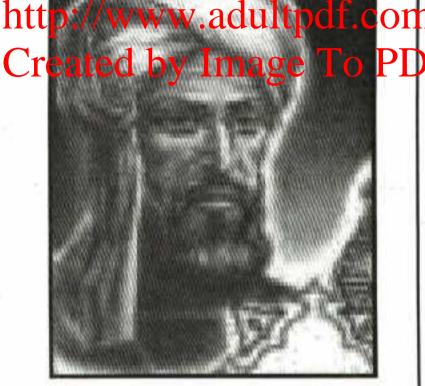
اذا انتقــلنا من العموم الى الخصوص، نجد من اشــهر علماء الرياضيات^(١) والفلك في المدرســة المشرقية البغدادية، وبيت الحكمة هم:

١- سند بن علي المنجم (ت ٢١٨ / ٣٣٣) صاحب مؤلفات في الرياضيات وبخاصة الجبر والمقابلة والهندسة.

٢- اما الخوارزمي^(*) (ابو منصور عبد الملك ت ٢ ٣ ٢ / ١ ٤ ٨) فهو صاحب كتاب الجبر و المقابلة، ومؤلف كتاب مفايح العلوم و اليه تنسب اكتشافات رياضية كبرى _ في نظرية الاعداد و ادخال الصفر (الفارغ) و علوم الفلك و الاسطر لاب.

٣_ او لاد موسى بن شاكر ، و لاسيما (محمد بن موس____ى ت ٥٩ ٨ / ٨٧٣) و هو و اخويه اح___مد و الحسن ، من المش___تغلين في الرياضيات ، و (نق_د نظرية ار خميدس) و مباح___ ثالدائرة و الميكاتيكا (علم الحيل) و الهندسة^(^).

٤ ثابت بن قرة الحراني الصابيني (ت ٢٨٨/
٩١٠) والذي اشتهر بعلوم صرفة وتطبيقية، منها



(الخوارزمي)

طريقة افناء الفرق في حسباب مساحبة الدائرة وعلوم الهندسة.

٥- ابراهيم بن سنان (ت ٣٣٥ / ٩٤٦). من
العلماء الذين طوروا نظرية افناء الفرق الرياضي.

٦- الكوهي العالم (ت ٢٧ / ٩٨٩) الذي طرور هو وابن سنان في بغداد نظرية ثابت في افناء الفرق.

لقد نجح علماء الرياضيات العرب، بفضل المنظورات المركبة للرياضيات والفيزياء والفلك حين جعلوا الاعداد الجديدة (الهندية / العربية) اساساً لنظام مرن وعملي يمكن ان يحظى بقبول العالم كله، كذلك عد استخدام الصفر (الفراغ) كما

الفلسفة (٢٠٠٥) (٢٠١٥)

قلنا منطلقاً لاكتشافات في حقول الحياة المختلفة، مثل اللو غارتمات، و الجبر و المقابلة و الحساب و الحروف، وحساب التفاضل و التكامل العي باب و الحروف، وحساب التفاضل و التكامل العي و الحروف، وحساب التفاضل و التكامل الع و الحروف، وحساب التفاضل و التكامل الع و الحروف، وحساب التفاضل و التكامل الع و الحماء في بيت الحكمة مناراً للجميع.

أ. و إذا كانت الساحة الشامية مفتوحة لنشاط رياضي علمي يستفيد من علماء بغداد و الموصل، و القاهرة كان السجل العلمي في المشرق العربي يحتوي جهود العلماء كافة في المدرسة المشرقية التي تتناغم مرة مع بغداد، و اخرى مع القاهرة. مادامت الحدود مفتوحة للعلماء يتنقلون عبرها متى شاؤا و أتى شاؤا لممارسة نشاطهم العلمي.

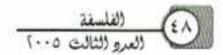
ب – ولادوار القاهرة الحضارية المتميزة قادت
حركة البحث العلمي، المتنوع في الساحيتين
الشامية والافريقية ويمكن الاشارة الى اشهر
العلماء.

ب – ۱: لقد استطاع ابو كامل شجاع بن اسلم بن محمد بن شجاع المصري (ت ۹۰۱/۳۰۰) ان يحلل قو انين المعادلات ذات المجهو لات الخمسة في مؤلفاته عن الجبر والمقابيلة وتنقيح كتاب الخو ارزمي في الجبر والمقابلة^(...).

فنجح في وضع قوانين الجيب والجيب تمام"". هذا الى جانب مؤلفاته الفلكية في الزيج المساكمي http://www.adultpd. Created "by Image T

ب٣: وتفوق الحسن بسن الهيثم البسصري (ت ١٠٣٩/٤٣١) في علوم الرياضيات و الطبيعيات و هندسة الري و النظم، كما عرض على الخليفة الحاكم بامر الله مشروع تنظيم جريان نهر النيل وريطه بالبحر الاحمر الى جانب نظرياته العلمية الفيزياوية الصانية في المناظر و التصوير و المرايا و اتعكاس الضوء (``) وكتب حول تربييع الدائرة و الغرفة المظلمة (``) الى جانب قصايا الهندسة و الفرفة المظلمة (``) ونجح في اكتشاف سرعة الضوء باتها اكبر من سرعة الصوت (``).

ج. وفي الشمال الافريقي (المغاربي) كتب العالم محي الدين (ابو العباس) احمد بن علي بن يوسف البوني (ت ٢ ٢ ٢ / ٢٥٧) عن اسرار الرياضيات، و عن شمس المعارف الكبرى^(٢) وكان، ابو علي الحسن بن علي المراكشي (القرن السادس الهجري / الثاني عشر الميلادي) براعاً في العلوم الرياضية، والفلكية ومؤلفاً في مبادىء الرياضيات و علم الميقات والالات والمطارحات في الرصد^(٢) بعد ان نجح في رصد (٢ ٤ ٢) نجماً عام ٢ ٢ ٢ ـ عثمان الاردي بما لديه من معارف رياضية وفلكية وطبية، فغادر الى الشرق لدراسة الرياضيات



والطب والفلك، حتى برع فيها ليعود بعد ذلك الى مراكش وهو اكثر علماً وشـــهرة من مؤلفاته في F trial version, to ren

علمية رياضية مع الشمال الافريقي وبلاد المشرق، فهذا اسحق بن سليمان المولود بمصر عام ٢٣٦/ ٥٠ ٥٨، والساكن في القيروان، والمشتغل مع الطبيب القيرواني، اسحق بن عمران العالم (الرياضي والمنجم والمنطقي، والموسيقي والمهندس والفيزياوي . وكان قريباً من الساحة الالدلسية وما يجري فيها من نشاط علمي متقدم.

د. ١: واذا كانت الاندلس مدينة لعباس بـــن فرناس (ت ٢٧ / ٨٨٨) في معرفة الموسيق. المشرقية، فهو صاحب اراء رياضية وهندسية وتقنية في صناعة الزجاج من الحجارة، واكتشاف قوانين الطبيعة من الحياة الحيوانية والطيور . وقصة طيرانة مشهورة (") متداولة بين القراء.

د. ٢: وحين ندرك المجريطي (ابو القاسم مسلمة بن احمد ت ١٠٠٧/٣٩٨) نقف على حجم الانجاز الرياضي والفلكي لهذا العالم ودوره في الساحـــة الادلسية والمشرقية (").

ويكفى انه يحمل اسم (المهندس الغرناطي) الذي جمع الرياضيات الى الفلك ("")في نظام فلســــفي مرکب.

د. ٣: اما العالم صاعد الادلس (ابن احمد بن عبد

الرحمن (ت ١٠٦٩/٤٦٢) فيكفى فخراً انه نيسه على هفوات الخوارزمي العلمية (**) السي جانب الحساب وفي الجذور الصم، والكواكب السيارة http://www.aduitpdf.com P] Created by Image To عبد الله محمد بن عمر بن محمد بن بدر) تلميذ ابن طفيل، والمعاصر للبطروجي القلكي في حقال الرياضيات العربية تصويباته في ميادين الجبر والمقابلة على الخوارزمى ايضاً(").

