

المملكة المغربية



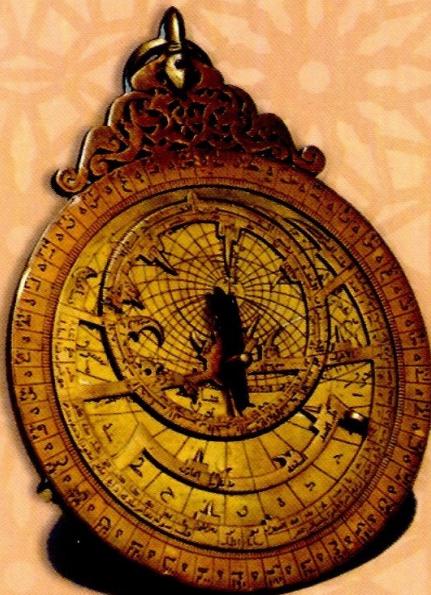
الرابطة المحمدية للعلماء

مركز ابن البنا المراكشي
للبحوث والدراسات في تاريخ العلوم
في الحضارة الإسلامية

تَارِيْخُ الْعِلْمِ فِي الْإِسْلَامِ

بعث الندوة العلمية الدولية المأولى
التي نظمتها الرابطة المحمدية للعلماء
بـجامعة المملكة المغربية الرباط

أيام 9 - 10 - 11 ربيع الأول 1430 هـ
الموافق 24 - 25 - 26 فبراير 2010 م



المجلد الثاني



مركز ابن البنا المراكشي
للبحوث والدراسات في تاريخ العلوم
في الحضارة الإسلامية
Copyright ©
All rights reserved

Tous droits réservés

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة للناشر:

مركز ابن البنا المراكشي للبحوث والدراسات في تاريخ العلوم
في الحضارة الإسلامية

شارع مدغشقر، رقم 5، حي المحيط - الرباط

البريد الإلكتروني : albanna.arrabita@gmail.com
هاتف: 05.37.70.57.49 (00212)

يحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً
أو جزءاً أو تسجيله على أشرطة كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر
أو برمجته على أسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً.

خضع هذا الكتاب قبل نشره إلى التحكيم والمراجعة

الكتاب: تاريخ العلوم في الإسلام
المؤلف: بحوث ندوة علمية (مجموعة من الأساتذة)
تنسيق: الدكتور إدريس نغاش الحابري
الإخراج الفني: ابتسام بن يوسف
خطوط الغلاف: بلعيد حميدي
عدد النسخ: 1000
الطبعة الأولى: 1435 هـ - 2014 م

الآراء الواردة في هذا الكتاب لا تمثل بالضرورة رأي المركز

الإيداع القانوني: 2014 MO 0946
ردمك: 978-9954-619-04-9

الطبع والتوزيع: دار الأمان للنشر والتوزيع - الرباط

طلب منشوراتنا من:

<p>خارج المغرب</p> <ul style="list-style-type: none">■ Lebanon: Dar Ibn Hizm li-l-Tib'a wa-l-Nashr, Beirut. No. 14/6366 and No. 701974 (009611)300227■ Egypt: Dar Al-Salam li-l-Tib'a wa-l-Nashr wal-Tawazu', Cairo 9 Shari' Umar Leftavi, Maawi 'Abbas Al-Uqad - Madinat Nasr. No. 274.15.78 / 274.17.50 (00202)■ Saudi Arabia: Maktoba Al-Tadmuriya, Riyadh. No. 26173 Post Code 11486■ Algeria: Maktoba 'Alam Al-Murafa, Hay Al-Soomam, Al-Bab Al-Zawar. (00213)21.244.537	<p>المغرب</p> <ul style="list-style-type: none">■ Unit for Publishing and Distribution and Organizing Exhibitions Al-Rabta Al-Mahmida Li-L-Ulum, Rue Lulu, Laâyoune. No. 05.37.70.15.85 Electronic Address: manchoratarrabita@gmail.com■ Permanent exhibition of Al-Rabta Al-Mahmida Li-L-Ulum 53 Vicq Victor Hugo, Al-Habs, Al-Dar Al-Bayda. No. 0522.44.86.57 (00212)522.54.20.51■ Electronic Address: manchoratarrabita@gmail.com■ Dar Al-Amân li-l-Nashr wal-Tawazu', No. 4, Al-Mâmoniyah - Rabat. Electronic Address: Derelamane@menara.ma
--	--

المملكة المغربية



الرابطة المحمدية للعلماء



مركز ابن البا المراكشي
للبحوث والدراسات في تاريخ العلوم
في الحضارة الإسلامية

تَارِيْخُ الْعِلْمِ وَهُدُوْرُهُ فِي الْإِسْلَامِ

بجامعة الدولة العلمية الدولية المغولى
التي تضمها الرابطة المحمدية للعلماء
بأكاديمية المملكة المغربية - الرباط
أيام 11-10-9 ربيع الأول 1430 هـ
الموافق 26-25-24 فبراير 2010 م

الجلد الثاني

مفهوم الشكوك في التراث العلمي العربي

مرجعيته الثقافية وقيمة الإبستمولوجية

د. إدريس نغش الجابري

أستاذ الفلسفة وباحث في الإبستمولوجيا وتاريخ العلوم - الرباط



الغرض من تجريد القول في مفهوم الشكوك في التراث العلمي الإسلامي اقتحام طريق جديد في دراسة هذا التراث، تتجلى في تحليل المصطلح - والمصطلحات مفاتيح العلوم - للإجابة على سؤالين:

الأول: كيف تم تداول مصطلح الشك في المرجعية الإسلامية؟ وهو سؤال مشكل يتعلق بشرعية الشكوك، وذلك بالنظر إلى وجود نصوص في الوحي تلزم الشك مثل الآية الكريمة: ﴿بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ يَلْعَبُونَ﴾⁽¹⁾ إلى جانب نصوص لا يوحى ظاهرها على الأقل بذمه كقول النبي ﷺ: «نَحْنُ أَحْقَ بِالشَّكِّ مِنْ إِبْرَاهِيمَ». مما يستدعي دراسة مصطلحية لهذا اللفظ في النصوص الإسلامية المبكرة. فلعلها تفسر اندفاع الفكر العلمي الإسلامي إلى التأليف في هذا الموضوع بوفرة ملحوظة، وتبني الوجه الإيجابي لدلالة اللفظ وممارسته.

(1) الدخان : 9.

الثاني: ما هي القيمة الإبستمولوجية لظاهرة الشكوك في المجال العلمي الإسلامي؟ وهو سؤال مهم يتعلق بوظيفة الشكوك، وذلك بالنظر إلى أن الشائع في النسق العلمي الكلاسيكي أنه نسق مغلق، يؤمن بوحدة الحقيقة وباليقين المطلق، لأنه واقف على أساس متينة من البديهيات وال المسلمات التي لا تقبل الشك، في حين نجد الشك في بعض تلك الأسس كان ممارسة شائعة في التراث العلمي الإسلامي. مما يستدعي دراسة مصطلحية لهذا اللفظ في نصوص أعلام مارسو هذه الشكوك، كالرازي وأبن الهيثم، فلعلها تفسر كيفية حضور بعض المفاهيم الإبستمولوجية الصميمية في هذه النصوص، مثل مفهوم التراكم والخطأ في تاريخ العلم، ومفهوم العائق المعرفي بأنواعه الذاتية والموضوعية.

تقتضي الإجابة على هذين السؤالين أن نسلم ابتداء - مع الكثير من مؤرخي العلوم العربية اليوم - بفرضية تقول: إن جدلية البحث العلمي والترجمة في التراث الإسلامي أثرمت جدلية بين النقل والنقد (والنقد جوهر الشك). فقد كانت هناك حاجات حضارية شكلت دوافع حقيقة نحو تأسيس تقليد علمي إسلامي، وكان إنجاز ذلك غير ممكن إلا مع تأسيس عقل جبri تحليلي عملي⁽¹⁾. فالترجمة لم تكن سبباً في نشوء علوم الرياضيات والطبيعيات، بل آلية ووسيلة تفاعلت مع العوامل الاعتقادية والد الواقع السياسية والاقتصادية والد الواقع الاجتماعية والتمدنية التي أسهمت كلها في تشكيل ذلك العقل. مما اقتضى حركة جدلية بين النقل والنقد.

(1) Rashed, R. Science in Islam and Classical Modernity, Al-furqàn Islamic Heritage Foundation, London, 2002, (pp. 6-26).

١. الشك في المرجعية الإسلامية

١.١. في السياق اللغوي

الأصل الدلالي للشك هو الدخول والتدخل. وهم معنيان تدل عليهما أغلب المأخذ الحسيمة مادة شك وشك وشك وشك^(١):

الفأول هو: الدخول والانتظام والركون والاجتماع، ومنه في شوك: أصحاب الشوك أي القوة والقدرة، الناجحين عن تلاصق الجوانب بعضها مع بعض.

والثاني: التداخل والالتباس والتتصدع والهلاك، ومنه في شوك: شكت الرجل أشوكه، أي أدخلت في جسده شوك. فيصبح ذلك الصديع والورم، ويشك صاحبه شك البعير.

فمعاني الدخول والانتظام بینة من استعمال اللفظ استعمالاً عاماً بمعنى اللزوم واللصوق^(٢)، أو استعمالاً مقيداً بمجال السلاح، إذ شك في السلاح تعني: دخل، والشك بالرمي: خرق وشككت الشيء، أي: خرقته وانتظم^(٣). ومن معنى اللزوم واللصوق تولدت معاني الانتظام والاجتماع والركون، فيكون الانتظام شكاً حين يجمع بين شيئين بسهم أو رمح أو نحوه^(٤)، أو أن يستعمل في البيوت، يقال: شكوا بيوتهم: إذا جعلوها على طريقة واحدة وعلى نظم واحد، والشكاك ككتاب: البيوت المصطفة. ويكون الشك اجتهاداً لأن الشك: الجماعات من العساكر يكونون فرقاً، والشكيبة:

(١) تنظر المعاني التالية في: كتاب العين: كش وشك، والصحاح للجوهري، شك، والقاموس المحيط للفيروز ابادي: شك، والمحكم والمحيط الأعظم: كشك ومقلوبه: شك. وタاج العروس للزيدي: شك، والمفردات في غريب القرآن، للراغب الأصفهاني، شك

(٢) الصحاح، والمفردات، وタاج العروس، والقاموس المحيط، مادة شك.

(٣) كتاب العين، الصحاح، والمفردات، وタاج العروس، والقاموس المحيط، المحكم والمحيط الأعظم.

(٤) المحكم والمحيط الأعظم.

السلة التي يجمع فيها الفاكهة⁽¹⁾، وشك عليه الثوب، أي: جمع وزر بشوكه أو خلالة، أو أرسل عليه⁽²⁾، ورحم شاكة: أي قريبة وشككت إلية البلاد، أي: قطعتها إليه⁽³⁾، وما يدخل تحت هذا الأصل الدلالي معنى الركون كما تقدم، لأن صيغة شككته، وشككت إليه (بالكسر) تعني ركنت⁽⁴⁾.

وأما معاني التداخل والالتباس والتتصدع والهلاك، فذلك أن يتلاصق النقيضان فلا مدخل للفهم والرأي ليتخلل ما بينهما، فيكون الشك ضربا من الجهل، ويشهد لهذا قولهم: التبس الأمر، أي: اختلط وأشكّل، ونحو ذلك من الاستعارات شكوك⁽⁵⁾، وأخذها الحسي من الشك وهو: صديع صغير في العظم. ودواء يهلك الفار⁽⁶⁾، والشاكة: ورم يكون في الحلق⁽⁷⁾. فمن هذا الأصل الثاني كان الشك نقيض اليقين أو خلافه⁽⁸⁾ أو كما قال الاصفهاني: اختلاف النقيضين عند الإنسان وتساويهما⁽⁹⁾.

يبدو أن المعنى الاصطلاحي تطور عن الأصل الثاني أكثر من الأول، سواء تعلق الشك بالموضوع المدروس نفسه لما يتخلله من لبس واحتلاط، أو بالذات التي تمارسه لتساوي النقيضين عندها وتدخل الأمور عليها، أو بالذات التي تمارسه لإدخال شوكه الحق في جسد الباطل ليتصدع ويهلك. فالأول يتنهى إلى السفسطة واللاآدية، والثاني

(1) الصحاح، تاج العروس، القاموس المحيط.

(2) تاج العروس.

(3) تاج العروس.

(4) القاموس المحيط.

(5) تاج العروس، المفردات للراغب.

(6) تاج العروس والقاموس المحيط.

(7) تاج العروس القاموس المحيط .

(8) العين، تاج العروس، الصحاح .

(9) المفردات .

ترفعه البراهين الساطعة، والثالث عمل مطلوب في بناء العلم. فبأي المعانٍ ورد الشك في نصوص الوحي؟

1. 2. في سياق نصوص الوحي

1. 2. 1. مفهوم الشك في القرآن: ورد لفظ الشك في القرآن الكريم 15 مرة في آية، ومن الدراسة الوصفية لهذه الموارد نسجل الملاحظات التالية:

1. 2. 1. على مستوى الصيغ اللغوية: لم يرد لفظ الشك إلا في صيغة الاسم المفرد النكرة، فلم يرد لفظ الشك فعلاً ولا جمعاً، كما لم يرد أبداً لفظ الشك متبعاً بالحرف «على»، والذي نجده يتكرر كثيراً في نصوص التراث العلمي الإسلامي. بل جاء لفظ الشك في أغلب موارده مسبوقاً بـ«من» {في شك من} ، 12 مرة، واحدة منها في تقديم الحرف من {منها في شك} ، وجاءت صيغة «في شك» بدون الحرف «من» مرتين، بينما وردت صيغة «شك في» مرة واحدة فقط، مع تقديم وتأخير اقتضيه صيغة الاستفهام الاستنكاري {أفي الله شك؟}.

العدد	الصيغة
12	في شك من
2	في شك
1	شك في
0	الشك على
15	المجموع

1. 2. 2. على مستوى الموضوعات: موضوعات الشك في مختلف هذه الموارد كلها عقدية كما يتبين من الجدول التالي:

العدد	الموضوع
5	دين التوحيد
7	الكتب والرسل والبيانات المنزلة
3	الآخرة
15	المجموع

بناء على صيغ الشك اللغوية والمواضيعات التي يقع الشك فيها، نستتتج أن غياب صيغة الفعل يؤكّد أن الشك هنا صفة ملائمة للشك ملزمة له، وهو فيها مفعول به لا فاعلاً. الشك نفسه موضوع للشك. الشك مشكوك، بالمعنى اللغوي للفظ. كأنه «شك له الأمران في مشك واحد»⁽¹⁾. إنه مخترق برمج الجهل، يلبسه بحيث لا يجد الرأي مستقراً يثبت فيه ويعتمد عليه⁽²⁾. فكأن الشك الخرق في شيء. وعوض أن يكون الشك فعلاً واعياً في موضوع فيكون كالشكة، أي السلاح به يشك أي يفصل، صار شك من هو في شك من أمر - لا فيه ولا عليه - مستعاراً من الشك، وهو لصوق العضد بالجنب، وذلك أن يتلاصق النقيضان فلا مدخل للفهم والرأي؛ لتدخل ما بينهما، فهو كقولهم: التبس الأمر، واختلط، وأشكّل⁽³⁾. ولهذا فالمرة الواحدة التي ورد الشك مقرّونا بالحرف في جاءت في صيغة الاستفهام المتضمن للدليل العقلي (دليل الخلق) الذي به يزول الشك: ﴿فَآتُ رَسُلَهُمْ أَبِي إِنَّهُ شَكٌّ بَاطِرٌ لِّسَمَوَاتٍ وَالْأَرْضِ﴾ (آل عمران: 13). فإذا أضفنا طبيعة المواضيعات التي ورد الشك فيها - وهي الموضوعات العقدية التي ثبت صدقها بالدليل القاطع - تبين أن الخلل في الذات

(1) معجم مقاييس اللغة لابن فارس.

(2) المفردات في غريب القرآن، للراغب الأصفهاني.

(3) نفسه.

(4) إبراهيم: 13.

المدركة لا في الموضوع المدرك، لأن سباب تعود إلى مقاصد الشاك ووظائف الشك عنده. وهو ما تبينه العلاقات المفهومية لهذا اللفظ في نصوص القرآن الكريم.

١.٢.٣. على مستوى المفاهيم المجاورة

استعمل القرآن في سياقات موارد الشك ٩ مفاهيم: منها مفهوم واحد جاء صفة للشك نفسه في أغلب موارده. وهو الريب أو الارتياح، حيث ورد في ٧ مواضع، منها ٦ كلها بصيغة: (شك مرير) قوله: ﴿إِنَّهُمْ كَانُوا بِشَكٍّ مُّرِيبٍ﴾ [سبأ: ٥٤]، بينما ورد السابع منها بصيغة (مرتاب) لبيان إحدى علاقات التوافق^(١) المهمة بين مفهوم الشك وبقى المفاهيم القرآنية. ويبيّن الجدول التالي لائحة هذه المفاهيم:

العدد	اللفظ	نوع العلاقة
6	الريب: مرتاب	التوافق
	الامتراء	
	الاشتباه / الظن	
	العمى	
	اللعب	
	الكفر	
4	الإيهان	التعارض
	السلطان المبين	
	اليقين	
10	10	المجموع

(١) أعني بعلاقة التواطؤ الاتفاق الجزئي بين مفهومين، فلا يوجد في القرآن مفهومان متراضيان من كل وجه، بل يكون بينهما علاقة عموم وخصوص، أو كلي وجزئي، أو علاقة تواطؤ فيتفقان من وجه ويتباينان من آخر... أو أي نحو آخر من أنحاء التقارب الدلالي بين المفاهيم.

فالارتباط ورد تعقيباً في صيغة قضية تقول: المسرف المرتاب يضله الله، والشك في ما جاء به النبي من البيانات الساطعة مظاهر من مظاهر هذا الإسراف والارتياط.

﴿وَلَفَدْ جَاءَكُمْ يُوسُفُ مِنْ فَبْلِ بِالْبَيِّنَاتِ قَمَا زِلْتُمْ بِهِ شَكِّ مِمَّا جَاءَكُمْ بِهِ حَتَّى إِذَا هَلَكَ فُلْتُمْ لَنْ يَبْعَثَ اللَّهُ مِنْ بَعْدِهِ رَسُولًا كَذَلِكَ يُضِلُّ اللَّهُ مَنْ هُوَ مُسْرِفٌ مُرْتَابٌ﴾ [غافر: 34]. والشك أيضاً مظاهر من مظاهر الامتراء الذي هو نتيجة عن الإعراض عن الحق ﴿لَفَدْ جَاءَكَ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكَ قَلَا تَكُونَ مِنَ الْمُمْتَرِينَ﴾ [يونس: 94]، ونفس العلاقة تربط بين الشك واللعب (أو اللهو): ﴿فِي شَكِّ يَلْعَبُونَ﴾. وبالمعنى عن الحق ﴿بَلْ هُمْ فِي شَكِّ مِنْهَا بَلْ هُمْ مِنْهَا عَمُونَ﴾ [التمل: 66]، وبالظن (بمعنى الوهم الذي هو ضد العلم): ﴿وَإِنَّ الَّذِينَ إِخْتَلَفُوا فِيهِ لَفِي شَكِّ مِنْهُ مَا لَهُمْ بِهِ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا اِتَّبَاعَ الظَّنِّ وَمَا فَتَلُوهُ يَفِينَا﴾ [النساء: 157]، وبالكفر حيث يكون الشك أحد مظاهر الكفر: ﴿وَقَالَ الْكَافِرُونَ هَذَا سَاحِرٌ كَذَابٌ﴾ (ص: 3) ﴿أَنْزَلَ عَلَيْهِ الْذِكْرُ مِنْ بَيْنِنَا بَلْ هُمْ فِي شَكِّ مِنْ ذِكْرِهِ بَلْ لَمَّا يَذُوقُوا عَذَابِ﴾ [ص: 8].

