

المشروع الإسلامي لرصد الأهلة



إشكاليات فلكية وفقهية حول تمديد مواقيت الصلاة

م. محمد شوكت عودة

بحث مقدم في
"مؤتمر الإمارات الفلكي الثاني"

أبوظبي - الإمارات
30 آيار/مايو - 01 حزيران/يونيو 2010ء

بسم الله الرحمن الرحيم

إشكاليات فلكية وفقهية حول تحديد مواقيت الصلاة م. محمد شوكت عودة

* الملخص

يتناول البحث العديد من المسائل الفلكية والفقهية المتعلقة بمواقيت الصلاة والتي أثير حولها جدل ونقاشات، فيبدأ البحث بصلاة الفجر موضحاً بالتفصيل المقصود بالفجر الكاذب والفجر الصادق من الناحيتين الفلكية والفقهية، ومن ثم يناقش وبالتفصيل المقصود بالغسل والإسفار، وأيهما أصح اعتماده لأول وقت صلاة الفجر، ومن ثم تعرض آراء الفلكيين المتقدمين حول زاوية الفجر، وبعد ذلك نبين العديد من الأرصاد الحديثة التي أجريت لمعرفة زاوية الفجر. ويعرض البحث العوامل التي تؤثر على دقة تحديد زاوية الفجر، وما هي الإجراءات التي يجب على الراسد فعلها لضمان صحة نتائجه. ومن ثم يأتي الحديث عن صلاة العشاء مبينين المقصود بالشفق الأحمر والشفق الأبيض، وآراء الفلكيين المتقدمين حول زاوية العشاء والأرصاد الحديثة ذات الصلة. وبعد ذلك يتم الحديث عن صلاة الظهر وبيان المقصود بالزوال، وتعرض الآراء المختلفة لتحديد أول وقت الزوال، ومن ثم يأتي الحديث على صلاة العصر وسبب اختلاف المذهب الحنفي عن بقية المذاهب في تحديد أول وقت صلاة العصر، وأخيراً تناقض الدراسة صلاة المغرب وتأثير الإرتفاع عن سطح البحر على موعد غروب الشمس، ومسألة الجبال والمرتفعات البعيدة في الأفق.

* Abstract

The paper discusses several astronomical and juristic issues related to Islamic prayer time calculations, especially these encountered debates and discussions. The paper starts by Fajr time, explaining in details the differences between true and false Fajr from astronomical and juristic points of view, then it discusses the meaning of Ghalas (Dark Fajr) and Isfar (Bright Fajr) and which of them to consider for the beginning of true Fajr. Then it shows the opinion of late prominent astronomers about the correct Fajr angle, afterwards it lists the recent studies which were conducted to determine the correct Fajr angle. The paper points out the correct procedure to adopt when organizing campaign for Fajr and Isha observations. Then, the paper discusses the Isha time and the meaning of Red and White Twilight, as well as the opinion of the late prominent astronomers about the correct Isha angle and the recent studies in this regard. Then, the paper discusses the Dhohr time and the meaning of Zawal, listing the different opinions about the correct beginning of Zawal. After that, it discusses the reasons why the Hanafi juristic method has a different definition for the beginning of Asr time. Lastly, the paper discusses the Maghreb time and the effect of elevation above mean sea level on the time of sunset, as well as the effect of distant heights on the horizon on the Maghreb time.

* المقدمة:

تعتمد مواقف الصلاة على ظواهر فلكية مرتبطة بحركة الشمس، لذلك فإن مسؤولية حساب مواقف الصلاة في الدول الإسلامية تقع على عاتق الفلكيين، فوضعوا القوانين والمعادلات لذلك، وحددوا مواقف الصلاة بما يتوافق مع تراو العين من علامات لموعد كل صلاة، وعلى الرغم من كون موضوع حساب مواقف الصلاة من أهم التطبيقات الفلكية التي تمس المجتمع إلا أننا نلاحظ قصوراً كبيراً في الكتابة حول هذا الموضوع من الناحية الفلكية، وهذا أدى إلى إلتباس في بعض المعلومات الفلكية المتعلقة بالصلاحة عند الفقهاء وعامة الناس، ولهم الحق في ذلك، فهناك العديد من المسائل الفلكية التي لم تبحث بشكل مفصل وواضح يزيل الغموض عند الفقهاء والمهتمين، ونتج عن ذلك أيضاً ظهور كتابات فلكية كتبت من قبل غير المتخصصين احتوت على أخطاء ومعلومات غير دقيقة ساهمت في إذكاء مشكلة بدأت تظهر في عدة دول إسلامية مؤخراً.

فلاحظنا خلال العقد الأخير وربما قبل ذلك بقليل ظهور شكاوى من قبل بعض المهتمين حول دقة مواقف الصلاة الموجودة في التقاويم الرسمية، وقد وصل الحد إلى أن تصل الشكاوى إلى الجهات الرسمية في تلك الدول وتقوم على إثرها بتكوين لجان تقصي وتحري لمعرفة الحقيقة، ومن هذه الدول التي علمنا أن الشكاوى فيها وصلت إلى الجهات الرسمية وقامت تلك الجهات بالتحري أو الرد هي السعودية ومصر والأردن وفلسطين والإمارات والمغرب. ولكل دولة قصتها وتفاصيل مختلفة عن الأخرى وإن كان الغالب في معظمها هو الشكوى من أن موعد صلاة الفجر يحين قبل أن يرى الناس الفجر.

من هنا رأينا أهمية كتابة هذا البحث الذي حاولنا قدر المستطاع عدم الإطالة فيه والاختصار، إلا أن بعض جزئيات البحث أجبرتنا على التفصيل والإسهاب إذ أنها جزئيات أساسية وحساسة، ولا يمكن المرور عنها دون إعطائهما حقها بشكل كامل.

ومن جهة أخرى، فإن موضوع مواقف الصلاة موضوع فلكي فقهي، ولا يمكن أن يعطي حقه ويفصل بشكل جلي وواضح دون الخوض في كلا جانبيه، الفلكي والفقهي، فقد لاحظنا من الكتابات السابقة أن ما كتبه العديد من الفقهاء حول مواقف الصلاة احتوت على معلومات فلكية غير صحيحة أو غير دقيقة أو غير كاملة، وبالمثل فقد لاحظنا أن ما كتبه العديد من الفلكيين عالج الموضوع من ناحية فلكية بحثة مهملة حقائق فقهية أدت بالنتهاية إلى الوصول إلى نتائج غير مقبولة شرعاً، ولذلك أرتأينا ضرورة دراسة مواقف الصلاة من شقيها؛ الفلكي والفقهي، وقد اعتمدنا في معظم كلامنا الفقهي على الاقتباسات من كلام الفقهاء أو المفسرين المعترفين.

* المبحث الأول: صلاة الفجر

أولاً: الفجر الكاذب (الضوء البرجي) (Zodiacal Light)

سنبدأ بسرد الأحاديث التي ذكرت الفجر الكاذب ومن ثم نشرح الظاهرة من الناحية الفلكية، فعن سمرة بن جندب قال: قال رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم: "لا يغرنكم من سوركم أذان بل ولا بياض الأفق المستطيل هكذا حتى يستطير هكذا يعني معرضاً". رواه مسلم وأحمد والترمذى. ولفظهما: "لا يمنعكم من سوركم أذان بل ولا الفجر المستطيل ولكن الفجر المستطير في الأفق". قوله "المستطيل هكذا حتى يستطير هكذا" صفة هذه الإشارة مبينة في

صحيح مسلم في الصوم من حديث ابن مسعود بلفظ: "وليس أن يقول هكذا وهكذا وصوب يده ورفعها حتى يقول هكذا وفرج بين إصبعيه" وفي رواية "ليس الذي يقول هكذا وجمع أصابعه ثم نكسها إلى الأرض ولكن الذي يقول هكذا وجمع أصابعه ووضع المسبة على المسبة ومد يديه" وفي رواية "ليس الذي يقول هكذا ولكن يقول هكذا" وفسرها جرير بأن المراد أن الفجر هو المعارض وليس بالمستطيل والممعارض هو الفجر الصادق ويقال له الثاني والمستطير بالراء وأما المستطيل باللام فهو الفجر الكاذب الذي يكون ذنب السرحان. وفي البخاري من حديث ابن مسعود "وليس أن يقول الفجر أو الصبح وقال بأصابعه ورفعها إلى فوق وطأطا إلى أسفل حتى يقول هكذا" وقال زهير بسبابته إحداهم فوق الأخرى ثم أمرهما على يمينه وشماله [1].

قال صلى الله عليه وسلم: "الفجر فجران، فجر يحرم فيه الطعام، وتحل فيه الصلاة، وفجر تحرم فيه الصلاة - أي صلاة الفجر - ويحل فيه الطعام" رواه الحاكم والبيهقي من حديث ابن عباس، وصححه الألباني في صحيح الجامع الصغير 4279 [3].

قال صلى الله عليه وسلم: "الفجر فجران: فاما الفجر الذي يكون ذنب السرحان فلا يُحل الصلاة ولا يُحرم الطعام، وأما الفجر الذي يذهب مستطيلاً في الأفق فإنه يُحل الصلاة ويُحرم الطعام" رواه الحاكم والبيهقي من حديث جابر، وصححه الألباني في صحيح الجامع الصغير 4278 [3].

قال صلى الله عليه وسلم: "الفجر فجران، فجر يقال له ذنب السرحان، وهو الكاذب يذهب طولاً، ولا يذهب عرضاً، والفجر الآخر يذهب عرضاً، ولا يذهب طولاً" صححه الألباني في سلسلة الأحاديث الصحيحة برقم 2002 [4].

قال الشيخ ابن عثيمين رحمه الله: "والفجر الأول يخرج قبل الثاني بنحو ساعة، أو ساعة إلا ربعاً، أو قريباً من ذلك. وذكر العلماء أن بينه وبين الثاني ثلاثة فروق: الفرق الأول: أن الفجر الأول ممتد لا معارض، أي: ممتد طولاً من الشرق إلى المغرب، والثاني معارض من الشمال إلى الجنوب. الفرق الثاني: أن الفجر الأول يظلم، أي: يكون هذا النور لمدة قصيرة ثم يظلم، والفجر الثاني: لا يُظلم بل يزداد نوراً وإضاءة. الفرق الثالث: أن الفجر الثاني متصل بالأفق، ليس بينه وبين الأفق ظلمة، والفجر الأول منقطع عن الأفق، بينه وبين الأفق ظلمة. والفجر الأول لا يتربّى عليه شيء من الأمور الشرعية أبداً، لا إمساك في صوم، ولا حل صلاة فجر، فالأحكام مرتبة على الفجر الثاني [5]."

أما من الناحية الفلكية فالفجر الكاذب ظاهرة فلكية معروفة لدى الفلكيين المسلمين وغير المسلمين تسمى بالضوء البرجي (Zodiacal Light) وهي عبارة عن إضاءة بيضاء باهتة تظهر في جهة الشرق قبل طلوع الفجر الصادق، وهي تظهر على شكل مثلث كبير قاعدته عند الأفق ورأسه إلى أعلى، وهي تظهر بفترات تتراوح ما بين 30-60 دقيقة قبل ظهور الفجر الفلكي (Astronomical Twilight) [50] [51]، وفي حين أن سبب إضاءة الفجر الفلكي (الفجر الصادق) هو تشتت أشعة الشمس في الغلاف الجوي فإن سبب إضاءة الضوء البرجي (الفجر الكاذب) مختلف تماماً، فهي بسبب انعكاس أشعة الشمس عن حبيبات غبارية وترابية تسبح في الفضاء ما بين الشمس وما بعد مدار كوكب المريخ (الكوكب الرابع بعد عطارد والزهرة والأرض) [51]، ويمكن تخيل شكل المنطقة التي تحتوي الحبيبات الغبارية كالعدسة التي يكون مركزها الشمس، حيث يكون أكبر تجمع للحبيبات الغبارية عند الشمس، وتقل كلما ابتعدنا عن الشمس إلى أن نصل إلى ما بعد مدار كوكب المريخ.

وبمرور الوقت تزداد إضاءة الفجر الكاذب إلى أن يصبح في بعض الأحيان ألمع بقليل من لمعان مجرة درب التبانة (لا يمكن رؤيتها إلا من المناطق المظلمة، وهي تظهر في السماء على شكل حزام أبيض باهت) إلا أن يظهر الفجر الصادق كإضاءة بيضاء باهتة أيضاً إلا أن الفجر الصادق يظهر بشكل أفقى أي مواز للأفق، وفي أول ظهوره يتداخل مع الفجر الكاذب بحيث يمكننا رؤية الفجرين معاً إلا أن تشتد إضاءته أكثر فيخفي الفجر الكاذب.

ومن المعلومات التي تخفي على الكثرين بأن الضوء البرجى يظهر في جهة الغرب أيضاً بعد اختفاء شفق العشاء، وهو يظهر حينها بنفس الهيئة والشكل تقربياً التي يظهر فيها صباحاً، فشفق العشاء مثله كمثل الفجر الصادق، والفجر الكاذب مثله كمثل العشاء الكاذب (الضوء البرجى الذي يظهر مساء بعد اختفاء شفق العشاء).

ومن ضمن الأخطاء الفلكية التي وجدناها في بعض كتب الفقهاء هي معلومة سواد الظلام بعد ظهور الفجر الكاذب، وقد وجدناها مذكورة من قبل فقهاء كبار، ولكن في الحقيقة إن هذه المعلومة ليست صحيحة بل العكس هو الصحيح، فإضاءة الفجر الكاذب تستمر بالإزدياد إلى أن يظهر الفجر الصادق ويتدخل معه، ونحن لا ننقل هذا الكلام من آخرين فحسب، بل إننا رصدنا الفجرين والعشرين عدة مرات. كما أن ظاهرتي الفجر الكاذب والصادق ظواهر فلكية معروفة لدى جميع الفلكيين على اختلاف دياناتهم فذكرواها ووصووها في كتبهم، وإذا أمعنا النظر في سبب الفجر الكاذب سنتأكد من استحالة هذا القول، فذكرنا سابقاً أن سبب الفجر الكاذب هو انعكاس لأشعة الشمس عن الحبيبات الترابية والغبارية الموجودة في الفضاء وفي الحقيقة كلما مر الوقت ظهرت المناطق الأقرب إلى الشمس وهذه المناطق تتواجد فيها الحبيبات الغبارية بشكل أكثف، وهذا يعني أن الإنعكاس أشد وأوضح.

أما مسألة انفصال الفجر الكاذب عن الأفق، فهذا ليس دقيقاً، ففي الأيام الصافية يكون الفجر الكاذب قريباً جداً من الأفق، ولكن في بعض الأيام المغبرة وغير الصافية قد تختفي الإضاءة القريبة من الأفق بسبب الغبار والعلوّق، ولكن إن إضاءة الفجر الصادق الأولى ستختفي في هذه المنطقة أيضاً بل إننا نرى الشمس بعظامة ضيائها تختفي أحياناً عندما تقترب من الأفق بسبب الغبار والعلوّق!

وممن قال باختفاء الفجر الكاذب هو الإمام النووي رحمه الله حيث قال: "فالفجر الأول يطلع مستطيلاً نحو السماء كذنب السرحان وهو الذيب ثم يغيب ذلك ساعة ثم يطلع الفجر الثاني الصادق مستطيراً بالراء أي منتشرًا عرضاً على الأفق" [12]، وحاولنا معرفة سبب قول الإمام النووي باختفاء الفجر الكاذب، وفي الحقيقة لم نجد جواباً شافياً، إلا أننا وجدنا تعليقاً قد يكون هو الأنسب، وهو قول الخطاب في الذخيرة: "كثير من الفقهاء لا يعرفحقيقة هذا الفجر ويعتقد أنه عام الوجود فيسائر الأزمنة وهو خاص ببعض الشتاء وسبب ذلك أنه الجرة، فمتي كان الفجر بالبلدة [وهي إحدى منازل القمر] ونحوها طلت الجرة قبل الفجر وهي بيضاء فيعتقد أنها الفجر فإذا بانت الأفق ظهر من تحتها الظلام ثم يطلع الفجر بعد ذلك" [12].

والمراد من ذلك أن مجرة درب التبانة عندما تشرق، فإنها تظهر من الصحراء كحزام أبيض باهت يشبه كثيراً الفجر الكاذب، فإذا ما أشرقت المجرة قبل الفجر وارتقت عن الأفق ظهر بعد ذلك الظلام من تحتها، فإذا توهم الراصد المجرة أنها هي الفجر الكاذب فإنه سيلاحظ انتشار الظلام بعدها، وقد يكون ذات السبب هو اعتقاد البعض انفصال الفجر الكاذب عن الأفق، والله أعلم.

* ثانياً: أول وقت صلاة الفجر شرعاً

يوجد رأيان في تحديد أول وقت صلاة الفجر، فالرأي الأول يرى أن أول وقت صلاة الفجر هو عند بزوع أول إضاءة للفجر الصادق، وهذا يسمى "الغلوس"، وهناك فريق آخر يرى أن أول وقت صلاة الفجر يحين عند انتشار إضاءة الفجر وما يصاحبه من ظهور لون للسماء خاصة اللون الأحمر، وهذا يسمى "الإسفار"، فسنعرض فيما يلي الأحاديث الشريفة المتعلقة بوقت صلاة الفجر، وسنبين آراء الفقهاء والباحثين حول هذه المسألة بحيادية كاملة، وسنبدأ بالأحاديث والأثار والآراء غير المحددة للوقت بشكل واضح أو تلك التي دلت على الغلوس.

عن أبي موسى عن النبي صلى الله عليه وآله وسلم قال: "وأتأه سائل يسأله عن مواقيت الصلاة فلم يرد عليه شيئاً وأمر بلا فقام الفجر حين انشق الفجر والناس لا يكاد يعرف بعضهم بعضًا ثم أمره فأقام الظهر حين زالت الشمس والسائل يقول انتصف النهار أو لم وكان أعلم منهم ثم أمره فأقام العصر والشمس مرتفعة ثم أمره فأقام المغرب حين وقبت الشمس ثم أمره فأقام العشاء حين غاب الشفق ثم أخر الفجر من الغد حتى انصرف منها والسائل يقول طلعت الشمس أو كادت وأخر الظهر حتى كان قريباً من وقت العصر بالأمس ثم أخر العصر فانصرف منها والسائل يقول أحمرت الشمس ثم أخر المغرب حتى كان عند سقوط الشفق" وفي لفظ: "فصلى المغرب قبل أن يغيب الشفق وأخر العشاء حتى كان ثالث الليل الأول ثم أصبح فدعا السائل فقال الوقت فيما بين هذين". رواه أحمد ومسلم وأبو داود والنسائي وروى الجماعة إلا البخاري نحوه من حديث بريدة الإسلامي [1].

عن جابر بن عبد الله أنه قال: سأله رجل رسول الله صلى الله عليه وسلم عن وقت الصلاة فلما دلقت الشمس أذن بلال الظهر فأمره رسول الله صلى الله عليه وسلم فأقام الصلاة وصلى ثم أذن للعصر حين ظننا أن ظل الرجل أطول منه فأمره رسول الله صلى الله عليه وسلم فأقام الصلاة وصلى ثم أذن للمغرب حين غابت الشمس فأمره رسول الله صلى الله عليه وسلم فأقام الصلاة وصلى ثم أذن للعشاء حين ذهب بياض النهار وهو الشفق ثم أمره فأقام الصلاة فصلى ثم أذن للفجر حين طلع الفجر فأقام الصلاة فصلى ثم أذن بلال الغد للظهر حين دلقت الشمس فأخرها رسول الله صلى الله عليه وسلم حتى صار ظل كل شيء مثله فأمره فأقام وصلى ثم أذن للعصر فأخرها رسول الله صلى الله عليه وسلم حتى صار ظل شيء مثليه فأمره رسول الله صلى الله عليه وسلم فأقام وصلى ثم أذن للمغرب حين غربت الشمس فأخرها رسول الله صلى الله عليه وسلم حتى كاد يغيب بياض النهار وهو الشفق فيما نرى ثم أمره رسول الله صلى الله عليه وسلم فأقام الصلاة وصلى ثم أذن للعشاء حين غاب الشفق فنمنا ثم قمنا مراراً ثم خرج إلينا رسول الله صلى الله عليه وسلم فقال: "ما أحد من الناس ينتظر هذه الصلاة غيركم فإنكم في صلاة ما انتظرتموها ولو لا أن أشق على أمتي لأمرت بتأخير هذه الصلاة إلى نصف الليل" ثم أذن للفجر فأخرها حتى كادت الشمس أن تطلع فأمره فأقام الصلاة فصلى ثم قال: "الوقت فيما بين هذين". رواه الطبراني في الأوسط وإنسانه حسن. [36].

حدثنا حاج بن منهال: حدثنا هشيم قال: أخبرني حسين بن عبد الرحمن، عن الشعبي، عن عدي بن حاتم رضي الله عنه قال: لما نزلت: "حتى يتبعن لكم الخطيب الأبيض من الخيط الأسود". عمدت إلى عقال أسود وإلى عقال أبيض، فجعلتهما تحت وسادي، فجعلت أنظر في الليل فلا يستبين لي، فغدوت على رسول الله صلى الله عليه وسلم فذكرت له ذلك، فقال: "إنما ذلك سواد الليل وبياض النهار" رواه البخاري 1817 [6].

قال صلى الله عليه وسلم: "لا يغرنكم نداء بلال، ولا هذا البياض حتى يبدو الفجر (أو قال) حتى ينفجر الفجر" رواه مسلم 1094 [7].

حدثنا أبو بكر بن أبي شيبة. حدثنا غذر عن شعبة. ح قال وحدثنا محمد بن المثنى وابن بشار. قالا: حدثنا محمد بن جعفر. حدثنا شعبة عن سعد بن إبراهيم، عن محمد بن عمرو بن الحسن بن علي؛ قال: لما قدم الحاجة المدينة فسألنا جابر بن عبد الله. فقال: كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يصلّي الظهر بالهاجرة. والعصر، والشمس نقية. والمغرب، إذا وجبت. والعشاء، أحياناً يؤخرها وأحياناً يعجل. كان إذا رأهم قد اجتمعوا عجل. وإذا رأهم قد أبطأوا آخر. والصبح، كانوا أو (قال) كان النبي صلى الله عليه وسلم يصلّيها بغلس. رواه مسلم 233 [7].

حديث جابر؛ قال: "والصبح كان النبي صلى الله عليه وسلم يصلّيها بغلس" رواه البخاري 535 [6].

حديث أبي موسى؛ حينما أراد النبي صلى الله عليه وسلم أن يبين أول وقت الفجر؛ قال: "فأقام الفجر حين انشقَّ الفجر والناس لا يكاد يعرف بعضهم بعضاً" رواه مسلم 614 [7].

حدثنا يحيى بن بکير قال: أخبرنا الليث، عن عقيل، عن ابن شهاب قال: أخبرني عروة بن الزبیر: أن عائشة أخبرته قالت: كنا نساء المؤمنات، يشهدن مع رسول الله صلى الله عليه وسلم صلاة الفجر، متلفعات بمروطهن، ثم ينقلبن إلى بيوتهن حين يقضين الصلاة، لا يعرفهن أحد من الغلس". رواه البخاري 553 [6].

سردنا فيما سبق بعض الأحاديث الصريرة التي نصت على أن أول وقت صلاة الفجر هو الغلس، ومن جهة أخرى يري فريق آخر أن أول وقت صلاة الفجر هو الإسفار، ولبيان ذلك نقتبس من بحث السيد محمد بن أحمد الترکي بعنوان "الفجر الصادق والتقويم الكاذب" الفقرات الآتية:

قال النبي صلى الله عليه وسلم: "لا يهيدنكم الساطع المصعد فكلوا واشربوا حتى يعرض لكم الأحمر" وقال: "ليس الفجر بالأبيض المستطيل في الأفق، ولكنه الأحمر المعترض" قال الترمذى: "والعمل على هذا عند أهل العلم أنه لا يحرم على الصائم الأكل والشرب حتى يكون الفجر الأحمر المعترض وبه يقول عامة أهل العلم". والمقصود الأحمر المعترض وليس الأبيض المعترض الذي ظهرت فيه أوائل الحمرة، ويدلّ على ذلك ما ثبت عن سالم بن عبيد وله صحابة؛ قال: كنت في حجر أبي بكر الصديق فصلّى ذات ليلة ما شاء الله ثم قال: "اخرج فانظر هل طلع الفجر" قال: فخرجت ثم رجعت قد ارتفع في السماء أبيض، فصلّى ما شاء الله ثم قال: "اخرج فانظر هل طلع الفجر" فخرجت ثم رجعت فقلت: لقد اعترض في السماء أحمر فقال: "هيت الآن فأبلغني سحوري" وفي رواية أخرى؛ قال: فقلت: قد اعترض في السماء واحمر، فقال: "ائت الآن بشري" قال: وقال يوماً آخر: "قم على الباب بيّني وبين الفجر" وكل ذلك - كما يبدو - كان قبل سماعه لأذان الفجر. قال ابن قدامة في المغني: "والصبح ما جمع بياضاً وحمرة، ومنه سُمي الرجل الذي في لونه بياض وحمرة؛ أصبح"

وقال: "إن بلا بلا يؤذن بليل فكلوا واشربوا حتى ينادي ابن أم مكتوم" "وكان رجلاً أعمى لا ينادي حتى يقال له أصبحت أصبحت" أو "يقول له الناس أصبحت" صحيح البخاري/592، 2513....

قالت عائشة رضي الله عنها: "إن كان رسول الله صلى الله عليه وسلم ليصلّي الصبح فينصرف النساء متلقعات بمرطهن ما يُعرف من الغلس" متفق عليه، وفي رواية أخرى للبخاري/834 "لا يعرفن بعضهن بعضاً" وفي رواية أخرى في مسند أبي يعلى/4493 وصححها حسين أسد والألباني في السلسلة الصحيحة/332 قالت: "وما يعرف بعضنا بوجوه بعض"، وهذا يحتمل أن يكون داخل المسجد أو خارجه، والأول أرجح؛ فعن أبي بزرة قال: "وكان يصلّي الصبح فينصرف الرجل فينظر إلى وجه جليسه الذي يعرفه" وفي رواية أخرى، "وكان ينصرف حين يعرف بعضنا وجه بعض" صحيح مسلم/647، فهل "يعرف بعضنا وجه بعض" في المسجد "وما يعرف بعضنا بوجوه بعض" خارج المسجد؟! هذا الفهم لا يستقيم إلا أن يكون كلامها في المسجد، فيفسر ذلك بأنها تعني الوجوه البعيدة وهو يعني الوجوه القريبة كما قال في الرواية الأولى، وبذل يزول التعارض بين أحاديث التغليس والإسفار باعتبار أن الغلس داخل المسجد والإسفار خارجه، لأن أحاديث التغليس جاء الخبر فيها عن الصلاة والصلوة تقام في المسجد [15].