ثانياً: التجارب الفلكية والارصاد العلمية، مراجعة وثقد وتقويم

ولاقــــــتران علم الفلك، والتنجيم والرصد، بالرياضيات، كما وجدناه عند الخوارزمي في الجبر والمقابلة والخوارزميات (اللوغرتمات)(*') لاسباب حيوية وعقيدية وحضارية قادت العلماء العرب الى ما يأتى:

أ) القول باستدارة سطح الارض. ب) دور انها حول محور ها. ج) حاولوا ادخال الطرق العلمية / التجريبية و (المنهجية الاستقرانية) في هذه العلوم. د) الاجتهاد في ضبط التقويم القمري، ودورته كل ثلاثين سنة قمرية، بسنة قمرية كبيسة (٥٥٥) يوماً (^*).

هـ) رفضهم تفسير الظواهر الفلكية على اساس

(لفلسفة (لعرو (لثالث ٥٠٠)

خرافى، واعتمدوا التفسير العلمي للنجوم، انطلاقاً من الملاحظة والتجربة والحقائق العلمية

DF trial version. to re-ولتعذر الاسميهاب في عرض الاتجاز الفلكي العلمى الفيزياوي العربي الاسلامي لتداخل العلوم مع بمعضها عند كثير منهم اولاً ولضيق مساحة الموضوع ثانيا نشير الى اشهر العلماء على سبيل المثال لا الحصر تاركين للقراء فرصة الاستزادة من المصادر التي تحميل عليها .. اخذين بمسنظر الاعتبار المنهج العلمى التأريخي:

 اذا تجاوزنا كنكة الهندي الذي عد أول من جلب (السيند هند) الى بيلد المنصور عام ٧٧٣/١٥٦. فأن محمد بن ابراهيم الفزاري حقول الفلك والتنجيم زمن المنصور، الى جانب تيوفل بين توما الرهاوي (ت١٦٩/٥٨٧) الذي استمر حتى ايام المهدي ووجدنا الفرغاني (احمد بن محمد بن كثير ت ١٨٠/٧٩٦) يؤلف في علم الهيئة كتاب المدخل وتابع فيه الافلاك، وحسركات النجوم الذي استفاد منه ابن خلف المروزي، في ادارته لمرصد المأمون في الشماسية

صحبة ما شاء الله بن اثري وابو سهل الفضل بن نونجت (") ويعقوب بن طارق (ت ١٨٠/٧٩٦) الى جانب ابو عبد الله الفضل بن سهل بن نونجت (ت ۲۱۰/۲۱۰) المنجم و هو غير الحسن بن سهل

بن نوبخت صاحب كتاب الانواء ويكفى ان يكون سند ابسن علي المنجم (ت١٨ ٣٣/٢١٨) من ابسرز المتراكمة عبر جهود مشتركة لعشرات العلماء com معلول bttp://www.adultpdf.com **Created by Image To F** ويضاهي بشهرته شهرة البتاتي في الشسام وابسن يونس في مصر، والزرق الى في الادلس ومعه محمد بن موسى بن شاكر الفلكي وحبش بن عبد الله المروزي صاحب الزيج المأموني الشهير (").

واذا كان الزيج المثمن من ابداع يحيى بن ابسى منصور الموصلى الراصد فأن على بن ربن الطبري (ت ٢٣٦/ ٥٠٠) جمع بين ترجمته للمجسطى، واشتغاله بعلوم الفلك والرصد، وجدنا سهل بن بشر (ابو عثمان العبري) (ت ٢٣٦/ ٥٥٠) وزير المأمون قد وضع كتاباً في الاوقات والتنجيم (ماز ال مخطوطاً ببرلين)(") كما كان لابى معشر الواسطى (جعفر بن محمد ت ٢٧٢ / ٨٨٦) كتاب المدخل الى علم احكام النجوم، ونظرية فـــي المــد والجزر الذي يرجح اعتماده فيه على معارف بابمسلية تجريبية في القررانات ("") والف ثابت بن قرة الحرائى (ت ٨٨ / ٩٠٠) حسباب الاهلة وسبنة الشمس وابطال الحركة في فلك البروج ثم اتى يبرهان على ان الافلاك والكواكب ((احرياء ناطقة))("".

وكتب البتاني (ابو محمد بن جابر بن سنان الرقي ت(٩١٨/٣١٧) من صابئة حرّان جاء الى يغدد زمن الوزير أبى الحسن بن الفرات كتاب الزيج

الفلسفة العدو الثالث ٢٠٠٥

ومعرفة مطالع البروج، ورسالة في تحقيق اقدار الاتصالات لتكون شواهد على تجارب عملية في DF trial version, to remo

المنجمين في بغداد اشهر من ابي معشر متى بسن يونس الفلكي (ت939/328) مع ذلك وجدنا محمد بن الجهم صاحب كتاب الاختبارات يقوم بمهمة امتحان الراصدين (35) قبل السماح لهم بالاشتغال في مرصد الشماسية المأموني شأنه شأن الحسن بن ابر اهيم الابح.

ووجدنا ابا جعفر الخازن (محمد بــن الحســين ت361هـ/ 971م) قد استغل عند ابي الفضل بن العميد (ت970/359) الوزير ونجع في حصل مسائل فلكية محيرة نظرياً واستقرانياً.

إما عبد الرحمن الصوفى (ابو الحسين بن عمر بن سهل ت986/376) فهو صاحب عضد الدولة البويهي له خارطة السماء والنجوم الف كتاباً عن الكواكب الثابتة (الكوكبات) تضم مواقع حوالي (1420) نجماً وكوكياً رسمت على شكل احياء كما كتب في مطارحات الشعاع وارجوزة في الفلك (36) والتذكرة ورسالة في الاسطر لاب (37). وتمكن البوزجاني (ابو الوفاء محمد بن بحيى بن اسماعيل ت998/388) من شرح كتب اقسليدس في بسيت الحسكمة ووضع كتابأ فيما يحستاج اليه العمال والكتاب، ووضع زيجاً فلكياً ســـــماه (الزيج الشامل)(38). واستطاع الكرجي (ابو الحسين محمد

بن الحسن (ت 1029/430) من استكمال جهود الخازن العلمية، وايصالها الى عمر الخيرام (39) الرصد والادواء والتقريم ويشرهد العديد com يطول adult pd يطول adult pd يطول Created by Image To بابلية مضبوطة، فأنه فتح الباب على مصر اعيه امام العلماء العرب لولادة ما يعرف ب____ (علم التنجيم الفلكي) الذي تكامل على يدى البـــيروني (محمد بن احمد ت 1048/440) في المشرق وعلى بن ابي الرجال ت بـعد (1040/433) في القيروان (40). لقد كتب البروني في علوم الفلك والتقـــاويم والرياضيات والتأريخ والطب ومن مؤلفاته كتاب في صناعة التنجيم (41).

وصادف ان استقطبت القاهرة نشاط عدد من العلماء الاندلسيين ولاسيما امية ابن ابسى الصلت



(ابن النفيس)

الفلسفة العرو الأول

المشهور ب_علوم (الميكانيكا) علم الحريل، و (البكرات) و الطب و المنطق و الفلسفة و الفلك من

Ftrial version, to re الذهن (**) لكنه تعرض للنفى من مصر بسبب فشل محاولاته في انقاذ (المركب النحاسس) الغارق في شاطىء الاسكندرية سنة (٥٠٥/١١١) فتوجه منها الى ملك افريقيا - اننذ في تونس (ابن طاهر يحيى بن باديس) الى حين وفاته في (المهدية) (سنة ٢٩ ٥ / ١٣٤).

 د. واذا كانت بــــواكير العلوم المترجمة في الاندلس تنسب الى (ابن وحشية) وكتاب (الفلاحة النبطية) فهى علوم ذات صلة بالقدماء وقصايا السيمياء والسحر وغير ها(") مما وصل عن البابليين.