وأما علاقة التعارض فأبرزها تعارض الشك مع الإيمان: ﴿مَنْ يُؤْمِنُ بِالآخِرَةِ مِمَّنْ هُوَ مِنْهَا فِي شَكِّ﴾ [سبأ: 21]، ومع اليقين والسلطان المبين: ﴿فَالْمُؤْمِنُوْرُ سُلْطَنُهُمْ وَأَبِي اللَّهِ شَكِّ قَاطِرِ الْسَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ... ثَرِيدُوْنَ أَنْ تَصُدُّوْنَا عَمَّا كَانَ يَعْبُدُءَ أَبَاؤُنَا قَاتُونَا بِسُلْطَانٍ مُّبِينٍ﴾ [إبراهيم: 10]، ﴿وَمَا فَتَلُوهُ يَفِينَا﴾ [النساء: 157].

تبين كل تلك السياقات أن الشك صفة سلبية مذمومة قد تصل إلى درجة معارضة الإيمان والوقوع في الكفر. فإذا كان الأمر كذلك فهل يتحمل وقوعه من المؤمن عامة

ومن النبي خاصة؟ وكيف ينسجم ذاك مع قوله مخاطبا النبي: ﴿فَإِن كُنْتَ فِي شَكٍّ مِمَّا أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ قَسْئِلَ إِلَذِينَ يَفْرَءُونَ الْكِتَبَ مِنْ فَبْلِكَ لَفَدْ جَاءَكَ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكَ بَلَّا تَكُونَ مِنَ الْمُمْتَرِينَ﴾ [يونس، الآية 94]، ومع الحديث النبوى: (نحن أولى بالشك من إبراهيم)؟ ولماذا يورد الطبرى فى سياق تفسير هذه الآية حديث قتادة عن رسول الله ﷺ قال : «لا أشك ولا أسأل»؟..

أما الآية فقد عقد الفخر الرازى تحت تفسيرها وجوها عديدة لرفع هذا الإشكال. وأحسنها أن الآية تضمنت قضية شرطية، والقضية الشرطية تقرر علاقة استلزم منطقى بين طرفين لا يتحصل منها وجود واقعى لها بالفعل فى شخص معين.

وإذن قوله: لا أشك ولا أسأل: معناه أن حصول العلم واليقين يرفع الحاجة إليهما، ومن عرض له الشرط فهو مأمور باتباع ما يستلزم، وهو: طلب الدلائل لا المراء السفسطائي.

وأما حديث (نحن أولى بالشك من إبراهيم) فلا يمكن الفصل فيه إلا بعد التصفح في جميع موارد لفظ الشك وسياقاتها في الأحاديث النبوية.

1. 2. 2. مفهوم الشك في أحاديث الصحيحين⁽¹⁾:

ورد لفظ الشك في أحاديث الصحيحين 128 مرة في 124 روایة باعتبار التكرار، أو 87 روایة بعد حذف الروایات المكررة. ومن الدراسة الوصفية لهذه الموارد نسجل الملاحظات التالية:

1. 2. 2. 1. على مستوى الصيغ اللغوية:

ورد لفظ الشك في مختلف الصيغ الفعلية والاسمية تعريفاً وتنكيراً، إفراداً وتشبيهاً وجمعها، ولم يرد لفظ الشك متبعاً بالعرف «على» إلا في موضع واحد بغير المعنى الذي

(1) تم الاكتفاء بالصحيحين لقيمتها العلمية من الناحية الروائية، ولصعوبة استقراء الصحيح في غيرهما على الباحثين الذين بضاعتهم من الحديث مزاجة.

نجد في نصوص التراث العلمي الإسلامي (فسكت عليها ثيابها). بل جاء لفظ الشك في أغلب موارده مجرداً من السوابق واللواحق (في صيغة الفعل: 64 مرة، وفي صيغة الاسم: 22 مرة)، وجاء متبعاً بفي في 32 موضعاً، ولم يأت مسبوقاً بفي إلا مرتين، واستعمل الشك في ضمية اصطلاحية فقهية هي «يوم الشك» مرة واحدة. ونجد أيضاً صيغة الشك متبعاً بـأَنْ 4 مرات.

المجموع	النبي			الإثبات			الصيغ
	المجموع	العدد	الصيغة	المجموع	العدد	الصيغة	
29	8	2	لا شك / من غير شك	21	15	/شك شك / شك في / في شك	الصيغ الاسمية
		1	لم يذكر الشك في		3	شك في شك في	
		4	غير شاك ، من غير شك		2	يوم الشك	
		1	فليطرح الشك		1		
99	16	12	لم يشك / لا أشك	83	52	شك (بتصريفاتها)	الصيغ الفعلية
		2	لا أشك في		26	شك في (بتصريفاتها)	
		1	لم نشك أَنْ		3	شك أَنْ	
		1	هل تشكون ... فيقولون لا		1	شك على	
					1	يششك	
128	24			104		المجموع	

تؤدي المقارنة الإحصائية بين استعمالات لفظ الشك في كل من القرآن والحديث إلى تسجيل ثلاث ملاحظات مهمة:

أولاً: بينما نجد نصوص القرآن الكريم تستعمل لفظ الشك دوماً في صيغة النفي أو القدح، فإن صيغة الإثبات في روایات الصحيحين تمثل ضمن المجموع الكلي لموارد لفظ الشك 81,25٪ من مجموع الموارد، بينما لا تتعدي صيغ النفي 18,75٪.

ثانياً: أن صيغ النفي هنا تختلف عن نظيرتها في نصوص القرآن الكريم، لأن النفي هناك قدح في فعل الشك نفسه، أما هنا فهو نفي لحصوله مع إباحة وقوعه (كالشك في الصلاة والصيام وأنواع من الأكل، والشك من قبل الرواة) وذلك بنسبة 75٪ من مجموع الموارد المنافية.

ثالثاً: بينما نجد نصوص القرآن الكريم تستعمل لفظ الشك دوماً في الصيغ الاسمية، فإن نسبة الصيغ الاسمية في روایات الصحيحين ضمن المجموع الكلي لموارد لفظ الشك لا تتعدي 22,65٪ بينما تصل نسبة الصيغ الفعلية إلى 87,35٪ من مجموع الموارد.

كل هذا يدل على أن فعل الشك في نصوص الحديث النبوى لم يكن فعلاً مستبشعًا مرفوضاً، بل كان فاعلية إنسانية طبيعية، تصدر عن الإنسان في وضعيات متعددة، بما فيها وضعية العبادات والمعاملات والعلوم، كما يؤكد ذلك النظر أيضاً في موضوعات الشك، في أحاديث الصحيحين.

1.2.2. على مستوى الموضوعات:

بخلاف التوزيع الموضوعي لمفهوم الشك في القرآن الكريم حيث كانت كلها عقدية، فإن نسبة ورود مفهوم الشك ضمن هذه الموضوعات في أحاديث الصحيحين

لا تتعدي نسبة 09,37 % من مجموع الموارد. تجتمع كلها في خمس روایات⁽¹⁾، جاءت كلها في معرض الاعتراض على الشك بصيغ مختلفة، إلا حديث (نحن أحق بالشك من إبراهيم) الذي اختلف شراح الحديث في تفسيره بين مقتضى الإثبات الظاهر من الحديث، ومقتضى النفي اللازم من سياقه. وأما باقي الموارد فأغلبها في سياق العلم بالرواية حيث تبلغ النسبة 75 % ، كما يبين الجدول التالي⁽²⁾:

(1) وهي:

الأول: حديث: **نَحْنُ أَحَقُّ بِالشَّكِّ مِنْ إِبْرَاهِيمَ إِذْ قَالَ (وَإِذْ فَلَّ إِبْرَاهِيمُ رَبِّ أَرْنَيْ كَيْفَ تُحْسِي الْمَوْتَىٰ فَلَّ أَوْلَمْ ثُوْمَىٰ فَلَّ بَلَّ وَلَكِنْ لَيْطَمِيْنَ فَلَّبِيْنَ)** (البخاري، كتاب أحاديث الأنبياء، باب قوله عز وجل «ونبئهم عن ضيق إبراهيم» كتاب التفسير، باب (وإذ قال إبراهيم رب أرني كيف تحيي الموتى)، صحيح مسلم: مسلم، كتاب الإيمان - زيادة طمانينة القلب بتظاهر الأدلة، وكتاب الفضائل - من فضائل إبراهيم الخليل عليه السلام.

الثاني: حديث غزوة تبوك الذي فيه: (أشهد أن لا إله إلا الله وأنى رسول الله لا يلقى الله بها عبد غير شاك إلا دخل الجنة) صحيح مسلم، كتاب الإيمان - الدليل على أن من مات على التوحيد دخل الجنة قطعا.

الثالث: حديث الدجال الذي فيه: (فَيَقُولُ الدَّجَالُ أَرَأَيْتُمْ إِنْ قَتَلْتُ هَذَا ثُمَّ أَحْيَتُهُ هَلْ تُشْكُونَ فِي الْأَمْرِ فَيَقُولُونَ لَا فَيَقْتُلُهُ ثُمَّ يُحْيِيهِ فَيَقُولُ وَاللَّهِ مَا كُنْتُ فِيكُ أَشَدَّ بَصِيرَةً مِنِّي الْيَوْمَ...) البخاري، كتاب الفتنة - لا يدخل الدجال المدينة، وكتاب الحج - لا يدخل الدجال المدينة، وأيضا مسلم: كتاب الفتنة وأشراط الساعة، باب في صفة الدجال ...

الرابع: تفسير قوله تعالى: **لَا رَبِّ لَا شَكَّ** وهو عند البخاري: في كتاب التوحيد، باب قوله تعالى **يَأَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا نَزَّلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ وَإِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتِي**.

الخامس: حديث الرجل الذي قاتل قتالا شديدا مع الرسول عليه السلام فارتد عليه سيفه فقتله، فقال أصحاب رسول الله عليه السلام في ذلك وشكوا فيه رجل مات في سلاحه وشكوا في بعض أمره، مسلم، كتاب الجهاد والسير، باب غزوة خير.

(2) أمثلة العقيدة تقدمت في الهاشم السابق. وأما أمثلة باقي المجالات، فكقوله في الفقه: إذا شك أحدكم في صلاته فليتحر الصواب...، شك الناس في صيام يوم عرفة، شكوا في لحم الحمار الوحشي حرام ام حلال، منْ صَامَ يَوْمَ الشَّكْ فَقَدْ عَصَى أَبَا الْقَاسِمِ، وفي مجال الرواية، كقول الراوي: فَمَمَّا الْمُؤْمِنُ أَوْ قَالَ الْمُؤْمِنُ شَكَ هِشَامٌ، ذَلِكَ مَالٌ رَابِحٌ أَوْ رَايْحٌ شَكَ أَبْنَ مَسْلَمَةَ، كأنه الطل أو الظل (نعمان الشاك)، ملأ الله قبورهم نارا أو بيوتهم أو بطونهم شك شعبة في البيوت والبطون،... وانظرها في الملحقين 2 و 3.

النوع الحادي العام	المجال العام	الموضوع	الشك	لفظ	تكرارات الروایات بالتكرار	عدد الروايات بالتكرار	العدد غير تكرار	المجموع غير تكرار
7	الدرائية	العقيدة			9	3	9	
		فقه / العادات			3	2	2	
		فقه العمل / تجنب الإثم			1	1	1	
		فقه العمل / طلب الآخرة			2	1	2	
7	الرواية	عقيدة			3	2	1	
		فقه / العادات			10	8	3	
		فقه / أكل لحم الحمار الوحشي			2	2	1	
		فقه / الحدود، اللباس			1	1	1	
		فقه / تجنب الشبهات			1	1	1	
69	الإسناد	اختيار بين لفظين			35	35	28	
		اختيار بين صيغتين			17	17	11	
		زيادة في اللفظ			13	13	12	
		العدد			7	7	6	
		مكان			1	1	1	
		زمان			4	4	2	
		مسافة			1	1	1	
		أسماء أعلام أو قوم أو طائفة			9	9	5	
		تأكيد معنى أو نفي ما يلابسه			3	3	3	
4	الإسناد	أسماء رجال السندي			5	5	3	
		إسناد المتن إلى الرسول أو الراوي			1	1	1	
87	المجمـوع	124	128					

بناء على صيغ الشك اللغوية وال الموضوعات التي يقع الشك فيها، نستنتج أن قوة نسبة صيغ إثبات الشك لغويًا، وجواز استعماله في المجالات العملية (فقه العبادات والمعاملات) والعلمية (علم الحديث) تؤكد أن الشك هنا صفة ممكنة في حق العالم، حيث يكون الشك ناقداً يتحرى الضبط والصواب، في القول والعمل، لذلك كان الشك إما مستعاراً من الشك، وهو لسوق العضد بالجنب، وذلك أن يتلاصق لفظان نقىضان أما الذاكرة الحافظة فلا مدخل للجسم إلا بعد التثبت والسؤال. وأما حين يتعلق الأمر بال مجال العقدي البينة براهينه والساطعة أدالته، فحكمه في الأحاديث المدرورة كحكمه في مفهوم الشك في النصوص القرآنية. وهو ما تبينه العلاقات المفهومية لهذا اللفظ في أحاديث الصحيحين.

٢.٢.٣. على مستوى المفاهيم المجاورة: استعمل الحديث النبوى في سياقات موارد الشك ١٣ مفهوماً: ٦ منها تدرج ضمن علاقات التوافق، و ٦ ضمن علاقات التعارض. و واحد متعدد بينهما هو مفهوم الاطمئنان في حديث (نحن أحق بالشك من إبراهيم) على تفسير من يذهب إلى شرح الحديث بمعنى تجويز الشك إذ غايته حصول الاطمئنان، أو مفهوم الإيمان في نفس الحديث على تفسير من يذهب إلى شرح الحديث بمعنى منع الشك، لأنه جاء فيه (أولم تؤمن). ويبين الجدول التالي لائحة هذه المفاهيم:

العدد	اللفظ	نوع العلاقة
28	الاشتباه	التوافق
	الريب	
	الاطمئنان	
	النسيان	
	الحسبان	
	الظن	

	6	عدم الدرأة (لا أدرى، ربما)	
14	6	الإيمان	التعارض
	3	البصيرة	
	1	الاستيقان	
	1	الصواب	
	2	السؤال	
	1	الثبات	
	42	13	المجموع

لقد جاء اثنان من الستة الأول في صيغة سلبية لفعل الشك: أو هما الاشتباه حيث يكون الوقوع في المشتبهات وقوعاً في الحرام، (فَمَنْ تَرَكَ مَا شُبِّهَ عَلَيْهِ مِنَ الْإِثْمِ كَانَ لَمَّا اسْتَبَانَ أَتْرَكَ وَمَنْ اجْتَرَأَ عَلَىٰ مَا يَشْكُ فِيهِ مِنَ الْإِثْمِ أَوْ شَكَ أَنْ يُوَاقِعَ مَا اسْتَبَانَ) ⁽¹⁾، وثانيهما الريب، إذ يفسر الريب في الكتاب بأنه الشك فيه ⁽²⁾، وأما الأربعه الباقي فهي النسيان والحسبان والظن وعدم الدرأة بموضوع أو التردد الذي تعبّر عنه الأداة: (ربما)، وكلها جائزة، وتعلق أغلبها برواية الأحاديث النبوية وما يعتري الرواية من شك في الألفاظ أو أسماء الرجال أو نحو ذلك.

وأما الستة التي تندرج تحت علاقة التعارض فاثنان منها متعلقان بالعقيدة وينسجمان مع السياق القرآني للفظ الشك حيث يكون الشك مناقضاً للإيمان القائم على الشهادتين ⁽³⁾، كما يكون مناقضاً للبصيرة في حديث الدجال الذي يدعي القدرة على

(1) البخاري، كتاب البيوع، باب الحلال بين الحرام بين وبينهما مشبهات.

(2) البخاري، كتاب التوحيد، باب قول الله تعالى ﴿يَأَيُّهَا أَرْرَسُولُ بَلِّغْ مَا نَزَّلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ﴾.

(3) وهو حديث طويل في نهايته يقول الرسول ﷺ (أشهد أن لا إله إلا الله وأنى رسول الله لا يلقى الله بهما عبد غير شاك إلا دخل الجنة) مسلم، كتاب الإيمان، باب الدليل على أن من مات على التوحيد دخل الجنة قطعاً.

إحياء من قتله فيقول للناس: (أَرَأَيْتُمْ إِنْ قَتَلْتُ هَذَا ثُمَّ أَحْيِيْتُهُ هَلْ تَشْكُونَ فِي الْأَمْرِ فَيَقُولُونَ لَا فَيَقُولُهُ ثُمَّ يُحْيِيهِ) ⁽¹⁾ فيقول المؤمن: (وَاللَّهُ مَا كُنْتُ فِيكَ أَشَدَّ بَصِيرَةً مِنِّي الْيَوْمَ). والأربعة الباقي تتعلق بوسائل رفع الشك، فاثنان منها يدوران على معنى عدم الالتفات للشك كي لا يتحول إلى حالة وسواسية، ويتعلق الأمر بمفهومي البناء على اليقين وتحري الصواب، وذلك في السياق الفقهي المتعلق بفقه الصلاة ⁽²⁾، وهو السياق الذي استنبطت منه القاعدة الفقهية القائلة: (الشك لا يرفع اليقين). وأما المفهومان الباقيان، فيتعلقان بوسائل رفع الشك التي تتلخص في طريقين:

- أوهما: السؤال: وهو أن يسأل أهل العلم: (وَإِنْ أَحْدَكُمْ لَنْ يَزَالْ بِخَيْرٍ مَا اتَّقَىَ اللَّهُ وَإِذَا شَكَ فِي نَفْسِهِ شَيْءًا سَأَلْ رَجُلًا فَشَفَاهُ مِنْهُ) ⁽³⁾. ومن ذلك حديث أكل لحم الحمار الوحشي، ففيه أن الناس: (شَكُوا فِي أَكْلِهِمْ إِيَاهُ وَهُمْ حَرَمٌ فَرَحْنَا وَخَبَاتُ الْعَضْدُ مَعِي فَأَدْرَكَنَا رَسُولُ اللَّهِ ﷺ فَسَأَلَنَا...). فالسؤال هنا طلب ما يحصل به الاطمئنان واليقين والعلم، وتصفو به النفس. فالسؤال مسلك علمي مطلوب إذا تعلق الأمر بالأمور العلمية والعملية، وهو فرع من السؤال الوارد في عموم الآية القرآنية: {فَسَأَلَ بَهُ خَبِيرًا}، ومساجم مع تفسير الرازبي ل الآية التي تضمنت ربطا شرطيا بين الشك والسؤال ﴿بَإِنْ كُنْتَ فِي شَكٍّ مِمَّا أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ بَسْأَلْ إِلَذِينَ يَفْرَءُونَ الْكِتَابَ مِنْ فَبِلِكَ﴾ [يونس، الآية 94].

(1) البخاري، كتاب الفتنة وكتاب الحج، باب لا يدخل الدجال المدينة.