فيما سبق سرد السيد التركي بعض الأحاديث الدالة على أن أول وقت صلاة الفجر هي الإسفار، فالآحاديث الأولى نصت على ضرورة وجود اللون الأحمر في السماء، وهو ما لا يتحقق إلا عند انتشار الصور ومرور وقت لا بأس به بعد الغلس، وهذا سيتم الرد عليه من قبل أكثر من فقيه وباحث تاليا، ومن ثم ذكر الحديث الذي كان يقول به الناس لابن أم مكتوم الضرير "أصبحت أصبحت" ليستدل بذلك على أن ضوء الشفق قد انتشر حتى رأه الجميع. ولا نرى بذلك أي دليل، فإن ابن أم مكتوم شخص ضرير ولم يكن ليعرف طلوع الفجر إلا من خلال إخبار الناس له سواء كان ذلك بغسل أو بإسفار، ولا يوجد في الحديث ما يشير أن الناس كانوا يخبروه بذلك في إسفار. أما تفسيره لعدم معرفة الصحابة للنساء بعد انصرافهم من صلاة الفجر أن ذلك كان داخل المسجد، فهذا لا يستقيم إذ أن الرجال والنساء لن يختلطوا داخل المسجد بعد الصلاة، ونص البخاري واضح بقوله "لا يعرفهن أحد من الغلس" ولم يقل "لا يعرفن بعضهن بعضاً" كذلك إن جملة "ثم ينغلبن إلى بيوتهن حين يقضين الصلاة" تدل على أن عدم التمييز كان يتم في طريق العودة إلى المنزل. وإضافة إلى كل ذلك، فإن هذا ليس هو الحديث الوحيد الذي يدل على أن الغلس هو أول وقت صلاة الفجر.

قال فضيلة الشيخ الدكتور سعد بن تركي الخلان في تعليقه على كتاب "طلوع الفجر الصادق بين تحديد القرآن وإطلاق اللغة" ما يلي:

عن القرطبي قال الجمهور: الحد الذي بتبيّنه يجب الإمساك: ذلك الفجر المعرض في الأفق يمنة ويسرة وبهذا جاءت الأخبار ومضت عليه الأمصار، وعن ابن حزير الطبرى: وأول التأولين في الآية التأويل الذى روی عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال الخيط الأبيض: بياض النهار والخيط الأسود سواد الليل، ونقولات أخرى في هذا المعنى، وهذه النقولات تكاد تتفق في تعريف الفجر بل وأشار الموفق ابن قدامة إلى الإجماع في هذه المسألة حيث قال: وهذا إجماع لم يخالف فيه إلا الأعمش وحده فشذ ولم يعرج أحد على قوله، وهذا التعريف للفجر هو الذي اعتمدته لجنة مشروع الشفق في دراستها، وما ذكره المؤلف في عدة مواضع من الكتاب أن اللجنة اعتمدت في تعريف الفجر على الضوء المنتشر الذي يكون على رؤوس الجبال وعلاء البيوت والطرقات غير صحيح البتة، ولو كان هذا هو التعريف للفجر لما خرجت اللجنة خارج مدينة الرياض أكثر من 150كم لرصد الشفق ولكن الرصد داخل المدينة، ولما احتاج إلى أن تقوم بتصويره بكاميرات ذات حساسية عالية [13].

ونقبس من مقالة فضيلة الشيخ أ.د. حسام الدين عفانة بعنوان "التشویش على وقت صلاة الفجر" بعض الفقرات الآتية:

قال العلامة محمد رشيد رضا: "وما أحسن التعبير عن أول طلوع الفجر بالخيطين، والخيط الأبيض هو أول ما يبدو من الفجر الصادق، فمتي أسفرا لا يظهر وجه لتسميه خيطاً، فما ذهب إليه بعض السلف كالأعمش من أن ابتداء الصوم من وقت الإسفار تنافيه عبارة القرآن" تفسير المنار 178/2....

ويلاحظ ثالثاً تعبير الآية الكريمة بلفظ "يتبيّن" بصيغة يتفعل، وهو حيث يتكلف الناظر نظره، وكأن الطالع، يتتكلّف الطلوع، ولم يقل: يبيّن، لأن ذلك يكون بعد الوضوح. وهذا يدل على أن المراد هو بداية الفجر وليس الفجر الذي يمأأطرقات والجبار.....

والغلس هو ظلمة آخر الليل إذا اختلطت بضوء الصباح، وقال الأزهري: "الغلس أول الصبح حتى ينتشر في الآفاق" تاج العروس 387/8. وقد ورد في تغليس النبي صلى الله عليه وسلم بالفجر أحاديث كثيرة منها... .

وصلى الصبح مرة بغلس ثم صلى مرة أخرى فأسفر بما ثم كانت صلاته بعد ذلك للتغليس حتى مات ولم يعد إلى أن يسفر" رواه أبو داود والنسائي وابن ماجة وأصله في الصحيحين.....

وفي الحديث الآخر: "فأقام الفجر حين انشق الفجر والناس لا يكاد يعرف بعضهم بعضاً" والنبي صلى الله عليه وسلم كان يطيل القراءة في الفجر كما ثبت في الأحاديث أنه كان يقرأ في الفجر ما بين الستين إلى المائة في الركعة الواحدة، فعن أبي بزرة الأسلمي رضي الله عنه قال: "كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يقرأ في الفجر ما بين الستين إلى المائة آية". وروى ابن أبي شيبة وعبد الرزاق عن ابن سابط أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قرأ في الركعة الأولى بسورة نحو من ستين آية فسمع بكاء صبي قال فقرأ في الثانية بثلاث آيات.....

وهذه أدلة واضحة على تغليس النبي صلى الله عليه وسلم والصحابة من بعده بالفجر، قال الإمام الترمذى: "وهو الذي اختاره غير واحد من أهل العلم من أصحاب النبي صلى الله عليه وسلم، منهم أبو بكر وعمر ومن بعدهم من التابعين، وبه يقول الشافعى وأحمد وإسحاق يستحبون التغليس بصلاة الفجر". سنن الترمذى 1/289.....

وصل الصبح والنجموم بادية مشتبكة وأطل القراءة. رواه ابن أبي شيبة وممالك أيضاً...

قال العلامة العثيمين: "بعض الناس الآن يشككون في التقويم الموجود بين أيدي الناس، يقولون: إنه متقدم على طلوع الفجر، وقد خرجنـا إلى البر وليس حولنا أنوار، ورأينا الفجر يتـأخر، حتى بالـغ بعضـهم وقال: يتـأخر ثـلث ساعـة، لكن الـظاهر أنـ هذا مـبالغـة لا تـصحـ، والـذى نـراهـ أنـ التـقوـيمـ الـذى بـينـ أيـدىـ النـاسـ الـآنـ فـيـهـ تـقدـيمـ خـمسـ دقـائقـ فـيـ الفـجرـ خـاصـةـ". انتهى كلام عفانة [14].

يبين الشيخ ابن عثيمين فيما سبق صحة وقت صلاة الفجر المعتمدة حالياً في المملكة العربية السعودية، وهذا الفرق البالغ 5 دقائق لا علاقة له بموضوعنا الآن عن الغسل والإسفار، إذ أن الفارق بينهما أكثر من ذلك بكثير. ونقتبس الفقرة التالية من فتوى في موقع إسلام ويب لدى سؤال أحدهم عن الموعد الصحيح لصلاة الفجر:

وجود الظلام لا يتنافى مع طلوع الفجر، ففي الصحيحين عن عائشة رضي الله عنها قالت: "لقد كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يصلِّي الفجر فتشهد معه النساء من المؤمنات متلفعات بمرطبهن ثم يرجع إلى بيتهن ما يعرفهن أحد من الغسل. والغسل هو الظلام أو اختلاط ظلام الليل بضياء الصبح، فالمدار في صحة الصلاة هو تحقق دخول الوقت. وأعلم أن الأصل في معرفة أوقات الصلاة هو معرفة العلامات الكونية التي جعلها الشرع دليلاً على الأوقات. أما تأخير الصلاة لحين ظهور الحمرة، ففيه كراهة. قال النووي: ويكره تأخير الصبح لغير عذر إلى طلوع الحمرة يعني الحمرة التي قبيل طلوع الشمس". [16]

ونقتبس من بحث الشيخ رضا أحمد صمدي بعنوان "الفجر الصادق والفجر الكاذب" الفقرات التالية:

وروى الشافعي حديث أبي بزرة في كتاب "اختلاف علي عبد الله"، عن ابن علية، عن عوف، عن أبي المنھا، عن أبي بزرة، أن النبي -صلى الله عليه وسلم- كان يصلِّي الصبح، ثم نصرف وما يعرف الرجل منا جليسه. قال البيهقي: هذا الكتاب لم يقرأ على الشافعي، فيحتمل أن يكون قوله: "وما يُعرف الرجل منا جليسه" وهم من الكاتب؛ ففي سائر الروايات "حتى يُعرف الرجل منا جليسه". انتهى . والظاهر أن أبا بزرة أراد أن الرجل إنما كان يُعرف جليسه إذا تأمل وردد فيه نظره. ويدل عليه أحاديث أخرى، منها حديث قيلة بنت مخرمة، أنها قدمت على رسول الله -صلى الله عليه وسلم- وهو يصلِّي بالناس صلاة الغداة، وقد أقيمت حين اشتق الفجر، والنجم شابكة في السماء، والرجال لا تكاد تتعارف مع ظلمة الليل. خرجه الإمام أحمد. وهو إخبار عن حال الصلاة دون الانصراف منها. وروى أبو داود الطيالسي وغيره من رواية حرملة العبرى، قال أتيت النبي -صلى الله عليه وسلم- فصليت معه الغداة، فلما قضى الصلاة نظرت في وجوه القوم، ما أكاد أعرفهم. وخرج البزار والإسماعيلي من رواية حرب بن سريج، عن محمد بن علي ابن حسين، عن محمد بن الحنفية، عن علي بن أبي طالب، قال: كنا نصلِّي مع رسول الله -صلى الله عليه وسلم- الصبح، وما يُعرف بعضاً وجه بعض. حرب بن سريج، قال أَحْمَدٌ: لِيُسْ بَأْسٌ، وَوَثْقَهُ أَبْنُ مَعْنَى. قال أبو حاتم: لِيُسْ بَقْوَى؛ مُنْكَرٌ عَنِ الثَّقَاتِ. وَفِي الْبَابِ أَحَادِيثٌ أُخْرٌ". أَهْ كَلَامَهُ رَحْمَهُ اللَّهُ مِنْ فَتْحِ الْبَارِيِّ. فَهَذِهِ الْأَحَادِيثُ الَّتِي أُورَدَهَا ابن رجب رحمه الله مستفيضة في بيان الظلام بعد دخول وقت الفجر ، وهذا الظلام في مسجد النبي صلى الله عليه وسلم لدرجة لا يُعرف الرجل جليسه دليل على أن ما ورد عن بعض السلف أن الخطأ الأيض هو بياض النهار أو أنه النور المنتشر في الجبال والبيوت ليس المقصود به أول وقت الفجر ، فإذا كان النبي صلى الله عليه وسلم يصلِّي وينصرف وما زالوا في الغسل فيكون أول دخول وقت الفجر أجرد بصفة الغسل من آخره ، ووَقْتُ هَذَا حَالَهُ لَا يَمْكُنُ أَنْ يَكُونَ وقت الإسفار أو ظهور الإحرار في الأفق لأن ذلك متأخر عن أول وقت الفجر لا محالة. ومن ذلك أيضاً ما رواه البخاري عن أنس، أن زيد بن ثابت حدثه، أَنْهُمْ تَسْحَرُوا مَعَ النَّبِيِّ -صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ- ثُمَّ قَامُوا إِلَى الصَّلَاةِ. قَالَ: كَمْ كَانَ بَيْنَهُمَا؟ قَالَ: قَدْرُ خَمْسِينَ أَوْ سَتِينَ -يَعْنِي آيَةً. قَالَ ابْنُ رَجَبَ: "وَمَقْصُودُ الْبَخَارِيِّ بِهَذَا الْحَدِيثِ فِي هَذَا الْبَابِ: الْإِسْتِدَالُ بِهِ عَلَى تَغْلِيسِ النَّبِيِّ -صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ- بِصَلَاةِ الْفَجْرِ؛ فَإِنَّهُ تَسْحَرُ ثُمَّ قَامَ إِلَى الصَّلَاةِ، وَلَمْ يَكُنْ بَيْنَهُمَا إِلَّا قَدْرُ خَمْسِينَ آيَةً. وَأَكْثَرُ الرَّوَايَاتِ تَدْلِي إِلَى أَنَّ ذَلِكَ قَدْرُ مَا بَيْنَ السَّحُورِ وَالصَّلَاةِ. وَفِي رَوَايَةِ الْبَخَارِيِّ

المحرجة في (الصيام) : أن ذلك قدر ما بين الأذان والسحور . وهذه صريحة بأن السحور كان بعد أذان بلال بمنطقة قراءة خمسين آية . وفي رواية معمر : أنه لم يكن بين سحوره وصلاة الفجر سوى ركعتي الفجر ، والخروج إلى المسجد . وهذا مما يستدل به على أنه - صلى الله عليه وسلم - صلى يومئذ الصبح حين بزغ الفجر " أه كلامه

وصفة القول أن وقت الفجر هو انفجار ضوء الشمس جهة المشرق معترضاً أفق السماء كلها دون أن يكون مستطيلاً إلى أعلى ، بل يكون البياض المستطير في الأفق محفوفاً بظلام الليل ، وهذا هو الوصف الملخص من الكتاب والسنة . أما كون هذا البياض في الأفق يتعاظم حتى ينتشر الضوء في الجبال والوهاد وفي الطرق والبيوت فهو وصف زائد ورد عن بعض الصحابة والسلف وليس مذكورة في القرآن والسنة كما أنه ليس نصاً في بدء دخول الوقت به ، أما وصف هذا الضوء المستطير بالحرمة فهو وارد في بعض الآثار ولكنه جاء مفسراً للبياض المستطير فاعتبرناه منه أو يليه لا أنه هو أول وقت الفجر ، وعلى ذلك جمهور أهل العلم ومن اعتبره أول وقت الفجر فقد شدَّ كما قال ابن رشد في بداية المحتهد . والوارد عن الخلفاء الراشدين وفي صحيح السنة أن النبي صلى الله عليه وسلم كان يغسل بالفجر يعني يبتدئ الصلاة بما يغسل حيث كان لا يرى الرجل جليسه إلا بتأمل ومعاودة نظر وأحياناً لا يراه البته ، وكان النساء يمشين في الطرقات بعد صلاة الفجر لا يعرفهن أحد من الغلس ، هذا مع ما عرف أنه صلى الله عليه وسلم كان يطيل الصلاة في الفجر لأن القرآن فيه مشهود . ومن هنا نعلم أن الوقت من أول بزغ الفجر وهو رؤية البياض في الأفق إلى طلوع بدأية الإسفار يعتبر مديداً كما تدل عليه نصوص السنة [17] .

و نقبس من "شرح كتاب وقت الصلاة من موطاً الإمام مالك" للشيخ محمد بن سالم بازمول الفرات الآتية:-

أورد حديث عائشة . رضي الله عنها . قالت : " كنَّ نساء المؤمنات يشهدنَّ مع رسول الله صلى الله عليه وسلم صلاة الفجر مُتلقعات بمُروطهنَّ ، ثم ينقلبنَّ إلى بيوتهنَّ حين يقضينَّ الصلاة لا يعرفهنَّ أحدٌ من الغلس " . العَلَسُ : الظلمة . معنى الحديث : أن رسول الله صلى الله عليه وسلم كان يصلِّي الفجر في أول الوقت حيث الظلمة لازالت موجودة ، حتى إن نساء الأنصار ينصرفنَّ وما يُعرفنَّ من الغلس . يأتي سؤال : ثبت في الحديث عن رافع بن خديج قال : سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول : " أسفروا بالفجر فإنه أعظم للأجر " . أخرجه أبو داود وصححه الألباني في إرواء الغليل . كيف نجمع بين أمره بالإسفار وبين أنه كان يصلِّي صلاة الفجر في أول الوقت ؟ نقول : الجمع بين هذا وهذا أن نقول : إن المراد بحديث : أسفروا بالفجر . أي أطيلوا القراءة في الصلاة حتى تسفر ، هذا تفسير . أو نقول : إن معنى الحديث : أسفروا بالفجر . أي : أدخلوا فيها في وقت الإسفار . والتفسير الأول هو الذي جاء عن السلف رضي الله عنهم ، وهو الذي ثبت من فعل الرسول صلى الله عليه وسلم أنه كان يدخل في الصلاة في الغلس ويطيل القراءة حتى تسفر ، يعني ما ينتهي من الصلاة إلا ويكون قد أسرَّ الفجر ، فيصير معنى : أسفروا بالفجر . أي أطيلوا القراءة في صلاة الفجر حتى تسفروا ، لماذا ؟ لأنَّ قرآن الفجر كان مشهوداً ، وهو من أفضل أوقات قراءة القرآن . سؤال آخر : في هذا الحديث أن الرسول كان ينصرف من الصلاة بغلس ، فلماذا لم يسفر بالصلاحة ؟ الجواب : هذا يدل على أن الرسول صلى الله عليه وسلم كان يفعل هذا أحياناً وهذا أحياناً ، فيفعل هذا في أوقات ، والإمام علي بن يراعي حالة من خلفه ، والناس والأوقات تختلف من وقت إلى وقت ، فهناك أوقات تحتمل أنك تطيل ولا تخفيق ، وهناك أوقات بالعكس [18] .

ومن فصل في هذه المسألة هو الإمام الطبرى الذى سرد آراء مختلف الفرق وبين رأية فى النهاية، وفيما يلى بعض الفقرات المتعلقة بموضوعنا:-
اختلاف أهل التأويل في تأويل قوله: "حتى يتبيّن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر". فقال بعضهم: يعني بقوله: الخيط الأبيض، ضوء النهار، وبقوله: الخيط الأسود سواد الليل.

فرأى الفريق الأول كما يقول الطبرى هو أن الخيط الأبيض معناه ضوء النهار، ويكمّل الطبرى بسرد أدلة هذا الفريق، وبعد ذلك يذكر أن هناك فريق آخر من يرى أن معنى الخيط الأبيض هو بياض النهار وصفة هذا البياض أن يكون منتشرًا واضحًا، فهذا الفريق يرى أن بداية وقت الفجر هو الإسفار وليس الغلس، حيث يقول الطبرى:-

وقال متأولو قول الله تعالى ذكره: حتى يتبيّن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر أنه بياض النهار وسواد الليل:- صفة ذلك البياض أن يكون منتشرًا مستفيضاً في السماء يملاً بياضه وضوءه الطرق، فأما الضوء الساطع في السماء، فإن ذلك غير الذي عنده الله بقوله: الخيط الأبيض من الخيط الأسود.

* ذكر من قال ذلك:

2991- حدثنا محمد بن عبد الأعلى الصناعي قال، حدثنا معتمر بن سليمان، قال: سمعت عمران بن حدير، عن أبي مجلز: الضوء الساطع في السماء ليس بالصبح، ولكن ذاك الصبح الكاذب، إنما الصبح إذا انفضح الأفق.

2992- حدثني سلم بن جنادة السوائي قال، حدثنا أبو معاوية، عن الأعمش، عن مسلم، قال: لم يكونوا يعدون الفجر فحرّكم هذا، كانوا يعدون الفجر الذي يملاً البيوت والطرق.

2993- حدثنا أبو كريب قال، حدثنا عثام، عن الأعمش، عن مسلم: ما كانوا يرون إلا أنّ الفجر الذي يستفيض في السماء.

2994- حدثنا الحسن بن عرفة قال، حدثنا روح بن عبادة قال: حدثنا ابن جريج، قال: أخبرني عطاء أنه سمع ابن عباس يقول: هما فجران، فأما الذي يستطيع في السماء فليس يُخلّ ولا يُحْرّم شيئاً، ولكن الفجر الذي يستبيّن على رءوس الجبال هو الذي يحرّم الشراب.

2995- حدثنا الحسن بن الزيرقان النخعي قال، حدثنا أبوأسامة، عن محمد بن أبي ذئب، عن الحارث بن عبد الرحمن، عن محمد بن عبد الرحمن بن ثوبان، قال: [قال رسول الله صلى الله عليه وسلم]: الفجر فجران، فالذي كأنه ذئب السّرحان لا يحرّم شيئاً، وأما المستطير الذي يأخذ الأفق، فإنه يخلّ الصلاة ويحرّم الصوم.

2996- حدثنا أبو كريب قال، حدثنا وكيع وإسماعيل بن صبيح وأبوأسامة، عن أبي هلال، عن سوادة بن حنظلة، عن سمرة بن جندب، قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: لا يمنعكم من سحوركم أذان بلا ل ولا الفجر المستطيل، ولكن الفجر المستطير في الأفق.

2997- حدثنا أبو كريب قال، حدثنا معاوية بن هشام الأستدي قال، حدثنا شعبة، عن سودة قال: سمعت سمرة بن جنديب يذكر عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه سمعه وهو يقول: لا يغرنكم نداء بلال ولا هذا البياض حتى يبدو الفجر وينفجر.

ثم يكمل الطبرى بأن هناك من بالغ وقال أن المقصود بالخيط الأبيض هو طلوع النهار دون وجود الليل (أي قبيل الشروق بقليل)، فيقول: وقال آخرون: الخيط الأبيض: هو ضوء الشمس، والخيط الأسود: هو سواد الليل.....

وعلة من قال هذا القول: أن القول إنما هو النهار دون الليل. قالوا: وأول النهار طلوع الشمس، كما أن آخره غروبها. قالوا: ولو كان أوله طلوع الفجر، لوجب أن يكون آخره غروب الشفق. قالوا: وفي إجماع الحجة على أن آخر النهار غروب الشمس، دليل واضح على أن أوله طلوعها. قالوا: وفي الخبر عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه تسحر بعد طلوع الفجر، أوضح الدليل على صحة قولنا.

ذكر الأخبار التي رويت عن النبي صلى الله عليه وسلم في ذلك:

3011- حدثنا أبو كريب قال، حدثنا أبو بكر، عن عاصم، عن زر، عن حذيفة، قال: قلت: تسحرت مع النبي صلى الله عليه وسلم؟ قال: نعم، قال: لو أشاء لأقول هو النهار إلا أن الشمس لم تطلع.

3012- حدثنا أبو كريب قال، حدثنا أبو بكر، قال: ما كذب عاصم على زر، ولا زر على حذيفة، قال: قلت له: يا أبا عبد الله تسحرت مع النبي صلى الله عليه وسلم؟ قال: نعم هو النهار إلا أن الشمس لم تطلع.

3013- حدثنا ابن بشار قال، حدثنا سفيان، عن عاصم، عن زر، عن حذيفة قال: كان النبي صلى الله عليه وسلم يتسرّح وأنا أرى موضع البَلَلِ. قال: قلت أبعد الصبح؟ قال: هو الصبح، إلا أنه لم تطلع الشمس.

3014- حدثنا ابن حميد، قال: حدثنا الحكم بن بشير، قال: حدثنا عمرو بن قيس وخلاق الصفار، عن عاصم بن بحدلة، عن زر بن حبيش، قال: أصبحت ذات يوم فغدوت إلى المسجد، فقلت: لو مررت على باب حذيفة! ففتح لي فدخلت، فإذا هو يسخن له طعام، فقال: اجلس حتى تطعم. فقلت: إني أريد الصوم. فقرب طعامه فأكل وأكلت معه، ثم قام إلى لقحة في الدار، فأخذ يحلب من جانب وأحلب أنا من جانب، فناولي، فقلت: ألا ترى الصبح؟ فقال: اشرب! فشربت، ثم جئت إلى باب المسجد فأقيمت الصلاة، فقلت له: أخبرني بأخر سحور تسحرته مع رسول الله صلى الله عليه وسلم. فقال: هو الصبح إلا أنه لم تطلع الشمس.

وبعد ذلك يبدي الطبرى رأيه بقوله وأولى التأويلين بالأية، التأويل الذي رُوي عن رسول الله صلى الله عليه وسلم أنه قال: الخيط الأبيض بياض النهار، والخيط الأسود سواد الليل. وهو المعروف في كلام العرب، قال أبو ذؤاد الإيادي:

فَلَمَّا أَضَاءَتِ لَنَا سُدْفَةُ وَلَاحَ مِنَ الصُّبْحِ خَيْطٌ أَنَارَ

وأما الأخبار التي رویت عن رسول الله صلی الله عليه وسلم أنه شرب أو تسحر، ثم خرج إلى الصلاة، فإنه غير دافع صحةً ما قلنا في ذلك؛ لأنه غير مستنكر أن يكون صلی الله عليه وسلم شَرَب قبل الفجر، ثم خرج إلى الصلاة، إذ كانت الصلاة - صلاة الفجر - هي على عهده كانت تُصلى بعد ما يطلع الفجر ويتبين طلوعه ويؤذن لها قبل طلوعه.

واما الخبر الذي رُوي عن حذيفة: أن النبي صلی الله عليه وسلم كان يتسرّح وأنا أرى مَوْاقِعَ النَّبِيلِ "، فإنه قد استُشهد فيه فقيل له: أبعد الصبح؟ فلم يجحب في ذلك بأنه كان بعد الصبح، ولكنه قال: هو الصبح. وذلك من قوله يُحتمل أن يكون معناه: هو الصبح لقريبه منه، وإن لم يكن هو بعينه، كما تقول العرب: هذا فلان شبها، وهي تشير إلى غير الذي سمعته، فتقول: هو هو تشبّهها منها له به، فكذلك قول حذيفة: "هو الصبح"، معناه: هو الصبح شبها به وقريبا منه.

وقال ابن زيد في معنى الخيط الأبيض والأسود:

3020- حدثني به يونس، قال: أخبرنا ابن وهب، قال: قال ابن زيد: حتى يتبيّن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر قال: الخيط الأبيض الذي يكون من تحت الليل، يكشف الليل - والأسود ما فوقه.

واما قوله: "من الفجر" فإنه تعالى ذكره يعني: حتى يتبيّن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود الذي هو من الفجر. وليس ذلك هو جميع الفجر، ولكنه إذا تبيّن لكم أيها المؤمنون من الفجر ذلك الخيط الأبيض الذي يكون من تحت الليل الذي فوقه سواد الليل، فمن حينئذ فصُوموا، ثم أتموا صيامكم من ذلك إلى الليل.