 وبتأثير من منجزات ابو الحسن، على بن ابسى الرجال الشيباني القررواني (ت ٤٣٣/ /١٠٤٠) الذي وضع مبادىء الجداول الفلكية الطليطلية تمكن الزرقالي المنجم (ابو يوسف ابراهيم بن يحيى النقاش الطليطلي ت ١٠٨٧/٤٨٠) من علوم الرصد الفلكية ونجح هو وابسن صاعد. من اصلاح تلك الجداول التي تضمنها (الزيج الطليطلي) الذي وضعه القسيرواني ولم يكتف بذلك بسل وضع الزرقالي، اسطر لاباً جديداً سماه (صحيقة الزرقالى) جمع فيه ثمار علوم الفلك والرياضيات والتنجيم ("") السابقة كما اكتشف حركة الأوج

الفلسفة

العرو الثالث ٥٠٠٠

(07)

البطيئة في مدار الشمس (**) التي مهد بـــها لکو پر نيکوس.

مؤلفاته المشهورة: الرسالة المصرية والادو Http://www.adultpelf.com Created by Image To مهدوا للنظام الكويرنيكسي وهكذا اثمر العمل الذي تعاون عليه الفلاسفة ابن باجة وابن طفيل وابن رشد، وابسن ميمون (٧٠) في هذه الربسوع في توليف منجزات في فلسفة العلم لا تقل اهمية عن الاكتشافات اللاحقة.

ج) وتمكن البطروجي (ابو اسحاق نور الدين) العالم والمفكر القرطبي الذي تلمذ على يد ابن طفيل في الفلسفة والعلوم، أن ينشىء نظرية فلكية عربية وهو يؤلف كتابه (الهيئة) التي احسيا بها نظرية الافلاك المشــــتركة المركز أي نظرية المجرات (المحورية) ليمهد بذلك مع غيره من العلماء العرب - لفلك كوبر نيكوس (١٠) اعتماداً على رصد علمى دقيق (11) أهمل البعض اهميته:

د) كما اثمرت الجهود الفلكية لجابر بن افلح الاشبيلي (ابو محمد) وابين السمح (ت ٢٧ ٤ / ٢٥ ١ . ١) وعلى بين خلف الطليطلى (**) (القرن الخامس الهجري - الحادي عشر الميلادي) في تقويم الصحيفة الشماملة او (الاسطر لاب الشامل) بلغة المشارقة، والتي وجدت فى الزرقالي من يستكملها لاحقاً. جميع هذه الجهود وصلت بالنشاط الفلكي العلمي العربسي الي ما يعرف بالتقاويم الاندلسية (^(**) وعلم الانواء (^{**)}

وجميعها مدينة للمقدمات التي انجز ها البتاني في المشرق (ت ٢ • • ٣ • ٩ ٢) والتي استقام على العباس التقويم القوطيع على يد الن التي استقام على العباس) احمد بن محمد بن عباس الازدي العدوي، العراكشي، في ظل الدولة المرينة و هو يترسم علمياً جغر افية السماء^(٢٠). اما جغر افية الارتض فكانت ميدان الادريسي (ابو عبد الله الادلسي القرطبي).

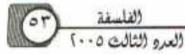
الذي برع في علوم الهيئة، والجغر افيا والطب، والحكمة وساح في بلاد المغرب والمشرق فزار مصر، واليونان ومراكش وفرنسا وبريطانيا، ووصل الى جنوب افريقيا^(**). لقد تخطى الادريسي الفلك البطليموسي، وعالمه الارضي، و انجز خارطة الكرة الارضية لصالح ملك صقلية في او ائل ذارطة الكرة الارضية لصالح ملك صقلية في وائل وتجاربه العملية وضع كتابه القيم في وصف الارض، المعروف باسم: (نزهة المشيئاق في اختراق الآفاق)^(**).

ليلخص به جهود عشرات من العلماء والمفكرين العرب والمسلمين الذي جاهدوا من اجل تجاوز اغلاط السابقين، والتمهيد لكشوف اللاحقين، من العرب والغربيين، وهو امر حاول (علماء الغرب) العرب والغربيين، وهو امر حاول (علماء الغرب) اخفاء معالمه لكي يحتفظوا بحق الاختراع والابداع من غير ان يشمر العرب عن ساعد الجد لكشف الغطاء عن تلك الاخطاء وتقصديم الاتجاز العلمي العربي الى الباحثين بشكله الموضوعي من اجل

ثالثاً: العلوم الطبية والصيدلة:

كان فيها للعرب ذخيرة لابأس بها وتعمقت بفضل الترجمة والمقارنة العلمية والعملية الواعية بسين ما وصلت اليه علوم الاولين وزمانهم وما يتعلق باسرار البدن والادوية عند المسلمين واللافت للنظر ان معظم المشتغلين بسالطب والصيدلة كانوا من ابمسناء الديانات الاخرى. والاقليات القومية في الوطن العربسي. لكن تقدم المجتمع ووضوح مسوولية الدولة الاجتماعية والتنافس الايجابى بسين الملوك والخلفاء والامراء على امتداد الوطن العربي كان وراء الاهتمام بالصحة الوقانية الى جانب الصحة العلاجية فقامت بفضل ذلك الاهتمام الرسمى (مستشفيات حكومية = بيمارستانات) لم يتردد الحكام في تطبيق مبدأ الاختبارات العلمية والرقابة الصارمة فيها حفاظأ على قدسيية مهنة الطب، كانت وراء ازدياد عدد الأطباء المسلمين فيها وكان:

١- تطبيق مبدأ امتحان الخبرة والكفاءة الطبية (**) منذ ايام المقتدر العباسي (منذ عام ٩٣١/٣١٩) والذي جرى باشراف ثابت بن قرة الحراتي لاكثر من ٩٠٠ طبيب واستمر ذلك باشكال



عباس المجوسي (**) وابن زهر الاندلسي، وابن مختلفة الى ايام المكتفى العباسي في القسرن الخامس الهجري / الحادي عشر الميلاد وباشراف رشد لاحقا. الطبيب النصر انى ابن التلميذ (**). Created by Image To PDF trial version, to re-والعقيدية التي دفعت بالكثير من المسلمين الي الانخراط في ميدان الطب منذ زمن مبكر كما كان الامر مع الكندي الفيلسوف وابسي بكر الرازي والفارابي وابن سينا وصولاً الى ابن بساجة وابسن طفيل وابن رشد. مما تكشفت معه اسرار علوم الاعلام ... على سبيل المثال لا الحصر في بغداد بعد الطب والرياضيات والطبيعة والمنطق وما له صلة عصر آل بختیش وع (من ۱۵۰/۲۱/۷ بالامزجة والطبائع والادوية والاغذية، وصولاً الى _: ۸۰۰/۱۸۴ نجد: علم النجوم بفضل تكاملية طب الجسيد مع طب النفس، دفعت بالعلماء الفلاسيفة الاطباء الى توظيف الموسيقى في العلاج.

> ٣ _ ظهور موسو عات عربية اسلامية في علوم الطب والصيدلة تقوق على كتب ابق راط وجالينوس الطبية بفضل اعتمادها على التجربة والاستقراء والملاحظة الاكلينيكية، فأرسى علماء الاسلام بذلك دعائم المعرفة العلمية الطبية وتجاوزوا اخطاء السابقين، ومهدوا للفتوح الطبية والصيد لامية في اوربا يشهد على ذلك مؤلفات الرازي الفيلسوف (الحاوي والمنصوري) و (قانون ابن سينا) وكتاب التعريف لمن عجز عن التصريف لابي قاسم خلف بن عباس، وشرح تشريح القانون لابن النفيس واكتشاف الدورة الدموية الصغرى في الرنتين التي وصفها على بن

http://www.adultpdf.com ورقادة والقيروان وفاس وقرطبة وغيرها وجود المستشفيات الخاصة التي لم تكن بعيدة عن رقابة السلطة الطبية، ومساعدتها، التي حرصت على اختبار الاطباء وتحديد الاختصاصات في الاجازات الممتوحة لهم (**) اما اشهر الاطباء - والعلماء

١- ابو الحسن على بن ربن الطبر ي / استاذ

الرازي والمعاصر لحنين بن اسحاق المتوفى سنة ٥ ٨٧٣/٢٦، وضع كتاب فردوس الحكمة في الطب عام ٨٦١/٢٤٧، الى جاتب كتاب الدين والدوا... وتحفة الملوك، ومنافع الاطعمة والاشربية والعقاقير، مستفيداً من كتاب حنين في طب العيون الذي تفوق فيه على الطبين الهندي واليوناني (").