(2) قال الرسول ﷺ (إذا شك أحدكم في صلاته فلم يدركم صل: ثلاثة أم أربعاء؟ فليطرح الشك وليجن على ما استيقن...). مسلم، كتاب المساجد ونواتج الصلاة، باب السهو في الصلاة والسجود له. والرواية الأخرى لنفس الحديث عند مسلم بنفس الإحالة المرجعية تقول: (... ولكن إنما أنا بشر أنسى كما تنسون فإذا نسيت فذكروني وإذا شك أحدكم في صلاته فليتحرر الصواب فليتم عليه ثم ليسجد سجدين).

(3) البخاري، كتاب الجهاد والسير، باب عزم الإمام على الناس فيما يطيقون.

- والثاني: طلب الدليل الحسي الذي به يحصل التثبت من صحة المعارف المترددة في صحتها. وأغلب ما يرد هذا المعنى في مجال روایة الحديث، وقد يرد هذا في أبواب من الفقه. أما وقوع مفهوم التثبت مفهوماً مجاوراً للشك فلم يرد إلا مرة واحدة ضمن سياق روایة الحديث: (قال أبو سلمة وأبو عبد الله لم نشك أن أبا هريرة كان يقول عن حديث رسول الله ﷺ فمنعنا ذلك أن نستثبت أبا هريرة عن ذلك الحديث حتى إذا توفي أبو هريرة تذاكراً ذلك وتلاوةً منا أن لا نكون كلامنا أبا هريرة في ذلك حتى يسنده إلى رسول الله ﷺ إن كان سمعه منه ... فقال لنا عبد الله بن إبراهيم أشهد أنني سمعت أبا هريرة يقول قال رسول الله ﷺ فإنني آخر الأنبياء وإن مسجدي آخر المساجد)⁽¹⁾. ففي سياق الحديث يبين أن التثبت يرفع الشك، وأن من أول وسائل هذا التثبت السماع، وهو من أهم طرق التحمل المعروفة في علم الحديث. ويمتد مسلك الدليل الحسي إلى مجالات أخرى، و تستعمل فيه وسائل آخر كالنظر في حديث شك الناس في صيام النبي يوم عرفة، فشرب وهم ينظرون ليقطع دابر الشك، والأفعال الملموسة الأخرى كأكل لحم الحمار الوحشي الذي ارتفع به الشك فيه، أو نزول الرسول بعرفات ببدل المشعر الحرام الذي (لم تشک قريش أنه سيقتصر عليه)⁽²⁾ كما كانت تصنع في الجاهلية.

بقي قول في حديث: (نحن أحق بالشك من إبراهيم إذ قال (رب أرنى كيف تحببي الموتى قال أو لم تؤمن قال بلى ولكن ليطمئن قلبي) ويرحم الله لو طا لقد كان يأوي إلى ركن شديد ولو لبشت في السجن طول ما لبث يوسف لأجبت الداعي). فقد ذهب كثير من شراحه أن فيه نفياً للشك لا إقراراً له، بمعنى أنه لو كان الشك جائزاً لكان أحق به من إبراهيم. وذكر شارح البخاري تفسيرات أخرى له، منها:

(1) مسلم، كتاب الحج، باب فضل الصلاة بمسجدي مكة والمدينة، ويعد عملاً مسلك السماع هذا مما ورد في حديث آخر: (كان عبد الله يقرأ ﴿وَاللَّيلُ إِذَا يَغْشِي﴾ قال والذكر والأنثى فقال ما زال هؤلاء حتى كادوا يشکونني وقد سمعتها من رسول الله ﷺ) البخاري: كتاب الاستئذان، باب من ألقى له وسادة.

(2) مسلم، كتاب الحج، باب حجة النبي.

قول عطاء: في هذه الآية قال: دخل قلب إبراهيم بعض ما يدخل قلوب الناس فقال ذلك، وشرحه ابن عطية بقوله: محمّل قول عطاء «دخل قلب إبراهيم بعض ما يدخل قلوب الناس» أي من طلب المعاينة.

وقول من يقول: وقيل: معناه هذا الذي ترون أنه شك أنا أولى به لأنّه ليس بشك إنما هو طلب لمزيد البيان.

وتحrir الخلاف بين هذين التوجهين في تفسير الحديث، أن من نظر من زاوية المعنى القرآني الذي يغلب عليه القدر في فعل الشك أحق الحديث بها، خاصة موضوعه كموضوعها (العقيدة)، ومن نظر من زاوية باقي الاستعمالات الحديثية الكثيرة التي لا تقدح فيه، أحق الحديث بها. والتفسيران صحيحان معاً كل على شرطه.

وعموماً، فإن ورود لفظ الشك في الحديث بعدد كبير جداً دون دلالات قدحية يدل على أن مفهوم الشك مارسه الرواة الأوائل من الصحابة واستعمل في المجال العلمي الشرعي من قبل أصح كتب الحديث؛ إذ قبلوا من الراوي أن يثبت فعل الشك في بعض عبارات المتن فيذكره بالمعنى. ولذلك وضع المحدثون قواعد مهمة في نقد الرواية، وقدموا الشك على اليقين والجرح على التعديل في نقد الرجال، و Creedوا القواعد العديدة في نقد متون النصوص.

ثم انتقل ذلك إلى مجال الأصول تحت مباحث مهمة كمبحث الظن والقطع مثلاً. وامتد في مجالات أخرى كعلوم البحث والمناظرة والجدل والحجاج، حيث قعدت القواعد لتمحيص الشكوك والظنون، وضبط مسالك فهم النصوص والأفكار والواقع. فكان طبيعياً أن يمتد المفهوم إلى حقل المعرفة العلمية الدقيقة أيضاً.



2. مفهوم الشكوك في المتن العلمي الإسلامي: المصطلح والمفهوم:

2. 1. التأليف في الشكوك في التراث العلمي الإسلامي

ذكرت الموسوعات البيليوغرافية وكتب التراجم عدداً منها من كتب الشكوك مثل:

- ✓ الشكوك على أقليدس لقسطنطين بن لوقا البعلبكي (ت 300هـ / 912م)
- ✓ حل بعض شكوك جاسيوس الإسكندراني على كتاب الأعضاء الآلية لجاليнос لأبي زيد حنين بن إسحاق العبادي (264هـ) (ذكره ابن أبي أصيبيعة).
- ✓ رسالة في شرح ما أشكل من مصادرات أوقيانوس لعمر الخيم (ت 517هـ / 1123م) وغيرهما.
- ✓ «الشكوك على جاليнос» و«الشكوك على برقلس» Proclus لأبي بكر الرازي (ت. 313هـ / 925م).
- ✓ «كتاب في حل شكوك كتاب أقليدس في الأصول وشرح معانيه» و«الشكوك على بطلميوس» للحسن بن الهيثم⁽¹⁾.
- ✓ مقالة في حل شك في مجسمات كتاب إقليدس: لابن الهيثم
- ✓ مقالة في حل شكوك حركة الالتفاف له أيضاً.
- ✓ مقالة في حل شكوك المقالة الأولى من كتاب المسطوي يشكك فيها بعض أهل العلم لابن الهيثم أيضاً.

(1) ذكر ابن أبي أصيبيعة ثلاثة مقالات غير هذا الكتاب لابن الهيثم هي:
قول في حل شك في المقالة الثانية عشرة من كتاب إقليدس.
مقالة في حل شكوك المقالة الأولى من كتاب إقليدس.
مقالة في حل شك رداً على إقليدس في المقالة الخامسة من كتابه في الأصول الرياضية.

- ✓ تعدد شكوك تلزم مقالة أرسطوطاليس في الأ بصار: لعلي بن سليمان، وكان طبيباً متميزاً في صناعة الطب وفي أحكام النجوم، متقدماً للحكمة والعلوم الرياضية. (ذكره ابن أبي أصيحة).
- ✓ تعدد شكوك في كواكب الذنب: لنفس المؤلف. (ذكره ابن أبي أصيحة).
- ✓ كتاب في حل شكوك الرazi على كتب Galen لأبي الحسن علي بن رضوان ابن علي بن جعفر (ت 453هـ) (ذكره ابن أبي أصيحة).
- ✓ مقالة في حل شكوك يحيى بن عدي المسماة بالمحrasات: لعلي بن رضوان أيضاً
- ✓ حل شكوك الرazi على كتب Galen لأبي القاسم عبد الرحمن بن علي بن أحمد بن أبي صادق النيسابوري، الطبيب البارع في العلوم الحكيمية والصناعة الطبية، له حرص بالغ في التطلع على كتب Galen. (ذكره ابن أبي أصيحة).
- ✓ كتاب حل شكوك الرazi على كتب Galen لأبي العلاء بن زهر. (ذكره ابن أبي أصيحة).
- ✓ حل شيء من شكوك الرazi على كتب Galen، لموفق الدين أبو محمد عبد اللطيف بن يوسف بن محمد بن علي بن أبي سعد ويعرف بابن اللباد (ت 629هـ).
- ✓ تعليق ومسائل في الطب وشكوك طبية ورد أجوبتها لمذهب الدين أبو محمد عبد الرحيم بن علي بن حامد المعروف بالدخوار (ت 628هـ).
- ✓ حل شكوك نجم الدين بن المنفاخ على الكليات للحكيم الطبيب أبي يوسف موفق الدين يعقوب بن غنائم السامراني (ت 681).
- ✓ كتاب تعليق الأرصاد لأبي الحسن علاء الدين علي بن إبراهيم بن محمد بن المهام الأنصارى المعروف بابن الشاطر (ت 704هـ / 1304م - 777هـ / 1375م)

وهو كتاب مفقود لكن ابن الشاطر ذكره في كتابه نهاية السول في تصحيح الأصول وقال عنه: إنه تتبع فيه الشكوك الواردة على الأصول الهندسية والطبيعية للفلك بطليموس، وابتكر هيئة أفلاك الكواكب سالمة من الشكوك، موافقة للأرصاد الصحيحة.

وبإضافة إلى الكتب المخصصة لهذا العمل الندي، توجد نقوذ كثيرة ضمن الكتب العلمية المختلفة، وتبلغ من الاستفاضة حدا تخرج بنا الإفاضة فيه عن الغرض. وسنأخذ من هذه الكتب المخصصة للشكوك ثلاثة نصوص أساسية لها قيمة مخصوصة في تاريخ العلوم عامة، وتاريخ العلوم الإسلامية بوجه خاص، وهي: كتاب «الشكوك على بطليموس» لابن الهيثم⁽¹⁾، وكتاب «الشكوك على جالينوس» لأبي بكر الرازي⁽²⁾، والجزء المخصص للأسس الرياضية الأوليدية (ابدیهیات و المسلمات والتعریفات) من «كتاب في حل شكوك كتاب أقليدس في الأصول وشرح معانیه»⁽³⁾ لابن الهيثم.

2.2. الدراسة الإحصائية للمصطلح: تستهدف هذه الدراسة تتبع موارد المصطلح في المتن العلمي الذي تم اتخاذه عينة للدراسة، للنظر في المقصود باستعمال صيغة (الشكوك) بصفة عامة، و(الشكوك على) بصفة خاصة، مما يمهد لفهم أدق لدلالة الشلك في المتن العلمي الإسلامي.

2.2.1. كتاب الشكوك على بطليموس: لم ترد كلمة الشكوك فيه إلا مرتين في نفس الفقرة التي تقع في مقدمة الكتاب، وفي صيغة الجمع (الشكوك)، وغير متبوعة بحرف

(1) تحقيق عبد الحميد صبرة ونبيل الشهابي، دار الكتب المصرية، القاهرة، 1971.

(2) تحقيق وتقديم مهدي محقق، طهران، 1993 م.

(3) طبع بالتصوير عن مخطوطة مكتبة جامعة استانبول، القسم العربي 800، ومحفوظة مكتبة جامعة لايدن، رقم: شرقى 516، معهد تاريخ العلوم العربية والإسلامية، فرانكفورت، ألمانيا الاتحادية، 1405هـ/1985 م.

الجر «على» المثبت في عنوان الكتاب. قال: ولسنا نذكر في هذه المقالة جميع الشكوك التي في كتبه، وإنما نذكر الموضع المتناقض، والأغلاط التي لا تأْؤُل فيها فقط، التي متى لم يخرج لها وجه صحيح و هيئات مطردة، انتقضت المعاني التي قررها، وحركات الكواكب التي حصلها. فأما بقية الشكوك فإنها غير مناقضة للأصول المقررة، وهي تنحل من غير أن ينتقض شيء من الأصول ولا يتغير⁽¹⁾. فهل تعني المقارنة بين صيغة «الشكوك على» التي في العنوان وصيغة «الشكوك» التي في المتن أن الأولى تصرف إلى الشخص (المؤلف) والثانية إلى الأفكار والأقوال المؤلفة؟

لا يمكن القطع بجواب نهائي إلا بعد النظر في كل المفاهيم المجاورة لفهم الشك في المتن الهيثمي، وإلى الشك مصطلحاً ومفهوماً في رسالة حل الشكوك لابن الهيثم ورسالة الشكوك على جالينوس.

2.2.2. كتاب في حل شكوك كتاب أوقليدس في الأصول وشرح معانيه

على عكس كتاب «الشكوك على بطليموس» تستعمل مادة مصطلح الشك في كتاب «حل الشكوك» بغزارة بتصاريفها واشتقاقاتها. ففي مقدمة المقالة الأولى منه التي خصصها لشكوك مقدمات كتاب الأصول لأوقليدس، ترد لفظة الشك بأغلب اشتقاقاتها وصيغها الفعلية والاسمية بعدد 58 مرة على مساحة 34 صفحة فقط. أي بأكثر من 3 مرات في كل صفحتين. ويبين الجدول التالي نسبة توزيع هذه الصيغ:

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 5).

المجموع	التكرارات	موضوع الشك	الصيغ والاشتقاقات		اللفظ	
			الاشتقاقات والتصاريف	الصيغة		
0	0	0	0	0	الفعل	
38	23	معنى، القول، الكلام	شك / شكين	الشك	الاسم	
	3	معنى، مسلمات، مقدمات	تششك			
	10	معاني، مقدمات، براهين، قضايا	شكوك			
	2	معاني، كلام	المتشنك			
8	8	معاني، مقدمات، بدوييات، قضايا	يشك في، يتتشنك في، نتششك في، يتتشككون في، يُتشنك به في	الفعل	الشك في	
12	5	برهان، معنى، بدوييات، قضايا هندسية	شك في	الاسم		
	3	معاني، بدوييات	تششك في			
	2	معاني	الشكوك في			
	2	معاني، قول	المتشنك في			
58	58				المجموع	

يلاحظ إذن أن صيغة «الشك على» أو «الشكوك على» لا وجود لها ضمن هذا المقطع المهم من كتاب ابن الهيثم مطلاقاً، ولا في عنوانه أيضاً. وأما الصيغ الأخرى فموضع الشك فيها دائماً عبارة عن أقوال ومعاني وقضايا علمية وفلسفية، أو وثيقة

البراهين والأدلة من حيث طبيعة مقدماتها أو علاقتها المنطقية. فهل يمكن أن يفسر غياب صيغة «الشك على» هاهنا أيضاً بأنها صيغة تهم الأشخاص لا المعاني والأقوال، وأن التقدير الخاص الذي لقيه أو قليدس بين الرياضيين المسلمين نَزَّهَهُ عن أن يُشكَّ عليه؟ نحتاج إلى وقفة وصفية لحضور المصطلح في (الشكوك على جالينوس) للحصول على مادة أوسع يمكن من تحيص هذا الافتراض.

2.2.3. كتاب الشكوك على جالينوس للرازي

ورد لفظ الشكوك ومشتقاته وتصارييفه في متن هذا الكتاب - الذي يقع في 87 صفحة - 90 مرة، أي بما يربو على المرة الواحدة في كل صفحة. منها 53 مرة ذكر فيها لفظ الشك بصيغه الاسمية والفعلية مجردًا من السابق (في) ومن اللاحقين (في) أو (على)، أي بنسبة 58,88 %. من مجموع موارد اللفظ في المتن. ويليه في المرتبة لفظ الشك المuron باللاحق (في) حيث يرد 29 مرة بنسبة 32,22 %، وأما لفظ الشك المuron باللاحق على فقد وردت 7 مرات فقط، بنسبة 07,77 %. ويأتي اللفظ مسبوقاً بـ«في» ومتابعاً بـ«على» معاً مرت واحدة هي قوله عن جالينوس: «وعليه في هذا شك». ويقدم الجدول التالي تفصيلاً لتوزيع هذه الموارد:



مجموع	العدد	موضوع الشك	الصيغ والاشتقاقات		اللفظ
			الاشتقاقات	نوع الصيغة والتصاريف	
53	4	العلم، رأي علمي	أشك / يشك	الفعل	الشك
	21	موضوع علمي، رأي علمي، كلام، قول، أكاذيب المزعمين	شك		
	23	كلام، رأي علمي، قول، الكتب، معاني، صناعة الطب والفلسفة	شكوك		
	1	قول	تشكيك		
	1	الأدلة	تشكك		
	1	أقوال وآراء	شاك		
	1	قول	متشكك		
	1	قول	مشكك		
29	1	رأي علمي	شك في		الشك في
	1	أقوال وآراء علمية	يشك في		
	1	قضية قدم العلم	يتشكك في		
	19	كلام، قول، رأي علمي، الدلائل، الصواب، أمر	شك في		
	4	كتاب، كلام، قول	شكوك في		
	1	معنى	التشكك في		
	2	مواضع من الكتاب، أمر	مشكوك في		
	7	جالينوس	يتشكك به على	الفعل	
7	2	جالينوس	شك على		الشك على
	1	جالينوس	شكوك على		
	1	جالينوس	تششك على		
	1	***	***	الفعل	
1	0	عليه: جالينوس، هذا: قول	عليه في هذا شك	الاسم	الشك في على
	1				
90	90				المجموع

يلاحظ أنه لا يوجد فرق أساسي في موضوع الشك بين الصيغة المجردة للفظ (شك)، والصيغة المقرونة بالحرف (في). ففي كل هذه المواقف التي يبلغ عددها الإجمالي 82 موضعًا يكون موضوع الشك أقوالًا ومعانٍ وكتابات وأراء علمية وفلسفية، أو أدلة وبراهين من جهة طبيعة مقدماتها أو من جهة شروط الصدق فيها. وأما صيغة (الشك على) فموضعها دائمًا شخص جالينوس. حتى الصيغة التي جمعت بين الحرفين (وهي قوله: وعليه في هذا شك) تعود هاء الكناية في عليه على شخص جالينوس، وتعود الإشارة بـ(هذا) إلى قول من أقواله.

فتبيّن من هذه الدراسة الإحصائية أن صيغة الشك المجردة أو المقرونة بـ(في) عند ابن الهيثم والرازي معاً تستعمل في مجال الأفكار والأقوال، وأما صيغة (الشك على) فتستعمل في مجال الأشخاص (بطليموس، جالينوس). وفي الحالين معاً فإن مفهوم الشك كما استعمله الرazi وابن الهيثم يدل على معنى الضيق والعسر والورطة والحريرة، كما يقول محقق الشكوك على بطليموس، ولذلك فهو يقابل اللفظ اليوناني *aporia*، ولكن اقترانه بالحرف (على) يقربه من معنى الاعتراض والنقد الموجه للعالم بسبب العوائق الذاتية التي حالت بينه وبين إدراك الحقيقة العلمية المطلوبة. فيكون معنى هذه الشكوك: الاعتراضات على موضع مشكلة تورط فيها العلماء الأقدمون مثل بطليموس في مؤلفاتهم، كما تدل سياقات استعمال اللفظ عند ابن الهيثم على أن من دلالات الشك ودواعيه: وجود ألفاظ بشعة، ومعانٍ متناقضة، وأغلاط التي تمس أصول العالم التي قررها ولا تقبل التأويل، ويلزم عنها الحالات الفاحشة. ولذلك يرتقي الشك إلى عملية إعانت ومعاندة، وإخراج كل الاعتراضات الممكنة على معانٍ النصوص العلمية المنسوبة لهؤلاء الرجال.