وبمثل ما قلنا في ذلك كان ابن زيد يقول:

3021- حدثني يونس، قال: أخبرنا ابن وهب، قال: قال ابن زيد في قوله: "من الفجر" قال: ذلك الخيط الأبيض هو من الفجر نسبةً إليه، وليس الفجر كله، فإذا جاء هذا الخيط، وهو أوله، فقد حلّت الصلاة وحرُم الطعام والشراب على الصائم.

وفي قوله تعالى ذكره: "وكلوا واشربوا حتى يتبيّن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر ثم أتموا الصيام إلى الليل" أوضح الدلالة على خطأ قول من قال: حلال الأكل والشرب من أراد الصوم إلى طلوع الشمس؛ لأن الخيط الأبيض من الفجر يتبيّن عند ابتداء طلوع أولى الفجر، وقد جعل الله تعالى ذكره ذلك حدًّا لمن لزمه الصوم في الوقت الذي أباح إليه الأكل والشرب والمباسرة.

فمن زعم أن له أن يتجاوز ذلك الحد، قيل له: أرأيت إن أجاز له آخر ذلك ضحوةً أو نصف النهار؟ فإن قال: إن قائل ذلك مخالف للأمة. قيل له: وأنت لما دلّ عليه كتاب الله ونقل الأمّة مخالفٌ، فما الفرق بينك وبينه من أصل أو قياس؟ فإن قال: الفرق يبني وبينه أن الله أمر بصوم النهار دون الليل، والنهاز من طلوع الشمس. قيل له: كذلك يقول

مخالفوك، والنهر عندهم أوله طلوع الفجر، وذلك هو ضوء الشمس وابتدأ طلوعها دون أن يتتام طلوعها، كما أن آخر النهار ابتدأ غروبها دون أن يتتام غروبها.

ويقال لقائلٍ ذلك إن كان النهار عندكم كما وصفتم، هو ارتفاع الشمس، وتكامل طلوعها وذهاب جميع سُدفة الليل وغَيْس سواده -فكذلك عندكم الليل: هو تتمٌّ غروب الشمس، وذهب ضيائها، وتكامل سواد الليل وظلمته؟ فإن قالوا: ذلك كذلك! قيل لهم: فقد يجب أن يكون الصوم إلى مغيب الشفق وذهب ضوء الشمس وبياضها من أفق السماء! فإن قالوا: ذلك كذلك! أوجبوا الصوم إلى مغيب الشفق الذي هو بياضٌ. وذلك قولٌ إن قالوه مدفوعٌ بنقل الحجة التي لا يجوز فيما نقلته مُجمعةً عليه -الخطأ والسمؤ، [وكفى بذلك شاهداً] على تحطته. وإن قالوا: بل أول الليل ابتداء سُدفةٍ وظلمةٍ ومغيبٍ عين الشمس عنا. قيل لهم: وكذلك أول النهار: طلوع أول ضياء الشمس ومغيب أول سُدفة الليل. ثم يعكس عليه القول في ذلك، ويُسأل الفرق بين ذلك، فلن يقول في أحدهما قولاً إلا ألزم في الآخر مثله.

وأما الفجر فإنه مصدر من قول القائل: تفجّر الماء يتفحّر فجرًا، إذا انبعثَ وجرى، فقيل للطالع من تباشير ضياء الشمس من مطلع الشمس فجر، لأنّعاث ضوءه عليهم، وتوزُّده عليهم بطرّتهم ومحاجّهم، تفجّر الماء المتفحّر من منبعه [8].

فما سبق نرى أن الطبرى قد رد بقوه على من قال أن المقصود بالخيط الأبيض هو طلوع النهار دون وجود الليل، وعلى الرغم من أنه لم يفصل كثيراً في مسألة الغلس والإسفار إلا أن رأيه كان واضحاً في أكثر من مكان بأن أول وقت صلاة الفجر عند الغلس مثل قوله: "وفي قوله تعالى ذكره: "وكلوا واشربوا حتى يتبيّن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر ثم أتموا الصيام إلى الليل" أوضح الدلالة على خطأ قول من قال: حلال الأكل والشرب لمن أراد الصوم إلى طلوع الشمس؛ لأن الخيط الأبيض من الفجر يتبيّن عند ابتداء طلوع أولى الفجر" [8].

ونقبس الفقرة التالية من فتوى في موقع إسلام أون لاين لدى سؤال أحد هم عن الموعد الصحيح لصلاة الفجر:

يقول فضيلة الدكتور نصر فريد واصل مفتى مصر السابق والأستاذ بجامعة الأزهر: صلاة الفجر في عهد النبي كانت تتم في وقت الغلس بعد دخول وقتها وكان المسلمون يخرجون من الصلاة بعد أدائها ولا يزال الغلس باقياً والغلس يعني بقايا طلام الليل وأنه ثبت عن النبي عليه السلام أنه صلى الصبح مرة بغلس وأخرى أسفراً بها ثم كانت صلاته بعد ذلك التغليس حتى توفاه الله عليه السلام وذلك يدل على صحة الصلاة في الوقتين معاً أي في وقت الغلس أو الإسفار وقد فعلها الرسول للتشريع والجواز، وأن كان قد داوم على صلاة الفجر في وقت التغليس لأنه أول وقت للفرضة وأن الأحاديث تدل على استحباب التغليس في صلاة الفجر وأنه أفضل من الإسفار بما وما رواه أحمد بسنده عن أبي الريبع قال: كنت مع ابن عمر وقتلت له: إني أصلى معك ثم الفت فلا أرى وجه حليس ثم أحيانا تسرف ف قال كذلك رأيت رسول الله صلى الله عليه وسلم يصلى وأحببت أن أصليها كما رأيت رسول الله. وكذلك ما روي عن معاذ بي جبل قال: بعثني رسول الله عليه وسلم إلى اليمن فقال يا معاذ إذا كان في الشتاء فغلس بالفجر وأطل القراءة قدر ما يطيق الناس ولا تملهم، وإذا كان الصيف فأسفر بالفجر، فإن الليل قصير والناس ينامون فأمهلهم حتى يدركوا. وكذلك قول الله تعالى: "وكلوا واشربوا حتى يتبيّن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر" ودللت الآية هنا صراحة على أن

الفجر هو حد الصيام والإفطار وهو الحد الفاصل بين نهاية الليل وبداية النهار، وأنه الخطيب الأبيض الذي يشترك مع الخطيب الأسود وهم معتبرضان في الأفق حتى ينفجر صبحه مسيراً بضوئه ومشرياً به في الأفاق، وذلك لأن الخطيب الأبيض بدلاً من الخطيب الأسود والفجر بدلاً من الخطيب الأبيض وفي قواعد اللغة العربية التي نزل بها القرآن الكريم وما سمي الفجر فجراً إلا لانفجاره عن الليل بمنها الخطيب الرفيع الذي يفصل بين نهاية الليل وبداية النهار وهو أول شعاع من ضوء الصبح يصل إلى الليل. انتهى كلام الدكتور واصل ...

ومع أن الأئمة أصحاب المذاهب الفقهية الإسلامية والمحتملين معهم لم يختلفوا في بداية وقت الفجر، وانختلفوا في الأداء والفعل للصلوة في داخل وقتها هل الأفضل أن تؤدي في غلس أم في الإسفار فقال جمهور الفقهاء: التغليس بالفجر أفضل وهو ما داوم عليه الرسول عليه السلام حتى وفاته، وذهب آخرون إلى أن الأسفار أفضل لحديثه: "أسفروا بالفجر" ولأن الإسفار تأكيد لدخول الوقت، وهو شرط لصحة الصلوة وأيسر على الناس وأرفق بهم [9].

يقول الشيخ عبد الله بن عبد الرحمن الجبرين:-

وما ذهب إليه الحنفية من تأخير صلاة الفجر حتى يُسْفِرُوا ِجَدًا، فلا دليل على ذلك إلا قول النبي صلى الله عليه وسلم: "أَسْفِرُوا بِالْفَجْرِ، إِنَّهُ أَعْظَمُ لِلأَجْرِ" ولكن الحديث يُبَرِّأُ به تحقق طلوع الفجر، فإنه يصدق على ظهور ضوء الصبح من جهة المشرق، وهو معنى قوله تعالى: "وَالصُّبْحُ إِذَا أَسْفَرَ" فالذين يتأخرون إلى قرب طلوع الشمس متعمدين نرى أنهم على خطأ، فإن أفضل الأعمال الصلوة في أول وقتها. وقد كان النبي صلى الله عليه وسلم يقرأ في الصلوة نحو خمس صفحات من سورة البقرة، ثم ينصرف حين يعرف الرجل جليسه، مما يدل على أنه كان يُكَرِّرُ بالصلوة، وصلى بهم أبو بكر رضي الله عنه، وقرأ بهم سورة البقرة كلها، وانصرف قبل طلوع الشمس، فقالوا له: كادت الشمس أن تطلع، فقال: لو طلعت لم تجدنا غافلين!! وكان عمر بن الخطاب رضي الله عنه يقرأ في صلاة الفجر بمثل سورة النحل، أو سورة يوسف وينصرف قبل الإسفار ِجَدًا، والله أعلم [20].

يتضح لنا بعد هذه الأدلة المستفيضة، أن أول وقت صلاة الفجر يبدأ بالغلس، وقد رد أكثر من فقيه على من قال غير ذلك. وبعد أن عرفنا الوقت الشرعي لصلاة الفجر وهو الغلس، يأتي الآن الدور الفلكي لتحديد وقت ذلك الغلس، وهذا هو موضوع الفقرة التالية.

* ثالثاً: أول وقت صلاة الفجر فلكياً

وهذه من أكثر المسائل التي سادها النقاش والأخطاء وسوء الفهم، وسنورد لاحقاً رأي المتقدمين من الفلكيين ممن يدعو رواداً في علم الفلك حتى لمن تلامهم من الأوروبيين وغيرهم من الشعوب المختلفة، ومن أفضل ما ألف في ذلك هو كتاب "إيضاح القول الحق في مقدار انحطاط الشمس وقت طلوع الفجر وغرروب الشفق" للأستاذ العلامة الفلكي السيد الحاج محمد بن عبد الوهاب ابن عبد الرزاق الأندلسي أصلاً الفاسي المراكشي الذي ألفه عام 1975 ميلادياً في المغرب [12]، وقد ألف هذا الكتاب خصيصاً للرد على رسالة الشيخ عبد الملك علي كليب المقدمة لوزارة العدل والأوقاف والشؤون الإسلامية في الكويت، منتقداً اعتماد الزاوية 18° للفجر والعشاء ومقرضاً زاوية أصح وهي 16.5°، فرد المراكشي بشكل مفصل وحيادي في أكثر من 35 صفحة. حيث ذكر أراء جميع الفلكيين المسلمين المتقدمين في المسألة ممن أيدوه وخالفه.

فمن الناحية الفلكية، تبدأ الشمس بالإقتراب من الأفق الشرقي بعد منتصف الليل، وتبقى السماء حالكة الظلام إلى أن يظهر الفجر الكاذب جهة الشرق، وبعد ذلك تقترب الشمس من الأفق الشرقي أكثر لنبدأ بروية تباشير الفجر الأولى على الأفق الشرقي كإضاءة بيضاء أفقية موازية للأفق وهذا هو الفجر الصادق، وصلاة الفجر وإمساك الصائم يحين عند ظهور الفجر الصادق، ولا يرتبط الفجر الكاذب بأي نوع من العبادات أو حتى العادات، ولقد وجد فلكياً أن الفجر الصادق يبدأ بالظهور عندما يكون مركز الشمس منخفضاً تحت الأفق الشرقي بمقدار 18 درجة، وهذه هو موضوع الخلاف، إذ يقول البعض بأن الزاوية 18 غير دقيقة، فمنهم من نادى بالزاوية 16.5 ومنهم من نادى بالزاوية 15، ولا يوجد من نادى بأقل من ذلك إلا من شذ. ومن جهة أخرى نجد من قال أن الفجر الصادق يظهر قبل الزاوية 18، فمنهم من نادى بالزاوية 19 أو 19.5، ولا يوجد من نادى بأكثر من ذلك إلا من شذ أيضاً، فخلاصة القول أن الزاوية التي حولها النقاش تتحصر ما بين الزاوية 19.5 و15.

ومن أولى المسائل التي ساد فيها الخطأ أن الفارق الزمني لكل درجة هو 4 دقائق زمنية، وهذا غير صحيح، واستدل أصحاب هذا الإعتقاد على هذه الحجة بأن الزمن اللازم لكي تدور الأرض حول نفسها درجة واحدة يبلغ 4 دقائق وذلك بقسمة 360 درجة على 24 ساعة، ولكن هذه الدرجة تختلف عن درجة انخفاض الشمس عن الأفق وقت الفجر، فمسار الشمس الظاهري على الأفق ليس عامودياً (فهذا صحيح على خط الاستواء فقط)، بل هو مائل، وبالتالي فإن الشمس يجب أن تسير أكثر من درجة واحدة حتى تقترب من الأفق درجة واحدة، ومقدار الزمن اللازم حتى تقترب الشمس من الأفق درجة واحدة يختلف باختلاف الفصول ويختلف بشكل ملحوظ باختلاف خط عرض البلد. وفيما يلي جدول يبين الزمن اللازم لكي تقترب الشمس من الأفق درجة واحدة (من 18 إلى 17) بالنسبة لخط العرض 0 و 30 و 45 و 60 لمختلف فصول السنة:

خط العرض	الربع	الصيف	الخريف	الشتاء
0	4 دقائق تماماً	4 دقائق و 24 ثانية	4 دقائق تماماً	4 دقائق و 24 ثانية
30	4 دقائق و 42 ثانية	6 دقائق و 10 ثانية	4 دقائق و 43 ثانية	4 دقائق و 51 ثانية
45	5 دقائق و 57 ثانية	13 دقيقة و 19 ثانية	6 دقائق و 53 ثانية	5 دقائق و 53 ثانية
60	9 دقائق و 33 ثانية	لا تصل الشمس للزاوية 18	9 دقائق و 48 ثانية	8 دقائق و 21 ثانية

جدول (1): الزمن اللازم لكي تقترب الشمس من الأفق درجة واحدة (من 18 إلى 17)

إن هدفنا من هذا الجدول هو توضيح أن الزمن بين مؤيدي الزاوية 18 والزاوية 15 قد يصل في بعض المناطق إلى زمن يزيد عن 40 دقيقة! فالمسألة ليست هينة ويجب دراستها بعناية ودقة.

والمسألة الثانية التي سادها الخطأ هو الاعتقاد أن الزاوية 18 هي من نتائج الغرب وغير المسلمين، وإنما اعتمدها بعض الفلكيين المسلمين تقليداً لا علماء، وهذا قول غایة في القبح، بل إن العكس صحيح، ونقتبس فيما يلي فقرة من كتاب المراكشي حول هذه المسألة، حيث يقول:-

إن ما نقله الشيخ عبد الملك علي الكليب في مؤلفه "تصحيح وقت أذان الفجر" عن مرصد غرينتش الفلكي ومرصد البحيرة الأمريكية من أن ابتداء طلوع الفجر يكون وقت انحطاط الشمس تحت الأفق الشرقي 18 درجة ليس هو من تحقيقات المرصدتين المذكورتين وحدهما بل سبقهما بذلك الكثير من علمائنا المتقدمين الرصاد العظام بقرون عديدة. على أن علماءنا المتقدمين هم المؤسسوون لهذا العلم وعنهما أخذ الأوروبيون وغيرهم وبعلمائهم وتحقيقائهم وأرصادهم بلغ

المتأخرون منهم ما بلغوا فكان من حق هذا الشيخ أن يستدل بكلام علمائنا أولاً ثم يؤكده بكلام المرصدرين ثانياً لأنه علم واحد لا فرق فيه بين ذا وذاك على أن كلامه فيه إشعار بأن علماءنا كأنهم لم يحققا شيئاً ولا أنسوا ما يذكر وهذا في هضم لمجهودات أولئك العظام الذين خدموا جميع العلوم وضحوا بحياتهم في سبيل العلم والمعرفة ولكن العذر واضح لأننا فرطتنا فيما خلفه لنا أسلافانا العظام حتى صرنا عالة على الأوروبيين وصرنا لا نرى ولا نعتبر إلا ما قاله الأوروبيون مع أن الأوروبيين إنما بلغوا بما خلفه علماؤنا المخلصون من الكتب القيمة ومن الإحتراعات البدعية التي احتفظ بها الأوروبيون إنما بلغوا بما خلفه علماؤنا المخلصون من الكتب القيمة ومن الإحتراعات البدعية التي احتفظ بها الأوروبيون ونحن قد ضيعناها [12].

وسيتأكد لنا لاحقاً أن الزاوية 18 هي فعلاً من نتائج أجدادنا العرب والمسلمين الذين حققوا ذلك بالأرصاد والتجارب العلمية.

والمسألة الثالثة التي سادها الخطأ هو قول البعض أن الزاوية 18 هي موعد ظهور الفجر الكاذب وليس الصادق، وأن الفلكيين قالوا بذلك لنقص علمهم ولعدم تفریقهم بين الفجرین؛ الكاذب والصادق. وهذا أيضاً غير صحيح إطلاقاً وفيه أيضاً هضم لمجهودات علمائنا المتقدمين والمتأخرین، وفي الحقيقة لا يقول بمثل هذا القول إلا عديم حجة أو غير مطلع على أعمال الفلكيين بشكل صحيح. حتى الفلكيين غير المسلمين وغير العرب يعرفون الفجر الكاذب جيداً، فهو عبارة عن ظاهرة فلكية بغض النظر عن ارتباطها بعبادتنا فرصدوها وعروفوها وفرقوا بينها وبين الفجر الصادق وتسمى فلكياً بالضوء البرجي (Zodiacal Light)، فلا نكاد نجد مرجعاً غربياً يتحدث عن الفجر الكاذب إلا وفرقه عن الفجر الصادق وبين أنه يظهر قبله شرقاً بنفس الهيئة التي وصفها لنا الرسول صلى الله عليه وسلم وعرفها أجدادنا من قبل، وما قول الفلكيين المسلمين وغير المسلمين أن بداية ظهور الفجر يكون على الزاوية 18 إلا بعد التفرق بينه وبين الفجر الكاذب. وللتدليل على ذلك نورد فقرة تتحدث عن الفجر الصادق والكاذب من مقالة مكتوبة في موقع جامعة فرجينيا الغربية في الولايات المتحدة:

You should begin looking for the zodiacal light before the beginning of astronomical twilight, the time when sunlight first begins to be in the sky. Astronomical twilight begins about 1 1/2 hours before sunrise, so if you are up a little before then, if the sky is clear, and you can get away from any lights, you might look to the east and try to locate this triangular glow of light extending up to 35 or 40 degrees from the horizon, slanting slightly to the right. Near the horizon it may be more than 15 degrees wide, narrowing to about 5 degrees, and under ideal conditions may be as bright as the brightest parts of the Milky Way. When seen early in the morning it is sometimes called the false dawn, followed later by the true dawn. [52].

وملخص ترجمة هذه الفقرة هو ما يلي: "يتوجب عليك البدء برصد الضوء البرجي قبل بداية الفجر الفلكي، والفجر الفلكي يبدأ قبل حوالي 90 دقيقة من شروق الشمس، فإن كنت ترصد قبل ذلك الوقت وكانت السماء صافية و كنت بعيداً عن أي إضاءة فانظر إلى جهة الشرق لترى مثلث من الضوء يمتد إلى أعلى بقدر 35-40 درجة منحرفاً قليلاً إلى اليمين، وعند الأفق قد يكون عرضه أكثر من 15 درجة وفي الأعلى 5 درجات، إن كنت ترصد صباحاً فإنه يسمى أحياناً الفجر الكاذب، والذي يتبع لاحقاً بالفجر الصادق".

يا لروعه هذا الوصف المكتوب من قبل فلكي غير عربي أو مسلم، بل إن الأعجب من ذلك أن الغربيين يسمون الضوء البرجي بالفجر الكاذب ويسمون الفجر الفلكي بالفجر الصادق. وهذا الفقرة التي أوردناه ليست بالشاذة أو النادرة، بل يكاد يتطابق الوصف والكلمات في أي مرجع

غربي آخر. وطبعاً من المعروف والمسلم به أن الفجر الفلكي يحين عندما تكون الشمس منخفضة تحت الأفق الشرقي بمقدار 18 درجة. فهذه من الأمور الإصطلاحية المتفق عليها.

وللتدليل أيضاً نورد ما قاله البيروني المتوفى سنة 440 هـ وهو من كبار الفلكيين المتقدمين في كتابه "القانون المسعودي":-

".... وذلك هو الفجر وله ثلاثة أنواع: أولها مستدق مستطيل منتصب يعرف بالصبح الكاذب ويلقب بذنب السرحان ولا يتعلّق به شيء من الأحكام الشرعية ولا من العادات الرسمية. والنوع الثاني منبسط في عرض الأفق مستديراً كنصف دائرة يضيء به العالم فينتشر له الحيوانات والناس للعادات وتنعدم به شروط العبادات. والنوع الثالث حمرة تتبعها وتسبق الشمس وهو كالأول في باب الشرع.... وبحسب الحاجة إلى الفجر والشفق رصد أصحاب هذه الصناعة أمره فحصلوا من قوانين وقته أن اخْطاط الشمس تحت الأفق متى كان ثمانية عشر جزءاً كان ذلك وقت طلوع الفجر في المشرق ووقت مغيب الشمس (الأصل مغيب الشفق، ويبدو أنه خطأ عند تحقيق الكتاب) في المغرب، ولما لم يكن شيئاً معيناً بل بالأول مختلطاً اختلف في هذا القانون فرأه بعضهم سبع عشر جزءاً". [11].

وهذه الجملة الأخيرة غاية في الأهمية "ولما لم يكن شيئاً معيناً بل بالأول مختلطاً اختلف في هذا القانون فرأه بعضهم سبع عشر جزءاً" وهو يعني بما أن الفجر الصادق (النوع الثاني) ليس شيئاً واضحاً ومحدداً بل هو متداخل مع الفجر الكاذب (النوع الأول) كما بينا سابقاً، فإن بعض الراصدين اختلف عليهم ولم يتتأكدوا من رؤيته إلا عندما كان انخفاض الشمس تحت الأفق الشرقي بمقدار 17 درجة بدلاً من 18. وهذا إن دل على شيء فإنما يدل أولاً على أن الراصدين كانوا يفرقون جيداً بين الفجر الكاذب والصادق، وأن الزاوية 18 هي بكل تأكيد متعلقة بالفجر الصادق، كما أنها تؤكد ما أوردناه سابقاً بأنه لا توجد ظلمة تتبع الفجر الكاذب بل على العكس، فهو يزيد ضياء إلى أن يطلع الفجر الصادق ويتدخل معه.

* رابعاً: أقوال الفلكيين المتقدمين حول أول وقت صلاة الفجر

في الحقيقة كنت أعلم سابقاً أن هناك علماء مسلمون متقدمون ذكروا أن الزاوية الصحيحة لصلاة الفجر التي توافق بداية ظهور الفجر الصادق هي الزاوية 18، ولكن لا يمكنني أن أخفي دهشتي عند قراءتي لكتيب المراكشي "إيضاح القول الحق في مقدار اخْطاط الشمس وقت طلوع الفجر وغروب الشفق" فقد اندھشت من الكم الكبير من العلماء الأعلام الذين نعدهم رواداً في علم الفلك الذين أيدوا الزاوية 18 بل إن منهم من يرى أن الفجر الصادق يحين عند الزاوية 19! وفيما يلي نبين آراء من ذكرهم المراكشي في كتابه سواء من أيد الزاوية 18 أو 19 أو غيرها، سواء كانوا فلكيين أو موقتين أو غيرهم. وننظراً لارتباط صلاتي الفجر والعشاء بنفس الظاهرة مع اختلاف اسمها فقط، فهي تسمى الفجر لصلاة الفجر والشفق لصلاة العشاء، فإن أقوال الفلكيين تبين الزاوية لكل من الفجر والعشاء في نفس السياق، وبالتالي سنعود لهذه الفقرة عند حديثنا عن صلاة العشاء. وجميع اقتباساتنا التالية هي من كتب المراكشي باستثناء قول البيروني الذي بينا مصدره بجانب الإقتباس.

وقد بدأ المراكشي بقول الفلكي الكبير نصير الدين الطوسي (672 هـ) فبعد أن فرق الطوسي بين الفجر الكاذب والفجر الصادق قال الطوسي: "وقد علم بالرصد أول الفجر وأخر الشفق يكون وقت اخْطاط الشمس عن الأفق ثمان عشرة درجة من دائرة ارتفاعها"

قال الفلكي القاضي زاده (840 هـ) في شرحه على ملخص الجعmini في الهيئة: "وقد عرف بالتجربة أن أول الصبح وأخر الشفق إنما يكون إذا كان انحطاط الشمس ثمانية عشر جزءاً"

الفلكي البيروني (440 هـ): "وبحسب الحاجة إلى الفجر والشفق رصد أصحاب هذه الصناعة أمره فحصلوا من قوانين وقته أن انحطاط الشمس تحت الأفق متى كان ثمانية عشر جزءاً كان ذلك وقت طلوع الفجر في المشرق ووقت مغيب [الشفق] في المغرب" [11].

الفلكي أبو الحسن الصوفي (376 هـ): "فإن لم يكن في الإسطرلاب هاتان القوسان مخطوطين فضع نظير جزء الشمس على ثمانية عشر جزءاً من أجزاء الارتفاع في ناحية المغرب إذا أردت الطلوع للفجر أو في ناحية المشرق إن أردت مغيب الشفق"

قال الفلكي ابن الزرقاله (493 هـ) في الباب التاسع والأربعين في معرفة الشفق وطلوع الفجر في إحدى رسائله: "تنظر إلى الشمس فإن كانت شمالية الميل فضع طرف العضادة على مثل ارتفاع الحمل في بلدك في ربع الارتفاع، ثم أبعد المعرضة عن مركز الصفيحة إلى ناحية العالمة ثمان عشرة.... فما بقي فهو قدر ما يدور الفلك من لدن غروب الشمس إلى مغيب الشفق، وكذلك من طلوع الفجر إلى طلوع الشمس".

قال الفلكي البناني (317 هـ) في الثاني عشر من زيج البناني في صناعة عمل الإسطرلاب: "إذا أردت وضع مقتنطرات طلوع الفجر ومغيب الشفق فتضع رأس الجدي على ثمانية عشر في المقتنطرات وتعلم في النظير مدار رأس السرطان عالمة ثم تضع رأس الحمل على تلك المقتنطرة وتعلم في النظير ثم تضع رأس السرطان عليها وتعلم على النظير ثم تطلب مركزاً يجمع لك بين الثلاث علامات وتحيط عليهم خططاً ثم تصنع من الجهة الأخرى ما صنعت في نظيريهما ف تكون التي في المشرق مقتنطرة طلوع الفجر والتي في المغرب مقتنطرة مغيب الشفق".