۲ الرازي، ابو بكر محمد بن زكريا الفيلسوف (ت٩٢٥/٣١٣) الذي وضع اعظم موسسوعة في الطب والصيدلة (المتصورى، والحاوى) وسمى في الغرب بأبي الطب في القرون الوسطى، اعتمد الطب السريري والبحث التجريبى فى معالجة الجرب. كتب ايضاً في بررىء الساعة وطب الفقراء ("")، وطب النفوس ("").

> الفلسفة العرو الثالث ٥٠٠٠

٣_ على بن عباس (ت ٣٨٣ / ٩٩٤) طبيب عضد الدولة البويهي، وصاحب الكتاب الملكي في الطب،

DF trial version to per ابن سينا في (القانون) ليتكون منهم المثلث الذهبي فى الطب العربى (الملكى والقانون والكليات) (""). كما وصف ابن عباس (السرطان) وصفاً علمياً دقيقاً (") لم يخرج عنه الاطباء في زماننا هذا.

٤- وان لم تتوفر لابن سينا فرصة الوصول الى بغداد لكنه حرص على التناغم مع ايقاعها الفلسفى والعلمى ولاسيما في ميادين الطب. و هو يخاطب شيوخه في بغداد واشهر هم أبو الفرج عبد الله بن الطيب البغدادي (ت ٥ ٢ ٢ ٢ ١٠٤) حسول قسضايا الطب ("") والفلسفة حتى عد الاخير مرجعاً للطباء في بلاد الشام ومصر (١٠) لعلو مكانته في الطب (١٠) وعلوم الصيدلة والفلسفة (٢٠) من تلاميذه الاطباء البيرودى وابن بطلان.

 هـ على بن عيسى الكحال اختص بطب العيون، وصناعة الكحل، اهم مؤلفاته تذكره الكحالين، الذي عد اساساً في الطب العربي للعيون حتى ترجم الى العبرية واللاتينية لاحقاً.

٦- ابن بطلان البغدادي (الحسن بن المختار) ت t t t t / t t t) تلمذ على ابن الطيب ابسو الفرج. وزار مصر واختلف مع علي بن رضوان المصري، من مؤلفاته، مدخل الطب ودعوة الاطباء (") كشف عن اخطاء جانينوس، وكتب حصول وظائف

الاعضاء ("") تنقل بين الامصار حتى وفاته.

٧ ابن جزلة البعدادي (ت ٤ ٩ ٤ / ١١٠) وكتاب الشامل". بالملكي سيسترشد ابن رش-com. WWW.adultpdf.com. الشامل الله Created by Image To وتستمر قافلة الطب لتضم هبة الله بن المتطبب وصولاً الى ابن فضلان.

وفى بلاد الشام، الساحة المشتركة مع العراق وجدنا أبا الفرج غريغوريوس البسيرودى (ت ۲ ۲ ۲ ۰ ۰ ۰ / ۲ ۲ ۲ میذ ایسن الطیب (۲۰)، یمثل مدرسة طبية، عند عودته الى دمشق، وزياراته للقدس، وتسخير ه لخبرته من اجل صحة الاسان.

كما شهدت المستشفيات لابن مطران الدمشقي (ت ۱۱۹۱/۵۸۷) وما ترکه من اثر علمی تشسهد عليه مخطوطاته الطبية ("") المحفوظة الى يوم الناس هذا.

ويبقى ابن النفيس (على بن ابى الحزم القريشي) (ت ١٢٨٨ / ٦٨٧) واحداً من اكبر اعلام العرب في الطب لاشتغاله على الساحتين الشامية والمصرية في ظل الدولة الايوبية. واشتغاله في المستشفى الناصري، من جانب والكتشافه الدورة الدموية الصغرى، وشارح تشريح القانون لابن سينا (() من جانب اخر وكان زميله في الاختصاص ابن ابى اصيبعة الذي بقى فى القاهرة بعد عودة ابن النقيس منها. اما مصر: فالى جانب ابسن الهيثم الطبيب الذي كتب لنا عن تأثير الموسيق في الاسان والحيوان (٧٧) طلع نجم أبسن رضوان

الفلسفة العرو الثالث ٥-٠٠ 00)

المصري (ابو الحسن علي بن رضوان ت ٤ ٥ ٤ / ١٠٦١) الذي اختص بعلاج الخليفة الحاكم بأمر الله الفاطمي وكتب (كتاب الكفاية في الطب) بأمر الله الفاطمي وكتب (كتاب الكفاية في الطب) **PDD تو مع ليه خبرت الكمليث للي أحما تلزاو FDD ت** يتب جالينوس ويطليموس نو هنا بقصة اختلافه مع اين بطلان البغدادي (٤ ٤ ٤ / ٢ ٥ ٠ ١) حتى نَسَبَهُ الى السفسطة (٢٠).

وحين انتقل الحكم في مصر الى الناصر الايوبي صلاح الدين حول هذا القائد الكبير احد قصور الفاطميين في القاهرة الى (المستشفى الناصري) كما شهدت القاهرة افتتاح المستشقى المنصوري فيما بعد حتى عدت لنا هونكة وجود ما يقرب من مائة مستشفى عام فى العالم العربي بوصفها (كليات للطب) والمعرفة الصيد لالية (...). ومن المش هورين في الصناعة الدوانية والطب عميد الصيادلة في القـاهرة: كوهن العطار (القـرن الخامس الهجرى / الحادي عشر الميلادي) وتوهت باهمية كتاب، (منهاج الدكان ودستور الاعيان) المصادر العربية، بمعد ان اختصر فيه تجارب الرازي وتجارب فكان خلاصة للحساوي والمنصوري مع خبرات العطار حتى زمانه (`^). هنا جاء دور ابن النفيس الشمامي وزميله ابسن ابسي اصبيعة في ميدان الطب حين انتقلا الى القاهرة ليشتغلا في المستشفى الناصري (٢٠) بعد أن أصبحت (بلاد الشام ومصر) تحت قيادة صلاح الدين الإيوبي، وحقق ما حقق في دفاعه عن القدس

وفلسطين ضد المشروع الصليبي المعروف. لقد احتل ابن النفيس موقعه على رأس النشساط http://www.adultpdf. الطبي المحقة ومقد هون باز/ وللالطباء محتر Dage de by المحقة الدموية سسينا قد تضعن لاول مرة وصفاً للدورة الدموية الصغرى قبل الاوربيين بزمن^(**).

عاد من القاهرة الى دمشق بعد حين من الزمن الى حين وفاته سنة ١٣٨٨/٦٨٧ بعد ان كشف عن نواقص الطب الجالينوسي، بفضل منهجه العلمى الدقيق (**).

وحين نتجه في الشمال الافريقي، غرباً نمر بليبيا فالمهدية فالقيروان، لنلتقي هناك بالطبيب المشهور ابن الجزار (ابو جعفر احمد بن ابراهيم القيرواتي ت ٢٠٠٤/٢٠٠ ومساعده الصيدلالي رشيق^(**) وهو يكتشف اسباب الجذام والعدوى به لذلك طبق طريقة (العزل)^(**) في غرف خاصة. من اشهر مؤلفاته قوت الحاضر وطب الفقراء وكتاب الاقرباذين الذي ترجم الى اللاتينية تحت عنوان زاد المسافرين وكتاب الاعتماد والابدال^(**).