وتدل موارد استعمال لفظ الشكوك وتطبيقاتها في كتاب الشكوك على جالينوس لأبي بكر الرazi (ت. 313 هـ / 925 م)، على : الكشف عن التناقض داخل نص جالينوس أو بين نصوصه المختلفة التي بلغ عددها 28 كتاباً أخضعها الرazi لمراجعة نقدية

دقيقة. إذ لا يكاد يرد اللفظ إلا في معنى مناقضة الرazi لجاليнос، إما بسبب مناقضات جاليнос لنفسه، أو تضارب القول العلمي مع العمل، أي مع التجارب العملية، ومن ذلك مثلاً: نقد الرazi كتاب جاليнос (في البحran)، حيث بين أن طلب المعرفة بالفعل أي العمل التجريبي يؤدي إلى التشكيك في الكلام والتصور والفكر، وليس يعلم ذلك إلا من كثرت تجربته وطالت عنايته وتفقده للأمراض.

وتدقيق القول في علاقة لفظ الشك بمفاهيم مثل الاعتراض والتناقض والمحال، والغلط والبساطة، والإعنة والمعاندة، والغفلة والسهوا والهوى وطول الاعتياد، والخفاء والاشتباه والعسر، وغيرها، يتطلب الوقوف على الشبكة المفهومية التي ينتمي إليها مفهوم الشك، وتحليل العلاقات التي تربطه بها، تحليلاً نظير من خلاله بالوظائف الاستدللوجية لمفهوم الشك في التراث العلمي الإسلامي، انطلاقاً من المتن المدروس. وهذا هو مدار الفقرة التالية.

2. 3. الدراسة المفهومية للفظ الشك ووظائفه الاستدللوجية

تستهدف هذه الدراسة جرد المفاهيم التي تنتمي لنفس العائلة الدلالية لمفهوم الشك في المتن العلمي الذي تم اتخاذها عينة للدراسة، للنظر في صور العلاقات الدلالية بينها وبين مفهوم (الشكوك). وهذا يقتضي النظر في السياقات التي وردت فيها الفاظ يترجم بها العالم ممارسته الشكية، فتشكل في مجموعها شبكة مفهومية مترابطة، مما يقدم الفهم الأشمل لدلالة لفظ الشك في المتن العلمي الإسلامي. وانطلاقاً من المادة العلمية المدرosa، يمكن تصنيف هذه الشبكة المفهومية إلى نوعين من المفاهيم، يعلل أحدهما الحاجة إلى الشك، ويبيّن الثاني فعل الشك نفسه.

2. 3. 1. مفاهيم تعليم الشك ودلائلها الاستدللوجية:

تتعلق هذه المفاهيم إما بصفات تخص طبيعة الإنسان كالنقصان والتقصير والزلل والخلل... أو بصفات تخص الموضوع المدروس كالخفاء مثلاً. ويبلغ عددها عند ابن

المهيشم في الشكوك على بطليموس وفي حل شكوك مقدمات أو قليدس - بعد حذف المكرر منها - هو 16 مفهوما: 9 منها تخص ذات العالم، و 7 تخص الموضوع العلمي المدروس. ويبين الجدول التالي توزيع هذه المفاهيم:

المجموع	العدد	اللُّفْظ	النوع
17	1	الزلل	ذات العالم
	3	الخلل	
	1	النقصان	
	5	العجز (عدم القدرة)	
	3	التضليل	
	1	ضعف التمييز	
	1	التسرع	
	1	السهو	
28	1	استقرار المعنى (في محیط علمي)	الموضوع العلمي
	2	الصعوبة (مستصعب)	
	1	الوعورة	
	11	الاشتباه (في الحقائق أو الأقوال أو المعاني أو الأدلة)	
	4	الغموض	
	7	الخفاء	
	2	اللطافة (في المعنى)	
	1	الاختلاف (في أوضاع المعنى)	
	45	16 مفهوما	
	45	المجموع	

وأما في الشكوك على جالينوس للرازي، فقد ورد 13 مفهوما تدخل ضمن مفاهيم تعليل الشك. ويبين الجدول التالي توزيعها وقوة حضورها:

المجموع	العدد	اللفظ	النوع
27	6	الغفلة	ذات العالم
	6	الهوى	
	4	السهو	
	3	الميل	
	3	الخطأ	
	2	التقصير	
	1	محبة الغلبة	
	1	طول الاعتياد	
	1	مساعدة أهل الزمان	
6	2	الاشتباه	الموضوع العلمي
	2	الخفاء	
	1	العسر	
	1	المشقة (في الاستنباط)	
33	45	13 مفهوما	المجموع

وقد وردت 4 مفاهيم منها عند ابن الهيثم لفظا، وهي: التقصير والسهوا والخفاء والاشتباه، و4 مفاهيم وردت عنده معنى، منها معندين هما: العسر والمشقة في الموضوع العلمي اللذين ساهموا ابن الهيثم بالوعورة والصعوبة، والمفهومين الآخرين هما: طول الاعتياد ومساعدة أهل الزمان اللذين عبر عنهم ابن الهيثم بلفظ استقرار المعنى، وهو

المعروف اليوم في الإبستمولوجيا الباشلارية بالعائق الذاتية المتصلة بالمحيط الإيديولوجي للعالم.

أدركت الإبستمولوجيا العلمية الإسلامية أن العلم ليس بريئاً من الخطأ، ولا منزّهاً عن وجود جملة من العوائق التي تحول دون الإدراك اليقيني للحقائق، فتقرر لديهم أن التعامل مع الثقافة العلمية الموروثة يجب أن يتأسس على الحوار النقدي لا على التسليم المطلق. وكان من أهم ملامح هذا العقل التقدي ظاهرة الشكوك على الإنتاج العلمي لآخرين.

من هنا ندرك سبب إطباقي علماء المسلمين في العلوم الطبيعية والرياضية على ضرورة التحرر من كثير من العوائق التي تحول دون التطور الطبيعي للمعرفة العلمية. بما فيها العائق الذاتية والموضوعية.

٢.٣.١. تعليل الشك بالعوائق الذاتية

بين الرazi وابن الهيثم الأسباب الداعية إلى مراجعة المؤلفين لكلام المقدمين، واستدراكيتهم عليهم، ويمكن اختصارها في نوعين من الأسباب:

١- النوع الأول: نفسي: يرتبط بثلاثة دواعي:

أولها: البعد النفسي أو الطبيعة الإنسانية للعالم، ويتمثل ذلك إما في «السهو والغفلة الموكلة بالبشر» أو «غلبة الهوى على الرأي في رجل من الناس لأمر ما يقول فيه خطأً، إما وهو يعلم، وإما وهو لا يعلم»^(١)، كما يقول الرazi، الذي يرصد كثيراً من هذه الأسباب الذاتية في نصوص Galen (١٣٥ م - ٢٠٠ م تقريباً)، فيقول عن رأيه في بعض المباحث الوجودية: «وما يمكن أن يكون السبب المانع له من هذا - مع دربته في علم البرهان وكثرة حراسته لكلامه - إلا بعض ضروب الميل والهوى التي هي أكثر من

(١) الرazi، أبو بكر: الشكوك على Galen، تحقيق وتقديم مهدي محقق، طهران، ١٩٩٣ م، (ص ٢-٣).

أن تُحصى وأخفى من أن تدرك»⁽¹⁾. ثم قد تأخذ العبارات التي ترتبط بالشخص الذي يهواه فيزّل، كما وقع له حين «أخذ في تفسير أسماء يستعملها المهندسون في كلامهم في المناظر، بتطويل واستلذاذ، فمر في مرارة أمر من الصبر»⁽²⁾. بل من مظاهر هذا الميل مع الهوى عند جالينوس تعظيمه للغة اليونانية، ووصفها بالطلاق والعذوبة، حيث قال الرازى: «وليس هذا كلام جميل، لو عري من الهوى والميل، فإن هذا كلام عوام الناس ومن لا يدرى»⁽³⁾.

ـ وثانيها: **صور الأدوات العلمية**: وهو ما يقلل من وثاقة المعرفة العلمية، وقد استعمل ابن الهيثم للدلالة على هذا العائق التركيب الإضافي «زلل الآلات». ففي شكه على بطليموس في الفصل 11 من المقالة 1 من المخطوطي المتعلق بالقوس الذي بين الانقلابين، حيث عمل بطليموس آلة للرصد نصبها في وسط سطح دائرة نصف النهار، ورصد الشمس في أوقات نصف النهار، فعرف موضعها في كل يوم وبعدها من سمت الراس، ثم يقول بطليموس عند كلامه في سنة الشمس: إنه وجدها تتقدم وتتأخر بمقدار يسير. ويعلل ابن الهيثم ذلك الاختلاف بقوله: «فيجوز أن يكون ذلك الاختلاف بزلل في الآلات، ويجوز أن يكون لوضع دائرة البروج»⁽⁴⁾. ويندرج تحت الأدوات العلمية مناهج المعرفة العلمية بأسسها وخطوطها الحسية والعقلية أيضاً، حيث يبين ابن الهيثم أن من دواعي الحيرة التي وقع فيها العلماء المتقدمون في شأن موضوع علم المناظر أن: «المقاييس مختلفة، والمقادير ملتفقة من الحواس، والحواس

(1) الرازى، أبو بكر: *الشكوك على جالينوس* ، (ص 16).

(2) نفسه، (ص 21).

(3) نفسه، (ص 87).

(4) ابن الهيثم، في حل شكوك كتاب أوقلیدس، (ص 22).

طول الاعتياد هذا يحول التسليم لأفضل القدماء من العلماء لا يختلف عن التسليم العامي لبادي الرأي، لذلك يقول الرazi: «لكن صناعة الطب كالفلسفة لا تحتمل التسليم للرؤساء والقبول منهم، ولا مساهمتهم وترك الاستقصاء عليهم. ولا الفيلسوف يجب ذلك من تلاميذه وال المتعلمين منه... وأما من لامني وجهلني في استخراج هذه الشكوك والكلام فيها، فإني لا أرتفع به، ولا أعده فيلسوفا. إذ كان قد نبذ سنة الفلسفه وراء ظهره وتمسك بسنة الرعاع من تقليد الرؤساء وترك الاعتراض عليهم»⁽¹⁾. ولا ندرى من هؤلاء المتكلفه الذين لا موا الرazi على تأليفه لهذا الكتاب، تقليداً منهم للرؤساء السابقين من العلماء، ولكن الواضح الجلي أنهم لا يستحقون الانتساب إلى تاريخ الفلسفه، بله تاريخ العلوم الطبية الذي يشهد بأن جالينوس - وهو من أبرز رؤسائها - كان يوبخ الذين يكلفون أتباعهم وأشياعهم القبول منهم بلا برهان⁽²⁾.

النوع الثاني: بعد التاريخي للمعرفة العلمية، أعني بعد المرتبط بطبيعة التطور العلمي: حيث يرى الرazi أن من أسباب استدراك المتأخرین في الزمان على أفضل المتقدمين أن «الصناعات لا تزال تزداد وتقترب من الكمال على الأيام، وتجعل ما استخرجه الرجل القديم في الزمان الطويل الذي جاء من بعده في الزمان القصير حتى يحكمه، ويصير سبباً يسهل له استخراج غيره به، فيكون مثل القدماء في هذا الموضع مثل المكتسيين، ومثل من يجيء من بعد مثل المورثين المسهل لهم ما ورثوا اكتساباً أكثر وأكثر»⁽³⁾. فتاريخ العلم ذو طبيعة تراكمية، وليس من شرطه أن يكون المتأخرون من أهل الصناعات أفضل من القدماء، إلا إذا كان المتأخر في الزمان

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 1-2).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 1).

(3) الشكوك على جالينوس ، (ص 3).

مكملًا لما جاء به القديم⁽¹⁾، فيكون الاستدراك على القدماء إضافة نوعية لتاريخ العلم: تصحح ما شأنه التصحيح، أو تضطر إلى إلغاء النظريات القديمة التي لا يمكن قبولها ضمن البراديفات العلمية الجديدة، كما فعل الرازى مع كثير من نظريات جالينوس، وابن الهيثم مع الهيئة البطلماوية، كما يتضح فيما يأتي. ولا شك أن الطريق النقدي الذي يفتحه فعل الشك هو الذي يكمل البناء العلمي التراكمي بعد أن يضيق من دائرة العوائق الذاتية التي حالت دون أسباب اكتمال المعرفة العلمية، أو الكشف على بعض حقائقها.

وكان تضييق مساحة هذه العوائق الذاتية جزءاً لا يتجزأ من المنهج العلمي، كما بين ابن الهيثم في مقدمة كتابه الشهير في علم المناظر حيث يقول مبيناً منهجه في تأليف الكتب العلمية: «ونجعل غرضنا في جميع ما نستقرئه ونتصفحه استعمال العدل، لا اتباع الهوى. ونتحرى في سائر ما نميزه ونتقدره طلب الحق، لا الميل مع الآراء. فلعلنا ننتهي بهذا الطريق إلى الحق الذي به يثليج الصدر، ونصل بالتدريج والتلطف إلى الغاية التي عندها يقع اليقين. وننظر مع النقد والتحفظ بالحقيقة التي يزول معها الخلاف، وتنحسم بها مواد الشبهات. وما نحن، مع جميع ذلك، بُرآءَ مَا هو في طبيعة الإنسان من كَدَرِ البشرية. ولكننا نجتهد بقدر ما هو لنا من القوة الإنسانية»⁽²⁾. فهذه عبارات من عالم فيزيائي ورياضي كبير تترجم العقيدة العلمية النسبية، التي تضع العدل فوق الهوى، والحق فوق ميول الرجال.

2. 1. 2. تعليل الشك بالعوائق الموضوعية: أعني المرتبطة الموضوع العلمي المدروس، حيث بين ابن الهيثم والرازى خصائص الموضوع العلمي، فعبر عنها الأول بسبعة مصطلحات هي: الصعوبة والوعورة والاشتباه والغموض والخفاء واللطافة

(1) الشكوك على جالينوس ، (ص 3).

(2) الشكوك على بطليموس ، (ص 3).

واختلاف الأوضاع التي تعرض للمعنى الواحد، وأخذ الرازبي منها بلفظي الخفاء والاشتباه، وعبر عن الصعوبة والوعورة بلفظ العسر، ثم خصص هذا العسر بلفظ المشقة في الاستنباط.

وبين أن هذه المفاهيم متداخلة فيما بينها، ويمكن تقسيمها إلى ثلاث مجموعات، تدور الأولى منها على خاصية التعقيد في الموضوع العلمي، وتشمل صفات الصعوبة والوعورة والعسر والمشقة، وترتبط الثانية بخاصية الخفاء، ويندرج تحتها الغموض ولطافة المعنى، وتمثل الثالثة في اللبس الذي عبر عنه ابن الهيثم والرازبي بالاشتباه، وتتقاطع عند ابن الهيثم باختلاف الأوضاع التي تعرض للمعنى الواحد.

أولاً: تعقيد الموضوع العلمي: فهدف العالم أن يجد الحق، لأن «الحق مطلوب لذاته، وكل مطلوب لذاته فليس يعني طالبه غير وجوده. وجود الحق صعب، والطريق إليه وعر»⁽¹⁾. ليس الموضوع العلمي معطى واضحًا بينا، وكأنه من «العلوم الأوائل البينة عند جميع الناس»⁽²⁾، بل هو موضوع صعب ومعقد. لذلك يشك الرازبي على جالينوس في دعوه الإجماع على ما ادعاه في موضوع (الرؤبة)، ويرى أنه «من الأشياء العسرة الشاقة الاستنباط الذي قد اختلف فيه الفلاسفة»⁽³⁾. كما يرى ابن الهيثم أيضًا أن موضوع إمكان عودة الشمس - بعد مرورها بنقطة من دائرة نصف النهار - إلى تلك النقطة في وقت من الأوقات، هو «من المسائل المستصعبة التي لم تتبيّن إلى وقتنا الحالي»⁽⁴⁾.

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 9).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 9).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 13).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 1-2).

ثانياً: خفاء الموضوع العلمي: اعتبار خفاء الموضوع سبباً للشك هو قاعدة عامة يصوغها ابن الهيثم بقوله: «كل معنى تغمض حقيقته، وتحفى بالبداهة خواصه، ويتشابه في بعض أحواله غيره، فالشك متسلط عليه»⁽¹⁾. تطبق هذه القاعدة على المعاني كما تطبق على الأدلة؛ إذ ينص ابن الهيثم على أنه: «إن كان الدليل مشتبها، غامضاً خفياً، أمكن أن يعاند، وأن يعترض عليه، وكان الاعتراض التالي حقيقة شكا»⁽²⁾. لذلك: «فأكثر ذوي العقول والتمييز إذا مر بأحدهم معنى من المعاني اللطيفة والحقائق الخفية، فليس تظهر له تلك الحقيقة بالبداهة. وإذا لم تظهر له بالبداهة فقد عرض له التشكيك»⁽³⁾. ذلك شأن الموضوع الذي تدور عليه «العلوم العقلية والمعاني البرهانية»⁽⁴⁾ خاصة. ومثال ذلك: موضوع (وجود الخلاء في خلال الهواء) خفي أمره على جالينوس - في ما يرى الرazi - إذ لم تسuffe تجربة القارورة والزراقة في تبيينه «إذ ذلك خفي جداً»⁽⁵⁾.

ثالثاً: التباس الموضوع العلمي: تعبّر عن هذه الخاصية بلفظ الاستبهان، ويأتي هذا اللفظ معطوفاً أحياناً على لفاظ الغموض والخفاء والصعوبة والوعورة، تارة عطف مغايرة وتارة عطف بيان، وأحياناً عطف تخيير. وإن تواطأت هذه المصطلحات على كونها أسباباً موضوعية لورود الاعتراضات على العلماء، والشكوك في صحة أقوایلهم. والاستبهان قد يكون في الحقائق والمعاني، وقد يكون في الأدلة وترتيبها.

- أما الاستبهان في الحقائق والمعاني: فعبر عنه ابن الهيثم بعبارة جامعة، فقال: «الحقائق منغمسة في الشبهات»⁽⁶⁾. لكن، هل ينطبق ذلك على الموجودات في الأعيان كما ينطبق

(1) في حل شكوك كتاب أوقليدس في الأصول وشرح معانيه، (ص 2).

(2) نفسه، (ص 5).

(3) نفسه، (ص 2-3).

(4) نفسه، (ص 2).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 9).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 3).

على المعاني الذهنية، وال موجودات اللغوية؟ الظاهر أن مفهوم الاشتباہ ينصرف إلى اللفظ والمعنى، لا إلى الشيء. فحركة الكواكب - مثلا - لها «هيئة صحيحة بأجسام متحركة حرکة مستوية دائمة متصلة لا يلزم منها محال، ولا يتداخلها شبهة»⁽¹⁾. لكن علم الهيئة البطليموسی، كما تمت صياغته في المخطوطي وغيره من نصوص بطليموس، هو الذي تعرّيه الشبهة، تارة في المعانی، وتارة في العبارات، وتارة في الأدلة. فلفظ الاشتباہ ومشتقاته يأتي في سياق الحديث عن «كلام» القدماء وما فيه من التقصیر والشبه⁽²⁾، بصفة عامة، أو مقررونا بلفظ «مواضع» في سياق الحديث عن كتب بطليموس أو «كلام» جالينوس وكتبه⁽³⁾. كما قد يأتي لفظ الاشتباہ معطوفاً على لفظي الخفاء والغموض في الدلالة عطف بيان⁽⁴⁾، فيكون كل معنى يشابه في بعض أحواله غيره سبباً في تسلط الشك عليه⁽⁵⁾.