قال الفلكي أبو علي الحسن بن عيسى بن المجاصي في رسالته تذكرة أولي الألباب في عمل صنعة الإسطرلاب: فصل في تحطيط أوقات الصلاة: "أما الفجر والشفق فإن خطيهما هو مقتنطرة ثمانية عشر في كل عرض وفي كل زمان إلخ."

الفلكي أبو الحسن علي بن جعفر بن أحمد بن يوسف بن باص الإسلامي (693 هـ): "الباب التاسع في معرفة ارتفاع الكوكب لطلوع الفجر ومغيب الشفق علم على مدار 18 من جهة المشرق للشفق ومن جهة المغرب للفجر إلخ".

قال الفلكي أبو الريبع سليمان بن أحمد الفشتالي (1208 هـ) في المسألة الثالثة من الفصل الخامس في رسالته النبذة الامعة فيما يتعلق بالصفيحة الجامعية: "المسألة الثالثة في معرفة ارتفاعات الكواكب لمغيب الشفق ولطلوع الفجر إذا أردت ذلك فضع نظير الشمس على محل ارتفاعه في المشرق لمغيب الشفق وذلك على أن يكون له في المدارات ثمان عشرة بما تقدم في المسألة الثالثة من الفصل الثالث ثم انظر والشبكة على

حالها فأي كوكب تراه أقرب إلى الأفق فاعلم ارتفاعه فهو ارتفاعه للوقت المفروض وكذلك تفعل للفجر إلا أنك تتبع النظير على محل ارتفاعه للوقت المذكور في ناحية المغرب. "

قال أبو زيد عبد الرحمن بن عمر السوسي البوعليلي الشهير بابن المفتى (1003 هـ) في باب ساعات مغيب الشفق وطلوع الفجر وما في مديتها من دراج: "أعلم أن مغيب الشفق كطلع الفجر وذلك عندما يكون انخفاض الشمس تحت الأفق ثمانين عشرة درجة"

قال الشيخ حسن أفندي في كتابه الأصول الواقية في علم القسمومغرافية: "ولا يبتدئ الليل إلا من اللحظة التي فيها ينقطع وصول الأشعة الشمسية إلى أي نقطة من منطقة الجو التي تعلو الأفق وتكون الشمس وقتئذ على بعد قدره 18 وتحصل الظاهرة صباحاً في جهة عكسية فيبتدئ الفجر حينما تكون الشمس تحت الأفق بمقدار 18 ثم ترتفع الطبقة الفجرية شيئاً فشيئاً ويعقب النهار الليل".

إن ما سبق ذكره هو آراء الفلكيين الذين يرون أن صلاة الفجر تحين عندما تكون زاوية انخفاض الشمس تحت الأفق تساوي 18 درجة وهم يرون أيضاً أن موعد صلاة العشاء يحين عندما تكون زاوية انخفاض الشمس تحت الأفق الغربي بمقدار 18 درجة أيضاً، وهذا يعني أن ظاهري الفجر والشفق متمااثلان بالنسبة لهم وأن الفترة من الفجر إلى الشروق تساوي الفترة من الغروب إلى العشاء. وفيما يلي آراء أخرى لفلكيين أو فقهاء يرون غير ذلك.

قال الشيخ جمال الدين عبد الله بن خليل بن يوسف المارديني (806 هـ) الموقت بالجامع الأزهر في مؤلفه الدر المتنور في العمل بربع الدستور في الباب الثامن والعشرين في معرفة حصتي الشفق والفجر: "الشفق هو الحمرة التي تبقى في أفق المغرب بعد مغيب الشمس وحصته قوس من مدار الحزء ما بين الأفق والمقطورة المنحطة منه سبع عشرة درجة والفجر هو البياض المعرض في أفق المشرق بعد نصف الليل وحصته قوس من مدار الحزء ما بين الأفق والمقطورة المنحطة سبع عشرة درجة وهو حادثان من تشتت الأجرة الصاعدة من الأرض بالأشعة. وقد اختلف فيما كلام الرصاد فطائفة من المتقدمين على أحناها متتساوين يؤخذان من الخطاط ثمانية عشر ويعندهم تقدم البياض في الظهور وتتأخره بعد الحمرة في الغيب. وقال بعض المؤخرين في الشفق ستة عشر وفي الفجر عشرين وهو ضعيف لقلة من قال به من الرصاد، وقد امتحن ذلك بعض الحاذق المؤخرين في سنين متواتية فوجد الشمانية عشر وقت اسفار والعشرين غلساً والحق فيما الزيادة والنقص بحسب العوارض الحادثة مثل صفاء الجو وكدرته وقوة البحار وختمه وشدة الهواء ورقته ووجود القمر وغيابه وضعف نظر الراصد وحدته والذي اعتمد عليه فحققوا هذا العلم من الرصد وغيرهم سبعة عشر في الشفق وتسعة عشر في الفجر."

في هذه الفقرة السابقة ذكر لنا المرديني خمسة آراء أو قيم مختلفة، فبدأ قوله أن الزاوية هي 17 للفجر والعشاء، وهذه قيم شاذة لم يذكرها غيره، ثم قال لنا أن المتقدمين قد حددوا الزاوية 18 للفجر والعشاء، وبعد ذلك يقول أن بعض المؤخرين قد حددوا الزاوية 20 للفجر و16 للعشاء، وبعد ذلك قال لنا أن بعض الرصاد قد حددوا الزاوية 20 للغلس و18 للإسفار ولا تؤيد هذا الطرح، إذ أن الإسفار يحدث بعد الزاوية 18 بل حتى بعد الزاوية 15 فهو يقدر بعد الزاوية 13 [51] أو 12 [26]! وبعد ذلك يختتم قوله أن الزاوية هي 19 للفجر و17 للعشاء.

قال الشيخ عبد العزيز بن عبد السلام الوزكاني في شرحه على أبيات ابن الرندبي عند قوله:-

و شفق يز من النظير ويط للفجر بلا تأخير
و (يز) و (يط) هو نظام الترقيم القديم عند العرب حيث (يز) تعني 17 درجة و (يط) تعني 19 درجة، فيعلق الوزكاني على هذا البيت بقوله: "واعلم أن هذه العوارض لا تخل بأكثر من درجة واحدة"

قال الشيخ أبو حفص عمر بن عبد الرحمن بن أبي القاسم بن محمد ذكرياء القرشى المخزومي المعروف بتلوزوري في محصلة المطلوب في العمل بربع الجيوب في الباب الثامن عشر ما نصه: "و عمل المتقدمين من أهل هذه الصناعة على تباهي بلادهم في المشرق والمغرب على أن ارتفاع النظير مشرقاً عند مغيب الشفق ثمانية عشر ومثل ذلك ارتفاعه مغرباً عند طلوع الفجر عملاً منهم أن الشفق هو البياض ولم يزل عملهم على ذلك إلى أن زعم أبو علي المراكشي أنه رصد وقت مغيب الحمراء فوجد ارتفاع النظير ستة عشر ورصد وقت طلوع الفجر فوجد ارتفاع النظير عشرين فتوسط بعض المتأخرین بين القولین وعملوا على أن الارتفاع للشفق سبعة عشر وللفجر تسعة عشر وعلى ذلك اقتصر جمال الدين الماردیني في رسالته واختار الشيخ عبد العزيز أن يعمل في الشفق بثمانية عشر، وفي الفجر بعشرين احتياطاً ولئن احتاط في الفجر للصوم لقد اخل بالاحتياط للصلوة"

في الفقرة السابقة يذكر لنا التلوزوري ثلاثة آراء، فيبدأ قوله أن المتقدمين قد اعتمدوا الزاوية 18 للفجر والعشاء إلى أن جاء المراكشي وذكر أنه رصد الظاهرتين ووجد الزاوية 20 للفجر و 16 للعشاء، وهذا أدى إلى أن يتوسط المتأخرون (على حد قوله) القيمتين فاعتمدوا 19 للفجر و 17 للعشاء.

الفلكي الكبير والموقت بالجامع الأموي ابن الشاطر (777 هـ)، قال ابن الشاطر في زيجه الكبير الباب الثامن والثلاثون في معرفة طلوع الفجر ومغيب الشفق: "اعرف الدائري لنظير جزء الشمس على أن الإرتفاع يط (أي 19) درجة في الفجر وفي الشفق يز (أي 17) فما كان فهو الحصة لكل واحد منهما، هذا هو الذي وقع عليه القياس، وعند أبي علي المراكشي ك (أي 20) و بو (أي 16) وعند غالب الأقدمين يع (أي 18) والأول أصح منها".

بدأ ابن الشاطر حديثه أن الزاوية هي 19 للفجر و 17 للعشاء وبعد ذلك يقول أن المراكشي قد حددتها بـ 20 للفجر و 16 للعشاء، وغالبية الأقدمين حددوها بـ 18 للفجر والعشاء، وبعد ذلك يعلق ابن الشاطر بقوله أنه يرى أن الرأي الأول (19 للفجر و 17 للعشاء) هو أصح من الرأيين الآخرين.

قال الشيخ محمود الجنوبي في المرصد العاشر من مراصده: الفصل الثاني في حصتي الفجر والشفق: "قد وقع بين القوم اختلاف في وقت طلوع الفجر الصادق ومغيب الشفق الأحمر والمعتمد عند الحفظين أن الأول عند انحطاط الشمس عن أفق المشرق يط أي تسع عشرة درجة والثاني عند انحطاطها عن أفق المغرب يز أي سبع عشرة درجة واعلم أن الشفق المحدود بذلك الانحطاط هو الشفق الأحمر كما صرح به في عامته كتب الفن ولا يتوجه أحد أن الأحمر يغيب قبل ذلك لأن العائب قبله شدة الحمراء لا جميع آثارها".

قال الشيخ الفرضي الحيسوني الميقاتي أبو القاسم بن ج محمد الأنباري الصفاقسي في رسالته في الربع المجيب الباب الحادي عشر في معرفة حصتي الفجر والشفق: "وطريق معرفتهما أن تزيد بعد القطر على حجيب تسعة عشر (19) إن أردت الفجر وعلى حبيب سبعة عشر (17) إن أردت الشفق".

قال أبو عبد الله سيدى محمد المعطى مرين الرباطى في إرشاد الحائر: "وما اعتمدنا عليه في الخطاط يز (17) للشفق والخطاط يط (19) للفجر هو المعمول عليه والمعمول به وهو مذهب فضلاء الشام والمصريين وأهل تونس من قديم حتى الآن وهو الصحيح."

قال الشيخ على بن عبد القادر البنتي الحنفي (1060 هـ) الموقت بالجامع الأزهر في مؤلفه الفتوحات الوهبية لشرح الرسالة الفتحية: "ثم أعلم أن الفجر الصادق باتفاق الأئمة هو البياض المنتشر ضوءه في أفق المشرق لإقبال الشمس إليه وأما الشفق فاختلاف فيه فذهب الإمام الشافعى والإمام مالك والإمام أحمد في أصح قوله وكذا صاحب أبي حنيفة إلى أنه الحمرة التي بعد غيبة الشمس، وقال الإمام الأعظم أبو حنيفة وكذا الإمام أحمد في القول الثاني أنه البياض الذي بعد الحمرة، وعند الرصاد أئمة هذا الفن على ما اعتمدوا الخفقون منهم أن الشفق يغيب بالخطاط الشمس تحت الأفق سبع عشرة درجة وأن الفجر يطلع إذا كان بين الأفق والشمس تسعة عشرة درجة."

قال أبو عبد الله محمد بن إبراهيم الأوسى السبتي الإشبيلي المعروف بابن الرقام (685 هـ) في زينة المستوفى الباب الخامس والخمسين في معرفة ساعات طلوع الفجر ومغيب الشفق: "خذ بينهم نصف قوس نظير درجة الشمس الطبيعية واضربه في جيب تسعة عشرة درجة ابدا"

ويبيّن الجدول التالي ملخصاً لآراء الفلكيين أو الموقتين المتقدمين

العشاء	الفجر	اسم الشخص
18	18	البيانى (317 هـ)
18	18	أبو الحسن الصوفى (376 هـ)
18	18	البيرونى (440 هـ)
18	18	ابن الزرقاله (493 هـ)
18	18	نصر الدين الطوسي (672 هـ)
18	18	أبو الحسن علي بن جعفر بن باص الاسلامي (693 هـ)
18	18	الفاضي زاده (840 هـ)
18	18	أبو الربيع سليمان بن أحمد الفشتالي (1208 هـ)
18	18	أبو علي الحسن بن عيسى بن المجاصي
18	18	أبو زيد عبد الرحمن البواعقلي الشهير بابن المفتى
18	18	الشيخ حسن أفندي
17	19	ابن الشاطر (777 هـ)
17	19	الشيخ جمال الدين عبد الله بن خليل المرداني (806 هـ)
17	19	الشيخ عبد العزيز بن عبد السلام الوز坎ى
17	19	الشيخ محمود الجنوى
17	19	الفرضي الحيسوبى الميقاتى أبو القاسم بن ج محمد الانصارى الصفاقسى
17	19	أبو عبد الله سيدى محمد المعطى مرين الرباطى
17	19	الشيخ على بن عبد القادر البنتي الحنفى
16	20	أبو علي الحسن بن علي بن عمر المراكشى (660 هـ)
19	19	أبو عبد الله محمد الإشبيلي المعروف بابن الرقام (685 هـ)

جدول (2): ملخص آراء الفلكيين أو الموقتين المتقدمين لوقت الفجر والعشاء

* خامساً: الأرصاد الحديثة لتحديد أول وقت صلاة الفجر

على الرغم من الأرصاد السابقة للفلكيين المتقدمين، فإننا نجد محاولات حديثة لتحري أول وقت صلاة الفجر والعشاء من قبل فلكيين أو مهتمين، وقد يكون ذلك لعدم معرفة الراصدين المتأخرين بأرصاد وأقوال علمائنا المتقدمين، أو بسبب زيادة التأكيد. وفيما يلي بعضًا من الأرصاد الحديثة التي يمكن اعتبارها أرصاد صحيحة تمت ضمن الظروف والمتطلبات الصحيحة:-

1. ورد في كتيب "التقويم الأردني لمواعيit الصلاة والصيام والحج لعام 1982م" المعد من قبل وزارة الأوقاف والشؤون والمقدسات الإسلامية الأردنية أرصاد قام بها بعض المهتمين لتحري أول وقت صلاة الفجر، حيث شهد عام 1982م تحولاً كبيراً في التقويم الأردني، فكان ذلك أول سنة يصدر فيها تقويم أردني معد من قبل العلماء الأردنيين أنفسهم، وقد سبق ذلك بحث وتحري كبير ذكر في الكتاب، ومن ضمن ذلك رصد أربعة أشخاص لأول وقت صلاة الفجر، وسجلت شهادتهم رسميًا في المحكمة، وفيما يلي مقتطفات من شهادتهم: "أشهد بالله العظيم أنا أنتي قد رأيت الفجر الصادق ليوم الثلاثاء تاريخ 9 / رجب / 1401 هـ الموافق 12/05/1981م الساعة الثالثة والدقيقة الخامسة في منطقة شرقى المؤقر شهادة أسأل عنها يوم القيمة" وبعد الرجوع لأحد برامج الحاسوب الفلكية لذلك الوقت والتاريخ والموقع وجد أن انخفاض الشمس حينها كان 18.6 درجة تحت الأفق الشرقي [9].

2. من أروع ما كتب مفصلاً حول الفجر الكاذب والفجر الصادق هو ما أورده الفلكي اليمني الدكتور عبد الحق سلطان في بحثه [51]، حيث ذكر أنه بتاريخ 24/11/2003م توجه هو وعدد من الراصدين لرصد الفجر من منطقة بنى حشيش الواقعة 30 كم إلى الشرق من صنعاء، وبعض أن فصل الدكتور عبد الحق في شرح الفجر الكاذب وهبته وشكله ذكر أنه عند الرصد بدأ الفجر الكاذب بالظهور في الساعة 04:01 (وعندما أجرينا الحسابات وجدنا أن الشمس كانت حينئذ منخفضة تحت الأفق بمقادير 29.5 درجة)، ويكمي شرحة بقوله أن إضاءة الفجر الكاذب أخذت بالإزدياد إلى أن أصبحت ألمع من مجرة درب التبانة، إلا أن ظهرت إضاءة الفجر الفلكي في الساعة 04:50 (وعندما أجرينا الحسابات وجدنا أن الشمس كانت حينئذ منخفضة تحت الأفق بمقادير 18.9 درجة) ويقول الدكتور في بحثه أن بداية إضاءة الفجر الفلكي كانت متداخلة مع الفجر الكاذب، وهذا ما يؤكد ما ذكرناه سابقاً بأن إضاءة الفجر الكاذب لا تختفي قبل ظهور الفجر الصادق. ويكمي الدكتور عبد الحق وصفه لإضاءة الأفق فهو يرى أن صلاة الفجر تحين عند الإسفار وبالتالي قد أيد زاوية أخرى للفجر لأنه يعتمد الإسفار.

3. إن من أفضل ما تم من حملات تحري لمواعيit الصلاة في عصرنا الحاضر هي تلك المجهودات التي أجرتها ليبيا في الفترة ما بين 1992 و1993م، وتم ذكر جميع تفاصيل الحملات من حيث أسماء الأشخاص والأماكن التي تم منها التحري والنتائج في كتاب أصدرته كلية الدعوة الإسلامية والهيئة العامة للأوقاف والمركز الليبي للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء باسم "مواعيit الصلاة في الجماهيرية العظمى". ففي عام 1992م قررت كلية الدعوة الإسلامية في ليبيا تشكيل لجنة لمراجعة مواعيit الصلاة في

ليبيا وقد ضمت هذه اللجنة عدداً من الفلكيين والشروعين والمهندسين والمبرمجين، وقد وضعـت اللجنة عشرة قواعد وشروط لعملية التحري تبين لنا بشكل جلي الإلـام الكامل بتفاصيل المسألة من الناحية الفلكية من قبل اللجنة، ومن ثم يسرد الكتاب تفاصيل الحملات التي بلغ عددها ثمانى حملات بلغت مدة كل حملة من أسبوع إلى عشر أيام، بحيث تتم كل حملة في منطقة مختلفة في الجماهيرية، ونورد فيما يلي بعض الأرصاد الليبية [10]-

الاليوم	مكان الرصد	وقت ظهور الفجر	الزاوية المقابلة للوقت
1993/04/22	مدينة سبها	05:10 – 05:08	18.0 – 18.6
1993/04/23	مدينة سبها	05:09	18.0
1993/04/24	مدينة سبها	05:10 – 05:08	17.5 – 18.0
1993/04/26	مدينة تراغن	05:05 – 05:00	18.6 – 19.6
1993/04/27	مدينة تراغن	05:02	19
1993/04/28	مدينة تراغن	05:02	18.8
1993/04/29	مدينة القطرون	05:01	19.2
1993/04/30	مدينة القطرون	05:00	19.2
1993/05/01	مدينة القطرون	05:01	18.8
1993/07/22	مدينة غدامس	04:55	19.2
1993/07/23	مدينة غدامس	04:56	19.2
1993/07/24	مدينة غدامس	04:57	19.2
1993/07/25	مدينة غدامس	04:58	19.1
1993/07/26	مدينة الحمادة	04:52	18.1
1993/07/27	مدينة الحمادة	04:53	18.1
1993/07/29	مدينة هون	04:43	18.4
1993/07/30	مدينة هون	04:43	18.6
1993/07/31	مدينة هون	04:44	18.5

جدول (3): ملخص لبعض الأرصاد الليبية لأول وقت ظهور الفجر الصادق

4. يقوم فريق من الجمعية الفلكية الأردنية وأعضاء من المشروع الإسلامي لرصد الأهلة ابتداء من شهر أيلول / سبتمبر 2009م بتحري أول وقت صلاة الفجر من مكان مظلم نسبياً خارج مدينة عمان في المملكة الأردنية الهاشمية، وما زالت حملة التحري هذه قائمة، وقام عضو المشروع الإسلامي لرصد الأهلة الأستاذ الدكتور عبد القادر عابد الذي يشارك في حملة التحري هذه بتزويدنا بنتائج التحري حتى وقت كتابة هذا البحث، ويقوم فريق التحري بالرصد من مكانيـن جنوب العاصمة عمان؛ الأول بالقرب من قرية أرينبـة، وذلك على بعد 25 كم إلى الجنوب من جنوب عمان وعلى بعد 10 كم إلى الجنوب من مطار الملكة علياء الدولي، والثاني بالقرب من قرية سوادة الغربية، وذلك على بعد 58 كم إلى الجنوب من جنوب عمان وعلى بعد 15 كم إلى الشرق من الطريق العام. وقد وصف لنا الأستاذ الدكتور عبد القادر عابد ظلام المنطقة بقوله أنها منطقة مظلمة ولكن ليس بشكل كلي، فهناك إضاءة وصفـها "بالجيـدة" تقع خـفـ الرـاصـدـينـ، وسنلاحظ من خلال الجدول التالي أن أـرصـادـ الفـرـيقـ الأـرـدـنـيـ تـتفـقـ معـ بـقـيـةـ الأـرـصـادـ المـوثـقـةـ الأـخـرىـ.

اليوم	مكان الرصد	وقت ظهور الفجر	الزاوية المقابلة للوقت
2009/09/18	أربنبا	05:04	17.1
2009/10/02	سوافة	05:17	16.25
2009/10/17	سوافة	05:25	16.6
2009/12/25	أربنبا	05:11	17
2010/01/22	أربنبا	05:16	16.6
2010/02/19	أربنبا	04:59	16.6
2010/03/12	وسط عمان	05:00	11.6

جول (4): ملخص لبعض الأرصاد الأردنية الحديثة

نلاحظ من خلال هذا الجدول أنه على الرغم من الرصد من مكان غير مظلم بشكل مثالي إلا أن الفجر الصادق قد ظهر على زاوية تتراوح بين 16.25 و 17.1، وهذا إن دل على شيء فإنه يدل على صحة الزاوية 18 التي بالتأكيد كان سيصل إليها الراصدون لو رصدوا من مكان مظلم بشكل مثالي. ومن المهم جدا الانتباه لآخر رصد في الجدول، فقد تعمد الراصدون إجراء إحدى الأرصاد من داخل مدينة عمان الملوثة ضوئيا، ففي ذلك اليوم لم يشاهد الراصدون الفجر الصادق إلا على الزاوية 11.6! بقي أن نقول أن فريق الرصد مكون من فلكيين وشريعين يعلمون جيدا الفرق بين الفجر الصادق والكاذب، بل إن عددا من الراصدين الذين رافقوا فريق الرصد كان هدفهم في البداية إثبات أن الزاوية 18 غير صحيحة وأن الزاوية 15 هي الأصح، ولكن بعد أن قاموا بالتحري بأنفسهم تأكدوا من صحة الزاوية 18.

نلاحظ من نتائج الأرصاد الأردنية واليمنية والليبية تطابق النتائج مع ما ذكره الفلكيون المتقدمون من أن الفجر يبدأ ما بين الزاوية 18 و 19، وفي الحقيقة يصعب في زماننا الحالي التوصل لمثل هذه النتائج إذ أنه من الصعب الوصول لمناطق مظلمة بشكل كامل، فمهما حاول الراصد الوصول لمنطقة مظلمة فإن مجرد وصوله لتلك المنطقة يعني أن هناك شبكة موصلات في المنطقة وهذا إما أن يعني أن هناك قرى أو مدنًا قريبة أو على الأقل هناك وسائل نقل تمر في هذه المنطقة وأي من هذين العاملين يؤثر بشكل قد يكون ملحوظا على النتائج. إننا لا نقول أنه من المستحيل في وقتنا الحاضر الرصد من منطقة مظلمة بشكل مثالي، بل نقول أنه أمر صعب جدا ويحتاج لعزيمة قوية، فعلى الرغم من هذه الصعوبات إلا أن الفريق الليبي تمكّن من الوصول إلى مناطق مثالية، ويسرد الفريق في الكتاب أنه واجه صعوبات في بداية الأمر، ولكن علينا أن نلاحظ أن الصحراء الليبية ما زالت حتى وقتنا الحاضر غير ملوثة ضوئياً فما باتنا عام 1993م، وكذلك جبال اليمن حتى يومنا الحاضر، وكذلك كان الحال في منطقة الموقر في الأردن عام 1981م.