حتى خلف ابن الجزار بعد وفاته ما زنته (٢٥٠ طناً) من لفاتف جلد الغزال كتبها بنفسه^(٨٨) فعدت كتبه وما وصل من كتب الرازي وابن سينا وابن رشد وابن زهر الاسس التي انطلق منها الطب الاوربي لاحقاً^(٢٩) وكشوفه السريرية. ويبقى قسطنطين الافريقي اشكالية تأريخية بسبب نسبة ما ترجمه إلى اللاتينية من كتب الطب والعلوم الس

(الفلسفة) (العدو الثالث ٢٠٠٥) (العدو الثالث ٢٠٠٥)

نفسه او الى مجهولين بعد ان عاد من بغداد التي V Image To PDF trial version, to rem ايطاليا(``) ليتوفى راهبا فيها (سنة ٨٠ /١٠٨٧) ومن الاطباء كان على بن رضوان القيرواني يشغل متصب رئيس الاطباء وشيخهم (") لما عرف عنه من خبرة علمية تجريبية كبيرة، وصولاً الى الطبيب القيرواني (اسحق بن سليمان العبري) المعروف بايســاك اليهودي في الترجمات اللاتينية ترجم قسطنطين الافريقي بعض مؤلفاته الطبية من غير نسبة صحيحة (``).

> وحين نعبر الى الاندلس نجد في قرطبة وحدها وفي القرن الرابع الهجري / العاشر الميلادي اكثر من خمسين مستشفى تفوقت فيها على مستشفيات بغداد ("" من حيث العدد و العدة.

> ومثلما تقدمت الصيدلة وازدهرت علوم الطب ومقترباتها بعد وصول كتاب ديو سقوريدس المعروف في بغداد باسم (الادوية المفردة) بترجمة اصطفين بن باسيل واصلاح اسحق بن حنين وصلت الى قرطبة نسبخة اخرى اهداء من امبر اطور الروم البيزنطي الى الخليفة الاندلسي عبد الرحمن الناصر (حكم من ٣٠٩ - ٣٥٠ / ٩٢١ - ٩٦١) الى جانب علاقات ثقافية مستمرة مع قسطنطين السابع (**) (حكم من ٣٣٣ _ ٣٤٨ / ٩٤٩ _ ٩٥٩) _ الذي أعتمد عليه ابن رشد في . وضع كتاب، (الكليات في الطب) (**). اما اشم

الاطباء في البر الاندلسي فهم على سبيل المثال لا درس فيها على الاطباء من السريان ليستقر بعض http://www.adultpdf.com ت٣١٠١٣/٤٠٣ كمناحد يكون طبيب البلاط زمن الحكم الثاتي لحين وفاته (س_____ ٢٦٦ _ ٣٦٦). وكان من الملازمين للزهراوي، حسداي بن شبروط اليهودي (٧). حق ان الطب الاساتى مدين لانجازات هذا الطبيب الفذ (الزهراوي)(**).

٢. اما ابن واقد (ابو مطرف: عبد الرحمن بن محمد بن عبد الكبير بن يحيى بن و افد ابن مهند اللخمى الطليطلى ت ١٠٧٥/٤٦٧) فلقد كشف نواقص طب جالينوس اسوة بغيره من العلماء العرب(") في كتب، مجربات في الطب و الغيث، مؤكداً على اهمية الصحية الوقانية، او فكرة التداوى بالاغذية (....).

۳. ابو الصلت (امية) بن عبد العزيز بن ابسي الصلت الاندلسين (المهاجر والمتوفى في المهدية (سنة ٢٩ ٥/ ١١٣٤) فلقد برع في علوم شتى الى جانب الطب، زار القاهرة واستقر بتونس والجزائر في عهد ملك افريقيا (ابن طاهر) يحيى بن باديس و هو صاحب مؤلفات مشهور ة(''').

 وتبقى أسرة آل زهر، من اكثر الاسر الطبية شهرة في الاندلس (قرطبة) اولهم (ابو مروان) عبد الملك بن مروان (ت ۲۰ / ۱۰۷۷) وثانيهم (ابسو

الفلسفة العرو الثالث ٥٠٠٠

العلاء) زهر بن عبد الملك (ت ٢٥ / ١١٣١) المعروف بابى الطبين العملي والنظري. وثالثهم PDF trial version. to remove المؤمن بن على سلطان الموحدين) وصديق ابن رشد (...) حتى عده الاخير من اعظم الاطباء بعد جالينوس يشهد على ذلك كتبه الاقتصاد والتيسير ("'' اما رابعهم فهو (الحفيد) (''' ابو بكر ابن زهر (ت ٩٦ م / ١١٩٩) الذي يهمنا من هؤلاء جميعاً الثالث من ابناء زهر ونظرياته وتجاربه واكتشافاته الطبية حتى وضع على مستوى واحد مع الرازي وابن سينا وعلى ابن سليمان وعلى بن عباس وابن رشد (** ').

 وکان این جلجل (ابو داود سلیمان بن حسان القرطبي ت ٢ ٢ ٢ ١ ٢ ٢ ١ ٢ ٢) يمثل خلاصة الطب العربي في الاندلس بعد ان تجاوز كغيره من الاطباء العرب اخطاء ديوسقوريدس وجالينوس ولاسيما في الادوية المفردة وهو يضع كتاب، (في النبات والاقراباذين) (``'كما وضع اسوة بابن ابي اصيبعة في المشرق مجموعة من التراجم عن العلماء والاطباء سماه (طبقات الحكماء) الى جانب كتابــه التبيين فيما غلط فيه المتطببين (*``).

٦. اما الطبيب الذي يشد بغداد الى الاندلس فهو ابو محمد عبد الله بن قاسم الحريري الاشبيلي البغدادى (ت سنة ١٢٣٩/٦٣٧) الذي رافق في نشاطه العلمي/ الطبى الدولة الايوبية واهدى كتابه

العيون (... الس_لطان الملك الاش_رف (ابسو مروان) عبسد الملك بسين ابسر http://www.achultpelf.com Created by Image To للرازي وفأنون الشيخ الرئيس ابن سينا وتذكرة الكحالين لعلى بن عيسى وكامل الصناعة في الطب للحسن بن الهيثم البصري (''') الى جانب خبرته وتجاربه العلمية والعملية فكان بحق ممثلاً للطب العربي الاندلسي (```في ربوع المشرق العربي.

نتائج البحث وثمار الدراسة:

خرج الباحث من هذه السياحة في اروقة العلوم وكما خطط لها علماء الاسلام في بنية المصارة بالنتائج الاتية:

اولاً: المتأمل في الانجاز العلمي - العربي، على حسب القراءة الفلسفية يدرك حجم هذا الاتجاز كما ونوعاً، كما يعرف هويته الحصارية الاسلامية وفضل هذه الامة على الاسانية ولاسيما (لامم اوربا) التي وقفت على ملايين المخطوطات واعتمدتها في جامعاتها ومعاهدها ومستشفياتها لم يكشف لذا منها غير عشر معشرارها. مما يتطلب المزيد من العناية بتحقيق المخطوط العلمى العربى والفلسفى.

ثانياً: أن الانجاز العربي الاسلامي في العلوم وفلسفتها لم يأت بمعزل عن القررآن الكريم (دعوة

الفلسفة العبرو الثالث ٢٠٠٥

الوحي) لتسخير (الطبيعة) واستثمار ها لصالح (الاسان) مادام الاخير خليفة (الله) في الارض و الطبيعة ميدان نشاطه وفعالياته وثرائه وسعادته. ولطبيعة ميدان مشاطه وفعالياته وثرائه وسعادته.

الالفتاح على التجارب الاسانية السابقة – من جانب في حملة الترجمة والتعريب وفي الاعتماد على أبناء الدياتات الاخرى في هذه الحملة من جانب آخر.