- وأما الاشتباہ في الأدلة وترتيبها، فنستفيد من موضعين: (أولهما) في ورود اللفظ معطوفاً على الخفاء والغموض عطف تخíر، حيث يقول ابن الهيثم: «وإن كان الدليل مشتبهاً أو غامضاً خفياًًاً ممكناً أن يعاند، وأن يعرض عليه، وكان الاعتراض حينئذ شكاً»⁽⁶⁾. و(الموضع الثاني) في سياق بيان وصفه لهيئة بطليموس التي قررها لحركات الكواكب الخمسة بأنها خارجة عن القياس وباطلة، وأن الهيئة الصحيحة هي المبنية «على أصول صحيحة واجبة بالقياس المطرد الذي لا شبهة فيه (...) وأن لحركات هذه

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 34).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 4).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 4)، والشكوك على جالينوس، (ص 6).

(4) ورد هذا الاقتران في موضعين من كتاب حل شكوك كتاب أوقلیدس لابن الهيثم، أولهما: باستعمال واو العطف للبيان، فيكون اشتباهاً في الدلالة (ص 2)، والثاني: باستعمال (أو) التي تفيد التخيير فيكون اشتباهاً في الدليل (ص 5)، كما سيأتي.

(5) كتاب في حل شكوك كتاب أوقلیدس، (ص 2).

(6) نفسه، (ص 5).

الكواكب هيئه صحيحة بأجسام متحركة حركة مستوية دائمة متصلة لا يلزم منها محال، ولا يتداخلها شبهة»⁽¹⁾.

إذا كانت الحقائق منغمسة في الشبهات، والدليل يعروه الاشتباه، ورفع الاشتباه عن أقاويل الأقدمين مسلك ضروري تحصل به المراجعة النقدية للأراء والأدلة معا، فإنما يستطيع العالم أن يتقدم ليفصل الحقيقة عن الشبهة باتهام ظنه في القدماء، والتوقف في ما يفهمه عنهم، واتباع الحجة والبرهان⁽²⁾. لذلك فإن «الواجب على الناظر في كتب العلوم، إذا كان غرضه معرفة الحقائق أن يجعل نفسه خصماً لكل ما ينظر فيه، ويحيل فكره في متنه وفي جميع حواشيه، ويخصم من جميع جهاته ونواحيه، ويتهم أيضاً نفسه عند خصامه، فلا يتحامل عليه ولا يتسمح فيه. فإنه إذا سلك هذه الطريقة انكشفت له الحقائق، وظهر ما عساه وقع في كلام من تقدمه من التقصير والشبه»⁽³⁾. وذلك ما فعله ابن الهيثم عملياً في شكوكه على بطليموس، وفي حله لشكوك كتاب الأصول لأقليدس؛ إذ يقصد بالحل انجلاء الشبهة بالكشف عن غرض أو قليدس وإظهار معنى كلامه⁽⁴⁾، أو البيان البرهاني الذي تنكشف به الحجة، حيث يقول ابن الهيثم عن تلك الشكوك الموجهة لأقليدس: «ونحل كل واحد منها بالبرهان الذي لا شك فيه، ونكشف صحة المعنى، ونبينه بياناً لا تعرضه شبهة»⁽⁵⁾.

2.3.2. مفاهيم فعل الشك ودلائلها الاستدللوجية:

إن النظر في السياقات التي ورد فيها لفظ الشك يسعينا أكثر في الاقتراب من طبيعة الشك من حيث هو «فعل علمي» لازب للعلم المحقق المدقق فيما ينظر فيه. ولقد

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 34).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 34).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 3-4).

(4) كتاب في حل كتاب أقليدس في الأصول، (ص 12).

(5) نفسه، (ص 12).

استعمل ابن الهيثم والرازي مفردات كثيرة للتعبير عن فعل الشك يصل عددها في المتون المدرستة إلى 38 مفهوماً (بمحذف المكررات منها). وتتكرر فيها بعدد 373 مرة. ويتبين من استقراء هذه الموارد ودراسة سياقاتها أن فعل الشك يتوجه في عدة مجالات يمكن تصنيفها إلى ثلاث مجموعات:

المجموعة الأولى: تتعلق بمقام الاستدلال والحجاج: حيث يكون فعل الشك دائراً إما على بناء الاستدلال وما يعتريه من آفات مثل افتقارها إلى: الصحة والوثاقة والتقصي ودقة الحساب والسبير والتقسيم، ومثل الواقع في التناقض والمحالات والبطلان والخروج عن القياس والبرهان، وإما على خاصيته الحجاجية، من حيث هو اعتراض ورد وطعن وإنكار ومقاومة ومعاندة ومدافعة ومطالبة وإعنات واستدراك من قبل الشاك، أو من حيث هو سفسطة وتدلیس وشغب من قبل الشخص موضوع الشك (الملحق 4).

- المجموعة الثانية: تتعلق بالاختيارات النظرية العلمية وما يعتريها من غلط وخطأ وخلل وفساد وإغفال وبعد عن الحق ومخالفة لقوانين العلم (الملحق 5).

- المجموعة الثالثة: تتعلق بالبناء اللغوي للنظرية العلمية، وما يعتريه من بشاعة وفساد واشتباه وغموض وكذب وتقدير في البيان (الملحق 6).

وتتوزع نسب حضور هذه المفاهيم حسب المجالات في النصوص المدرستة كالتالي:

%	Σ	الشكوك على جالينوس		في حل شكوك كتاب أوقليدس		الشكوك على بطليموس		مقامات فعل الشك
		%	Σ	%	Σ	%	Σ	
% 84	315	% 17,58	66	% 23,20	87	% 43,20	162	مقام الاستدلال والحجاج
% 09.06	34	% 05,86	22	% 00	00	% 03,20	12	مقام الاختيارات العلمية
% 06.93	26	% 02,93	12	% 00,80	03	% 02,93	11	مقام البناء اللغوي
% 99,99	375	% 26,66	100	% 24	90	% 49,33	185	المجموع

يفيد هذا الجدول نتيجة مهمة، وهي أن فعل الشك لا يشكل على مستوى الاختيارات النظرية والبناء اللغوي سوى نسبة ضئيلة لا تتعدي فيها معاً 15.99% بينما تصل نسبة تردد فعل الشك على مستوى الخلل في الاستدلال أو بما هو فعل حجاجي إلى 84% ويتجمع أكثر من نصفها في كتاب الشكوك على بطليموس. ويحمل هذا الأمر دلالتين:

الأولى: أنَّ ممارسةَ فعل الشك - في العقلانية العلمية الإسلامية - في البناء الاستدلالي للعلم، دليل على العناية الخاصة بالبعد المنهجي في بناء النظرية العلمية. إن اقتحام التناقضات والمحالات والموانع ومواطن انحراف المقاييس العلمية، هو العامل الأساسي الذي يفسد ذلك البناء النظري. ولذلك كان فعل الشك مطلباً أساسياً تتمحض به معايير البحث عن الحقيقة في العلم.

والثانية: أنَّ تجمُّعَ أغلب التكرارات في كتاب الشكوك على بطليموس يرجع إلى خطورة النظرية الكوسموLOGية التي كانت تتجاوزها المواقف الفلسفية التي تربطها أحياناً بخلفيات تعارض مع الإطار العقدي، خاصة وأنَّ بعض فقرات كتاب الاقتصاص لبطليموس - كما ي بين ابن الهيثم - تقول بتجويز الحركة الذاتية للكواكب⁽¹⁾، بينما كان حضور أو قليدس في الوسط العلمي الإسلامي حضوراً قوياً استدعاها من ابن الهيثم حل شكوكه كتابه أو أو الاعتذار له عن بعضها. في حين كانت المادة العلمية التي خلفها جالينوس في ميدان الطب لا تنافسها - من التراث الطبي القديم - إلا المادة التي تركها أبقراط. وكلاهما نالا من الحظوة والتقدير في الوسط الطبي الإسلامي قريباً مما ناله أو قليدس رغم تجاوز الأطباء المسلمين لكثير من مناهجهم ونظرياتهم الطبية، فضلاً عن التشكيك في مواقفهم الفلسفية، مثل تشكيك الرازى في موقف جالينوس من قضية قدم العالم. إن الشكوك على بطليموس تتسم بفحص علمي دقيق يتحرى «إنصافه وإنصاف الحق منه»⁽²⁾ كما يقول ابن الهيثم. فلننبع الآن المفاهيم الدائرة في تلك المجموعات الثلاث وبعض أبعادها الإبستمولوجية.

2. 3. 2. فعل الشك ومقام الاستدلال والحجاج:

إن لائحة المفاهيم المستعملة للتعبير عن فعل الشك في هذا المقام - ضمن النصوص الثلاثة المدرسة - طويلة تصل إلى 29 مفهوماً (الملحق 4). ويمكن تقسيمها إلى صنفين:

أولاً: مفاهيم تتعلق ببناء الاستدلال: أعني علاقات الاستلزم والتسلسل المنطقي بين مقدماته ونتائجه وما يمكن أن يعتريها من نقائض ونقائص. ويدخل تحت هذا الصنف: التناقض والاستحالة والامتناع والبطلان والخروج عن القياس والتضاد

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 60-61).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 4).



والاختلاف والتغيير، وغياب كل من الصحة والوثاقة والتوافق والتأدية والبرهان والتصني والتسلب والتقسيم. ويبدو من استقراء سياقات هذه المفاهيم في الشكوك على بطليموس مثلاً أنها تدور على مفهوم نواة - له أكبر نسبة حضور عند الرازى أيضاً - هو التناقض بصوره المتعددة:

ـ فالاختلاف له عدة صور: (إحداها) أن يكون القول مناقضاً للوجود، كقول ابن الهيثم غير مرة: الوجود بخلاف ذلك⁽¹⁾، وإنما يعني بالوجود ما أثبتته الدراسات التجريبية، ك قوله: وأن المتأخرین لما رصده وجدوه بخلاف ذلك⁽²⁾، و(الثانية) أن يكون مناقضاً لما ذكره بطليموس في كتاب آخر⁽³⁾، أو بتعبير الرازى: هو القول في شيء واحد بقولين مختلفين⁽⁴⁾. و(الثالثة) أن يكون الشيء مختلفاً فيه ومشكوكاً في أمره⁽⁵⁾. لذلك يرتبط الاختلاف بعدم الموافقة، ويكون بسبب استعمال طريق فاسد قائم على أصول متناقضة⁽⁶⁾، كما يرتبط به مفهوم التغيير، وقد جاء معطوفاً على مفهوم التناقض في قوله: «من غير أن ينتقض شيء من الأصول ولا يتغير»⁽⁷⁾. ويستعمل ابن الهيثم للدلالة على الاختلاف وعدم الموافقة مفهوماً آخر هو عدم التأدية، وذلك في 5 مواضع من الشكوك على بطليموس، تدور كلها على أن بعض آرائه لا تؤدي الهيئة التي قررها، أو الأمور التي فرضها⁽⁸⁾.

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 6).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 14).

(3) الشكوك على بطليموس، ينظر مثلاً: ص 43، 44، 50.

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 15).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 36).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 33).

(7) الشكوك على بطليموس، (ص 5).

(8) الشكوك على بطليموس، (ص 50، 52، 57، 58).

- وعدم الصحة: ينجم عن مناقضة المعنى للحسابات والمقاييس العلمية الفلكية، فيكون فيه خروج عن القياس⁽¹⁾، أو بسبب استعمال الأصول المتناقضة⁽²⁾. وما يؤكّد هذا البعد المنطقي الاستدلالي لمفهوم «عدم الصحة» أنه يرد عند الرازبي في سياق مناقشته لكتاب البرهان لجالينوس، وخاصة في البرهان الذي أقامه على «عدم فساد العالم». وأو الشكوك التي أوردها عليه، أن قوله هذا ينافق ما برهن عليه في كتب أخرى، وهو مذهب التوقف في قدم العالم أو حدوثه⁽³⁾، ثم انتهى إلى أنه «لا يصح أن العالم لا يفسد، ولا بواسطه المقدمات التي قدمها في هذا الموضوع من هذا الكتاب، ولا هي أيضاً أوائل كما اقتضتها وأخذها على أنها أوائل»⁽⁴⁾. ويستغرب الرازبي من «جعله كلاماً غير صحيح مثلاً وقانوناً، وتسويقه في كتاب غرضه فيه تعليم الناس اكتساب البرهان»⁽⁵⁾.

- والمحال: إنما ترجع الاستحالات فيه إلى تناقضه مع الوجود، مثل تناقضه مع قوانين الحركة، فيؤدي ذلك إلى غلط في تصور الأوضاع الأربع للأرض، أو تناقض مع ما قاله أهل العلم⁽⁶⁾، وقد ترجع هذه الاستحالات إلى التناقض مع الحساب الفلكي أو مع القياس المطرد⁽⁷⁾، أو مع ما اتفق عليه العقلاة والعلماء من القوانين⁽⁸⁾، أو ترجع هذه الاستحالات إلى عدم تطبيق مبدأ (عدم التناقض) في المجال الطبيعي، بأن يلزم عن قول ما جمع بين النقيضين، (كأن يتحرك الكوكب في نفس اللحظة بحركاتين متضادتين

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 10، 38، 39).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 32).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 3 - 4).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 5)، وأيضاً (ص 6).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 6).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 7، 61).

(7) الشكوك على بطليموس، (ص 33، 34، 58).

(8) الشكوك على بطليموس، (ص 61، 63).

مثلاً⁽¹⁾. وأكثر موارد الاستحالة تقوم على تناقض في المتن البطليموسي بين أقواله وأصوله في بعض الكتب والمقالات وأصول له وكتب أو مقالات أخرى⁽²⁾، بل إن بطليموس يجمع المحال والمناقضة في سياق واحد باستعمال عطف البيان، حيث يقول: «والصحيح الذي لا شبهة فيه أن هیئات حرکات الكواكب هیئات صحيحة موجودة مطردة لا يلزم فيها شيء من المحالات ولا من المناقضات، وهي غير الهیئات التي قررها بطليموس، وما وقف عليها بطليموس ولا وصل فهمه إلى تخيل حقيقتها»⁽³⁾.

- والفساد أكثر استعمالاً عند ابن الهيثم في شكوكه على بطليموس وفي حل شكوك أوقلیدس (15 مرة) في هذا المقام بينما لم يرد في مقام الاختيارات النظرية إلا مرة واحدة عند ابن الهيثم في حل شكوك أوقلیدس، ولم يرد إلا مرتين عند الرازى في الشكوك على جالينوس كلتاهم في مقام البناء اللغوي. لذلك فأكثر ما يدل الفساد على عدم الصحة المنطقية بسبب أنواع التناقضات التي يقع فيها العالم. ويستعمل لفظ الفساد في صيغة اسم الفاعل (فاسد) بمعنى (مخالف) و(منافق)⁽⁴⁾، أو باطل وغير موثوق به⁽⁵⁾، أعني من ناحية الأسس التي تبني عليها المنهجية الاستدلالية، لأن ابن الهيثم بيّن أن الطريق الذي سلكه بطليموس في الرصد والحساب الفلكي فاسد وغير موثوق به ويرتبط ذلك بما استعمله من الأصول المتناقضة⁽⁶⁾. إن الشك ينجم عن (فساد) أو (بطلان) يعترض أيضاً أوليات الاستدلال كالتعريفات. فقد أورد ابن الهيثم تعريف أوقلیدس للزاوية المسطحة، وقال إنه يعترضه شك في اللفظ حيث يعترضه الفساد أو البطلان. وإذا كان

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 19، 29، 37، 57، 59).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 36، 32، 53، 56، 60-59، 61، 62).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 64).

(4) الشكوك على بطليموس، (ص 44، 50).

(5) الشكوك على بطليموس، (ص 67).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 32).



لفظ الفاسد بمعنى الباطل وغير الموثوق به، فإن عدم الموثوقية تتصل لعدم الصحة في متن حل شكوك كتاب أو قليدس. فإذا كان في البداية يجعل الشك في صحة المعنى المعقول علامة عجز وقصير وضعف تمييز⁽¹⁾، فإنه ينص في الأخير على أن معنى قضية (الكل أكبر من الجزء) يتبيّن بالقياس، وأصله من الحس، وأنها صارت من القضايا المتعارفة، والمقدمات الصحيحة، «والمقدمات إذا كانت صحيحة فكل ما بني عليها فهو صحيح موثوق بصححته؛ كانت المقدمة من الأوائل المدركة بفطرة العقل، أو كانت معلومة بالقياس»⁽²⁾.

وما يهم ابن الهيثم - في هذا السياق الرياضي - ليس الدفاع عن فطريّة المبادئ الأولى، بل وثائقها وصحتها. وهذا أمر قد يضعه ضمن تيار مخالف للمنطق المشائي في نظرته إلى «وثيقة» مقدمات البرهان. فعند ابن الهيثم يتلازم الفساد مع عدم الوثاقة والصحة في بناء الاستدلال على النحو التالي:

الفاسد ↔ غير الموثوق بصححته⁽³⁾

≠ ≠

الصحيح ↔ الموثوق به⁽⁴⁾

- وأما ارتباط البطلان بالتناقض فبِيَّن واضح. فاللفظ وارد في سياقات عديدة مقرّونا بلفظ الباطل والمحال⁽⁵⁾، أو الفاسد وغير الموثوق به⁽⁶⁾، أو في سياق بيان تناقض

(1) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 2).

(2) نفسه، (ص 37).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 32، 67).

(4) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 37).

(5) الشكوك على بطليموس، (ص 62، 65) مثلاً.

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 67) مثلاً.

بطليموس مع أصول قررها فيبطلها⁽¹⁾، أو في يأتي لفظ (باطل) صفة لهيئة بطليموس لأنها خارجة عن القياس المطرب ومناقضة للأصول الصحيحة ولا يصح وجودها إلا في التخييل⁽²⁾. وهذا يؤكّد أن الخروج عن القياس مرتبط بالتناقض أيضاً.

وطبيعي في هذا السياق أن يكون لفظ الغلط في مقام الاستدلال مرتبط بمعنى التناقض مع الوجود، كقوله إن تصور بطليموس لجهات أربع مخالف لتصاريف أحوال الأرض، أي أوضاعها، ويؤدي إلى الحال، أو التناقض مع القياس أو مع أصل ثابت قرره، أو ناتج عن تقصير في الاستقراء يؤدي إلى مخالفة الوجود والقياس معاً⁽³⁾.

وأما مفهوم التضاد فلم يستعمله ابن الهيثم في المتن المدروس، ولم يرد عند الرازى إلا مرة واحدة في سياق مرتب بمفهوم التناقض أيضاً، حيث يبيّن أن كلام جالينوس في اللذة والألم في المقالة الأولى من منافع الأعضاء هو كلام «يناقض كلامه وكلام جميع الفلاسفة في إصلاح الأخلاق، وذلك أنه يدعو إلى أن يكون الخير المطلوب لنفسه إنما هي اللذة. وبين مضادة هذا القول لما في كتاب جالينوس في الأخلاف <و> لما في كتاب فلاطن خاصة وجميع أفضضل الفلاسفة»⁽⁴⁾.