* سادسا: الآراء والأرصاد التي تخالف الزاوية (18 أو 19) للفجر أو الزاوية (18 أو 17) للعشاء

على الرغم من جميع الحقائق السابقة نجد من يشكك في صحة الزاوية (18 أو 19) للفجر أو الزاوية (18 أو 17) للعشاء، ونورد تاليًا بعض هذه الآراء والأرصاد مع التعليق عليها:-

- 1- تفريغ لسؤال الشيخ أبو اسحاق الحويبي للشيخ اللبناني عن صلاة الفجر: سلسة الهدي والنور الشريط رقم 43 بداية من الدقيقة 16.47. الحويبي: لنا أخوة من السلفيين بالإسكندرية يؤذنون للفجر أذانين والأذان المعترض بعد ثلث ساعة من الأذان العادي ويقولون بالفجر الصادق والكاذب، هذا

طبعا له خطورة من ناحية الصيام فماذا ترون في هذه المسألة، وما موقف بقية الجمهورية كلها من أنه إذا ثبت أن الفجر يؤخر ثلث ساعة فهم يصلون قبل الوقت على هذا الاعتبار. الألباني: هذه مصيبة ألمت بالكثير من الأقاليم الإسلامية مع الأسف حيث أنهم يحرمون الطعام قبل مجئ وقت التحرم ويصلون صلاة الفجر قبل دخول وقت الصلاة وهذا نحن لمسناه في هذه البلاد. وبخاصة أن داري — وهذا من فضل الله عالي — مشرفة فأنا أرى في كل صباح ومساء طلوع الشمس وغروبها، طلوع الفجر الصادق، فأحد أنهم فعلا يصلون قبل الوقت — أي صلاة الفجر— وهذا من الأسباب التي تحملني أن آتي إلى هذا المسجد وأصلِي الفجر لأنني لا أجد في المساجد التي حولي إلا أنهم يبكون بالصلاحة على الأقل لا يصلون السنة إلا قبل الفجر الصادق ولم يقف الأمر فقط في هذه البلاد فقد علمت أن أحد إخواننا السلفيين في الكويت ألف رسالة وهو يذكر فيها تماما كما ذكر أنا هنا. كذلك، لعلك تسمع به إن كنت لا تعرفه شخصيا الدكتور تقى الدين الملايلي له رسالة يقول نفس الكلام في المغرب هو أنهم يؤذنون لصلاة الفجر قبل الوقت بنحو ثلث ساعة أو 25 دقيقة، كذلك علمت مثله بواسطة الهاتف عن الطائف فقد ورد إلي سؤال من أحدهم يقول عندنا الشيخ سعد بن فلان يقول بأن القوم هنا يصلون صلاة الفجر على التوقيت الفلكي وأن ذلك يخالف الوقت الشرعي تماما كما تتحدث عن هنا وهناك، أعود للإجابة عن سؤال إخواننا في الإسكندرية فهم من حيث أنهم يؤذنون أذانين فقد أصابوا السنة لكن ما أدري إذا كانوا دقين في أذانهم الثاني هل هم يؤذنون حينما يبرق الفجر ويستطيع وينفجر النور فإن كانوا يفعلون ذلك فقد أحيا سنة أماها جاهير المسلمين أما إن كانوا يؤذنون على الرزنامات والتقاويم فهذه لا تعطي الوقت الشرعي أبدا فいくونوا قد خلطوا عملا صالحا وأخر سيئا أي جمعوا بين الأذانين وهذا سنة لكن ما حددوا الوقت الشرعي بالأذان الثاني. [21]، وفي موضع آخر قال الشيخ الألباني في تعليقه على الحديث (2031) في السلسلة الصحيحة: وقد رأيت ذلك بنفسي مرارا من داري في جبل هملان جنوب شرق عمان، ومكتني ذلك من التأكيد من صحة ما ذكره بعض الغيورين على تصحيح عبادة المسلمين؛ أن أذان الفجر في بعض البلاد العربية يُرفع قبل الفجر الصادق بزمن يتراوح بين العشرين والثلاثين دقيقة، أي قبل الفجر الكاذب أيضا! وكثيراً ما سمعت إقامة صلاة الفجر من بعض المساجد مع طلوع الفجر الصادق، وهو يؤذنون قبلها بنحو نصف ساعة، وعلى ذلك فقد صلوا سنة الفجر قبل وقتها، وقد يستعجلون بأداء الفريضة أيضاً قبل وقتها في شهر رمضان، وفي ذلك تضييق على الناس بالتعجيل بالإمساك عن الطعام، وتعریض لصلاة الفجر للبطلان، وما ذلك إلا بسبب اعتمادهم على التوقيت الفلكي وإعراضهم عن التوقيت الشرعي كما جاء في قوله سبحانه وتعالى: "وكلوا واشربوا حتى يتبيّن لكم الحيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر" ، وحديث: "فكروا واشربوا حتى يعرض لكم الأحمر" وهذه ذكرى والذكرى تنفع المؤمنين [15].

ونرد على ذلك بقولنا أنه على الرغم من احترامنا الشديد لفضيلة الشيخ الألباني وإجلالنا الكبير لعلمه، إلا أننا نرى أنه لم يصب في هذه المسألة، ورداً هو من كلامه إذ أنه يقول أنه لاحظ الفرق من داخل منزله في مدينة عمان، وكما بینا سابقا فإنه لا يصح تحري دقة تحديد أول وقت الفجر من داخل المدينة بإضاءة المدينة تحجب إضاءة الفجر الأولى، فكلنا نلاحظ أننا لا نرى من داخل المدينة سوى عدد قليل من النجوم في حين أن الوضع يختلف تماما من الصحراء، والكلام نفسه ينطبق على الفجر أيضا. فحتى نحن كفلكيين لو قمنا بالتحري من نفس مكان الشيخ الألباني لتوصلنا إلى نفس نتيجته، ولكن كان يجب أن يتم التحري من مكان مظلم كما بینا سابقا.

2- **الشيخ محمد رشيد رضا:** حيث ذكر أن استطلاعاته تختلف عن حسابات التقاويم أي في صلاة الفجر، ثم تبعه على ذلك جملة من العلماء، منهم الشيخ تقى الدين الهلالي الذي ألف رسالة عن الفجر الصادق. وقد حكى الشيخ الفريان أن المفتى الأسبق للسعودية الشيخ محمد بن إبراهيم آل الشيخ كان لا يقيم الصلاة في مسجده إلا أن يتبع طلوع الفجر وكان يؤخر الإقامة جداً. ثم ألف في ذلك الشيخ عبد الملك كليب رسالة في المسألة وقدر وقت الفجر الصادق بأن تكون الشمس تحت الأفق بقدار 16.5 درجة تقريباً [17].

في الحقيقة لقد رد المراكشي على فضيلة الشيخ عبد الملك كليب في كتيب بلغ عدد صفحاته 35 صفحة، وذكرنا سابقاً أن هذا الكتيب يعتبر بحق من أنفس ما كتب في هذه المسألة.

3- **الدكتور سعد بن تركي الخلان:** معظم التقاويم في العالم الإسلامي ومنها تقوم أم القرى يوجد لديها إشكالية في تحديد دخول وقت صلاة الفجر إذ أنها تعتبر الشفق الفلكي؛ (Astronomical Twilight) بداية لوقت الفجر، والشفق الفلكي هو الفجر الكاذب الذي حذر النبي - صلى الله عليه وسلم - من الاغترار به؛ كما جاء عند مسلم عن سمرة بن جنديب . رضي الله عنه . أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: "لا يغرنكم نداء بلال ولا هذا البياض حتى يليدو الفجر" أو قال: "حتى يتفسح الفجر". وفي حديث قيس بن طلق عن أبيه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: "لا يهينكم (أي: لا يعنونكم) الساطع المصعد حتى يعرض لكم الأحمر" أخرجه أبو داود والترمذمي وابن خزيمة وهو حديث حسن . وهذا الساطع هو الفجر الكاذب عند الفلكيين المعاصرین، ويكون له سطوع في بعض أيام السنة خاصة مع صفاء الجو. بحيث يغير من لا يعرفه ولذلك قال عليه الصلاة والسلام "لا يغرنكم الساطع" وهذا الشفق الفلكي يكون على درجة (18) وقد وضع عليه تقوم رابطة العالم الإسلامي وتقوم العجيري، أما تقوم أم القرى فقد وضع على درجة (19) أي مع تقسيم أربع إلى خمس دقائق، وقد وجدت دراسات فلكية حديثة لتحديد الدرجة الصحيحة لبداية الفجر الصادق. والذي استقرت عليه الدراسات أنه ما بين (14.5 إلى 15) أي أن الفارق بينها وبين تقوم أم القرى ما بين 15 إلى 23 دقيقة بحسب فصول السنة [22].

يتضح لنا مما كتبه زميلنا الفاضل الدكتور سعد الخلان إن تباس مفهوم الفجر الفلكي عند فضيلة الشيخ، فليس صحيح أن الفجر الفلكي هو الفجر الكاذب فقد بينا في أكثر من موقف الفرق بينهما وكيف أن الفلكيين المسلمين وغير المسلمين يعرفون الفرق بينهما، ويعروفون أن الضوء البرجى (الفجر الكاذب) يحين قبل الفجر الفلكي (الفجر الصادق) بكثير، ولا حظنا كيف أن الفجر الكاذب قد بدأ بالظهور بالنسبة لراصدى اليمن على الزاوية 29.5، وهذا يؤيد أرصادنا للفجر الكاذب والصادق عندما كنا نرصد الشهب طيلة الليل من الصحراء الأردنية، فقد كنا نستمر بالرصد إلى أن يظهر الفجر الكاذب والذي يظهر بعده الفجر الفلكي (الفجر الصادق)، وكنا نلاحظ ظهور الفجر الكاذب قبل وصول الشمس للزاوية 18 بكثير. وفي الحالات الليبية على سبيل المثال كان فريق الرصد مكون من شرعيين وفقهاء وفلكيين فلا يمكن أن يتبعس الفجر الكاذب عليهم جميعاً من فلكيين وفقهاء وشريعيين! وفي السياق ذاته يقتبس الصمدي في بحثه تعليقاً من الدكتور خليفة حول إشكاليات تحديد أول وقت صلاة الفجر، فيقول:

"....ويقول الدكتور أحمد إسماعيل خليفة في البحث المذكور: إن موضوع تعين وقت صلاة العشاء والفجر كان وما يزال محل خلاف بين علماء المسلمين قديماً وحديثاً ولعل ما أدى إلى كثرة إثارة الموضوع في العقود الأخيرة زيادة تلوث

الجو مما ترب عليه عدم تمييز أول ضوء الفجر حيث لا يرى الضوء إلا بعد مرور فترة تسمح بانتشاره ويصير أكثروضوحاً مما دعا كثيراً من عامة الناس إلى إثارة البلبلة والجدل حول صحة وقت صلاة الفجر وهذه البلبلة تعود إلى بعض العوامل الطبيعية التي تؤثر على بدء إحساس العين بضوء الفجر... ثم شرع في بيان بعضاً من تلك العوامل وعدد منها: التلوث وتأثير وجود القمر وتأثير الضوء الصناعي... ومن أهم العوامل المؤثرة التلوث، فنتيجة للرطوبة والأترية ودخان المصانع وعوادم السيارات.... الخ يؤدي إلى تشتيت الضوء فتقل شدته [17].

4- الدراسة السعودية التي توصلت للزاوية 14.6 لصلاة الفجر: أمر الشيخ ابن باز رحمه الله بتشكيل لجنة من الفلكيين وعلماء الشريعة لتبني هذا الأمر، وعليه قامت اللجنة بإجراء عدة أرصاد عملية للفجر وبعد ذلك لخصت نتائج أرصادها في دراسة لم تنشر، ولكننا تمكننا من الحصول على نسخة منها والتي تحمل عنوان: "التقرير النهائي: مشروع دراسة الشفق (المرحلة الأولى)" وتذكر الصفحة الأولى من الدراسة أن الباحث الرئيس هو الدكتور زكي المصطفى وشارك معه في البحث سبعة أشخاص آخرين وهي مؤرخة بسنة 2005م، وت Rooney ترويصة الصفحة الأولى تحمل اسم مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا - معهد بحوث الفلك والجيوفيزيا - قسم الفلك، ونقبس من البحث المختص التالي:

"في دراسة تعد الأولى من نوعها على الصعيد العالمي، اشتراك في تنفيذها عدد من المختصين في علم الفلك بالإضافة إلى مختصين شرعيين يمثلون الجهات الشرعية في المملكة العربية السعودية، وتمت دراسة تحديد الوقت الحقيقي لبدايات الفجر الصادق (الشفق الشرعي) والتي أعطت قيم تواجد الشمس تحت الأفق تراوحت بين 14.0 درجة و 15.1 بمتوسط 14.6 درجة و انحراف معياري 0.3 درجة. ولقد تمت هذه الدراسة في منطقة معزولة عن التأثيرات الضوئية - التي تؤثر حتماً في النتائج - لمدة عام كامل. كما تم استخدام العين البشرية كمحدد أساسي للدراسة بالإضافة إلى آلات تصوير عالية الحساسية للمقارنة" [23].

ويكمل البحث وصف منهجية الدراسة بالوصف التالي:

"هذه المرحلة من الدراسة تمت في منطقة مظلمة بعيدة عن أضواء مدينة الرياض على بعد 170 كم لضمان البعد عن الملوثات الضوئية ولقد تم الرصد لمدة يومين من كل شهر في فترتين متسائية بعد غروب الشمس إلى وقت صلاة العشاء ، وبعد منتصف الليل إلى شروق الشمس وذلك لضمان تغطية كافة فصول السنة، وما يحدث فيها من تقلبات جوية تؤثر على على الرصد وبالتالي تؤثر على دالة الشفق..... ولقد كانت بداية الرصد أن يتم الرصد والتدوين بشكل جماعي، وخشية أن يكون هناك تأثير من بعض الراصدين على الآخر تم استخدام الرصد الفردي المتفرق والمتباعد، ومن ثم تمت المقارنة بين نتائج الرصد والتي أعطت مؤسراً على دقة الرصد وعلى توافق في عملية تحديد الشفق وذلك عن طريق الوصف، وقد اتبع في الرصد الفردي بأن يعطي كل راصد شنطة تحتوي على ساعة مغایرة مختلفة عن التوقيت الفعلي ومعروف فرقها عن التوقيت الحقيقي - التوقيت في هذه الساعات مختلف وغير مطابق للآخرين- ومن ثم يقوم كل راصد بتدوين هذه المشاهدات في ملف خاص يسلم للمبرمج بعد انتهاء عملية الرصد، وتم الاستعانة بعدد من الأجهزة المساعدة من آلات التصوير عالية الدقة وأجهزة المساحة الجغرافية GPS". [23]

ونلخص على هذه الدراسة بما يلي:-

1- إن الفلكيين الرئيسيين الذين قاموا بهذه الدراسة هما الدكتور زكي المصطفى والدكتور أيمن كردي، وفي مؤتمر فلكي في بلجيكا جمعني بهما وبوجود الدكتور سعد الخيلان، كنت قد سألت الدكتور زكي عن تلك الدراسة التي لم تنشر حتى هذه اللحظة، فأجابني قائلاً لقد تبين لهم فيما بعد وجود إشكاليات في الأرصاد وأن الدراسة لم تكن دقيقة، وقد قاما بدراسة جديدة ووجدوا أن أول وقت الفجر يحين على الزاوية 18، لقد دار هذا الحديث على مسمع من الدكتور سعد الخيلان.

2- تكونت هذه الدراسة من 13 رصداً امتدت من شهر شباط/فبراير 2004م وحتى آذار/مارس 2005م، وجميعها تمت من نفس المكان، وعند قراءة التقرير المفصل لأول رصد بتاريخ 2004/02/27 وجدنا أن الملاحظة الأولى للراصدين تقول: "إضاءة مدينة رماح واضحة على يمين الراصددين في جهة الشرق" وهذه الملاحظة كافية للقول بأن هذه الأرصاد لم تتم من مكان مظلم بمعنى الكلمة، فإذاً إضاءة مدينة تقع في جهة الجنوب كفيلة بإخفاء أوائل إضاءة الفجر الصادق. والملاحظة الثانية في الساعة 04:51 عندما كان انخفاض الشمس 20 درجة تحت الأفق تقول: "لا ترى النجوم في أقل من 5 درجات" وإذا علمنا أن أول إضاءة الفجر الصادق تكون على الأفق، وحيث أن الأفق الشرقي غير صاف (سواء بسبب التلوث الضوئي أو بسبب الغبار) لدرجة عدم رؤية أية نجمة تقع على ارتفاع 5 درجات، فهذا يعني أنه من الطبيعي عدم رؤية أوائل إضاءة الفجر الصادق التي تقع في تلك المنطقة. وفي التقرير الرابع بتاريخ 2004/05/28 توجد ملاحظة في الساعة 03:25 عندما كان انخفاض الشمس 19.4 درجة تحت الأفق تقول: "النجوم الخافتة في الشرق غير واضحة". وفي تقرير يوم 2004/12/28 تقول الملاحظة الأولى "إنارة القمر قوية، وكذلك كوكب الزهرة واضح جداً في جهة الشرقية". وخلال هذه الملاحظات أن هذه الأرصاد لم تتم من مكان يصلح لتحري أول وقت صلاة الفجر بسبب إضاءة مدينة قريبة، وإضافة إلى ذلك فإن الظروف الجوية وجود القمر في بعض الأحيان لم تكن صالحة لإجراء مثل هذا النوع من الرصد الذي يحتاج إلى ظلام دامس وظروف جوية صافية.

5- الدراسة المصرية: يحتاج البعض بدراسة مصرية حول تحري أول وقت صلاة الفجر، ولقد حصلنا على كتاب أعمال ندوة انعقدت في القاهرة بتاريخ 29 آذار / مارس 2000م بعنوان "وقائع ندوة تحقيق مواقيت صلاتي الفجر والعشاء" وتحتوي هذا الكتاب الأبحاث التي قدمت في تلك الندوة، وبعد قراءة جميع هذه الأبحاث وجدنا أن هناك دراسة مصرية واحدة فقط توصلت لزاوية تختلف عن الزاوية (18 أو 19) للفجر أو زاوية تختلف عن (18 أو 17) للعشاء، حيث توصلت هذه الدراسة إلى الزاوية 14.5 للفجر والزاوية 22.5 للعشاء وحول هذه الدراسة نقبس ما يلي من بحث "دراسة مقارنة عن مواقيت صلاتي العشاء والفجر" لكل من أ.د. عيسى علي عيسى و أ.د. محمد أحمد سليمان و د. أمير حسين حسن "... وبناء عليه طلبت الأكاديمية من المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفизيكية، بصفته جهة الاختصاص بما يتتوفر له من كوادر علمية وأجهزة، أن يقوم ببحث عن تحقيق مواقيت صلاتي العشاء والفجر. وتم عمل مشروع مشترك بين الأزهر والمعهد مثلاً للأكاديمية في بداية الثمانينيات. وكان الباحث الرئيسي لهذا المشروع هو أ.د. عيسى علي محمد عيسى وانبعث عنه مشروع للحصول على درجة الدكتوراه قام به المرحوم نبيل يوسف حسين، المدرس المساعد آنذاك، وتحت إشراف كل من أ.د. عيسى علي محمد عيسى من المعهد وكان فضيلة الإمام الأكبر الشيخ حاد الحق علي جاد الحق رحمة الله عليه على علم بكل ما يتم من خطوات في المشروع. واستغرق البحث أربع سنوات، درس الباحث فيها شنق العشاء والفجر في أربع مناطق رئيسية هي القطامية ومرسى مطروح

والواحات البحريه وأسوان، وبعد أن أتم السيد نبيل يوسف رسالة الدكتوراه وافته المنية قبل أن يقدمها إلى جامعة الأزهر بأيام. وكان من أهم نتائج هذا البحث أن صلاة العشاء تحين عندما تصل الشمس إلى ما تحت الأفق بحوالي 22.5 درجة وأن صلاة الفجر تحين عندما تكون الشمس تحت الأفق بحوالي 14.5 درجة وذلك في كل المناطق عدا أسوان، كانت في الفجر أكثر من ذلك بدرجتين. "[24].

وردنا على هذه الدراسة بعد اطلاعنا على تفاصيلها من خلال بحث أ.د. عيسى علي عيسى بعنوان "تحقيق عن مواقيت صلاتي الفجر والعشاء" والموجود في نفس كتاب الأعمال، أن الدراسة لم تتم من خلال الرصد العملي بالعين المجردة، بل تمت من خلال جهاز تلسكوب باستخدام ثلاثة مرشحات ضوئية مختلفة الألوان وهي المرشح الأحمر والمرشح بالطيف المرئي (الأصفر والأخضر) كما وصفها الباحث ومرشح اللون الأزرق، وهذا الجهاز موصى على كاشف ضوئي (Photometer) لقياس شدة الإضاءة، ويقول الباحث حول المرشحات الضوئية في بداية الدراسة: "والأصفر منها يناسبنا في دراسة شفق الصباح والأحمر يناسبنا دراسة شفق المساء" [24]. ويقول الباحث فيما بعد عن لمعان السماء وقت شفق العشاء: "يستمر الانخفاض في لمعان الشفق كلما زاد انخفاض الشمس تحت الأفق حتى تبدي المنحنيات نوعاً من الاستقرار. وفي موقع القاطمة تستوي هذه المنحنيات لشفق المساء في النطاق الموجي الأزرق بين 22°، 24° انخفاضاً للشمس تحت الأفق، ونفس الاستنتاج تقريباً بالنسبة للألوان المرئي والأحمر" [24]. ونتسأله هنا لماذا ذكر الباحث في البداية أن المرشح الأحمر هو الذي يناسبه لشفق العشاء ومن ثم أعطى النتيجة في النهاية للمرشح الأزرق، وأنبع ذلك بقوله أن النتيجة هي نفسها لباقي الألوان؟ وإن كان على ذلك فيما بعد أن شكل استواء اللون الأحمر يختلف عن غيره.

أما بالنسبة للفجر، يقول الباحث: "... واستقرار المنحنيات هنا ليس هو المطلوب كما كان الحال في العشاء، بل هو أقل قيمة من الضوء في النطاق المرئي تستطيع أن تشعر به العين على تلك الخلفية السماوية الحالكة الظلمة التي هي الليل بعينه وهذه القيم تتحقق عند بداية الانحسار تمهدًا لاستقرار المنحنيات وهذا يتتحقق بين 14°، 16° تحت الأفق" [24]. وهذا يفسر لنا الفرق الشاسع في تحديده لزاوية العشاء بين 22 و 24 درجة وزاوية الفجر بين 14 و 16 درجة. فالاصل أن تتفق الزاوية للفجر والعشاء أو على الأقل أن تكون قريبة من بعضها البعض. خلاصة ردنا هو أن الإعتماد على الأجهزة الفلكية واستخدام المرشحات والكاشف الضوئي لا تمثل بالضرورة ما تراه العين المجردة! فهذا يحتاج إلى معايرة يشوبها الخطأ كما تتضمن افتراضات عديدة كما لاحظنا قد لا يخلو بعضها من الخطأ، وهذا ما أدى بهذه الدراسة للخروج بزاوية لصلاة العشاء لم يقل بها أحد لا من قبل ولا من بعد! فالمندون بالزاوية 15 للفجر مثلاً ينادون أيضاً بالزاوية 15 للعشاء! وجميع من اختلف يتحدد الزاوية جعل زاوية الفجر أكبر من زاوية العشاء لأسباب قد تكون منطقية كما سنورد لاحقاً. كما أن اختلاف الباحث في تعريف شكل المنحنيات لصلاة الفجر عن صلاة العشاء لا مبرر لها إطلاقاً. كان من الممكن أن نعتبر هذه الدراسة معبراً صحيحاً للمعنى الشرعي لأول وقت صلاة الفجر والعشاء لو اعتمدت الرصد بالعين المجردة أو على الأقل اتفقت معه، ولكن كما لاحظنا لم تتفق قيمة زاوية صلاة العشاء مع أي رصد سابق أو لاحق على الإطلاق مما يدفعنا إلى عدم اعتبار هذه الدراسة ممثلاً لأول وقت صلاة الفجر أو العشاء مع تقديرنا واحترامنا لمجهودات فريق البحث. ومن تحدث حول هذه القضية هو الفلكي الماليزي المسلم أ.د. محمد إلياس الذي قال:

"Even more importantly, the way the human eye detects light flux, which is subsequently registered by the brain, is different from that of a general light detector" [58].

وترجمة هذه الفقرة هو: "والاهم من ذلك هو أن الطريقة التي ترى بها العين البشرية الضوء، والتي تتم عن طريق التخزين المتتابع في الدماغ تختلف عن تلك الطريقة في كاشف الإضاءة العام"

- الأرصاد الأمريكية: هناك مجموعة من المهتمين في الولايات المتحدة مثل الدكتور عمر أفضل وموقع الإنترنت Moonsighting لصاحبته السيد خالد شوكت يرفضون الزاوية 18 ويدعون إلى اعتماد زوايا أخرى، ولتحري الدقة قرأنا ما كتب في موقعهم وأبحاثهم حول هذه المسألة ولم نجد أي رصد حقيقي يمكن الاعتماد عليه كدليل يصلح لاعتماد أي زاوية، فإن جل ما كتب هو أن هناك راصدون في المكان الفلاحي قاموا برصد الفجر في الفترة الفلاحية ووجوده يظهر على الزاوية كذا وكذا، وقد ذكروا الزاوية 18 و15 وأقل من ذلك على حد سواء، وهذا لا يصلح كدليل في بحث علمي شرعاً حساساً، فلاحظنا من خلال عدة أمثلة سابقة أن مثل هذه الأرصاد عندما توثق بشكل صحيح مع ذكر يوم الرصد والمكان بالتحديد يمكن عندئذ تحليل الرصد ومناقشته، فإما أن يكون صحيحاً فيعتمد وإما أن يلاحظ وجود خلل في مسألة معينة في رد الرصد، ولكن مجرد القول أن هناك من قام بالرصد ووجد الزاوية هي كذا لا يصلح أبداً فهل علمنا ما هو تعريف ذلك الراصد للفجر؟ هل هو الغلس أم الإسفار، وهل علمنا إن كان الراصد بالقرب من منطقة مضيئة... فمثلاً يرى السيد خالد شوكت أن زاوية الفجر متغيرة بتغيير خط العرض والفصل ويرى أن زاوية الفجر قد تكون أي قيمة بين الزاوية 9 و18 وكذلك فإن زاوية العشاء متغيرة أيضاً [53] وأما الدكتور عمر أفضل فهو يرى أن الفجر الكاذب يحين على الزاوية 15 وأن الفجر الصادق يحين على الزاوية 12 [56]، وفي الحقيقة إن هذا استنتاج عجيب، لم يذهب إليه أحد لا في الماضي ولا في الحاضر! وللإنصاف فإن هناك بعض الأرصاد التي قام بها الدكتور عمر أفضل لموعد صلاة الفجر والعشاء وتوثقها بشكل علمي جيد [55]، ولحسن الحظ وجدنا بحثاً جيداً في إحدى المواقع السويدية [57] قد وضع قائمة بهذه الأرصاد وغيرها ورد عليها، مبيناً أنها أرصاد تمت من مكان غير مظلم أو كان بها خلل معين.

ونعرض في الجدول التالي بعض هذه الأرصاد كما أوردها الموقع السويدي:

الزاوية	نوع الرصد	فترة الرصد	الموقع	الجهة
15.0 – 13.8	فجر	1987/09 إلى 1988/08	بلاك بيرن بريطانيا	حزب العلماء
17.9 – 16.7	فجر	الصيف	مونتريال وتورونتو كندا	H. Ghauri
17.2 – 14.5	فجر	-----	كندا	خالد شوكت
10.5	فجر	2005/07/19-01	تراسي - كاليفورنيا الولايات المتحدة	عمر أفضل
13.8 – 13.5	عشاء	1987/09 إلى 1988/08	بلاك بيرن بريطانيا	حزب العلماء
17.9 – 17.0	عشاء	الصيف	مونتريال وتورونتو كندا	H. Ghauri
16.1 – 10.9	عشاء	-----	كندا	خالد شوكت
10.2	عشاء	2005/07/19-01	تراسي - كاليفورنيا الولايات المتحدة	عمر أفضل

عمر أفضل	تونس - أريزونا الولايات المتحدة	2002/09/17-12	عشاء	15.6
----------	------------------------------------	---------------	------	------

جدول (5): ملخص لبعض الأرصاد للفجر والعشاء الواردة في الموقع السويدي

بعد ذلك يعلق الموضع على هذا التباين الشديد في النتائج، معللاً ذلك ببعض العوامل منها اختلاف طبيعة الظاهرة المرصودة، فقد يتغير الراصدون على اسم الظاهرة ولكن قد يختلفوا بماهيتها! فيرى أحدهم أن الفجر هو الغلس في حين يرى آخر أنه الإسفار، وبعد ذلك يركز الموضع على سبب هذا الاختلاف ويعزى إلى التلوث الضوئي، ويقوم كاتب البحث بالرجوع إلى خرائط تبين مقدار الإضاءة في الليل من مختلف مناطق العالم كما تم تصويرها من الأقمار الصناعية، ويجد من هذه الخارطة أن موقع رصد الدكتور عمر أفضل كان ملوثاً ضوئياً بسبب القرب من مدينة سان فرنسيسكو الكبيرة، وكذلك الحال بالنسبة لرصد حزب العلماء حيث يقع مكان الرصد من مكان ملوث ضوئياً.