رابعاً: القدرة على تمييز الحقيقة العلمية التي كاتت وراء نقد تراث السابقين وبيان نو اقصه واخطاءه وتجاوزها الى يقين تجريبي جديد. كل ذلك كان وراء الكشوف اللاحقة التي نهضت على انقاض النظام البطليموسي في الفلك والنظم الصحية الطبية لابي قراط وجالينوس في الصحتين الوقائية و العلاجية وفي الحساب و الهندسية و الجبر، كان التفوق الجبري للخوارزمي و ابن

خامساً: اعتماد المنهج العلمي – الاستقرائي كان وراء الكشوف العلمية على الصعيدين (النظري) و (العلمي) بفضل الروح النقدية حتى تركت هذه النزعة الرها واضحاً على مجمل التطورات اللاحقة في ميادين، العلم ومنطق البحث، ومنطق اللغة.

سادساً: اتُبتت النتائج التي بلغها العقل العربي ... المسلم في دائرة البحث العلمي ما يأتي:

موسوعية المفكر العربي وقدرته الفذة على

الجمع بسين الفلسسفة والعلوم المختلفة النظرية والعملية. http://www.adultpdf.com Created by Image To PD

والتجرية والاكتشاف.

٣. لا يقين مطلق (تهاني) في الطبيعة والحياة،
الأبمقدار اعتماده في تحديد الحقيقة على:

 أ. البديهيات العقلية – الاستنباطية – البسيطة والواضحة.

 ب. المبر هنات التجريبية – الاستقرانية القائمة على دليل يقيني.

ت. اتساع مجالات اليقين العلمي، القائم على قواعد جبرية (معادلات) جمعت البحث الرياضي الى منطق اللغة بقضل ادخال الحساب عليها، فاجتمع بفضل هذه المحاولة العلمية العربية الاسلامية اللغة الى الحساب والمنطق والعلم، ومنه ما يعرف بحساب الجمل.

سابعاً: جميع ذلك تحقق بفضل ادوار العلماء وتكاملها، مع تزايد ادوار طلبة العلم. والمسجد والمدرسة ودور العلم وبيوت الحكمة وتشجيع الخلفاء والامراء والوزراء على رعاية العلم والعلماء والمكتبة والكتاب والمشاركة في حلقات الدرس والحوار، ان كان في بغداد ام دمشق في حلب ام القاهرة في القيروان ام فاس في قرطبة وغرناطة ام اشبيلية وغيرها من المراكز العلمية. ثامناً: الحرص على فصل الحقيقة العلمية، عن

الفلسفة O

الهوامش: الشوائب التي لحقت بها في الحقب السابقة مثل الاسطورة والخرافة. ولاسيما في علوم الطب، http://www.adultpdf. والفلك والصيدلة والحسياة .. بسما يخدم الزا CI _ Created by Image T PDF trial version) to te والخرافة في معالجة مشكلات الحياة المختلفة. ٢. متز : المصدر نفسه ١ /٣٢٠ ـ ٣٢١. ۲ فيرنيه جو ان: الرياضيات في تراث الاسلام لشاخت خلاصة القول وخاتمة الحديث: بجزئين ترجمة حسين مؤنس واحسان صندقى، سلسملة عالم لقد نجح علماء الاسلام وفلاسفة العروبة طوال المعرفة ط٢ الكويت ١٩٨٢ / ٢٩٩ _ ٣٠١ القرون (۲ - ۷ هـ / ۷ - ۱۳م) في رسم شبكة الحقانق المعرفية بحسب مرجعياتها وموضوعاتها ٥. هونكة: شمس العرب تشرق على الغرب ص٤٠١ فالعرب هم مؤسسو الطرق التجريبية في الكيمياء والحسباب واختصاصاتها ومواردها حين ميزوا بين: والجبمسر والجيولوجيا وحسماب المثلثات وعلم الاجتماع ١- الحقيقة العلمية (التجريبية) وموضوعاتها ((واعظم هدية قدمو ها للانسانية جمعاء هي)) طريقة البحــث المختلفة وسبيلها الاستقراني. العلمي التي مهدت امام الغرب.. معرفة اسرار الطبــــيعة ٢ والحقيقة الفلسفية (النظرية) ووسيلتها وتسميطه عليها اليوم (هونكة: شمس ص٢٠٤ و ٤٠٩ العقلية، ومستواها التجريدي. وماتلاها). ۲۰ روم لاندو: الاسلام و العرب، تح: منير البعليكي، ٣_ والحقيقة الدينية (الايمانية) ووسيلتها النقلية بیروت ب ت ص ۲٤۰ ــ ۲٤۸. ومستواها الروحي الوجداني (القلبي). ٧. فيرنيه: الرياضيات / تراث الاسلام ٣٢٤. على هذا الاساس: استقامت دعائم الحضارة ۸. هونکة: شـــــمس العرب ص ۱۰۹ و ۱۱۳ و ۱۷۸ و العربية - الاسلامية لتجيب على استلة الاسان، . ۱۸ و ۱۸۲ و ۲۰۹. عن الحاجة وعن الدهشة وعن الخشية، اجوبة (*) فيرنيه: مصدر سابق ۲/٤/۳. ٩. فيرنيه: الرياضيات / تراث الاسلام ٢٩٥/٢ و ٣٠٤ و تكاملية تفاوتت بسببها الحقائق واختلف بها . TTY . TIE_TII . T. A_T.V اصحاب الحجى فكان اختلافهم (رحمة) لهذا السبب (**) موسى، جلال: منهج البحث العلمي عند العرب، دار تفاوتت الاحكام بين خطابية وجدلية وبرهانية الكتاب اللبداني _ بيروت ١٩٧٣ ص ٢٩ _ ٢٧٧. ويخطىء من يضع أي منها محـــل الثانية. انه اعتراف بنسبية الحقيقة، وتفاوت سبلها تلك ثمرة . "____ فلسفة العلوم عند مفكرى الاسلام. ١١. المصدر نفسه ٣٢٨/٢.

رالفلسفة (لعدو الثالث ٢٠٠٥)