وأما فعل الشك الناجم عن افتقار الأقوال للبرهان فقد ورد عند الرازى في الشك الخامس عشر المتعلق بأقوال جالينوس التي يروم من خلالها أن يثبت بها أن الشمس والكواكب أحياء ناطقة، فيرى الرازى أنها أقوال «لا تقارب البرهان ولا تلازمه

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 20، 54، 58، 62).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 33 - 38، 42).

(3) ينظر الشكوك على بطليموس في كون الغلط مخالفة القياس والحسابات الفلكية، (ص 21، 22، 23، 38)، وفي كون الغلط مخالفة الوجود: (ص 8 - 9)، وفي كونه مخالفة لما قرره، (ص 54، 59)، وفي كونه تقصيراً في الاستقراء، (ص 65).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 17).

البته»⁽¹⁾، وكذلك الشأن في شكه الثاني والعشرين على جالينوس في أسباب الاستحالة ونفي الكمون⁽²⁾.

إن فعل الشك تجليه الضرورة العلمية، لأن صناعة الطب لا يتحمل التسليم فيها للرؤساء، كما تقدم، وأن جالينوس «وبخ الذين يكلفون أتباعهم وأشياعهم القبول منهم بلا برهان»⁽³⁾.

ويتجلى جنوح جالينوس عن البرهان في مظهرتين، يتعلق أولهما ببرهانه، والثانية بصورته:

أـ أما من حيث المادة: فاعتباره لبعض القضايا المختلف فيها بين الحكمة قضايا أولية بينة، لا تحتاج إلى برهان، وذلك مثل قضية قدم العالم وعدم فساده، التي دافع عنها جالينوس في كتاب البرهان، وجعلها الرazi مدار الشكين الأول والسابع من شكوكه على في هذا الكتاب⁽⁴⁾. فقضية عدم فساد العالم لا تصح مقدمة أولية وقد عورضت في زمن جالينوس من قبل البراهمة واليهود⁽⁵⁾، وجالينوس نفسه تشكيك في قضية قدم العالم وجنه إلى التوقف فيها في كتابين هما (ما يعتقده جالينوس رأيا) و(الصناعة الطبية)، وادعى في المقالة الرابعة من (كتاب البرهان) أن: «ما لا يفسد فليس يكون»، فوقع في التناقض، و«فارق الوصية التي لا يزال يوصينا بها من التحفظ فيأخذ المقدمات واكتسابها من الموضع اللازم للأمر المطلوب ضرورة»⁽⁶⁾. والحق أن

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 24).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 30).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 1).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 3-6، 14).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 14).

(6) الشكوك على جالينوس، (ص 4).

هذه الأمور - في ما يرى الرazi - ليست بينة ولا واضحة، بل «ولا ما يدخل التشكيك والمناقضة في الأمر الذي قصد بصغير فيتخطى ويتجاوز»⁽¹⁾.

ب - وأما من حيث الصورة: فجماع ذلك قول الرazi تعقيبا على نص كلام غالينوس في أسباب الاستحالة ونفي الكمون: «وليس يخفى على من تدرب في علم البرهان أن شكل هذا الكلام ليس ببرهان البتة»⁽²⁾. والناظر في سياقات استعمال الرazi لهذا المفهوم يجزم بأنه لا يقصد بصورة البرهان أشكال القياس الأرسطي الصوري فقط، بل يقصد أمرين اثنين:

الأول: الخطأ في علاقة الاستلزمام بين الأقوال وأصولها، ومثاله في الشك 23 المخصص لكتاب غالينوس الوارد في اختلاف الفلاسفة الطبيعيين في الموضوع للكون والفساد وما يلزم من أقواهم. وذلك في كتاب (القوى الطبيعية)، حيث بين الرazi أن غالينوس يستلزم من أصول أولئك الفلاسفة م لا يلزم منها ولا يتبع⁽³⁾. ويلحق بهذا الأمر الأول قيمة النتائج التي تستلزمها المقدمات، حيث إن رأي غالينوس في موضوع المناظر يميل إلى رأي المهندسين الذين يضعون أحيانا بعض المقدمات وينتهون إلى نتيجة «مدلسة سوفسطائية» لأنها تفتقر إلى السبب الفاعل الموج لكون هذه النتيجة، فيظل الشك قائما⁽⁴⁾.

والثاني: ضعف الاستقراء: وقد يعبر عنه بعدم التقصي أو التقصير في البيان، أو ترك الاستقصاء. ففي شكوكه على غالينوس في كتاب (منافع الأعضاء)، يعود الرazi لمناقشة موضوع الإبصار من زاوية وظيفة عصبة الدماغ في الرؤية، وقال - بعد أن بين

(1) الشكوك على غالينوس، (ص 16).

(2) الشكوك على غالينوس، (ص 30).

(3) الشكوك على غالينوس، (ص 32).

(4) الشكوك على غالينوس، (ص 21-22).

تناقض أقوال جالينوس - بأن الإنسان يمكنه «أن يكتسب من الاستقراء القريب الوكيد الذي يقاد يلاذق طبيعة المطلوب حتى يكون برهانا على أن الإبصار يكون بتادي شيء ما من البصر لا بضد ذلك»⁽¹⁾. فطريق الاستقراء يمكن أن تفيه البرهان. والبرهان، كما يظهر في متن الرazi، إنما هو الدليل العلمي القائم على دقة النظر والاستقراء والتقصي، أو قل: «عناية الحدق والتقصي»⁽²⁾، وهو ما جنح عنه جالينوس في بعض أقواله التي يظن به أنه قالها «لمساعدة أهل زمانه»⁽³⁾.

إن القول العلمي، وإن كان حقا، فما ينبغي تركه عاريا من البيان العلمي، لأن الصناعة لا تحتمل «تجاوزه وقطعه سريعا»⁽⁴⁾. ولذلك طعن الرazi في بعض كلام جالينوس في كتاب (القوى الطبيعية) لما افتقر إلى هذا البيان البرهاني، وقال: إن فيع تقصيرًا عما يحتاج إليه كثيرا، وأنه كان عليه تبيينه في هذه الموضع، وتقصيه لهذه المعاني⁽⁵⁾، فذلك أفضل من «تجاوزه غيابها وفسحه لها بكلام غير مستقص»⁽⁶⁾. لذلك كان التسليم للرؤساء وترك الاستقصاء عليهم ضد مبدأ الشك العلمي، الذي هدفه - كما يedo من الشكوك على جالينوس - حب تقصي المباحث وبلغ آخرها⁽⁷⁾.

ويلحق بهذا الطريق غياب السبر والتقطیم أو إساعته. وخاصة في عرض مواقف الفلسفة من موضوعات محددة⁽⁸⁾. مما يؤكّد أن مفهوم البرهان عند الرazi - من جهة

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 19).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 35).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 24).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 29).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 30).

(6) الشكوك على جالينوس، (ص 30).

(7) الشكوك على جالينوس، (ص 1).

(8) الشكوك على جالينوس، (ص 32).



الصورة - لا يتبع فيه الشروط المنطقية الصورية الأرسطية الضيقية، بسبب ارتباطه بالتقليد المنهجي الجامع بين التجربة والقياس الذي سارت فيه العلوم الطبية والطبيعية التي كان الرazi من أبرز أعلامها.

ثانياً: مفاهيم تتعلق بمقام الحجاج:

يشمل هذا المقام مصطلحات عديدة مثل الرد والطعن والإنكار والمقاومة والمدافعة والمعاندة والمطالبة والإعنات والاستدراك. ومدارها على مفهوم نواة هو الاعتراض، الذي يتردد 60 مرة. وهي مفاهيم تتجمع غالباً في كتاب حل شكوك كتاب أوقليدس لابن الهيثم (84 مرة) وينخلو منها كتابه في الشكوك على بطليموس، ولا تتردد عند الرazi إلا قليلاً (13 مرة)، وهي ترد عند ابن الهيثم غالباً في وصف المعارضين الذين أثاروا الشكوك على أوقليدس. وكأنها يريد ابن الهيثم أن يبين أن شكوكهم إنما هي من باب المشاغبات الجدلية لا من باب البناء العلمي الرياضي. ومن لطيف الملاحظات أن عدد موارد المصطلح النواة في مقام الحجاج (وهو الاعتراض بصيغه واشتقاقاته) يكاد يعادل عدد موارد لفظ الشك بصيغه واشتقاقاته. حيث تردد صيغ فعل الاعتراض 60 مرة مقابل 58 مرة لفعل الشك.

وفي حين لا تمثل الصيغ الفعلية إلا نسبة 13,96 % من مجموع موارد لفظ الشك، والغالب عليها الفعل (تشكّك) لا الفعل (شك)، فإن الصيغ الفعلية لمادة الاعتراض تصل إلى 43,33 % من مجموع موارد هذا المفهوم من كل المتن المدروس. وأما الصيغ الاسمية لمفهوم الاعتراض (وهي: اعتراض، معترض)، فهي تنقسم مفهومياً إلى مجموعتين:

الأولى: يكون الاعتراض فيها معاندة غير علمية، أو مجرد استفهام لا يرتقي إلى فعل الشك، بله البرهان العلمي. وهي تمثل 99,11 % من مجموع موارد الصيغ الاسمية. وهذا يؤكّد أن الصيغ الفعلية وإن لم تتعذر عتبة 43، 33 % فإنها تصبح نسبة دالة جداً؛ إذ

تؤكد أن فعل الاعتراض مخالفة غير برهانية. ويعزز ذلك أن النسبة العامة للصيغ الفعلية لباقي مفاهيم مقام الحاجاج تصل قريباً من النصف (48,92%).

وقد ورد الاعتراض مع الشك أو التشكيك في نفس السياق المقال في 22 موضعًا، منها 12 موضعًا بصيغة: «وليس يعترض في هذا القول شك» أو ما يقرب منها⁽¹⁾. وذلك لأن هدف المؤلف هو حل ما يعترض به على كلام أو قليديس فقط من الشكوك⁽²⁾، وذلك بيان حقيقة أقوال أو قليديس أو براهينه، لأن المعترض «إذا لم تظهر له الحقيقة فقد عرض له التشكيك»⁽³⁾.

إن الاعتراض قد يتوجه إلى كل المعاني منها كانت بينة، وكل البراهين منها كانت سليمة صحيحة. ولكن الاعتراض ينقسم - حسب ابن الهيثم - إلى قسمتين⁽⁴⁾:

أولها: اعتراض مع إقامة الدليل، وهذا يستحق الشك العلمي

والثاني: اعتراض قبل إقامة الدليل، وهذا استفهام لا شك. فإذا إقامة الدليل هي جواب هذا الاستفهام.

لكن الدليل المنصوب نفسه يكون على حالين:

- إنما يكون مقنعاً وبيناً ظاهراً، فلا شك هنالك.

- وإنما يكون مشتبهاً وغامضاً خفياً، فيكون الاعتراض حينئذ شكاً.

فإذا تبين هذا، فإن ابن الهيثم يتبع كل الاعتراضات التي يتشكك بها المعاندون في مقدمات أصول أو قليديس (من تعريفات ومسلمات)، فيبطل أغلبها ببيان سلامة

(1) ينظر: حل شكوك كتاب أو قليديس: (الصفحات: 9، 11، 12، 13، 14، 17، 20، 22، 24، 25).

(2) حل شكوك كتاب أو قليديس، (ص 13).

(3) حل شكوك كتاب أو قليديس، (ص 2).

(4) حل شكوك كتاب أو قليديس، (ص 9).

الأدلة المنسوبة، والعبارات المستعملة، مبيناً أحياناً أن سبب الاعتراض سوء فهم المعاند لمعنى كلام أو قليدس⁽¹⁾، أو وجود خلل في اللفظ بسبب سوء الترجمة من لغة إلى لغة، حيث تسمح الناقل في استيفاء المعنى، فعرض الخلل من تفريط الناقل لا من أو قليديس⁽²⁾، أو يكون الاعتراض متعلقاً بالتسمية، وليس في التسمية ولا الأسماء اعتراض⁽³⁾، أو يكون سبب الاعتراض خلط المعاند بين الوجود الذهني والوجود العيني، مثل تحديد أو قليدس للنقطة، حيث إن كلام المهندس إنما هو في المقادير المتخيلة المعقولة في الذهن، لا في الوجود الخارجي لهذه المقادير⁽⁴⁾.

وأما الموضع التي وجد ابن الهيثم أن الاعتراض يرتقي فيها إلى فعل الشك العلمي:
فلا تتعذر موضعين هما:

- الأول: قوله: إن القطر يقسم الدائرة نصفين، إذ هذا القول دعوى من أو قليدس
تسلمها ولم يبيّنها⁽⁵⁾.

والثاني: يتعلق بالخطين المستقيمين المتوازيين إذا امتدا إلى ما لا نهاية من الطرفين، فلا يلتقيان؛ إذ لم يبيّن أو قليدس هذه الصفة على أهميتها في كتابه⁽⁶⁾.

يقول ابن الهيثم إن الاعتراضين في موضعهما، ولكنه يعتذر لأو قليدس بأن المعينين الواردين هاهنا عند أو قليدس كانوا مستقررين عند أهل زمانه⁽⁷⁾. ثم يتکفل ابن الهيثم ببيانهما بما يرفع عنهم الشك، ويسقط الاعتراض.

(1) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 12).

(2) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 17، 18).

(3) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 19، 20، 23-22، 24).

(4) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 6-10).

(5) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 22).

(6) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 24).

(7) حل شكوك كتاب أو قليدس، (ص 22، 24).

2.3.2. فعل الشك ومقام البناء النظري للعلم:

يخلو المقطع المدروس من الشكوك على أوقليدس من مفاهيم تمس هذا المقام، ويرجع ذلك إلى طبيعة المادة العلمية المدروسة، وهي المقدمات الأول (البديهيات والسلمات والتعريفات) والأوقيدية، والمسألة فيها عناد يرفعه البيان، لا تعدد في الاختيارات العلمية أو النظرية، خاصة وان ابن الهيثم يقف موقف المبين المستدل على صحة براهين أوقليدس، أو يستكمل ما بها من نقص في البيان. أما الشكوك على بطليموس والشكوك على جالينوس، فالموضوعات مختلفة، وقد كانت الآراء في كثير من مواضعها مختلفة متباعدة. لذلك تردد مفردات عديدة مثل الغلط (13 مرة في الكتابين) والخطأ (3 مرات) والفساد (مرتين) والتوقف (مرتين) والبعد عن الحق، أو ما ليس بحق (مرتين) أو الإغفال (مرتين) أو الحياد عن العادة والطريقة، واقتحام السنة في شيء أي مخالفة قوانين العلم (مرتين) أو القبح (3 مرات) الشناعة (4 مرات).

2.3.3. فعل الشك ومقام البناء اللغوي للعلم:

ويلاحظ أن حل شكوك كتاب اوقيليس لابن الهيثم يكاد يخلو من إجراء فعل الشك على هذا البناء (3 مفردات فقط هي الفساد، والاشتباه، والغموض) ولم تردد إلا مرة واحدة)، لأن المقام هنا - لما تقدم - مقام استدلال على صحة براهين أوقليدس وسلامة الأسس التي بنى عليها كتابه. أما في الشكوك على بطليموس والشكوك على جالينوس، فتوجد 6 مفردات أساسية تجعل فعل الشك مرتبطة بسبك العبارة ، وهي الشناعة (3 مرات) والفساد (8 مرات) والاشتباه (مرتين) ، التقصير في البيان (8 مرات)، والكذب (مرتان) والتلفيق (مرتان).

والآن بعد استقراء هذه الشكوك، وبيان بعض أبعادها الابستمولوجية، نضع السؤال التالي، ما هي الوظيفة الابستمولوجية لمفهوم الشكوك في علاقتها بالتقليد



العلمي في العالم الإسلامي؟ هل استطاعت أن تمد البراديم العلمي القديم في أسسه، أي أنها ظلت تلمس بعض معطياته الشكلية فقط؟ وهل نبعت من عقلانية علمية جديدة، أم أنها اشتغلت بنفس العقل العلمي اليوناني، خاصة وان الشك - بما هو ممارسة علمية - كان معروفاً منذ اليونان، حتى أن الشكوك في مصادرات أوقلیدس نفسه كانت عريقة في القدم ، كما يعترف بذلك ابن الهيثم نفسه⁽¹⁾؟

3. الشك والعقلانية العلمية الجديدة:

كان من مقاصد هذه الشكوك تأسيس حوار نقدي مع المعرفة العلمية الموروثة، وكان الهدف من هذا الحوار النقدي هو طلب الحق، ومخاومة النفس والغير معاً في سبيل ذلك. مع الاعتراف للغير بما قدمه من جليل العمل الذي لا يكره النقد، بل يعنيه. لذلك تأسست النظرة الاستэмپولوجية لدى علماء الإسلام على مفهوم التراكم والتصحيح معاً، والقطيعة مع المفاهيم التي لا تسير العقيدة العلمية الجديدة. فالعقائد الإسلامية الجديدة وقوية العلوم الرياضية والتجريبية الناشئة قادتاً الفكر العلمي في اتجاه خالف في الغالب للفلسفة المشائة الأرسطية، التي كانت تمثل مجالاً حضارياً مخالفاً للمجال الحضاري الإسلامي الجديد. وكانت الأرسطية قد تحولت في المجال التداولي الأوروبي الوسيط بالفعل إلى نسق عقلي مغلق، حيث دخلت إلى التكوين الثقافي والديني للناشئة حتى في الكنائس، فاكتسبت قداسة، خولت للسلطة الزمنية قتل معارضيها وحرق كتبهم. فكانت الخطوة الأولى التي على العقل الإسلامي الجديد أن يمضي فيها هي القطيع مع هذا البراديم الذي تجاوزه تطور البحث العلمي؛ فلم يعد قابلاً للانسجام مع النظريات العلمية والتطورات الحضارية التي قاد إليها العقل

(1) حل شكوك كتاب أوقلیدس، (ص 3).

العلمي الإسلامي الجديد. وباختصار، كان هناك أسلوب علمي جديد مركب من آليات تجريبية، وعقلية رياضية تجريدية، وأخلاقيات علمية، قد بدأ في التكون على أنقاض الصورية الأرسطية. وكان هذا العلم التجريبي العقلي، يتم تحت رعاية الدين.

وقد حمل الفقهاء لواء هذا التحرر العقلاني، بينما حرم منه الفلاسفة بسبب نزعتهم الأرثوذوكسية المتعصبة للتركة العلمية الأرسطية. نعم شارك الفلاسفة منذ الكندي إلى ابن رشد في شرح الإرث الفلسفـي الإغريقي الكبير، وأضافوا من خلال نقلهم له عناصر لا تنكر. ولكنهم ظلوا مقيدـين في كل ذلك بالسياج المنطقي والفلسفـي، وقد سوا أفلاطون وأرسطـو، حتى وصفـوهما بالكمـال⁽¹⁾. إن رفض ابن رشد مثلاً لنتائج علم الفلك لدى ابن الهيثم وغيرـه ولاستراتيجـية الشـك والنـقد التي سـلكـها العلمـاء المسلمين، سـبـبه عند ابن رشد مـخالفـتهم للمـعلم الأول، الذي لم يـترك لـمن جاء بـعده شيئاً يـضيفـوه غـيرـ الشرـح والتـفسـير، فـعلم أـرسطـو عـلم بـرهـانـي لا يـقبل الشـك والـاعـراض⁽²⁾.