7- جمعية شمال أمريكا الإسلامية إسنا (ISNA): ساد الإعتقاد لسنوات عديدة أن الزاوية المعتمدة عند "إسنا" للفجر والعشاء هي 15 درجة، واستخدم الكثير هذه الحجة للدفاع عن الزاوية 15، فجمعية إسنا جمعية مرموقة في الولايات المتحدة وذات تأثير ورأي محترم، وسادت هذه الإشاعة في جميع برامج حساب مواقيت الصلاة وفي العديد من المقالات والأبحاث إلى أن أصبحت حقيقة لا ينافق فيها، ولكن كم كانت دهشتنا عند مراسلتنا لجمعية إسنا مستفسرين عن هذه "الحقيقة"، فرد علينا الدكتور مزمّل صديقي الرئيس السابق للجمعية بتاريخ 2009/09/05 قائلاً:

"The correct Fajr time begins when sun is 18 degrees below the horizon. Inshallah, we shall correct the information given in the name of ISNA" [59].

وترجمة ذلك: "إن وقت بداية الفجر الصحيح عندما تكون الشمس 18 درجة تحت الأفق. وسنقوم بتصحيح المعلومة المعطاه باسم إسنا إن شاء الله". مشيراً إلى المعلومة الشائعة أن إسنا تعتمد الزاوية 15 للفجر.

وفي رسالة أخرى للاستفسار عن الزاوية المعتمدة لدى إسنا بالنسبة لصلاة العشاء رد الدكتور صديقي بتاريخ 2009/09/06 قائلاً:

"We also recommend 18 degrees for 'Isha prayer" [59].

وترجمة ذلك: "ونحن ننادي الزاوية 18 لصلاة العشاء أيضاً"

* سابعاً: العوامل المؤثرة على طبيعة الفجر والشفق

إن لون السماء سواء الزرقاء في النهار أو الملونة قبل الشروق وبعد الغروب هو ناتج عن تشتت أشعة الشمس (التشتت هو الإنعكاس في عدة إتجاهات) في الغلاف الجوي، وللتفصيل فإن هناك نوعان من التشتت؛ الأول يسمى تشتت ريليه (Rayleigh) نسبة لفزيائي британский والثاني يسمى تشتت ماي (Mie) نسبة لفزيائي الألماني، ومن المهم جداً أن نفهم كلاً منهما جيداً لأنهما السبب بحدوث ظاهريتي الفجر والشفق. فأما تشتت ريليه فهو يحدث بسبب تشتت أشعة الشمس عن جزيئات الغلاف الجوي (الأكسجين والنitrogenin بشكل رئيس) وتشتت ريليه يحدث عندما يكون قطر الجسم المسئب للتشتت أصغر بكثير من طول موجة الأشعة (أشعة الشمس في حالتنا)، ويتميز تشتت ريليه بأنه يعتمد بشكل كبير على طول الموجة، فالتشتت الحاصل للون الأزرق يكون أكبر بكثير من التشتت الحاصل للون الأحمر ولذلك نرى السماء

بلونها الأزرق في النهار. وأما تشتت ماء فهو يحدث بسبب تشتت أشعة الشمس عن الماء العالق في الغلاف الجوي (بخار الماء أو الرطوبة) والغبار والعوالق الكبيرة مثل الدخان، وتشتت ماء يحدث عندما يكون قطر الجسم المسبب للتشتت أكبر أو يساوي طول موجة الأشعة، واعتماد تشتت ماء على طول الموجة أقل بكثير من ريليه، وبشكل عام يمكن القول أنه لا يعتمد على طول الموجة على وجه التقرير. وخلاصة هذا الكلام أننا نرى الفجر والشفق بهذه الطريقة والألوان بسبب تشتت ريليه عن جزيئات الغلاف الجوي وبسبب تشتت ماء عن بخار الماء والغبار والدخان والعوالق الكبيرة، ولكن من هذين النوعين خصائصه وصفاته التي لم نذكر منها إلا قليل لعدم الإطالة، ولكن لا يمكن لأي باحث يريد دراسة الفجر والشفق وتأثير العوامل الجوية عليها أن يقوم بهذا البحث دون الفهم الكامل لهذين النوعين من التشتت وخصائصهما.

و سنضرب تالياً ثلاثة أمثلة لتوضيح الصورة، في المثال الأول سنفرض أننا نقوم بتحري الفجر من مكان صاف جداً كقمة جبل بعيداً عن الغبار وبخار الماء وفي ظل عدم وجود أي نوع من العوالق، ففي هذه الحالة سيكون لون السماء قبل الشروق أصفر وذلك لعدم وجود تشتت ماء تقريباً، مما نراه هو فقط تشتت ريليه الذي يشتت الأمواج الأقصر (اللون الأزرق والأصفر) بشكل أكبر بكثير من الأمواج الأطول (اللون الأحمر والبرتقالي)، وبالنسبة للفجر والشفق وبما أننا ننظر إلى الأفق حيث الأشعة تتشتت بشكل كبير في الغلاف الجوي نتيجة ازدياد المسافة التي سيقطعها الضوء حتى يصل لأعيننا فإن اللون الأزرق سيختفي قبل وصوله إلينا تاركاً لنا التشتت في اللون الأصفر الذي يكون أكبر من التشتت في اللون الأحمر والبرتقالي.

في المثال الثاني سنفرض الرصد من نفس المكان ولكن بوجود عوالق دقيقة وصغيرة جداً مثل تلك الناتجة عن انفجار بركان، وحيث أن قطر هذه العوالق صغير جداً فإنها ستقوم بتشتيت الأشعة على طريقة تشتت ريليه أيضاً، ولكن المفاجأة أن تشتت ريليه بالنسبة لمثل هذه الأجسام (أكبر من قطر جزيئات الغلاف الجوي ولكنها ما زالت أصغر بكثير من طول موجة أشعة الشمس) ينعكس تأثيره ويصبح التشتت في اللون الأحمر أكبر منه في اللون الأزرق، وبالتالي ستكون السماء شديدة الحمرة قبل شروق الشمس في هذه الحالة. ولنلاحظ أنه لا يمكن اعتبار هذه الحالة مثلاً لغلاف جوي ملوث بمعنى الكلمة، فكل ما هو موجود عبارة عن دقائق صغيرة فقط.

أما المثال الثالث سنفرض أننا نقوم بالرصد من مكان غير صاف كالرصد من الصحراء (غبار) أو الرصد بالقرب من البحر (رطوبة) أو الرصد من المدينة (أدخنة وعواards سيارات وعواائق) في هذه الحالة إن التشتت الحاصل هو تشتت ماء، وحيث أن تشتت ماء لا يعتمد على طول الموجة فتشتت جميع الألوان سيكون بنفس الكمية تقريباً وبالتالي ستظهر السماء بلا ألوان تقريباً قبل شروق الشمس.

وخلاصة لما يلي فإن العوامل التي تؤثر على طبيعة الفجر والشفق هي التالية ذكرها، ولا نقصد بطبيعة الفجر والشفق المدة التي تبقى هذه الظواهر مشاهدة بقدر ما يعني بها شكل ولون وشدة الإضاءة، قضية تأثير هذه العوامل على مدة الفجر والشفق معقدة وتحتاج إلى دراسة مفصلة:-

- 1- كثافة الهواء، كلما ازداد ارتفاعنا عن سطح الأرض، قلت كمية الغلاف الجوي وقلت كثافته، وبالتالي يكون تشتت ريليه أقل.
- 2- العوالق (من أدخنة وغبار وغيرها): وهي تقل أيضاً كلما ارتفعنا إلى أعلى، وعليه فإن تشتت ماء الناتج عن العوالق يكون أقل في المناطق المرتفعة عن سطح البحر.

3- بخار الماء (الرطوبة): وهي تقل أيضاً كلما ارتفعنا إلى أعلى، وعليه فإن تشتت ماء الناتج عن الرطوبة أقل في المناطق المرتفعة عن سطح البحر.

إن نقصان كلام من تشتت ريليه وماي بسبب الإرتفاع عن سطح البحر يفسر لنا سبب أن السماء تكون أكثر زرقة في المناطق المرتفعة عن سطح البحر منها في المناطق القرية من مستوى سطح البحر، ولكن لا يمكن أن ننتهي من هذه الحقائق أن الفجر يكون أقصر (أي أن بداية الفجر تكون على زاوية أقل من 18 مثل 17 أو 16) في المناطق المرتفعة منه في المناطق المنخفضة، فهناك عوامل مضادة أخرى مثل أن المناطق المرتفعة تكشف مناطق إضافية في الأفق ومثل أننا في بداية الفجر أو نهاية الشفق ننظر نحو الأفق وهو يمثل المناطق الواقعة على مستوى سطح البحر حتى وإن كنا نرصد من رأس جبل.

وفي حين أن اختلاف التشتت بسبب اختلاف كثافة الهواء يعزى إلى الإرتفاع عن سطح البحر فقط، فإن اختلاف التشتت بسبب الرطوبة والعوالق يرتبط أيضاً باختلافات الطقس والمناخ وفصول السنة، ومن هنا يرى البعض أنه لا يمكن اعتماد زاوية واحدة للفجر والعشاء على مدار العام ولجميع المناطق إذ أنها تتغير باختلاف الأحوال الجوية التي تختلف عبر الفصول وباختلاف المناطق. في الحقيقة إن مثل هذا الطرح يحتاج إلى دراسة جادة وإثبات علمي وليس مجرد تخمينات، ونحن نرى من خلال الأرصاد الجادة المختلفة ومن خلال آراء الفلكيين المتقدمين على اختلاف أماكنهم وظروف أرصادهم أن مثل هذا التأثير ليس كبيراً حيث انحصرت زاوية الفجر والشفق في هذه الأرصاد والأراء بين الزاوية 17 و 19. وعليه فإننا نرى أن تأثير هذه العوامل يكون جلياً على شكل ولون وشدة إضاءة الفجر والشفق أكثر من تأثيره على موعد أول ظهور للفجر أو آخر ظهور للشفق.

* ثامناً: شروط تحري الفجر والشفق

تبين لنا من خلال أكثر من مثل أن عملية تحري موعد صلاة الفجر يجب أن تتم بحرفية وبالوسائل الصحيحة، فإن التساهل بها ومجرد الخروج خارج المدينة كما فعلت بعض فرق التحري أدت في النهاية إلى الوصول إلى نتائج غير صحيحة نتج عنها بلبلات في العديد من الدول الإسلامية كما بعى عنها لو تنبأ الراصدون إلى بعض المتطلبات الأساسية، فالبعض حجته أنه لا ينبغي بنا التقطع والمبالغة في اختيار ظلمة المكان، فالواجب رصد شيء ذكره القرآن بالتين، ونقول أن هذا الطرح غير سليم! فبسبب التلوث الضوئي الصناعي الذي نحن صنعاه أصبحنا غير قادرين على رؤية تبشير الفجر الأولى، فلو قمنا بعملية التحري هذه على زمن الرسول صلى الله عليه وسلم لما احتجنا لكل هذا التعقيد لعدم وجود التلوث الضوئي في ذلك الوقت! ولكن إذا أردنا التمحيق والتدقيق الآن فعلينا الرصد من مكان لا يوجد به أي عامل من عوامل التشويش الصناعي الحديث، فلا يعقل أبداً أن نقول أن الفجر كان في الماضي على الزاوية 19 أو 18 كما ذكر ذلك جميع الفلكيين تقريباً ولكنه أصبح في زماننا الحاضر على الزاوية 16 أو 15! فقد قام أجدادنا الفلكيون بتحري هذه الأوقات بما يبعث في نفوسنا اطمئنان لنتائجهم، فإن شكنا بنتائجهم الآن وجب علينا أن نقوم بالتحري بظروف صحيحة وليس من داخل المدينة أو حتى من الصحراء بالقرب من قرية ذات إضاءة ملحوظة!

وفيمما يلي بعض الشروط والمتطلبات التي ينبغي الإنبه لها عن إجراء عملية لتحري أول وقت الفجر أو آخر وقت الشفق (العشاء):-

- 1- الإنفاق أولاً على ماهية الظاهرة المرصودة، فهل ما نريد رصده هو الغس أم الإسفار، وما هي هيئته ولونه والجهة التي يظهر فيها.

2- التفريقي بين الفجر الصادق (الشفق الفلكي) والفجر الكاذب (الضوء البرجى) وبالنسبة للعشاء التفريقي والإتفاق على الشفق الأبيض والشفق الأحمر والضوء البرجى كما سيتم مناقشة ذلك لاحقا.

3- الرصد في ليالي غير مقرمة أثناء الرصد مهما كان طور القمر وجهته.

4- الرصد من مكان مظلم بكل معنى الكلمة، بعيدا عن أي مصدر للإضاءة، ولا جدوى من الرصد من الصحراe مثلـاً ومكان الرصد يقع بالقرب من قرية مضيئـة. ولا يكفي مجرد الإحساس أن مكان الرصد مظلـم بمقارنته بالمدينة مثلـاً، فهـناك طرق علمـية معروفة وسهلـة يمكن لأـي مهـتم إجراؤـها بنفسـة لمعرفـة مستوى الإضاءـة في المـكان مثلـاً مـعـرـفة لـمعـان أـخفـت نـجم يـسـتطـيع رـؤـيـتـه، فـمن المـكان المـظلـم تمامـاً يـمـكـنـا رـؤـيـة الأـجـرام السـماـويـة حـتـى الـقـدـر 6.5، فـإـذـا قـمـنـا بـرـصـد أـخفـت نـجم وـوـجـدـنـا مـنـ الـقـدـر 5.5 مـثـلـاً فـهـذـا يـعـنـي أـنـ مـكـانـ الرـصـدـ مـلـوـثـ ضـوـئـياً، وـهـنـاكـ العـدـيدـ مـنـ الـطـرـقـ الأـخـرـىـ لـمـعـرـفةـ مـدىـ ظـلـمـةـ مـكـانـ الرـصـدـ. وـمـنـ الـمـسـائـلـ الـتـيـ يـهـمـلـهاـ الـبـعـضـ أـنـ الـقـدـرـ الـحـدـيـ (ـمـعـانـ أـخفـتـ نـجمـ يـمـكـنـ رـؤـيـتـهـ)ـ قـدـ يـكـونـ فـيـ جـهـةـ مـنـ الـجـهـاتـ مـنـاسـبـ وـلـكـنـهـ غـيرـ مـنـاسـبـ فـيـ جـهـةـ الرـصـدـ بـسـبـبـ وـجـودـ قـرـبةـ فـيـ تـلـكـ الـجـهـةـ، فـأـذـكـرـ أـنـنـاـ مـنـ مـخـيمـ الـأـزـرـقـ فـيـ الصـحـرـاءـ الـأـرـدـنـيـةـ عـنـدـمـاـ قـمـنـاـ بـقـيـاسـ الـقـدـرـ الـحـدـيـ لـجـهـةـ مـنـ السـمـاءـ وـجـدـنـاـ يـزـيدـ عـنـ الـ6.5ـ وـلـكـنـ فـيـ نـفـسـ الـوقـتـ كـنـاـ نـرـىـ فـيـ السـمـاءـ الـغـرـبـيـةـ إـضـاءـةـ مـديـنـةـ الـأـزـرـقـ وـكـنـاـ نـرـىـ فـيـ جـهـةـ الـجـنـوـبـيـةـ تقـرـيبـاـ إـضـاءـةـ مـرـكـزـ الـعـمـرـيـ الـحـدـوـدـيـ مـعـ الـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـوـدـيـةـ. فـهـذـاـ يـعـنـيـ أـنـ السـمـاءـ يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ مـظـلـمـةـ تـمـامـاـ فـيـ جـهـةـ الرـصـدـ الـتـيـ تـعـنـيـنـاـ أـيـضاـ. وـمـاـ يـثـيـرـ الـدـهـشـةـ مـاـ ذـكـرـ فـيـ إـحـدـىـ الـأـبـحـاثـ الـعـلـمـيـةـ، حـيـثـ يـقـولـ الـبـاحـثـ "ـإـنـ إـضـاءـةـ السـمـاءـ فـيـ مـنـطـقـةـ سـمـتـ الرـأـسـ (ـنـقـطـةـ الـتـيـ تـقـعـ فـوـقـ رـأـسـ الرـاصـدـ وـهـيـ أـقـلـ مـنـطـقـةـ مـضـيـئـةـ فـيـ السـمـاءـ)ـ بـالـنـسـبـةـ لـ93%ـ مـنـ سـكـانـ الـوـلـاـيـاتـ الـمـتـحـدةـ وـ90%ـ مـنـ سـكـانـ الـإـنـجـلـيـزـ وـ40%ـ مـنـ سـكـانـ الـعـالـمـ هـيـ أـكـثـرـ إـضـاءـةـ مـنـ إـضـاءـةـ السـمـاءـ بـوـجـودـ الـقـمـرـ وـهـوـ بـطـورـ التـرـبـيـعـ الـأـوـلـ (ـنـصـفـ بـدـرـ)ـ عـلـىـ اـرـتـفـاعـ 15ـ دـرـجـةـ عـنـ الـأـفـقـ وـبـدـوـنـ وـجـودـ التـلـوـثـ ضـوـئـيـ،ـ وـهـذـاـ يـعـنـيـ أـكـمـنـ فـيـ الـحـقـيقـةـ يـعـيـشـونـ دـائـمـاـ فـيـ سـمـاءـ مـقـرـمـةـ....ـ وـوـجـدـنـاـ أـيـضاـ أـنـ 80%ـ مـنـ سـكـانـ الـوـلـاـيـاتـ الـمـتـحـدةـ وـثـلـثـيـ سـكـانـ الـإـنـجـلـيـزـ وـرـبـعـ سـكـانـ الـعـالـمـ يـعـيـشـونـ فـيـ سـمـاءـ مـلـوـثـةـ ضـوـئـيـةـ بـمـاـ يـعـادـلـ وـجـودـ الـقـمـرـ الـبـدرـ تقـرـيبـاـ فـيـ أـفـضـلـ المـوـاـقـعـ الـفـلـكـيـةـ.ـ إـنـ الـلـيـلـ غـيرـ مـوـجـودـ عـنـدـهـ لـأـنـ سـمـاءـ يـسـبـبـ التـلـوـثـ الضـوـئـيـ أـكـبـرـ بـقـلـيلـ مـنـ مـقـدارـ سـمـاءـ فـيـ مـنـطـقـةـ سـمـتـ الرـأـسـ وـقـتـ الـشـفـقـ الـبـحـرـيـ"ـ [60].ـ

5- عدم استخدام أي نوع من أنواع الإضاءة أثناء الرصد، مثل المصباح اليدوي أو ضوء ساعة اليد أو حتى ضوء السيجارة، فـأـذـكـرـ أـنـنـاـ رـصـدـنـاـ لـلـشـهـبـ مـنـ الصـحـرـاءـ الـأـرـدـنـيـةـ حـيـثـ تـعـتـبـرـ إـضـاءـةـ عـدـواـ كـبـيرـاـ لـرـصـدـنـاـ،ـ كـنـاـ قـدـ طـلـبـنـاـ مـنـ الـمـدـخـنـيـنـ إـطـفـاءـ السـيـجـارـةـ أوـ إـبـتـعـادـ عـنـ الـرـاصـدـيـنـ،ـ وـهـذـهـ لـيـسـ مـجـرـدـ مـبـالـغـاتـ،ـ بـلـ هـيـ أـمـورـ لـمـسـنـاهـاـ عـمـلـيـةـ وـمـذـكـورـةـ فـيـ الـأـبـحـاثـ الـعـلـمـيـةـ،ـ وـتـتـلـخـصـ بـالـتـالـيـ:ـ إـنـ الـذـيـ يـحدـدـ كـمـيـةـ إـضـاءـةـ الدـاخـلـةـ إـلـىـ الـعـيـنـ هـوـ قـطـرـ الـبـؤـبـوـ،ـ فـأـنـنـاـ النـهـارـ يـكـونـ قـطـرـ الـبـؤـبـوـ 2ـ1ـ5ـ مـلـمـ وـفـيـ الـأـمـاـكـنـ الـمـظـلـمـةـ تـمـامـاـ يـكـونـ 7ـ8ـ مـلـمـ،ـ وـلـذـلـكـ نـلـاـحـظـ عـنـدـمـاـ نـطـفـيـهـ الـمـصـبـاحـ قـبـلـ النـومـ أـنـنـاـ فـيـ الـلـحظـاتـ الـأـوـلـىـ لـاـ نـرـىـ شـيـئـاـ دـاخـلـ الـغـرـفـةـ،ـ وـبـمـرـورـ الـوقـتـ وـمـعـ اـنـسـاعـ الـبـؤـبـوـ شـيـئـاـ فـشـيـئـاـ نـبـدـأـ رـؤـيـةـ بـعـضـ الـأـجـسـامـ وـبـعـدـ عـدـةـ دـقـائقـ نـرـىـ كـلـ شـيـءـ بـوـضـوـحـ تقـرـيبـاـ،ـ فـالـبـؤـبـوـ يـحـتـاجـ إـلـىـ وـقـتـ حـتـىـ يـتـسـعـ وـيـسـتـقـبـلـ إـضـاءـةـ الـخـافـتـةـ،ـ وـالـكـلـامـ نـفـسـهـ يـنـطبقـ عـلـىـ الرـصـدـ الـفـلـكـيـ مـنـ الـأـمـاـكـنـ الـمـظـلـمـةـ،ـ فـبـعـدـ أـنـ يـصـلـ الـبـؤـبـوـ إـلـىـ قـطـرـ 7ـ8ـ مـلـمـ فـيـ مـكـانـ رـصـدـنـاـ الـمـظـلـمـ إـنـ أـيـ إـضـاءـةـ مـفـاجـيـةـ سـتـقـلـصـ الـبـؤـبـوـ،ـ وـسـيـحـتـاجـ الـبـؤـبـوـ إـلـىـ فـتـرـةـ زـمـنـيـةـ تـنـتـرـاـوـحـ بـيـنـ 20ـ إـلـىـ 30ـ دـقـيـقةـ لـيـعـودـ إـلـىـ التـأـقـلـمـ الـلـيـلـيـ الـكـامـلـ!ـ وـخـلـالـ هـذـهـ الـفـتـرـةـ لـنـرـىـ

الأجرام السماوية الخافتة جداً ومنها إضاءة الفجر الأولى، وهذا يعني أن كل إضاءة مصباح واحدة تؤثر على نتيجة الرصد لمدة 20-30 دقيقة!
6- الرصد من مكان مكشوف الأفق، فلا يصلح الرصد من مكان أفقه مغطى بالمرتفعات أو الجبال، إذ أن أول إضاءة الفجر تظهر على الأفق.

* المبحث الثاني: صلاة العشاء

أولاً: طبيعة الشفق بعد الغروب

استخدمنا مصطلح الفجر لمعنى به حال السماء قبل شروق الشمس، أما بالنسبة للعشاء فسنعتمد مصطلح الشفق لمعنى به حال السماء بعد غروب الشمس تماشياً مع نفس التسمية التي استخدمها علماء الفلك والفقهاء المتقدمين. وبعد غروب الشمس تبقى هناك إضاءة في السماء، وتقل هذه الإضاءة شيئاً فشيئاً مع استمرار انخفاض الشمس تحت الأفق الغربي، وبعد الغروب مباشرةً يكون الأفق الغربي شديد الإضاءة وغالباً ما يكتسي بألوان زاهية مثل الأصفر أو البرتقالي أو الأحمر اعتماداً على مقدار صفاء الغلاف الجوي، وبمرور الوقت تختفي هذه الألوان ولا يبقى في السماء إلا إضاءة بيضاء، والتي ستختفي بمرور الوقت، وعندما تختفي هذه الإضاءة ينتهي الشفق الفلكي (Evening Astronomical Twilight) الذي يقابل تماماً الفجر الفلكي (Morning Astronomical Twilight)، وكما أن الفجر الفلكي يبدأ صباحاً عندما تكون الشمس منخفضة تحت الأفق الشرقي بمقدار 18 درجة، فإن الشفق الفلكي ينتهي مساءً عندما تكون الشمس منخفضة تحت الأفق الغربي بمقدار 18 درجة أيضاً. ولاحظنا سابقاً أن الفجر الفلكي هو نفسه الفجر الصادق والذي رصده الفلكيون المتقدمون ووجوده يبدأ على الزاوية 18 أو 19 درجة، وأيد ذلك الأرصاد الفلكية الحديثة التي تمت في ظروف مثالية. وبعد انتهاء الشفق الفلكي، تبقى في السماء في جهة الغرب إضاءة أخرى هي إضاءة الضوء البرجـي، فكما أن هناك فجراً كاذباً يظهر شرقاً قبل الفجر الصادق (قبل الزاوية 18)، فإن نفس هذه الظاهرة تظهر أيضاً غرباً بعد انتهاء الشفق الفلكي (بعد الزاوية 18) وهذا الضوء البرجـي يظهر غرباً بعد الشفق الفلكي بنفس الهيئة والشكل الذي يظهر بها شرقاً قبل الفجر الصادق. فمن الناحية الفلكية توجد ظاهرتان تهمنا في حيثنا عن موعد صلاة العشاء؛ الأولى هي الشفق الفلكي والثانية هي الضوء البرجـي.

ثانياً: صلاة العشاء من الناحية الشرعية

نورد تالياً ما ورد في القرآن الكريم والأحاديث الشريفة حول أول وقت صلاة العشاء، فمن الناحية الفقهية يوجد مصطلحان حول هذه المسألة؛ الأول هو الشفق الأحمر والثاني هو الشفق الأبيض. وسنحاول من خلال سرد أقوال أصحاب التفاسير والفقهاء فهم المقصود من هذين المصطلحين.

قال تعالى: "أَقِمِ الصَّلَاةَ لِذُلْكِ الشَّمْسِ إِلَى غَسِقِ الظَّلَلِ وَقُرْآنَ الْفَجْرِ إِنَّ قُرْآنَ الْفَجْرِ كَانَ مَشْهُودًا" (الإسراء، 78).

الحديث الأول والثاني: هما أول حديثين أورداهما في باب "ثانياً: أول وقت صلاة الفجر شرعاً".