۳۲. هونکة: شعس: ص۲۰۹. ١٢. هونكة: شمس ص١٩٧. ٣٣. بلستر : العلوم من تراث الاسلام ٢٤٢/٢ - ٢٤٤٠ ١٣. الفاخوري: تاريخ الفلسفة العربية ص٣٥٣. http://www.adultpdf.com ۱۱. هونکة: شمس ۱۹۷ ــ ۲۰۰. Created by Image To PD version, to rem ٣٦. فيرتيه: المصدر نفسه ٣١٦/٢ راجع للصوفي، عبد ١٧. المصدر نفسه : ٢٠٨/٢. الرحمن: صور الكواكب الثماني والاربعين ط ١ مطبعة حيدر ۱۸. فروخ: تاريخ ۲۸۲ ــ ۲۸۷. اباد الدکن ۱۹۵٤، ص ۱۳ _ ۷۵. ١٩. المصدر نفسه ٦٨٧ _ ٦٨٨. ۳۷. هونکة: شمس العرب ص ۲۰۰. ٢٠٠. مارتن بلستر : العلوم: تر اث الاسلام ٢١٦/٢. ٣٨. هونكة: المصدر نفسه ص ٢٠٦. ۲۱. هونکة: شمس ص ۱۹۱. ٢٢. بلمنتر : تراث الاسلام ٢٢٧/٢. ۳۹. فيرنيه: الرياضيات ۲،۰٦/۲. . ٤ . المصدر نفسه ٢٢ . ٢٢١ ــ ٣٢١. ۲۲. فروخ: تاريخ ص ٥٨٧ _ ٥٨٨. ۲٤. المصدر نفسه ص ۸۹. ٤١. هونكة: شمس: ص٥٠٥. ٤٢ . فروخ: تاريخ الفكر العربي ص ٥٩١ _ ٥٩٢ . ٢٥. مارتن بلستر : العلوم: من تر ات الاسلام ٢٧٦/٢ و هـ ٤٣. بلستر: العلوم ٢٢٨/٢_ ٢٢٩ و ٣٣٠. ٤٤. هونكة: شعس: ص١٩٤. ٢٦. فروخ: تاريخ ص ٢٨٤. ٤٥. بلستر : العلوم من ترات الاسلام ٢٤٥/٢ و ٢٤٦. ٢٧. الفاخوري: والجر : تاريخ الفلسفة العربسية ص ٣٥٠، والاصل في الخوارزمي مفاتيح العلوم المطبـــــعة المنيرية ٤٦ . فيرنيه: الرياضيات من ترات الاسلام ٢٣٣٢/٢. القاهرة ١٣٤٢ ص١٢٢ _ ١٢٤. ٤٧ . فروخ: تاريخ ص ٢٨٤. ۲۸ فيرنيه: الرياضيات ۲/۳۳۱ _ ۳۱۷. ٤٨ فيرنيه: الرياضيات من تر ات الاسلام ٢٣٣٢/٢. ٢٩. هونكة: شمس العرب ص١٩٥. يراجع للاستزادة: ٤٩ . هونكة: شمس العرب ص ٢٠١. البيروني، أبو الريحان: القسانون المسمعودي (ثلاثة اجزاء) ٥٠. فيرنيه: المصدر نفسه ٢٩٨/٢ ــــ ٢٩٩ هـــ ٢. طبعة حسيدر أبساد الدكن سنة ١٩٥٩ (الطبعة الأولى) ٥١. هونكة: المصدر نفسه ص ١٩١. والصوفي، عبد الرحمن: صور الكواكب الثماني والاربسعين ٥٢. فيرنيه: المصدر نفسه ٣٢٣/٢ _ ٣٢٥. ط ا مطبعة حيدر اباد الدكن ١٩٥٤ ص ٣٨ وماتلاها. ٥٢. فيرنيه: المصدر نفسه ٢٢٠/٢. .٣٠ هونكة: شمس العرب ص١٠٤ و ١٨٤ و ٢٠٨. ٥٤. فيرنيه: الرياضيات ٢/٣٢١ و هـ ٢. ٣١. عبد الجبار ناجي: رؤية تاريخية لبيت الحكمة بـــغداد ٥٥. هونكة: شمس العرب ص٤١٦. ١٩٩٧ وللاسميتزادة يراجع: نيللو كارلو: علم الفلك وتاريخه ٥٦. المصدر نفسه ٤١٧ ــــ ٤١٨. عند العرب في القرون الوسيطة. طبعة روما _ العربية سنة ٥٧. الفاخوري، و الجر : تاريخ الفلسفة ص ٣٤٦. ١٩١١ ص ١٨ - ٩٧ وكذلك موسى، جلال: منهج البحث ٥٨. هونكة: شمس العرب ص٢٣٥ _ ٢٣٢ _ ٣٤٤.

العلمي عند العرب (مصدر سابق) ص٢٤٢ _ ٢٦٤.

٥٩. الفاخوري، والجر : تاريخ الغلسفة ص٣٤٦ _ ٣٤٧

الفلسفة (ت) (1) (1) (1)

ر اجع على بن عباس، الكتاب الملكي بجز نين طبعة القاهر ة 1195 ص ٢٨ _ ٢١٢. . ٦. هونكة: شمس العرب: ص ٢٣٨. PDF trial version, to remove . ٦٢ هو نكة: شمس العرب ص ٢٤٣ _ ٢٥٧. ٦٣. الرازي: رسائل فلسفية (مصدر سابق) ٨٩ - ١١١. ٢٨٤ هونكة: شمس العرب ص ٢٨٤ _ ٢٨٨. .71 هونكة: شمس العرب ص٢٣٩ _ ٢٩٧ ٠٦٧ ابن سينا: تسع رسائل في الحكمة، ومعها رسالة لابن الطيب تحت عنوان وحدة القوى الطبيعية، نشر ضياء حسلمي اولكن، اسطنبول رقم ٥٥٢. انقررة ١٩٥٣ ص ٥٧ _ ٦٥. ورد ابن سينا من ص ٢٦ _ ٧١. .٦٨. الجابري، على حسين: ابو الفرج. بيت الحكمة بغداد، ۲۰۰۲ ص ۱۸۲ ـــ ۱۸۳. ٦٩. البيهقي، ظهر الدين: تاريخ حكماء الاسلام تحقيق ونشر محمد كرد على ط١، مطبعة الترقي دمشق ١٩٤٦. وط٢ عليها. مطبعة المفيد الجديدة، دمشق ١٩٧٦ ص٤٤ _ . 20 ٧٠. ابن ابسي اصبريعة: عيون الانباء (ج/٢) دار الفكر بيروت ١٩٥٧. ص ١٤٠ _ ١٤٣. و ٢٤٢ _ ٢٤٣. ٧١. هونكة: شمس العرب ص ٢٨٦ _ ٢٩٤ و ٣٤٨. ٧٢. بلستر : العلوم من تر اث الاسلام ٢٠٩/٢. ٧٣. هونكة: شمس العرب ص ٣٤٧. ٢٤. الجابري، على حسين : أبو الفرج بن الطيب البغدادي ص١٨١ _ ١٨٢. ٧٠. بلستر : في العلوم من تر ات الاسلام ٢٧٧/٢. ٧٦. هونكة: شمس العرب ص٢٦٨ _ ٢٦٩. ير اجع اين النفيس: موجز القانون لابن سينا طبعة لنكو في الهند سنة ١٣٢٢هـ، ص٩ - ١٣٧ والاصل: القانون في الطب لابن سينا مطبوع في ثلاث مجلدات في بو لاق - القاهرة مسنة

١٨٧٧ م وشرح الموجز لسديد الدين الكازروني ــ مخطوط

http://www.adultpdf.com Created by Image To PDI

٧٨. ابن رضوان، على: كتاب الكفاية في الطب، تحقيق سليمان قطانة، دار الرشيد بغداد ١٩٨١ ص٢٦ _ ٤٢. ٧٩. المصدر نفسه: مابــعدها تسلســلات ٥٥، ٥٧، ٥٩، ٦١،٦٠ (ص٩ - ٧١) وصولاً الى مقالة رقم (١٠١) في التنبيه على ما في كلام ابن بطلان من الهذيان ص ١٩. ٨٠. هونكة: شمس العرب ص٢٢٩ _ ٢٣٤. ٨١. الفاخوري، و الجر : تاريخ الفلسفة ص٣٢٨. ٨٢.فروخ: تاريخ الفكر العربي ص٥٥٥. ٨٢. هونكة: شمس العرب ص ٢٤٥. ٨٤. هونكة: المصدر نفسه ٢٦٤ و ٢٦٥ _ ٢٦٩. ۸۵. فرو خ: تاريخ: ص۸۸. ٨٦. هو نكة: شمس العرب ص٢٧٢ _ ٢٧٤. ٨٧. المصدر نفسه: ٢٨٨ و ٢٩٢ و ٣٤٨. ٨٨. هونكة: ايضاً ص٣٨٨. ٨٩. هونكة: شمس العرب ٣٠٤ _ ٣١٧. ٩٠. هونكة: المصدر نفسه ٣٤٨ _ ٣٤٩. ٩١. ابن ابي اصبيعة: طبقات الاطباء: ص ٥٦٥. ٩٢. بلستر مارتن: العلوم من تراث الاسلام ٢٥٧/٢. ٩٢. هونكة: شمس العرب ص ٢٢٨ ... ٢٢٩ ٩٤. بلستر : العلوم من تر ات الاسلام ٢٥٢/٢ - ٢٥٣. ٩٥. المصدر نفسه ٢ / ٢٥٨_ ٢٥٩. ٩٦. فروخ: تاريخ الفكر العربي ص٨٨٥ _ ٥٨٩. ٩٧. هونكة: شمس العرب ص٣٤٧. ٩٨. المصدر نفسه ص٢٧٧ _ ٢٧٨. ٩٩. فروخ: تاريخ ص٨٨٥. ۱۰۰ . بلستر : العلوم: ص٢٦٥ _ هـ ٣. ۱۰۱. فروخ: تاريخ ص ۵۹۱ _ ۵۹۲.