وقد تمـيزـت صورـ الحوارـ العلمـي معـ الآخـرـ فيـ العالمـ الإسلاميـ بالـجمـعـ بينـ النـقلـ والتـوظـيفـ وـبـينـ النـقدـ وـالـمنـاظـرةـ. وـأنـ ذـلـكـ كانـ جـزـءـاـ منـ بنـيـةـ التـقـليـدـ العـلـمـيـ الإـسـلامـيـ، الـذـيـ مـيـزـهـ عنـ التـوجـهـاتـ الـفـلـسـفـيـةـ التـقـليـدـيـةـ الـخـصـائـصـ الـجـامـعـةـ التـالـيـةـ:

(1) ولذلك بين الدكتور محمد المصباحي أن دواعي تفسير أرسطو من قبل ابن رشد تعود إلى أسباب ذكر منها عقيدة الكمال. ينظر: محمد المصباحي، مفارقات التفسير عند ابن رشد من التطابق مع النص إلى الانفصال عنه، ضمن: التحقيق: التقليد، القطيعة، السيرورة، منشورات كلية الآداب بالرباط، سلسلة ندوات ومناظرات، رقم 61، سنة 1997م، (ص 91-95).

(2) البعزـيـ، بـناـصـرـ: فيـ وـثـاقـةـ الـكـوـسـمـوـلـوـجـيـاـ الرـشـدـيـةـ، ضـمـنـ: الـعـلـمـ وـالـفـكـرـ الـعـلـمـيـ بـالـغـرـبـ الـإـسـلامـيـ فيـ الـعـصـرـ الـوـسـيـطـ، منـشـورـاتـ كـلـيـةـ الـآـدـابـ بـالـرـبـاطـ، سـلـسـلـةـ نـدـوـاتـ وـمـنـاظـرـاتـ، رقم 94، 1322هـ/2000م، (ص 73-114).



التكامل والتنوع المنهجي: بالجامعة بين الطرق التجريبية التطبيقية والأبنية التجريدية الرياضية فضلاً عن القواعد الشرعية وأصولها في التعليل والتدليل. وكل ذلك بخلاف الانغلاق المنهجي الفلسفى الذى حصر نموذج البرهانية فى كتاب التحليلات الثانية لأرسسطو، فتميزت منهجية التفكير - عند السلفية الفلسفية التى كان ابن رشد من أبرز أعلامها - بالأحادية الضيقـة.

النسبية: وعلامتها الاعتراف بالنقصان الطبيعي، وقابلية الفكر العلمي للخطأ بسبب العوائق الذاتية والموضوعية التي تحول دون بلوغ الحقيقة النهائية المطلقة الكاملة. وكل ذلك في مقابل دعوى الحقيقة المطلقة التي حصرت منهاجياً في المنطق الصوري البرهانى، ونظرياً في النموذج العلمي الأرسطي الذي لم يترك لمن بعده شيئاً يقال. مما جعل الفكر العلمي الذي اشتغل خارج السياق الأرسطي الجامد أقدر على الحوار الثقافى مع الآخر، واكتشاف أخطائه، مع الاعتراف بفضائله.

إن تاريخ العلوم العربية يشهد على أن رواد العلوم الرياضية والطبيعية المسلمين كانوا هم حماة الذمة الحضارية للأمم التي سبقوهم وعاصرتهم. ويتأكد هذا على مستويين: أحدهما تطوري تاريخي، يمتد في الزمان، والآخر تزامني سانكروني، يمتد على عرض المكان.

3.1. المستوى التطوري للحضارة والعوائق المعرفية:

وذلك ما نستفيده من شهادة نفيسة للعالم الفلكي الرياضي الكبير أبي الريحان البيروني، حيث قدم نظرة لتاريخ العلوم تقوم على «التراثية» في بعديها الزمانى والمكاني. يلخصها قوله: «وللزمان طول تذرعه أعمار الأشخاص المتواتلة، فتنتقل آثار السلف إلى ما من بعدهم حتى يجتمع عند الخلف فتنمو وتستمر من الأنفس الذاهبة إلى الآتية، على مثال نسخها في الصحف الجديدة من البالية. وفي المكان عرض، فحصل في

العدة منها في وقت واحد معارف كثيرة، تنتقل من بعضها إلى بعض باللسان والبناء. فتجمع من طول الزمان وعرض المكان قواعد العلوم والأعمال للإنسان»⁽¹⁾.

إن تاريخ العلوم يشهد على أن الحضارات لا تنشأ على أنقاض بعضها، بل بفضل استناد بعضها إلى مكارم الأخلاق العلمية لآخرين ونتائجهم العلمي، وتعلمها من علومهم، وفي مدارسهم. إن شهادة التاريخ العلمي تثبت الت نتيجة العملية التي تصدق على المستوى التطورى للحضارة الإسلامية وغيرها.

من هنا ندرك سبب إطباقي علماء المسلمين في العلوم الطبيعية والرياضية على ضرورة التحرر من كثير من العوائق التي تحول دون التطور الطبيعي للمعرفة العلمية. بما فيها العوائق الذاتية والموضوعية، التي بيناها سابقاً عند ابن الهيثم والرازي.

3.2. المستوى التزامني (السانكروني): لأن الفكر العلمي يجتمع عليه الناس على اختلاف طوائفهم الدينية، ومذاهبهم الفكرية، ومشاربهم الاجتماعية. ولذلك، ففي حين نجد الحوار بين الغزالى وابن رشد يستعمل لغة التهافت والتهافت المضاد، وهم أبناء ملة واحدة، نجد الخلاف بين أبي الحسن بن الهيثم وابن البيطار والبيروني وبين من تقدمهم من علماء الشعوب القديمة متأدباً بآداب الحكمة والفضيلة الإسلامية، رغم تباعد الملل والعقائد. لنستمع إلى هؤلاء الشهدوا ثلاثة:

الأول: في حماية المضمون المعرفي لعلوم الآخرين: ونأخذه من كتاب الخوارزمي في دواعي تأليف الكتب العلمية: يقول الخوارزمي في مقدمة كتابه في الجبر والمقابلة: «ولم تزل العلماء في الأزمنة الخالية والأمم الماضية يكتبون الكتب بما يصنفون من صنوف العلم ووجوه الحكمة (...): إما رجل سبق إلى ما لم يكن مستخرجاً من قبله فورَّثه مَنْ

(1) البيروني: رسالة في فهرست كتب الرازي، تحقيق بول كروان. الطبعة الأولى. باريس عام 1936 م (ص 22).



بَعْدَهُ. إِمَّا رَجُلٌ شَرَحَ مَا أَبْقَى الْأَوَّلُونَ مَا كَانَ مُسْتَغْلَقًا، فَأَوْضَحَ طَرِيقَهُ، وَسَهَّلَ مَسْلَكَهُ، وَقَرَّبَ مَأْخَذَهُ . إِمَّا رَجُلٌ وَجَدَ فِي بَعْضِ الْكِتَابِ خَلْلًا، فَلَمْ شَعَّهُ، وَأَقَامَ أَوَّدَهُ، وَأَحْسَنَ الظَّنَّ بِصَاحِبِهِ، غَيْرَ رَادٍ عَلَيْهِ، وَلَا مُفْتَخِرٌ بِذَلِكَ مِنْ فِعْلِ نَفْسِهِ⁽¹⁾. وَلَذِكَ فَقَدْ كَانَ الْعُلَمَاءُ الْمُسْلِمُونَ حَفْظَةً لِتِرَاثِ الْأَقْدَمِينَ، أَحْيَوْهُ بِالنَّصِّ، وَأَفْهَمُوهُ لِغَيْرِهِمْ بِالشَّرْحِ وَالتَّفْصِيلِ وَتَقْرِيبِ الْمَأْخَذِ، وَهَذِبُوهُ وَجَمَعُوهُ وَقَوْمُوهُ - مَسْتَعْمِلِينَ مَنَاهِجَ النَّقْدِ الْعَلْمِيِّ الدَّقِيقِ - لِيُصَحِّ الْبَنَاءُ الْعَلْمِيُّ عَلَى صَالِحِهِ . وَكُلُّ ذَلِكَ مَعَ التَّحْلِيِّ بِأَخْلَاقِ التَّوَاضُعِ وَالْإِنْفَاتَاحِ الَّتِي يَقْتَضِيهَا إِحْسَانُ الظَّنِّ بِالْغَيْرِ، وَعَدْمُ الإِعْجَابِ بِالذَّاتِ . إِنَّهَا حِمَايَةُ الْمُضْمُونِ الْمَعْرِفِيِّ لِلْعُلُومِ الْآخَرِينَ.

تَتَطَلَّبُ حِمَايَةُ الْمُضْمُونِ الْمَعْرِفِيِّ لِلْعُلُومِ الْآخَرِينَ قَدْرًا عَالِيًّا مِنَ الْأَمْانَةِ الْعَلْمِيَّةِ، بَدْلُ السُّرْقَاتِ الْعَلْمِيَّةِ الَّتِي عَرَفَهَا تَارِيخُ الْعُلُومِ الإِغْرِيقِيَّةِ الْقَدِيمَةِ وَالْأَوْرُوبِيَّةِ الْحَدِيثَةِ . كَانَتِ الْعُقْلَانِيَّةُ الْعَلْمِيَّةُ الْإِسْلَامِيَّةُ مَبْنِيَّةً عَلَى قَوَاعِدِ مِنَ الْأَخْلَاقِ الْدِينِيَّةِ الْعَالِيَّةِ، مَا جَعَلَهَا لَا تَتَرَجَّجُ مِنْ نَسْبَةِ النَّظَرِيَّاتِ الْعَلْمِيَّةِ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ وَالْطَّبِيعِيَّاتِ إِلَى أَصْحَابِهَا سَوَاءً كَانَ مِنْ عُلَمَاءِ الْمُسْلِمِينَ أَوِ الْفَرَسِ أَوِ الْهَنْدُودِ أَوِ الْيُونَانِ . وَمَثَلُ ذَلِكَ الْبِيرُونِيُّ، فِي كِتَابِهِ «اسْتِخْرَاجُ الْأَوْتَارِ فِي الدَّائِرَةِ»، إِذْ يَذَكُّرُ بِرَهَانَ «أَرْشِيمَدِسَ» فِي مَسَاحَةِ الْمُثَلَّثَاتِ بِالْتَّفَاضُلِ مَنْسُوبًا لِصَاحِبِهِ، وَلَوْ نَسْبَهُ لِنَفْسِهِ لَمَا عَرَفَ بِهِ أَحَدٌ، إِذْ لَا نَعْثِرُ الْيَوْمَ عَلَى مَثِيلِ هَذَا الْبِرَهَانِ فِي أَيِّ مَصْدَرٍ سَابِقٍ عَرَبِيٍّ أَوْ أَجْنبِيٍّ، كَمَا يَقُولُ مَحْقُوقُ كِتَابِهِ⁽²⁾ . وَتَلَكَّ قَاعِدَةُ عَامَةٍ عَبْرِ عَنْهَا الْبِيرُونِيُّ بِعَبَارَةِ جَامِعَةٍ فِي كِتَابِهِ الَّذِي يُعْتَدُ مِنَ أَفْضَلِ الْمَوْسَعَاتِ الْعَلْمِيَّةِ فِي تَارِيخِ عِلْمِ الْفَلَكِ - وَهُوَ «الْقَانُونُ الْمَسْعُودِيُّ» حِيثُ يَقُولُ فِي مَقْدِمَتِهِ: «وَإِنَّمَا فَعَلْتُ مَا هُوَ وَاجِبٌ عَلَى كُلِّ إِنْسَانٍ أَنْ يَعْمَلَهُ فِي صِنَاعَتِهِ مِنْ تَقْبِيلِ اجْتِهَادِهِ مِنْ تَقْدِيمِهِ بِالْمَنَةِ،

(1) الخوارزمي (محمد بن موسى)، كتاب الجبر والمقابلة، تقديم وتعليق: علي مصطفى مشرفة، ومحمد مرسي أحمد، دار الكتاب العربي، مصر، 1968، (ص 15).

(2) البيروني: استخراج الأوتار في الدائرة. تحقيق الأستاذ أحمد سعيد الدمرداش، ط 1، القاهرة، 1965م، (ص 106).

وتصحيح خلل إن عثر عليه بلا حشمة⁽¹⁾. كما التزم بها في دراسة عقائد الأقوام الأخرى وثقافاتهم، كما فعل في كتابه الذي أرخ فيه للثقافة الهندية حيث قال: «فععلته غير باهت على الخصم ولا متحرج عن حكاية كلامه، وإن باين الحق واستفظع سماعه عند أهله فهو اعتقاده وهو أبصر به، وليس الكتاب كتاب حجاج وجدل حتى استعمل فيه بإيراد حجج الخصوم ومناقضة الزائف منهم عن الحق، وإنما هو كتاب حكاية، فأورد كلام الهند على وجهه وأضيف عليه ما لليونانيين من أمثله لتعريف المقارنة بينهم»⁽²⁾.

الثاني: في حماية النصوص العلمية للآخرين، وذلك بنقد مصادر المعرفة العلمية سنداً ومتنا، ومنها مصادر علماء الأمم الأخرى، ونأخذه من كلام ابن البيطار في مقدمة موسوعته العلمية الشهيرة الجامع لمفردات الأدوية والأغذية: «واستومنت فيه جميع ما في الخمس مقالات من كتاب الأفضل ديسقوريدوس بنصه، وكذا فعلت أيضاً بجميع ما أورده الفاضل جالينوس في الست مقالات من مفرداته بفصة، ثم أحقت بقولهما من أقوال المحدثين في الأدوية النباتية والمعدنية والحيوانية ما لم يذكراه، ووصفت فيها عن ثقات المحدثين، وعلماء النباتيين ما لم يصفاه، وأسندت في جميع ذلك الأقوال إلى قائلها، وعرفت طرق النقل فيها بذكر ناقلها، واختصصت بما تم لي به الاستبداد وصح لي القول فيه ووضح عندي عليه الاعتماد»⁽³⁾. ثم قال مبيناً منهجه في التعامل مع هذه المصادر: «فما صح عندي بالمشاهدة والنظر وثبت لدى بالخبرة لا الخبر ادخرته كنزاً سرياً وعددت نفسي عن الاستعانة بغيري فيه سوى الله غنياً، وما كان مخالفًا في القوى

(1) البيروني: القانون المسعودي، حيدر آباد الدكن بالهند، 1952م، ج 1، المقدمة. فليقارن هذا بعشرات السرقات العلمية التي قام بها مفكرو الغرب اليوم ومفكرو الإغريق قد يبا.

(2) البيروني: تحقيق ما للهند من مقوله مقبولة في العقل أو مرذولة: تحقيق إدوارد سخاو، ط 1، ليزوج، 1925م، (ص 4).

(3) ابن البيطار، أبو محمد عبدالله بن أحمد، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، دار صادر، بيروت، 1980، المجلد 1، المقدمة.



والكيفية، والمشاهدة الحسية في المنفعة والماهية للصواب والتحقيق أو أن ناقله أو قائله عدلاً فيه عن سوء الطريق، نبذته ظهرياً وهجرته ملياً، وقلت لناقله أو قائله لقد جئت شيئاً فرياً، ولم أحاب في ذلك قدماً لسبقه، ولا محدثاً اعتمد غيري على صدقه»⁽¹⁾. إنها حماية النصوص العلمية للأخرين.

الثالث: في حماية لغات الآخرين: وأبرز مثال على ذلك نأخذه من شاهدين:

أولهما: أبو الريحان البيروني: فرغم إعجابه الكبير باللغة العربية، وهو العالم الفارسي، حتى قال: «المهوjo بالعربية أحب إلى من المدح بالفارسية»⁽²⁾، فإنه قد أتقن سبع لغات، وألف كتابه في علم العقاقير (الصيدنة في الطب) جاعلاً أسماءها بالعربية واليونانية والسريانية والسننسكريتية والفارسية، مما أسهم في إثراء المعجم العربي بمختلف المصطلحات الأجنبية.

والثاني: ابن البيطار الذي كان بدوره يتقن خمس لغات، وجعل كتابه معجلاً مبنياً عليها، كما قال في مقدمته: «في أسماء الأدوية بسائل اللغات المتباينة في السمات (...). وذكرت كثيراً منها بما يعرف به في الأماكن التي تنبت فيها الأدوية المسطورة، كالألفاظ البربرية واللاتينية، وهي أعممية الأندلس؛ إذ كانت مشهورة عندنا، وجارية في معظم كتبنا، وقيدت ما يجب تقييده منها بالضبط وبالشكل والنقط، تقييداً يؤمن معه من التصحيف، ويسلم قارئه من التبدل والتحريف»⁽³⁾.

نخلص مما تقدم إلى أن حماية الذمة الحضارية للأمم الأخرى، كان جزءاً من المشروع الثقافي الإسلامي، الذي ترسخ باعتباره تقليداً علمياً، تسير عليه جماعات العلماء في مختلف مراكز الثقافة العلمية الإسلامية في شرق العالم الإسلامي وغربه. وأن

(1) ابن البيطار، أبو محمد عبدالله بن أحمد، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، المجلد 1، المقدمة.

(2) البيروني: الصيدنة في الطب، تحقيق الحكيم محمد سعيد. ط 1. كراتشي، باكستان سنة 1973 م، (ص 12).

(3) ابن البيطار، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، المقدمة.

هذا المستوى من العلاقة بين المسلمين والعطاء الحضاري لغيرهم لا يعني أنهم قاموا بنقل آلي لمتجاتهم، بل كان الحوار مبنياً على النقد العلمي لمناهج العلم ونظرياته، ويتضمن إدراكاً للعوائق الذاتية والموضوعية التي تحول دون تطوره.

والخلاصة، أن الحوار العلمي في المجالات الرياضية والطبيعية مع الآخرين كان نقدياً لا نقلياً. فقد تقرر لدى العلماء المسلمين أن التعامل مع الثقافة العلمية للأمم الأخرى يجب أن يتأسس على الحوار النقدي لا على التسلیم المطلق. وكان من أهم ملامح هذا العقل التقدي ظاهرة الشكوك على الإنتاج العلمي للآخرين، من جهة والقيام بنقض ثقافي عام للفلسفة المشائة الأرسطية، وخاصة في شقها الفلسفية. وحمل الفقهاء لواء هذا التحرر العقلاني، الذي حرم منه الفلاسفة أنفسهم بسبب تعصبهم للتركة العلمية الأرسطية. وبينما ظل الفكر العلمي للفلاسفة المشائين مسيجاً بسياج الأرسطية العقيم، فقد كان الفقهاء - قبل أن يثاقلوها إلى أرض الجمود - هم المبرزين في العلوم الرياضية والطبيعية بقدر بروزهم في العلوم الدائرة على الوحي واللغة. وبلغ بعض المتخصصين في العلوم الدقيقة منازل الحفاظ في علوم الحديث وغيرها. وكان لكل من الفريقين مشاركة فعلية في علوم الفريق الآخر، أو تعظيم له وتقدير لفضله. مما جعل شكوكهم على مصادرات العلوم الأجنبية ونظرياتها المنقوله متأدبة بآداب الإسلام في الحوار، معترفة بالفضل لأهله، دون أن تردها عن الوقوف في جنب الحق لومة لائم.