الحاديـث الثـالـث: عن ابن عمر أـنـه قال: قال رسول الله صـلـى الله عـلـيه وـسـلـمـ: "الـشـفـقـ الـحـمـرـةـ، فـإـذـاـ غـابـ الشـفـقـ، وـجـبـتـ العـشـاءـ" رـوـاهـ الدـارـقـطـنـيـ مـوـقـوفـاـ وـمـرـفـوـعاـ وـرـوـاهـ الـبـيـهـقـيـ مـوـقـوفـاـ. [36].

الحاديـث الرـابـع: قال النـبـيـ صـلـى الله عـلـيه وـسـلـمـ: "وقـتـ المـغـرـبـ ماـ لـمـ يـسـقطـ فـورـ الشـفـقـ" رـوـاهـ أـبـوـ دـاـودـ، وـرـوـىـ "ثـورـ الشـفـقـ". [32].

الحاديـث الـخـامـس: حدـثـناـ أـبـوـ بـكـرـ، عنـ سـلـيمـانـ: قالـ صـالـحـ بنـ كـيـسـانـ: أـخـبـرـنـاـ أـبـنـ شـهـابـ، عنـ عـرـوـةـ: أـنـ عـائـشـةـ قـالـتـ: "أـعـتـمـ رسـولـ اللهـ صـلـى اللهـ عـلـيهـ وـسـلـمـ بـالـعـشـاءـ، حـتـىـ نـادـاهـ عـمـرـ: الصـلـاـةـ، نـامـ النـسـاءـ وـالـصـبـيـانـ، فـخـرـجـ فـقـالـ: مـاـ يـنـتـظـرـهـاـ أـحـدـ مـنـ أـهـلـ الـأـرـضـ غـيرـكـمـ). قالـ: وـلـاـ يـصـلـىـ يـوـمـئـذـ إـلـاـ بـالـمـدـيـنـةـ، وـكـانـواـ يـصـلـوـنـ فـيـمـاـ بـيـنـ أـنـ يـغـيـبـ الشـفـقـ إـلـىـ ثـلـثـ الـلـيـلـ الـأـوـلـ. رـوـاهـ الـبـخـارـيـ، 544ـ [6]ـ، وـلـكـنـ أـورـدـ اـبـنـ قـدـامـهـ هـذـاـ الـحـدـيـثـ فـيـ الـمـغـنـيـ بـصـيـغـةـ: "وـلـنـاـ مـاـ رـوـتـ عـائـشـةـ، رـضـيـ اللـهـ عـنـهـاـ قـالـتـ: (أـعـتـمـ رسـولـ اللهـ صـلـى اللهـ عـلـيهـ وـسـلـمـ بـالـعـشـاءـ حـتـىـ نـادـاهـ عـمـرـ بـالـصـلـاـةـ: نـامـ النـسـاءـ وـالـصـبـيـانـ فـخـرـجـ رسـولـ اللهـ صـلـى اللهـ عـلـيهـ وـسـلـمـ فـقـالـ: مـاـ يـنـتـظـرـهـاـ أـحـدـ غـيرـكـمـ)ـ قـالـ: وـلـاـ يـصـلـىـ يـوـمـئـذـ إـلـاـ بـالـمـدـيـنـةـ وـكـانـواـ يـصـلـوـنـ فـيـمـاـ بـيـنـ أـنـ يـغـيـبـ الشـفـقـ الـأـوـلـ هـوـ الـحـمـرـةـ" [32]ـ، وـالـظـاهـرـ أـنـ اـبـنـ قـدـامـهـ رـحـمـهـ اللـهـ حـدـثـ مـعـهـ سـبـقـ فـيـ الـنـظـرـ فـقـدـمـ لـفـطـ الـأـوـلـ الـمـوـجـوـدـةـ فـيـ آـخـرـ الـحـدـيـثـ وـوـضـعـهـ بـعـدـ "الـشـفـقـ". [36].

الحاديـث السـادـس: أـنـ النـعـمـانـ بـنـ بـشـيرـ قـالـ: "أـنـاـ أـعـلـمـ النـاسـ بـوقـتـ هـذـهـ الصـلـاـةـ صـلـاـةـ الـعـشـاءـ، كـانـ رسـولـ اللهـ صـلـى اللهـ عـلـيهـ وـسـلـمـ يـصـلـيـ لـسـقـوـتـ الـقـمـرـ لـثـالـثـةـ". رـوـاهـ أـبـوـ دـاـودـ. [32].

الحاديـث السـابـع: روـيـ عنـ اـبـنـ مـسـعـودـ قـالـ: "رـأـيـتـ رسـولـ اللهـ صـلـى اللهـ عـلـيهـ وـسـلـمـ يـصـلـيـ هـذـهـ الصـلـاـةـ حـيـنـ يـسـوـدـ الـأـفـقـ". [32].

فيـماـ يـلـيـ بـعـضاـ مـاـ أـورـدـهـ الإـمـامـ الطـبـرـيـ (310ـ هـ)ـ فـيـ تـقـسـيـرـ هـذـهـ الـآـيـةـ: "حدـثـنـاـ يـونـسـ، قـالـ: أـخـبـرـنـاـ اـبـنـ وـهـبـ، قـالـ: قـالـ اـبـنـ زـيدـ، فـيـ قـوـلـهـ (أـقـيمـ الصـلـاـةـ لـدـلـوكـ الشـمـسـ إـلـىـ غـسـقـ الـلـيـلـ)ـ قـالـ: كـانـ أـبـيـ يـقـولـ: دـلـوكـهـاـ: حـيـنـ تـرـيـدـ الشـمـسـ تـغـرـبـ إـلـىـ أـنـ يـغـسـقـ الـلـيـلـ، قـالـ: هـيـ الـمـغـرـبـ حـيـنـ يـغـسـقـ الـلـيـلـ، وـتـدـلـلـكـ الشـمـسـ لـلـغـرـوبـ.

حدـثـنـيـ مـحـمـدـ بـنـ سـعـدـ، قـالـ: ثـبـيـ أـبـيـ، ثـبـيـ عـمـيـ، قـالـ: ثـبـيـ أـبـيـ، عـنـ اـبـنـ عـبـاسـ، قـوـلـهـ (أـقـيمـ الصـلـاـةـ لـدـلـوكـ الشـمـسـ إـلـىـ غـسـقـ الـلـيـلـ)ـ قـالـ: غـسـقـ الـلـيـلـ: بـدـوـ الـلـيـلـ.

حدـثـنـاـ مـحـمـدـ بـنـ عـبـدـ الـأـعـلـىـ، قـالـ: ثـنـاـ مـحـمـدـ عـنـ ثـورـ، عـنـ مـعـمـرـ، عـنـ قـتـادـةـ (غـسـقـ الـلـيـلـ)ـ: صـلـاـةـ الـمـغـرـبـ. حدـثـنـاـ بـشـرـ، قـالـ: ثـنـاـ يـزـيدـ، قـالـ: ثـنـاـ سـعـيدـ، عـنـ قـتـادـةـ (إـلـىـ غـسـقـ الـلـيـلـ)ـ بـدـوـ الـلـيـلـ لـصـلـاـةـ الـمـغـرـبـ. وـقـدـ ذـكـرـ لـنـاـ أـنـ نـبـيـ اللـهـ صـلـى اللهـ عـلـيهـ وـسـلـمـ كـانـ يـقـولـ: " لـاـ تـزـأـلـ طـائـفـةـ مـنـ أـمـّـيـ عـلـىـ الـفـطـرـةـ مـاـ صـلـوـاـ الـمـغـرـبـ قـبـلـ أـنـ يـنـدـوـ الـنـجـومـ ".

حدـثـنـاـ عـنـ الـحـسـينـ، قـالـ: سـمـعـتـ أـبـاـ مـعـاذـ يـقـولـ: ثـنـاـ عـبـيدـ. قـالـ: سـمـعـتـ الصـضـاحـكـ يـقـولـ فـيـ قـوـلـهـ (إـلـىـ غـسـقـ الـلـيـلـ)ـ يـعـنيـ ظـلـامـ الـلـيـلـ.

حدـثـنـيـ يـونـسـ، قـالـ: أـخـبـرـنـاـ اـبـنـ وـهـبـ، قـالـ: قـالـ اـبـنـ زـيدـ: كـانـ أـبـيـ يـقـولـ (غـسـقـ الـلـيـلـ)ـ: ظـلـمـةـ الـلـيـلـ.

وأولى القولين في ذلك بالصواب، قول من قال : الصلاة التي أمر النبي صلى الله عليه وسلم بإقامتها عند غسق الليل، هي صلاة المغرب دون غيرها، لأن غسق الليل هو ما وصفنا من إقبال الليل وظلماته، وذلك لا يكون إلا بعد مغيب الشمس." [8].

قال الزمخشري (538 هـ) في تفسير هذه الآية: "والغسق: الظلمة وهو وقت صلاة العشاء" [29].

قال الإمام القرطبي (671 هـ) في تفسير هذه الآية: "قوله تعالى: (إلى غسق الليل) روى مالك عن ابن عباس قال: دلوك الشمس ميلها، وغسق الليل اجتماع الليل وظلمته. وقال أبو عبيدة: الغسق سواد الليل. قال ابن قيس الرقيات:

إن هذا الليل قد غسقاً واشتكيت الهم والأرقا

وقد قيل: غسق الليل مغيب الشفق. وقيل: إقبال ظلمته. قال زهير:

ظلت تجود يدها وهي لاهية حتى إذا جنح الإظلام والغسق

يقال: غسق الليل غسقاً. والغسق اسم بفتح السين. وأصل الكلمة من السيلان؛ يقال: غسقت العين إذا سالت، تغسق. وغسق الجرح غسقاناً، أي سال منه ماء أصفر. وأغسق المؤذن، أي أخر المغرب إلى غسق الليل. وحكي الفراء: غسق الليل وأغسق، وظلم أظلم، ودجا وأدجي، وغبس وأغبس، وغبش وأغبش. وكان الربيع بن خثيم يقول مؤذنه في يوم غيم: أغسق أغسق. يقول: أخر المغرب حتى يغسق الليل، وهو إظلامه.

اختلف العلماء في آخر وقت المغرب؛ فقيل: وقتها وقت واحد لا وقت لها إلا حين تجحب الشمس، وذلك بين في إماماة جبريل؛ فإنه صلاها بيومين لوقت واحد وذلك غروب الشمس، وهو الظاهر من مذهب مالك عند أصحابه. وهو أحد قولي الشافعى في المشهور عنه أيضاً وله قال الثوري. وقال مالك في الموطأ: فإذا غاب الشفق فقد خرجت من وقت المغرب ودخل وقت العشاء. وهذا قال أبو حنيفة وأصحابه والحسن بن حي وأحمد وإسحاق وأبو ثور وداود؛ لأن وقت الغروب إلى الشفق غسق كله. ول الحديث أبي موسى، وفيه: أن النبي صلى الله عليه وسلم صلى بالسائل المغرب في اليوم الثاني فأخر حتى كان سقوط الشفق. خرجه مسلم". [28].

قال الإمام النووي (676 هـ) في سياق شرحه لهذه الآية الكريمة: "أول وقت العشاء إذا غاب الشفق، وهو الحمرة، وقال المزني: الشفق البياض والدليل عليه إن جبريل عليه السلام صلى العشاء الأخيرة حين غاب الشفق والشفق هو الحمرة..... المسألة الثالثة في الأحكام: أجمعت الأمة على أن وقت العشاء مغيب الشفق واختلفوا في الشفق هل هو الحمرة أم البياض وسنذكر فيه فرعاً مستقلاً إن شاء الله تعالى. ومذهبنا أنه الحمرة دون البياض، وأما الصفرة التي بعد الحمرة وقبل البياض فاختلَفَ كلامُ الأصحاب فيها فقال الغزالِي في الوسيط الشفق الحمرة دون الصفرة والبياض. وقال إمام الحرمين والغزالِي في البسيط يدخل وقت العشاء بزوال الحمرة والصفرة، وقد يستدلُّ لهما بما نقله صاحب جمع الجواجم عن نص الشافعى أنه قال: الشفق الحمرة التي في المغرب، فإذا ذهبَت الحمرة ولم ير منها شيء فقد دخل وقتها، ومن افتتحها وقد بقي من الحمرة شيء أعادها، فهذا لفظه وهو محتمل لما قاله إمام الحرمين لأن الحمرة ترق وتستحيل لوناً آخر، بحيث يعد بقية للون الحمرة، وفي حكم حزء منها، ولكن نص الشافعى في مختصر المزني الشفق الحمرة وهكذا عبارات جماهير الأصحاب. وهذا ظاهر في أنه يدخل الوقت بمغيب الحمرة وإن بقيت الصفرة

وهذا هو المذهب.... فرع: في مذاهب العلماء في الشفق وآخر وقت العشاء أما الشفق فقد سبق أنهم أجمعوا أنه يدخل وقت العشاء بمعيده، واحتلوا في الشفق، فمذهبنا أنه الحمرة، ونقله صاحب التهذيب عن أكثر أهل العلم، ورواه البيهقي في السنن الكبير عن عمر بن الخطاب وعلي بن أبي طالب وابن عمر وابن عباس وأبي هريرة وعبادة بن الصامت وشداد بن أوس رضي الله عنهم، ومكحول وسفيان الثوري، ورواه مرفوعا إلى النبي صلى الله عليه وسلم وليس بشابت مرفوعا، وحكاه ابن المنذر عن ابن أبي ليلى ومالك والثوري وأحمد وإسحاق وأبي يوسف ومحمد بن الحسن، وهو قول أبي ثور وداود. وقال أبو حنيفة وزفر والمنزي: هو البياض. وروي ذلك عن معاذ بن جبل وعمر بن عبد العزيز والأوزاعي، واحتاره ابن المنذر قال: وروي عن ابن عباس رواياتان. واحتج أصحابنا للحمرة بأشياء من الحديث والقياس لا يظهر منها دلالة لشيء يصح منها، والذي ينبغي أن يعتمد أن المعروف عند العرب أن الشفق الحمرة، وذلك مشهور في شعرهم ونثرهم، ويدل عليه أيضا نقل أئمة اللغة. قال الأزهري: الشفق عند العرب الحمرة قال الفراء: سمعت بعض العرب يقول عليه ثوب مصبوغ كأنه الشفق وكان أحمر. وقال ابن فارس في الجمل قال الخليل: الشفق الحمرة التي من غروب الشمس إلى وقت العشاء الآخرة قال وقال ابن دريد أيضا: الشفق الحمرة ذكر ابن فارس قول الفراء ولم يذكر هذا وقال الزبيدي في مختصر العين: الشفق الحمرة بعد غروب الشمس، وقال الجوهري: الشفق بقية ضوء الشمس وحرتها في أول الليل إلى قريب من العتمة، ثم ذكر قول الخليل والفراء ولم يذكر غير هذا، فهذا كلام أئمة اللغة، وبالله التوفيق. "[30].

قال الحافظ ابن كثير (774 هـ) في تفسيره لهذه الآية: "فعلى هذا تكون هذه الآية دخل فيها أوقات الصلوات الخمس فمن قوله: {لدلك الشمس إلى غسق الليل} وهو ظلامه، وقيل غروب الشمس، أخذ منه الظهر والعصر والمغرب والعشاء". [27]

قال الشوكاني (1250 هـ) في فتح القدير: "وغسق الليل اجتماع الظلمة. قال الفراء والزجاج: يقال غسق الليل وأغسق: إذا أقبل بظلامه قال أبو عبيد: الغسق سواد الليل. قال قيس بن الرقيات: إن هذا الليل قد غسقا واستكتت الهم والأرقا وقيل غسق الليل: مغيب الشفق، ومنه قول زهير: ظلت تحود يداها وهي لاهية حتى إذا جمع الإظلم والغسق وأصل الكلمة من السيلان يقال: غسقت إذا سالت. وحكى الفراء غسق الليل وأغسق، وظلم وأظلم، ودحي وأدجي وغبش وأبغش" [31].

قال الشوكاني (1250 هـ) في نيل الأوطار: "عن ابن عمر: (أن النبي صلى الله عليه وآله وسلم قال: الشفق الحمرة فإذا غاب الشفق وجبت الصلاة). رواه الدارقطني. الحديث قال الدارقطني في الغرائب: هو غريب وكل رواته ثقات وقد رواه أيضا ابن عساكر والبيهقي وصح وقه وقد ذكره الحاكم في المدخل وجعله مثالاً لما رفعه المخرجون من الموقوفات. وقد أخرج ابن حزم في صحيحه عن عبد الله بن عمر مرفوعاً: (ووقت صلاة المغرب إلى أن يذهب حمرة الشفق) قال ابن حزم: إن صحت هذه اللفظة ألغت عن جميع الروايات لكن تفرد بما محمد بن يزيد. قال الحافظ: محمد بن يزيد صدوق قال البيهقي: روي هذا الحديث عن عمر وعلي وابن عباس وعبادة بن الصامت وشداد بن أوس وأبي هريرة ولا يصح فيه شيء..... والحديث يدل على صحة قول من قال أن الشفق الحمرة وهم ابن عمر وابن عباس وأبو هريرة وعبادة من الصحابة. والقاسم والمادي والمؤيد بالله وأبو طالب وزيد بن علي والناصر من أهل البيت. والشافعي وابن أبي ليلى والثوري وأبو يوسف ومحمد من الفقهاء. والخليل والفراء من أئمة اللغة. قال في

القاموس: الشفق الحمرة ولم يذكر الأبيض وقال أبو حنيفة والأوزاعي والمنزي به وقال الباقي: بل هو الأبيض واحتلوا بقوله تعالى: (إلى غسق الليل) ولا غسق قبل ذهاب البياض ورد بأن ذلك ليس بمانع كالنجوم. وقال أحمد بن حنبل: الأحمر في الصحاري والأبيض في البنيان وذلك قول لا دليل عليه ومن حجج الأولين ما روي عنه صلى الله عليه وآله وسلم أنه صلى العشاء لسقوط القمر لثالثة الشهر أخرجه أحمد وأبو داود والترمذى والنمسائى. قال ابن العربي: هو صحيح وصلى قبل غيبة الشفق قال ابن سيد الناس في شرح الترمذى: وقد علم كل من له علم بالطالع والمغارب أن البياض لا يغيب إلا عند ثلث الليل الأول وهو الذي حد عليه السلام خروج أكثر الوقت به فصح يقيناً أن وقتها داخل قبل ثلث الليل الأول ييقن فقد ثبت بالنص أنه داخل قبل مغيب الشفق الذي هو البياض فبين بذلك يقيناً أن الوقت دخل بالشفق الذي هو الحمرة انتهى..... وعن عائشة: (قالت كانوا يصلون العتمة فيما بين أن يغيب الشفق إلى ثلث الليل الأول). أخرجه البخاري. "[1].

قال السرخسي (483 هـ) في المبسوط، وهو على مذهب الإمام أبي حنيفة (150 هـ): "فأما وقت الإدراك يمتد إلى غيبة الشفق والشفق البياض الذي بعد الحمرة في قول أبي حنيفة رحمه الله تعالى وهو قول أبي بكر وعائشة رضي الله تعالى عنهما وإحدى الروايتين عن ابن عباس رضي الله تعالى عنهم، وفي قول أبي يوسف ومحمد والشافعى رحمة الله تعالى الحمرة التي قبل البياض وهو قول عمر وعلي وابن مسعود رضي الله تعالى عنهم وإحدى الروايتين عن ابن عباس رضي الله تعالى عنهم وهكذا روى أسد بن عمرو عن أبي حنيفة رحمه الله تعالى. ووجه هذا أن الطوالع ثلاثة والغوارب ثلاثة ثم المعتبر لدخول الوقت الوسط من الطوالع وهو الفجر الثاني فكذلك في الغوارب المعتبر لدخول الوقت الوسط وهو الحمرة فبدها يدخل وقت العشاء، وهذا لأن في اعتبار البياض معنى الحرج فإنه لا يذهب إلا قريباً من ثلث الليل وقال الخليل بن أحمد رأيت البياض بمكة فما ذهب إلا بعد نصف الليل، وقيل: لا يذهب البياض في ليالي الصيف أصلاً بل يتفرق في الأفق ثم يجتمع عند الصبح فلدفع الحرج جعلنا الشفق الحمرة، وأبو حنيفة رحمه الله تعالى قال: الحمرة أثر الشمس والبياض أثر النهار فما لم يذهب كل ذلك لا يصير إلى الليل مطلقاً وصلة العشاء صلاة الليل كيف وقد جاء في الحديث: (وقت العشاء إذا ملأ الظلام الظراب)، وفي رواية (إذا ادلم الليل)، أي استوى الأفق في الظلام وذلك لا يكون إلا بعد ذهاب البياض فبدها يخرج وقت المغرب. "[35].

قال القرافي (684 هـ) في الذخيرة، على مذهب الإمام مالك بن أنس (179 هـ): "أول وقتها مغيب الشفق وهو الحمرة دون البياض لقول العرب : هذا الثوب أشد حمرة من الشفق، ولو كان البياض لما صح ذلك الكلام. وفي الجواهر لا تعتبر الصفرة أيضاً قال صاحب الطراز، وروى ابن القاسم عنه أيضاً: أن البياض الذي يشبك فيه مع الحمرة، وقال أبو حنيفة: مغيب البياض لما في أبي داود أنه - عليه السلام - كان يصلحها لمغيب القمر لثلاث وهذا رب الليل ، ويعضده قوله تعالى: (أقم الصلاة للذئك الشمس إلى غسق الليل) والغسق: اجتماع الظلمة، ولأنها عبادة متعلقة بأحد النيرين، فيتعلق بالثاني منها، أصله صلاة الصبح مع الفجرتين، ولأن الشفق من الشفقة وهي رقة القلب فكلما كان أرق كأن أولى بالاسم، والبياض أرق من الحمرة، ولأنه سبب لصلاة ضرورة من الدين وسبب الضروري لا يثبت إلا يقين، والجواب عن الأول: أنه معارض بحدث جبريل، وعن الثاني: أنه بيان للغاية ونحن نقول به، وعن الثالث: أنه عبادة متعلقة بأحد النيرين فيتعلق بأقربهما إلى الشمس، أصله الصبح، وعن الرابع: أنه معارض بما في الموطأ أن عمر بن الخطاب - رضي الله عنه - قال: الشفق الحمرة فإذا غاب فقد وجبت الصلاة. "[34].

قال الإمام الشافعي (204 هـ) في كتاب الأم: "وَأَوْلُ وَقْتِهَا حِينَ يَغِيبُ الشَّفَقُ وَالشَّفَقُ الْحُمْرَةُ الَّتِي فِي الْمَعْرِبِ فَإِذَا ذَهَبَتِ الْحُمْرَةُ فَلَمْ يُرَ مِنْهَا شَيْءٌ حَلَّ وَقْتُهَا وَمِنْ افْتَسَحَهَا وَقَدْ بَقَى عَلَيْهِ مِنْ الْحُمْرَةِ شَيْءٌ أَعْادَهَا". [33].

قال موقف الدين ابن قدامة المقدسي الحنفي (620 هـ) في المغني شرحه لقول الإمام الحنفي (241 هـ): "قال: [إذا غاب الشفق وهو الحمرة في السفر، وفي الحضر البياض لأن في الحضر قد تنزل الحمرة فنواريها الجدران فيظن أنها قد غابت فإذا غاب البياض فقد تيقن، ووجبت عشاء الآخرة إلى ثلث الليل] لا خلاف في دخول وقت العشاء بغيره الشفق وإنما اختلفوا في الشفق ما هو؟ فذهب إمامنا -رحمه الله-، أن الشفق الذي يخرج به وقت المغرب ويدخل به وقت العشاء هو الحمرة وهذا قول ابن عمر، وابن عباس وعطاء ومجاهد، وسعيد بن جبير والزهري ومالك، والثوري وابن أبي ليلى والشافعي، وإسحاق وصاحب أبي حنيفة وعن أنس وأبي هريرة: الشفق البياض روي ذلك عن عمر بن عبد العزيز، وبه قال الأوزاعي وأبو حنيفة وابن المنذر لأن النعمان بن بشير قال: أنا أعلم الناس بوقت هذه الصلاة صلاة العشاء، كان رسول الله -صلى الله عليه وسلم- يصلوها لسقوط القمر لثالثة رواه أبو داود روي عن ابن مسعود قال: (رأيت رسول الله -صلى الله عليه وسلم- يصلى هذه الصلاة حين يسود الأفق). ولنا ما روت عائشة، رضي الله عنها قالت: (أعتم رسول الله -صلى الله عليه وسلم- بالعشاء حتى ناداه عمر بالصلاحة: نام النساء والصبيان فخرج رسول الله -صلى الله عليه وسلم- فقال: ما يتظاهر أحد غيركم قال: ولا يصلى يومئذ إلا بالمدينة وكان يصلون فيما بين أن يغيب الشفق الأول إلى ثلث الليل) رواه البخاري والشفق الأول هو الحمرة وقال النبي -صلى الله عليه وسلم-: (وقت المغرب ما لم يسقط فور الشفق) رواه أبو داود روي "ثور الشفق" وفور الشفق: فورانه وسطوعه وثوره: ثوران حمرته وإنما يتناول هذا الحمرة وآخر وقت المغرب أول وقت العشاء روي عن ابن عمر، عن النبي -صلى الله عليه وسلم- أنه قال: (الشفق الحمرة فإذا غاب الشفق وجبت العشاء) رواه الدارقطني وما رواه لا حجة لهم فيه فقد كان النبي -صلى الله عليه وسلم- يؤخر الصلاة عن أول الوقت قليلاً، وهو الأفضل والأولى لهذا روى عنه -صلى الله عليه وسلم- أنه (قال للبلال: أجعل بين أذانك وإقامتك قدر ما يفرغ الآكل منأكله والمتوسط من وضوئه، والمعتصر إذا دخل لقضاء حاجته) إذا ثبت هذا فإنه إن كان في مكان يظهر له الأفق وبين له مغيب الشفق، فمتى ذهبت الحمرة وغابت دخل وقت العشاء وإن كان في مكان يستتر عنه الأفق بالجدران والجبال، استظهر حتى يغيب البياض ليستدل بغيته على مغيب الحمرة فيعتبر غيبة البياض، لدلالة على مغيب الحمرة لا نفسه". [32].

سردنا فيما سبق ما ورد في الكتاب والسنة حول أول وقت صلاة العشاء، ولاحظنا أن هناك رأيان في المسألة، فذهب جمهور الفقهاء المالكية والشافعية والحنابلة وكذا الصاحبان من الحنفية إلى أن المراد بالشفق هو الأحمر، وهذا قول عمر بن الخطاب وابنه علي وابن عباس في رواية عنه وغيرهم رضي الله عنهم [36]، في حين يرى الإمام أبو حنيفة وزفر والمزن尼 أن المراد بالشفق هو الأبيض، وهذا قول أبو بكر ومعاذ بن جبل رضي الله عنهم أجمعين [36].