(٢٦) الفلسفة (٢٢) (٢٠٠٥)

۱۰۲ . المصدر نفسه: ص ۵۹۲ . ۱۰۳ . هونکة: شمس العرب، ص۳۰۳ و ۳٤٦ . ۱۰۴ . فروخ: تاريخ ص ۵۹۲ .

٤ سديد الدين الكازروني.

http://www.adultpdf.com Created by Image To PD

غاية الحكيم، مخطوط تحت رقم ١٢/ طبيعة بدار الكتب المصرية القاهرة.

رتبة الحكيم: مخطوط تحت رقم ١٠٠ ــ كيمياء بدار الكتب المصرية بالقاهرة.

المدخل التعليمي/ مخطوط تحت رقم ٧٣١ ـ علوم طبيعة بالمكتبة التيمورية في دار الكتب المصرية ـ بالقاهرة.

ثاتياً: المصادر والمراجع المطبوعة: - ابن ابي اصبيعة (احمد بن القاسم (ت٦٦٨ / ١٢٦٩). عيون الاتباء في طبقات الاطباء بمجلدين طبعة برروت ١٩٦٥م.

— أبن سيدا – ابو علي الحسين (ت٤٢٨هـ / ١٠٣٦م). تسع رسائل في الحكمة. نشر ضياء حلمي اولكن اسطنبول رقم ٥٥٢ انقرة ١٩٥٣.

القانون في الطب بثلاثة مجلدات طبيعة برولاق القرة ١٨٧٧م.

لبن رضو ان: على المصري. كتاب الكفاية في الطب:
تحقيق سليمان قطاية دار الرشيد للنشر، بغداد ١٩٨١.

– ابن الطيب، ابو الغرج عبد الله (ت٢٥٥هـ / ١٠٤٣م) رسالة في وحدة القوى الطبيعية – ضمن كتاب تسع رسائل لابن سينا. نشر ضياء اولكن انفرة ١٩٥٣.

 – أبن جلجل: طبقات الاطباء والحكماء: تحقيق فؤاد السيد مطبعة المعهد الفرنسي بالقاهرة ١٩٦٥.

— ابن النفيس: موجز القانون لابن سينا طبعة لنكو _ الهند

الغلسفة (17) (12) (12)

OF trial version, to remov

كتاب ابن جلجل: طبقات الاطباء و الحكماء، تحقيق فؤاد السيد. مطبعة المعهد العلمي الفرنسي للاثار الشرقية في القاهرة سنة ١٩٦٥ ص ٢٣ _ ٢١٨.

١٠٧، بلستر، مارتن، العلوم من تراث الاسلام ٢٧٥/٢. ١٠٨. البغدادي، ابو محمد عيد الله: نهاية الاقكار ونز هة الايصار، تحقيق وتعليق حازم البكري ومصطفى تسريف العالي، مراجعة: عبد الرزاق محي الدين. دار الرشيد. بغداد ١٩٧٩، ص ٢٢.

۱۰۹. البغدادي، المصدر نفسه ص ۱۰ _ ۱۸.

١١٠ بدوي، عبد الرحمن: دور العرب في تكوين الفكر الاوربي، دار الاداب، ط١ بيروت ١٩٦٥ ص ٢٦ ــ ٢٨.

اولا العصار المخطوطة: ١- البيروني: ابو الريحان. الصيدلة في الطب مخطوط تحت رقم ٢٠١٤ل. بدار الكتب المصرية – القاهرة. ٢- جابر ابن حيان، كتاب البحث – مخطوط محفوظ تحت رقم ٢٨٦١ بدار الكتب المصرية – القاهرة. ديسقوريدس: الحشائش في خمس مقالات. تعريب اصطغن بن باسيل و اصلاح اسحق بــن حــنين – تعريب اصطغن بن باسيل و اصلاح اسحق بــن حــنين – مخطوط محـفوظ تحـت رقـم ١٠٢٩ / طب بــدار الكتب المصرية في القاهرة مصورة على نسخة محفوظة في مكتبة ايا صوفيا.

خراص الاشياء، محفوظ تحت رقم ٢٦٤/ طب تيمور بدار المصرية.

سنة ١٣٢٢ه...

بدوي؛ عبد الرحمن: دور العرب في تكوين الفكر الاوربي طادار الاداب بيروت ١٩٦٥.

PDF trial version, to re مراجعة عبد الرزاق محي الدين. دار الرشيد للنشسر بسغداد .1979

_ بلسيتر ، مارتن: العلوم من تراث الاسلام لشاخت وبوزرت (جـ/ ٢) ترجمة حسين مؤنس و احسان صدقي، ط٢ (عالم المعرفة) الكويت ١٩٨٨.

- البيروني، ابو الريحان، محمد بين احمد (ت ٤ ٤ / ٨ ٤ ١٠)، تحقيق ما للهند من مقولة، طبعة حيدر اباد ١٩٥٧ وله القانون المسعودي (ثلاثة اجزاء) طبعة حيدر اباد الدكن ١٩٥٦.

_ البيهق___ى: ظهر الدين (ت٥٦٥هـ / ١١٧٠م). تاريخ حكماء الاسلام، تحقيق ونشر محمد كرد على ط ١ مطبعة الترقى دمشق ١٩٤٦. وط٢ مطبعة المغيد دمشق ١٩٧٦.

الجابري، على حسين _ ابو الفرج عبد الله بن الطيب البغدادي (ت٢٥٦هـ / ١٠٤٣م) منشور ات بسيت الحكمة بغداد ۲۰۰۲.

٥٢٥م). رسائل فلسفية (دار الافاق الجديدة) ط ١ بسيروت .1947

شاخت، ويوزورت، ترات الاسلام، ترجمة حسين مؤنس واحسان صدقي بجزئين نشر عالم المعرفة ط٢ الكويت .1944

الصوفي، عبد الرحمن: صور الكواكب الثماني والأربعين ط١ حيدر اباد الدكن ١٩٥٤.

الفاخوري حدا، و الجر ، خليل. تاريخ الغلسفة العربسية ط٦ بيروت ١٩٦٦.

فروخ، عمر _ تاريخ الفكر العربي الى ايام ابن خلدون

الفلسغة العرو الثالث ٥٠٠٥

فيرنيه، جون: الرياضيات والفلك من ترات الاسمام لشاخت (ج/٢) ترجمة حمين مؤنس واحسان صدقمي (عالم المعرفة) ط٢ الكويت ١٩٨٨.

البغدادي؛ ابو محمد عبد الله: نهاية الافكار ونزمة الابwww.adultpdf.com Created by Image To

الكتاب اللبناني بيروت ١٩٧٢.

المجوسي، على بن عباس: كامل الصناعة او الكتاب الملكى بجزئين طبعة القاهرة ٢٩٤ه...

متز آدم: الحضارة الإسلامية في القرن الرابع الهجري ـــ ترجمة محمد عبد الهادي ابو ريدة بمجلدين الاول والثاني دار الكتاب العربي طة بيروت ١٩٦٧.

نيللو : كارلو : علم الفلك وتاريخه عند العرب في القرون الوسطى طبعة روما العربية، روما ١٩١١.

ناجى، عبد الجبار : بيت الحسكمة رؤية تاريخية سلسسلة المائدة الحرة رقم (١) بغداد ١٩٩٧.

هونكة، زيغريد: شمس العرب تسطع على الغرب: تعليق مارون الخوري ط؟ دار الافاق الجديدة بيروت ١٩٨٠. هاشم، صالح مهدى: مدرسة بمغداد الفلسفية. ط١ دار الكرمل للنشر والتوزيع. عمان ٢٠٠١.