وقد ترجم النظام التعليمي في العالم الإسلامي ذلك الانفتاح وال الحوار: فقد تميز هذا النظام في الأندلس بإيان الوجود الإسلامي بتنوع المعرفة العلمية الذي كان جزءاً من التكوين العلمي للطالب منذ طفولته؛ إذ كان الولد في مدرسة التعليم الأندلسية لا يخرج من عمر البلوغ إلى الشبيبة حتى يكون قد تعلق بأذيال العلم على الجملة، كما

يقول ابن خلدون⁽¹⁾. لقد دخل المسلمون الأندلس فنشروا المعرفة العلمية بين الناس، وكانت الحلقات التعليمية عامرة بالطلاب في كل المدن الرئيسية كقرطبة وطليطلة وإشبيلية، وكانت المكتبات غنية بمختلف فروع المعرفة الإنسانية. واندفع العلماء الأندلسيون إلى التأليف بغزاره في كل الفروع العلمية، كاللغة وأدابها وعلومها والمعاجم، والتاريخ والترجم والسير، والفقه والحديث والعقائد والفلسفة والمنطق والموسيقى، فضلاً عن علوم الطب والحساب والهندسة والفلك والكيمياء والفلاحة... بحيث لم يتركوا حقلًا من حقول العلم والمعرفة إلا طرقوها⁽²⁾. ولم يكن ذلك مرتبطا بفترة الاستقرار السياسي، فإن الحركة العلمية في عهد ملوك الطوائف كانت أشد إشعاعاً، وأقوى خصوبة، وظل السياسيون أنفسهم يشغلون بالعلوم الدقيقة، فكان منهم رياضيون مبرزون كالمملوك ابن هود صاحب كتاب الاستكمال في الرياضيات. لم يحرقوا التراث التقافي الأوروبي ولم يسرقوه. بل قرأوه وفسروه، درجات من التفسير والشرح بين تلخيصات وجواجم وشروح مستفيضة، ثم أغنووا البلاد التي فتحوها بالعلوم الكثيرة، والمكتبات العامرة. واحترموا أعراف أهلها حتى أن الدواوين الحكومية كانت تعطل يوم الأحد. كما جاء في المقتبس لابن حيان: «وكان أول من سن لكتاب السلطان وأهل الخدمة تعطيل الخدمة يوم الأحد من الأسبوع والتخلف عن حضور قصره قومس بن أنتيان كاتب الرسائل للأمير محمد وكان نصراً ودعا إلى ذلك لنسكه فيه، فتبعه جميع الكتاب طلباً للاستراحة من تعبيهم والنظر في أمورهم فانتحروا ذلك ومضى إلى اليوم العمل عليه»⁽³⁾، وألف اليهود عن لغتهم ودينهم، كما فعل يهودا ابن ليفي الطليطي صاحب كتاب «الحجّة والدليل، في نصرة الدين الذليل».

(1) ابن خلدون: المقدمة، (ص 538).

(2) عجيل، كريم: الحياة العلمية في بلنسية ، جامعة بغداد، 1975 م، (ص 263).

(3) ابن حيان، حيان بن خلف أبو مروان القرطبي: المقتبس من آباء أهل الأندلس، تحقيق الدكتور محمود علي مكي، دار الكتاب العربي، بيروت ، 1973 ، (ص 138).

إن احتمال الخطأ في المجال العلمي، يعتبر سبباً من أسباب مد العلم بالحياة، وضمان استمراره في التاريخ. إنه ضرورة علمية، وفضيلة شرعية، لأنَّه دليل حصول الاجتهاد في العلم، ولا يعاب على المجتهد خطئه، ولأنَّه يسمح بممارسة فضيلة التصحيح، وهي الوجه المعرفي لفضيلة التوبة في المجال العملي. ولذلك كان اكتشاف الخطأ عبر ممارسة الردود والنقود والشكوك خاصية لا تنفك عن العقل العلمي الحي. وتفنيد نظرية علمية ما قد يفقدها - في لحظة ما من الزمن - خاصية اليقين أو الصواب، ولكنَّه لا يحرِّمها من شرف الانتهاء إلى تاريخ العلم.

الملحق 1 : صفات مفهوم الشك وعلاقاته في القرآن

العدد		صفات المفهوم وعلاقاته	اللفظ	نوع العلاقة
6	صفة	وَإِنَّهُمْ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مُرِيبٌ [هود: 110]		التواء
	صفة	وَإِنَّهُمْ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مُرِيبٌ [فصلت: 45]		
	صفة	وَإِنَّا فِي شَكٍّ مِّمَّا تَدْعُونَا إِلَيْهِ مُرِيبٌ [إبراهيم: 9]		
	صفة	وَإِنَّا لَفِي شَكٍّ مِّمَّا تَدْعُونَا إِلَيْهِ مُرِيبٌ [هود: 62]		
	صفة	إِنَّهُمْ كَانُوا فِي شَكٍّ مُرِيبٌ [سبأ: 54]		
	صفة	وَإِنَّ الَّذِينَ أُورِثُوا الْكِتَابَ مِنْ بَعْدِهِمْ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مُرِيبٌ [الشورى: 14]		
1	علاقة	وَلَقَدْ جَاءَكُمْ يُوسُفُ مِنْ قَبْلٍ بِالْبَيِّنَاتِ فَمَا زِلْتُمْ فِي شَكٍّ مِّمَّا جَاءَكُمْ بِهِ حَتَّىٰ إِذَا هَلَكَ قُلْتُمْ لَن يَبْعَثَ اللَّهُ مِنْ بَعْدِهِ رَسُولًا كَذَلِكَ يُضِلُّ اللَّهُ مَنْ هُوَ مُسْرِفٌ مُّرَتَابٌ [غافر: 34]	مرتاب	الريب / مرتب
1	علاقة	فَإِنْ كُنْتَ فِي شَكٍّ مِّمَّا أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ فَاسْأَلِ الَّذِينَ يَقْرَئُونَ الْكِتَابَ مِنْ قَبْلِكَ لَقَدْ جَاءَكَ الْحُقْقُ مِنْ رَبِّكَ فَلَا تَكُونَ مِنَ الْمُمْتَرِينَ [يونس: 94]		الامتراء
1	علاقة	وَمَا قَاتَلُوهُ وَمَا صَلَبُوهُ وَلَكِنْ شُبَّهُ هُمْ وَإِنَّ الَّذِينَ اخْتَلَفُوا فِيهِ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مَا هُمْ بِهِ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا اتَّبَاعُ الظَّنِّ وَمَا قَاتَلُوهُ يَقِينًا [النساء: 157]	الاشتباه	الظن

1	علاقة	بَلِ ادَّارَكَ عِلْمُهُمْ فِي الْآخِرَةِ بَلْ هُمْ فِي شَكٍ مِّنْهَا بَلْ هُمْ مِّنْهَا عَمُونَ [النمل: 66]	العمى	
1	علاقة	بَلْ هُمْ فِي شَكٍ يَلْعَبُونَ [الدخان: 9]	اللعب	
1	علاقة	وَقَالَ الْكَافِرُونَ هَذَا سَاحِرٌ كَذَابٌ أُنْزِلَ عَلَيْهِ الذِّكْرُ مِنْ يَسِّنَا بَلْ هُمْ فِي شَكٍ مِّنْ ذِكْرِي بَلْ لَمَّا يَذُوقُوا عَذَابًا [ص: 8]	الكفر	
	علاقة	وَمَا كَانَ لَهُ عَلَيْهِمْ مِّنْ سُلْطَانٍ إِلَّا لِنَعْلَمَ مَنْ يُؤْمِنُ بِالْآخِرَةِ مَنْ هُوَ مِنْهَا فِي شَكٍ [سباء: 21]		
2	علاقة	قُلْ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنْ كُتُمْ فِي شَكٍ مِّنْ دِينِي فَلَا أَعْبُدُ الَّذِينَ تَبْعُدُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ وَلَكِنْ أَعْبُدُ اللَّهَ الَّذِي يَتَوَفَّكُمْ وَأَمْرَتُ أَنْ أَكُونَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ [يونس: 104]	الإيمان	
1	علاقة	قَالَتْ رُسُلُهُمْ أَفِي اللَّهِ شَكٌ فَاطِرُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ تُرِيدُونَ أَنْ تَصْدُونَا عَمَّا كَانَ يَعْبُدُ آبَاؤُنَا فَأَنُوْنَا بِسُلْطَانٍ مُّبِينٍ [إبراهيم: 10]	السلطان	التعارض
1	علاقة	وَمَا قَتَلُوهُ وَمَا صَلَبُوهُ وَلَكِنْ شُبَّهَ لَهُمْ وَإِنَّ الَّذِينَ اخْتَلَفُوا فِيهِ لَفِي شَكٍ مِّنْهُ مَا هُمْ بِهِ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا اتَّبَاعُ الظَّنِّ وَمَا قَتَلُوهُ يَقِينًا [النساء: 157]	اليقين	

الملحق 2: لفظ الشك في قول الرسول ﷺ: العدد حسب الموضوعات

ال موضوع	نوع المتن	مثال	عدد الروايات بالتكرار	العدد بدون تكرار	عدد مرات ذكر الشك
عقيدة	قول الرسول	أشهد أن لا إله إلا الله وأني رسول الله لا يلقى الله بهما عبد غير شاك إلا دخل الجنة	7	3	7
فقه العبادات	قول الصحابي	قاتل أخي قتلا شديدا مع رسول الله ﷺ فارتدى عليه سيفه فقتله فقال أصحاب رسول الله ﷺ في ذلك وشكوا فيه رجال مات في سلاحه وشكوا في بعض أمره	2	1	1
فقه العمل:	قول الصحابي	إذا شك أحدكم في صلاته فلم يدرككم صلی ؟ ثلثا أم أربعا؟ فليطرح الشك ولين على ما استيقن	3	2	2
تجنب الإثم، الحدود، اللباس، الطعلم	قول الصحابي	شك ناس من أصحاب رسول الله ﷺ في صيام يوم عرفة	10	3	8
	قول الرسول	الحلال بين الحرام بين وبينهما أمور مشتبهة فمن ترك ما شبهه عليه من الإثم كان لما استبان أترك ومن اجترأ على ما يشك فيه من الإثم أوشك أن يُوقع ما استبان	1	1	1
	قول الصحابي	فأمر بها نبي الله ﷺ فشكت عليها ثيابها	1	1	1

1	1	1	إِنَّهُمْ شَكَوُا فِي أَكْلِهِمْ إِيَاهُ وَهُمْ حَرَمٌ	قَوْلُ الصَّحَابِيِّ	الطَّعْلُم
2	1	2	أَوْفِي شَكًّا أَنْتَ يَا ابْنَ الْخَطَابِ أُولَئِكَ قَوْمٌ عُجِّلْتُ لَهُمْ طَيِّبَاتُهُمْ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا	قَوْلُ الرَّسُولِ	فَقَهُ الْعَمَلِ: الْعِبَادَة
1	1	1	وَإِنَّ أَحَدَكُمْ لَنْ يَرَالَ بِخَيْرٍ مَا أَتَقَى اللَّهُ وَإِذَا شَكًّا فِي نَفْسِهِ شَيْءًا سَأَلَ رَجُلًا فَسَفَاهُ مِنْهُ وَأَوْشَكَ أَنْ لَا تَجِدُوهُ	قَوْلُ الصَّحَابِيِّ	وَطَلْبُ الْآخِرَةِ، تَجْنِبُ الْإِثْمِ
28	14	24	المجموع		

الملحق 3: لفظ الشك في مجال الرواية

المجموع بحسب المجال	المجموع بحذف المكرر	عدد التكرارات	مثال	موضوع الشك	مجال الشك
69	28	35	وَأَمَّا الْمُنَافِقُ أَوْ قَالَ الْمُرْتَابُ شَكٌ هِشَامٌ	اختيار بين لفظين	
	11	17	فَأَبْرِدُوهَا بِالْمَاءِ أَوْ قَالَ بِهَاءِ زَمْزَمَ شَكٌ هَمَّامٌ	اختيار بين صيغتين	
	12	13	الخيل في نواصيها (أو قال) الخيل معقود في نواصيها (قال سهيل أنا أشك) الخير	زيادة في اللفظ	
	6	7	لِيَدْخُلَنَّ الْجَنَّةَ مِنْ أُمَّتِي سَبْعُونَ أَلْفًا أَوْ سَبْعُ مِائَةِ أَلْفٍ شَكٌ فِي أَحَدِهِمَا	العدد	
	1	1	ما بين ناحيتي حوضي كما بين صناع والمدينة ... شكا فقاولا أو مثل ما بين	مكان المدينة وعمان	في المتن
	2	4	أنزلت يوم عرفة وإنما والله بعرفة قال سفيان وأشك كان يوم الجمعة أم لا	زمان	
	1	1	إذا خرج مسيرة ثلاثة أميال أو ثلاثة فراسخ (شعبة الشاك) صلى ركعتين	مسافة 1	
	5	9	إنما بايعك سراق الحجيج من أسلم وغرار ومزينة وأحسب جهينة محمد الذي شك	أسماء أعلام أو قبائل أو	

				طائفة	
	3	3	حتَّىٰ كَادُوا يُشَكِّلُونِي وَقَدْ سَمِعْتُهَا مِنْ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ	تأكيد معنى أو نفي ما يلابسه	
	3	5	عن أبي هريرة أو عن أبي سعيد <u>شك</u> الأعمش	أسماء ال رجال السند	
4	1	1	قال أبو سلمة وأبو عبد الله لم <u>نشك</u> أن أبا هريرة كان يقول عن حديث رسول الله ﷺ فمنعنا ذلك أن نستثبت أبا هريرة عن ذلك الحديث ...	إسناد المتن إلى الرسول أو إلى راويه	في الإسناد
73	73	96	المجموع		

الملحق 4: مفاهيم مقام الاستدلال والحجاج عند ابن الهيثم والرازي

العدد	الاستدلالات والصيغ						المفاهيم	مجال فعل لشك
	Σ	ش/ج	Σ	ح ش/أ	Σ	ش/ب		
58	0	xxx	0	xxx	58	حال، حالات	استحالة	
02	0	xxx	0	xxx	02	ممتنع	امتناع	
50	23	نقـيـض، مناقـضـة، ناقـض، يـنـاقـضـ	0	xxx	27	تناقض، انتقاض، مناقـضـاتـ، مناقـضـ، مـتـناـقـضـ، اـنـتـقـاضـ، يـنـتـقـضـ	تناقض	
24	4	باطل	4	باطل، بطل	16	باطل، بـطـلـ	بطلان	
15	0	xxx	0	xxx	15	خروج عن القياس، خارج عن القياس	خروج عن القياس	
01	1	مضادة	0	xxx	0	xxx	تضاد	
60	1	اعتراض	59	يعترض، معترض، اعتراض	0	xxx	اعتراض	
05	5	الرد، ردًّ	0	xxx	0	xxx	رد	
04	1	المطاعن	3	يطعن	0	xxx	طعن	
04	2	منكر	2	ينكر	0	xxx	إنكار	
01	1	يقاوم	0	xxx	0	xxx	مقاومة	
11	0	xxx	11	معانـدـ، يعانـدـ	0	xxx	معاندة	
03	0	xxx	3	يدفع	0	xxx	مدافعة	
02	2	المطالبـةـ	0	xxx	0	xxx	مطالبة	

الملحق 4: مفاهيم مقام الاستدلال والحجاج عند ابن الهيثم والرازي

العدد	الاستدلالات والصيغ						المفاهيم	مجال فعل لشك
	Σ	ش/ج	Σ	ح ش/أ	Σ	ش/ب		
58	0	xxx	0	xxx	58	حال، حالات	استحالة	
02	0	xxx	0	xxx	02	ممتنع	امتناع	
50	23	نقـيـض، مناقـضـة، ناقـض، يـنـاقـضـ	0	xxx	27	تناقض، انتقاض، مناقـضـاتـ، مناقـضـ، مـتـناـقـضـ، اـنـتـقـاضـ، يـنـتـقـضـ	تناقض	
24	4	باطل	4	باطل، بطل	16	باطل، بـطـلـ	بطلان	
15	0	xxx	0	xxx	15	خروج عن القياس، خارج عن القياس	خروج عن القياس	
01	1	مضادة	0	xxx	0	xxx	تضاد	
60	1	اعتراض	59	يعترض، معترض، اعتراض	0	xxx	اعتراض	
05	5	الرد، ردًّ	0	xxx	0	xxx	رد	
04	1	المطاعن	3	يطعن	0	xxx	طعن	
04	2	منكر	2	ينكر	0	xxx	إنكار	
01	1	يقاوم	0	xxx	0	xxx	مقاومة	
11	0	xxx	11	معانـدـ، يعانـدـ	0	xxx	معاندة	
03	0	xxx	3	يدفع	0	xxx	مدافعة	
02	2	المطالبـةـ	0	xxx	0	xxx	مطالبة	

المطالبات							
02	0	xxx	2	إعنات	0	xxx	إعنات
01	1	استدراك	0	xxx	0	xxx	استدراك
05	3	اختلاف، مخالفة، مختلف	0	xxx	2	خلاف، مخالف	اختلاف
16	9	لا يصح، غير صحيح، ليس بصحيح	0	xxx	7	لا يصح، ليس بصحيح، غير صحيح، غير موثوق بصحته	عدم الصحة
05	0	xxx	0	xxx	5	لا يؤدي، ليس يؤدي	عدم التأدية
02	0	xxx	0	xxx	2	غير موافق	عدم التوافق
17	0	xxx	0	xxx	17	غلط، عالط	غلط
01	0	xxx	0	xxx	1	تغير	تغير
08	0	xxx	0	xxx	8	فاسد	فساد
03	0	xxx	1	غير موثوق به بصحته	2	غير موثوق به	عدم الوثاقة
01	1	مدلسة	0	xxx	0	xxx	تدليس
01	1	سوفسطائية	0	xxx	0	xxx	سفسطة
04	04		0	xxx	0	xxx	غياب البرهان
04	4	غير مستقصي، ترك الاستقصاء	0	xxx	0	xxx	عدم التقصي
03	3		0	xxx	0	xxx	إساعة اليبر والتقسيم
02	0	xxx	2	الخلل	0	xxx	الخلل
315	66		87		162		المجموع 29

الملحق 5 : مفاهيم مقام الاختيارات العلمية النظرية

العدد	الاشتقاقات والصيغ						المفاهيم	مجال فعل لشك
	Σ	الرازي	Σ	ابن الهيثم 2	Σ	ابن الهيثم 1		
13	5	غلط، أغاليط	0	xxx	8	غلط، أغلاط	غلط	
03	3	خطأ	0	xxx	0	xxx	خطأ	
04	4	شناعة، شنبع، أشنع	0	xxx	0	xxx	شناعة	
03	3	قبح، قبيح	0	xxx	0	xxx	قبح	
02	1	ما ليس بحق	0	xxx	1	بعد عن الحق	بعد عن الحق	
02	2	متوقف	0	xxx	0	xxx	توقف	
01	0	xxx	0	xxx	1	خلل	خلل	
02	0	xxx	0	xxx	2	إغفال	إغفال	
02	2	فساد	0	xxx	0	xxx	فساد	
02	2	الحادي الطريقة والعادة، اقتحام السنة في الشيء	0	xxx	0	xxx	مخالفة قوانين العلم	
34	22		00		12		10	المجموع

مقام الاختيارات العلمية النظرية:

الملحق 6: مفاهيم مقام البناء اللغوي

العدد	الاشتقاقات والصيغ						المفاهيم	مجال فعل لشك
	Σ	الرازي	Σ	ابن الهيثم 2	Σ	ابن الهيثم 1		
08	8	بيان، بيان	0	xxx	0	xxx	عدم البيان	
08	0	xxx	1	فاسد	7	مفاسد، مفسدين	فساد	
03	0	xxx	0	xxx	3	بشعة، بشعة	بشاعة	
02	0	xxx	1	اشتباه	1	مشبهة	اشتباه	
02	2	كذب	0	xxx	0	xxx	كذب	
02	2	تلفيق، لفَّق	0	xxx	0	xxx	تلفيق	
01	0	xxx	1	غموض	0	xxx	غموض	
26	12		03		11		المجموع	

مقام البناء اللغوي