فأما أصحاب الرأي القائل بأن المقصود هو الشفق الأحمر فقد استدلوا بالأدلة التالية:-

- 1- الحديث الثالث، وهو حديث ابن عمر من أن الشفق هو الحمرة.
- 2- الحديث الرابع.
- 3- الحديث الخامس كما أورده ابن قدامة في المغني، ولكن لاحظنا أن الحديث كما أورده البخاري في صحيحه يخلو من كلمة "الأول" بعد "الشفق"، وعليه فإنه لا يحتاج به لتفصير الشفق بالأحمر.

وأما أصحاب الرأي القائل بأن المقصود هو الشفق الأبيض فقد استدلو بالأدلة التالية:-

1- الآية الكريمة الواردة ذكرها سابقا، التي تحدد وقت صلاة المغرب من غروب الشمس إلى غسق الليل، وغسق الليل هو الظلمة والعتمة كما ذكر ذلك أصحاب التفسير.

2- الحديث الثاني، وذلك من قوله "ثم أذن العشاء حين ذهب بياض النهار وهو الشفق"، ومن قوله "ثم أذن للمغرب حين غربت الشمس فآخرها رسول الله صلى الله عليه وسلم حتى كاد يغيب بياض النهار وهو الشفق".

3- الحديث السابع، وذلك من قوله "حين يسود الأفق".

ثالثاً: ملاحظات فلكية حول اللون الأحمر

بعد سردنا لآراء الفقهاء والمفسرين حول أول وقت صلاة العشاء وقبل أن نسرد الاحتمالات الممكن حملها على تفسير معنى الشفق الأحمر والشفق الأبيض، نبين تاليًا ملاحظتين هامتين تتعلق باللون الأحمر، وللإلحظ القاريء أن هذه الملاحظات المتعلقة باللون الأحمر تحديدا وليس الشفق الأحمر، إذ أننا سنفسر الشفق الأحمر فيما بعد تفسيرا مستقلا عن اللون الأحمر.

1- لا يشترط ظهور اللون الأحمر بعد غروب الشمس، فالشفق لا يكتسي دائمًا بلون أحمر بعد الغروب، وقد فصلنا ذلك في حديثنا عن أنواع التشتت، وذكرنا أنه في حالة عدم صفاء الغلاف الجوي، وهو الحال غالبا من الصحراء بسبب الغبار، فإن لون السماء بعد الغروب قد لا يكتسي بأي لون أحمر أو أصفر أو برتقالي. وفضلا على أن هذه المعلومة معروفة ومسلم بها من الناحية النظرية، فإننا نسوق تاليًا أمثلة عملية قام أصحابها بتحري وقت صلاة العشاء، ولم يشاهد الراصدون أي لون أحمر أو أصفر أو برتقالي بعد الغروب إلى أن اخفى الشفق بالكامل:-

أ- قمنا بتحري الشفق من الصحراء الأردنية أثناء إحدى المخيمات لرصد إحدى الظواهر الفلكية في أواسط التسعينيات، وفي الحقيقة لقد دهشنا عندما لاحظنا خلو الشفق من أي لون مميز! فكان لون السماء قبل الغروب أزرق، وباستمرار انخفاض الشمس تحت الأفق استمرت إضاءة السماء بالنقسان وانتقالها للون الكحلي، وبمرور الوقت أصبح اللون الكحلي أكثر ظلاما، فلم يكن في السماء سوى الإضاءة البيضاء (التي جعلت لون السماء الأسود كحليا) إلى أن اختفت إضاءة الشفق البيضاء تماما ولم يتبق إلا إضاءة الضوء البرجي (العشاء الكاذب) البيضاء الباهنة، والتي تقابل كما ذكرنا سابقا الفجر الكاذب.

ب - أثناء لقاءي بفصيلة الدكتور سعد الخلان في إحدى المؤتمرات، وأثناء حديثنا عن حملة تحري الفجر في السعودية السابق ذكرها بالتفصيل، ذكر لي الدكتور سعد الخلان ملاحظته عدم ظهور اللون الأحمر أو البرتقالي أو الأصفر بعد الغروب، وأن لون الشفق كان مماثلا تماما لما ذكر وصفه في رصدنا في الأردن. وللتاكيد على ملاحظته قمت بالإتصال به هاتفيا أثناء كتابة هذا البحث للتأكد من دقة ما نقله عنه وأكد ذلك وأضاف أن عدم ظهور الألوان كان هو الحال الغالب في معظم أيام الرصد.

ج - قام الدكتور عمر أفضل وثلاثة آخرون برصد ظاهرة الشفق الأحمر والشفق الأبيض من مدينة تراسи في ولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة، وذلك في حملة استمرت من يوم 29 حزيران / يونيو وحتى يوم 20 تموز / يوليو 2005، ويقول أنهم تفاجؤوا من أن اللون الأحمر لم يظهر في العديد من أيام الرصد، فكل ما كان يظهر هو لون رمادي مصفر سرعان ما يتتحول إلى اللون الأبيض خلال 8-10 دقائق بعد الغروب. ونقبس من تقريره الفقرة التالية:-

"The twilight changed rapidly from yellowish gray to white except in two mornings when very faint redness was also noticeable for 8-10 minutes. We were surprised that the redness often associated with Shafaq al-Ahmar (at Maghrib) and Bayaad al-Mustateel (at Fajr) was almost non-existent in dry desert climate. Yellowish white changed to white, then darkness of night took over in the evening and the cycle reversed in the morning." [56].

2- حتى عندما يظهر اللون الأحمر، فإن مدة بقاءه بعد غروب الشمس قد تختلف بشكل كبير جداً من يوم لآخر، بل إنها تختلف من مكان لآخر داخل نفس الدولة، فإن كانت الأحوال الجوية تمنع ظهوره أحياناً، فمن باب أولى أن مدة بقائه تختلف من يوم لآخر ومن مكان لآخر.

نستنتج مما سبق أن تفسيرنا للشفق الأحمر بأنه اللون الأحمر ذاته لا يستقيم، وهذا شيء لا يمكن لا حسابه ولا حتى تقديره، بل إنه لا يظهر في الكثير من الأحيان. ومن هنا بات من الضروري معرفة ماهية الشفق الأحمر الذي ذكره أصحاب هذا الرأي، ولما لم يكن من الممكن معرفة ماذا قصد القائلون بالشفق الأحمر على وجه القطع، سنذكر تالياً الإحتمالات الممكنة لذلك مرجحين ما يتاسب مع الأحاديث والواقع.

رابعاً: المقصود بالشفق الأحمر والشفق الأبيض

قبل سرد الإحتمالات الممكن حملها لتفسير معنى الشفق الأحمر والشفق الأبيض، نستذكر مرة أخرى حال السماء بعد غروب الشمس من الناحية الفلكية. وبعد غروب الشمس تكون الجهة الغربية مضاءة بإضاءة قد تكون حمراء أو صفراء أو حتى بيضاء فقط كما بينا ذلك سابقاً، وبمرور الوقت تخفي هذه الألوان إن ظهرت ولا يتبقى إلا اللون الأبيض المعترض والمواز للأفق، وباستمرار انخفاض الشمس تحت الأفق تخفي هذه الإضاءة إلى أن تخفي ولا يتبقى إلا الضوء البرجي (العشاء الكاذب) والذي يظهر كإضاءة بيضاء باهتة مستطيلة (عامودية على الأفق) وليس مستطيرة (معترضة أو موازية للأفق). وهذا يعني أن الشفق الفلكي يبدأ بعد غروب الشمس بإضاءة ملونة (حمراء أو صفراء) وينتهي بإضاءة بيضاء، أو قد يبدأ مباشرة بإضاءة بيضاء بعد الغروب وتقل إضاءاته إلى أن يختفي تماماً، ولا يتبقى بعد اختفاء الشفق الفلكي إلا إضاءة الضوء البرجي البيضاء المستطيلة (العشاء الكاذب).

خلاصة لما سبق نذكر الآن بعض المصطلحات التي سنعتمدها في حديثنا حتى لا يحدث خلط أو سوء فهم، فمن الناحية الفقهية هناك مصطلحان؛ الشفق الأحمر والشفق الأبيض، ومن الناحية الفلكية هناك ثلاثة مصطلحات، الأول هو اللون الأحمر من الشفق الفلكي (والذي ذكرنا أنه قد لا يظهر، وإن ظهر فإنه غير منضبط بدرجة معينة)، والمصطلح الثاني هو اللون أو الضوء الأبيض من الشفق الفلكي (وهو ما يسمى بشكل عام الشفق الفلكي، ويختفي عندما تكون الشمس تحت الأفق بمقدار 18 درجة، وهو يناظر الفجر الفلكي أو الفجر الصادق، وكما اختلف البعض في تحديد درجة الفجر الصادق بين 18 و19، فقد اختلف البعض في تحديد درجة الشفق الفلكي فرأه البعض على 18 درجة ورأه آخرون على 17 درجة وفي ذلك تفصيل لاحق)، والمصطلح الثالث هو الضوء البرجي والذي سنطلق عليه من الآن فصاعداً العشاء الكاذب.

وبعد هذا التوضيح نعرض فيما يلي الإحتمالات الممكن حملها لتفسير معنى الشفق الأحمر والشفق الأبيض:-

1- الشفق الأحمر هو اللون الأحمر من الشفق الفلكي، والشفق الأبيض هو ما تبقى من الضوء الأبيض من الشفق الفلكي، وفي هذه الحالة فإن إضاءة العشاء الكاذب البيضاء لا ذكر لها.

2- الشفق الأحمر هو كامل إضاءة الشفق الفلكي على اختلاف ألوانها، وسمى بذلك لأنه في العديد من الأيام يبدأ بلون أحمر أو مشابه له وينتهي بالضوء الأبيض، والشفق الأبيض هو إضاءة العشاء الكاذب. والعشاء الكاذب يبقى ظاهراً لمدة ساعة تقريباً بعد انتهاء الشفق الفلكي، وقد يبقى بعد ذلك في بعض الأحيان لمدة أطول قد تصل إلى ساعتين أو حتى أكثر. ومن قال بذلك الشيخ محمود الجنوبي في المرصد العاشر من مراصد: الفصل الثاني في حصني الفجر والشفق: "قد وقع بين القوم اختلاف في وقت طلوع الفجر الصادق ومعجب الشفق الأحمر المعتمد عند المحققين أن الأول عند انحطاط الشمس عن أفق المشرق يطأ أي تسع عشرة درجة والثاني عند انحطاطها عن أفق المغرب يرأى سبع عشرة درجة واعلم أن الشفق الخدود بذلك الانحطاط هو الشفق الأحمر كما صرّح به في عامة كتب الفن ولا يتوهم أحد أن الأحمر يغيب قبل ذلك لأن الغائب قبله شدة الحمرة لا جميع آثارها". فيقول الشيخ الجنوبي أن أول وقت العشاء يحين عندما تنخفض الشمس تحت الأفق بمقدار 17 درجة، وهذا محدد باختقاء الشفق الأحمر، ويؤكد أن الشفق الأحمر لا يغيب قبل ذلك، بل إن ما يختفي قبل ذلك هو شدة الحمرة وليس باقي آثار الحمرة.

بشكل عام هذان هما الرأيان الوحيدان الذين يمكن فهم الشفق الأحمر والأبيض من خلالهما، ولكننا سنكمل باحتمال آخر، وهو ليس احتمال حقيقي بقدر ما هو رأي أو وجهة نظر اعتمدها بعض من تحدث بها حول هذا الموضوع سواء من الفقهاء أو الفلكيين.

3- هناك من خلط بين الاحتمالين، فاعتمد الاحتمال الأول، وعرف أن الشفق الأحمر هو اللون الأحمر من الشفق الفلكي، ولكنه أعطى قيمة الشفق الأحمر لما يتواافق حقيقة مع اللون الأبيض من الشفق الفلكي. وسيتضح ذلك من خلال عدة أمثلة من أقوال الفلكيين لاحقاً.

نتيجة لهذه الاحتمالات الثلاثة نجد من سمي نفس الوقت باسم الشفق الأبيض وسماه آخر باسم الشفق الأحمر، ونضرب بذلك مثالاً ذكره الدكتور نزار الشيخ في كتابه "مواقف العادات الزمانية والمكانية" الذي أعده كرسالة دكتوراه في الفقه المقارن، حيث يقول في الصفحة 251 : "وفي المناسبة: فإن الحسابات الجارية اليوم في سوريا ومصر والسودان بناء على غياب الشفق الأبيض" [36]. ولكن من جهة أخرى إذا عدنا لما قاله الفقهاء والفلكيون المصريون حول اسم الشفق المعتمد في مصر لحساب موعد صلاة العشاء نجد أن الأستاذ الدكتور أحمد إسماعيل خليفة الأستاذ بكلية الهندسة في جامعة الأزهر ورئيس لجنة التقاويم بالهيئة المصرية العامة للمساحة، وهي الجهة المسؤولة رسمياً في مصر لحساب مواقيت الصلاة، نجد أنه يقول في بحثه "تحقيق مواقيت صلاتي العشاء والفجر": "...وإذا تبين من الدراسة أن أقل ضوء تميز العين في أي من حالتي العشاء (الشفق الأحمر) أو الفجر (الضوء الأبيض)...." [37]، علماً بأن الزاوية المعتمدة لحساب موعد صلاة العشاء في مصر هي 17.5.

وأما بالنسبة للمملكة العربية السعودية، فإن موعد صلاة العشاء المحسوب في السعودية يتواافق مع اختفاء الشفق الأحمر كما يقولون، علماً بأن موعد صلاة العشاء في السعودية المعتمد عندهم هو بعد 90 دقيقة من غروب الشمس وهو ما يوافق الزاوية 18 أو 19

حسب الفصل من السنة، حيث يقول فضيلة الشيخ ابن باز رحمه الله: "السنة التبكيـر بالـغرب، السنة التبـكـير بـوقتها في أـولـ الـوقـتـ، ولـكـهـ يـنتـهيـ بـغـرـوبـ الشـفـقـ الأـحـمـرـ، إـذـ ذـهـبـ الشـفـقـ الأـحـمـرـ منـ جـهـةـ الـمـغـربـ دـخـلـ وـقـتـ العـشـاءـ" [38]. ومن جـهـةـ أـخـرىـ قالـ سـمـاـحةـ الشـيـخـ عـبـدـ العـزيـزـ بنـ عـبـدـ اللهـ آلـ الشـيـخـ مـفـتـيـ عـامـ الـمـمـلـكـةـ وـرـئـيـسـ هـيـثـةـ كـبـارـ الـعـلـمـاءـ وـرـئـيـسـ الـجـنـةـ الدـائـمـةـ لـلـبـحـوـثـ الـعـلـمـيـةـ وـالـإـقـتـاءـ -ـ فـيـ إـحـدـىـ خـطـبـ الـجـمـعـةـ: "أـنـ التـوقـيـتـ الـخـاصـ بـأـمـ الـقـرـىـ تـوقـيـتـ دـقـيقـ وـشـرـعـيـ وـمـوـثـقـ، وـلـاـ يـمـكـنـ التـشـكـيـكـ فـيـهـ....ـ لـقـدـ وـقـعـ عـلـمـاءـ الـأـمـةـ هـذـاـ التـوقـيـتـ، وـجـرـبـ وـطـقـ وـثـبـتـ أـنـ طـبـقـاـ لـلـتـوقـيـتـ الـشـرـعـيـ، وـأـنـ فـضـيـلـةـ الشـيـخـ عـبـدـ العـزيـزـ بنـ عـبـدـ اللهـ بنـ باـزـ رـحـمـهـ الـلـهـ أـصـدـرـ بـيـانـاـ فيـ عـامـ 1418ـ هـ وـقـعـ فـيـهـ تـوقـيـتـ أـمـ الـقـرـىـ". [37]. خـلاـصـةـ ماـ نـرـيدـ قـوـلـهـ أـنـ نـفـسـ مـوـعـدـ الصـلـاـةـ سـمـاـهـ فـرـيقـ بـالـشـفـقـ الـأـبـيـضـ وـسـمـاـهـ فـرـيقـ آخـرـ بـالـشـفـقـ الـأـحـمـرـ، مـعـ مـلـاحـظـةـ إـقـرـارـ كـلـ مـنـ الـفـرـيقـيـنـ بـصـحـةـ هـذـاـ الـمـوـعـدـ بـتـماـشـيـهـ مـعـ تـعـرـيـفـهـ!

إنـ المـتـأـمـلـ فـيـ أـولـ وـقـتـ صـلـاـةـ الـعـشـاءـ فـيـ الدـوـلـ الـإـسـلـامـيـةـ فـيـ عـصـرـنـاـ الـحـاضـرـ يـجـدـ أـنـ جـمـيعـ الـدـوـلـ تـحـسـبـ أـولـ وـقـتـ الـعـشـاءـ فـيـ نـفـسـ الـمـوـعـدـ مـعـ وـجـودـ اـخـتـلـافـ يـسـيرـ، فـالـبـعـضـ يـعـتمـدـ الزـاوـيـةـ 18ـ وـآخـرـ يـعـتمـدـ الزـاوـيـةـ 17ـ وـآخـرـ يـعـتمـدـ الزـاوـيـةـ 17.5ـ وـآخـرـ يـعـتمـدـ زـمـنـ ثـابـتـ مـقـدـارـهـ 90ـ دـقـيـقـةـ وـهـوـ كـمـاـ ذـكـرـنـاـ يـمـاثـلـ الزـاوـيـةـ 18ـ أـوـ 19ـ بـحـسـبـ الـفـصـلـ، وـجـمـيـعـ هـذـهـ الـقـيـمـ فـيـ الـحـقـيـقـةـ هـيـ لـظـاهـرـةـ وـاـحـدـةـ وـهـيـ اـخـتـقـاءـ الـضـوـءـ الـأـبـيـضـ مـنـ الـشـفـقـ الـفـلـكـيـ، وـلـاـ تـوـجـدـ أـيـ دـوـلـةـ عـلـىـ الإـطـلـاقـ مـهـمـاـ كـانـ مـذـهـبـهـاـ تـحـسـبـ مـوـعـدـ صـلـاـةـ الـعـشـاءـ اـعـتـمـادـاـ عـلـىـ اـخـتـقـاءـ الـلـوـنـ الـأـحـمـرـ مـنـ الـشـفـقـ الـفـلـكـيـ. فـلـوـ كـانـ الـمـعـتـمـدـ فـيـ زـمـنـ مـنـ الـأـزـمـانـ هـوـ اـخـتـقـاءـ الـلـوـنـ الـأـحـمـرـ مـنـ الـشـفـقـ، فـهـلـ يـعـقـلـ أـنـ هـذـاـ لـاـ تـوـجـدـ وـلـاـ دـوـلـةـ وـاـحـدـةـ عـلـىـ الـأـقـلـ حـافـظـتـ عـلـىـ هـذـاـ الـمـوـعـدـ لـأـولـ وـقـتـ صـلـاـةـ الـعـشـاءـ، إـنـ هـذـاـ يـدـفـعـنـاـ بـشـدـةـ أـنـ نـمـيـلـ إـلـىـ أـنـ جـمـيـعـ الـفـقـهـاءـ قـدـ اـقـرـواـ مـوـعـدـ صـلـاـةـ الـعـشـاءـ فـيـ نـفـسـ الـمـوـعـدـ وـهـوـ اـخـتـقـاءـ الـلـوـنـ الـأـبـيـضـ مـنـ الـشـفـقـ الـفـلـكـيـ وـهـوـ نـفـسـهـ عـنـمـةـ الـلـيـلـ أـوـ سـوـادـ الـلـيـلـ، وـإـنـماـ وـقـعـ الـإـخـلـافـ فـيـ تـسـمـيـةـ هـذـهـ الـلـحـظـةـ، فـمـنـهـمـ مـنـ سـمـاـهـ بـالـشـفـقـ الـأـحـمـرـ لـوـجـودـ الـعـشـاءـ الـكـاذـبـ الـأـبـيـضـ بـعـدـهـ، وـآخـرـينـ أـسـمـوـهـ بـالـشـفـقـ الـأـبـيـضـ حـتـىـ لـاـ يـفـهـمـ مـنـ كـلـاـمـهـمـ أـنـ الـمـقـصـودـ هـوـ الـلـوـنـ الـأـحـمـرـ، وـالـلـهـ تـعـالـىـ أـعـلـمـ. وـسـيـتـضـحـ ذـلـكـ أـكـثـرـ مـنـ خـلـالـ الـقـسـمـ الـتـالـيـ.

خامساً: أقوال الفلكيين والموقتين المتقدمين في أول وقت صلاة العشاء

سبق وأن بينا سابقاً رأي الفلكيين والموقتين المتقدمين في أول وقت صلاة الفجر، ونظراً لارتباط الفجر والعشاء بنفس الظاهرة الفلكية فقد ورد رأي الفلكيين والموقتين في أول وقت صلاة العشاء في نفس سياق كلامهم عن أول وقت صلاة الفجر، ولعدم التكرار لن نعيد اقتباسنا لأرائهم مرة أخرى، حيث يمكن معرفة رأيهم من خلال قراءة الإقتباسات الواردة سابقاً في مبحث صلاة الفجر، ونعرض تاليها جدولًا يلخص آراء القسم الأول منهم.

العشاء	اسم الشخص
18	الثاني (317 هـ)
18	أبو الحسن الصوفي (376 هـ)
18	البيروني (440 هـ)
18	ابن الزرقاله (493 هـ)
18	نصر الدين الطوسي (672 هـ)
18	أبو الحسن علي بن جعفر بن باص الأسلمي (693 هـ)
18	القاضي زاده (840 هـ)
18	أبو الربيع سليمان بن أحمد الفشتالي (1208 هـ)

18	أبو علي الحسن بن عيسى بن المجاuchi
18	أبو زيد عبد الرحمن البوعيقي الشهير بابن المفتى
18	الشيخ حسن أفندي

جدول (6): ملخص القسم الأول من آراء الفلكيين والموقتين المتقدمين لأول وقت صلاة العشاء

يتبيّن لنا من خلال الجدول السابق أن جميع هؤلاء الفلكيين أو الموقتين قد حددوا أول وقت صلاة العشاء عندما يكون مركز الشمس منخفضاً تحت الأفق الغربي بمقدار 18 درجة، وقد حددوا أول وقت صلاة الفجر عند الزاوية 18 أيضاً، وهذا يحتمل احتمالان، وهما:

- 1- الاحتمال الأول أن المراد بالشفق هو الشفق الأبيض، وأن الشفق الأبيض ينتهي باختفاء اللون الأبيض من الشفق الفلكي.
- 2- الاحتمال الثاني أن المراد بالشفق هو الشفق الأحمر، وأن الشفق الأحمر ينتهي عند اختفاء جميع إضاءة الشفق الفلكي من أحمر أو أصفر أو برتقالي أو أبيض، وقد فهموا الشفق الأبيض بأنه إضاءة العشاء الكاذب.

هذا ما يتعلق بالقسم الأول من الفلكيين أو الموقتين، وفيما يلي ملخص لآراء القسم الثاني منهم:-

العشاء	اسم الشخص
17	ابن الشاطر (777 هـ)
17	الشيخ جمال الدين عبد الله بن خليل المارديني (806 هـ)
17	الشيخ عبد العزيز بن عبد السلام الوزكاني
17	الشيخ محمود الجنوبي
17	الفرضي الحيسوبى الميقاتى أبو القاسم بن ج محمد الأنصارى الصفاقسى
17	أبو عبد الله سيدى محمد المعطى مربى الرباطى
17	الشيخ على بن عبد القادر البنتنوى الحنفى
16	أبو علي الحسن بن علي بن عمر المراكشى (660 هـ)
19	أبو عبد الله محمد الإشبيلي المعروف بابن الرقام (685 هـ)

جدول (7): ملخص القسم الثاني من آراء الفلكيين والموقتين المتقدمين لأول وقت صلاة العشاء

أما القسم الثاني منهم فقد حددوا أول وقت صلاة العشاء عندما يكون مركز الشمس منخفضاً تحت الأفق الغربي بمقدار 17 درجة، وحددوا أول وقت صلاة الفجر على الزاوية 19، باستثناء المراكشى الذى حدد العشاء على الزاوية 16 والفجر على الزاوية 20، والإشبيلي الذى حدد الفجر والعشاء بالزاوية 19. وهذه الآراء تحتمل ثلاثة احتمالات، وهي:

- 1- الاحتمال الأول أن المراد بالشفق هو الشفق الأبيض، وأن الشفق الأبيض ينتهي باختفاء اللون الأبيض من الشفق الفلكي، وقد اعتمدوا أن اختفاء الشفق الأبيض يحين على الزاوية 17 عوضاً عن الزاوية 19، وهذا له تفسيره، وهو أن السماء قبل الفجر تكون حالكة الظلام، وحيث أنه لا توجد حينئذ أي إضاءة مزعجة في السماء، فستتمكن العين من رؤية تباشير الفجر الفلكي في وقت مبكر، أما بالنسبة للعشاء، فإن السماء تكون بعد الغروب شديدة الإضاءة وهذا يؤثر على بؤبؤ العين كما سلف ذكر ذلك سابقاً، وبالتالي قد لا تتمكن العين من رؤية آخر إضاءة رقيقة من الشفق الفلكي، وعليه كانت آخر إضاءة تمكنت العين من رؤيتها على الزاوية 17 عوضاً عن الزاوية 19.

- 2- الاحتمال الثاني أن المراد بالشفق هو الشفق الأحمر، وأن الشفق الأحمر ينتهي عند اختفاء جميع إضاءة الشفق الفلكي من أحمر أو أصفر أو برتقالي أو أبيض، وقد فهموا

الشفق الأبيض بأنه إضاءة العشاء الكاذب. وقد حددوا الزاوية 17 عوضا عن الزاوية 19 لنفس السبب السابق.

3- الاحتمال الثالث أن المراد بالشفق هو الشفق الأحمر، وأن الشفق الأحمر ينتهي عند اختفاء اللون الأحمر من الشفق الفلكي، وقد رأوا أن اللون الأبيض من الشفق الفلكي يختفي على الزاوية 19 في حين أن اللون الأحمر من الشفق الفلكي يختفي على الزاوية 17، وفي الحقيقة إن هذا القول غير صحيح عند تطبيقه على الواقع، فنحن نعلم من الواقع أن اللون الأحمر يختفي قبل ذلك بكثير، بل إنه لا يظهر في العديد من أيام الرصد، وإن ظهر فإنه غير منضبط بزاوية واحدة لجميع الأيام والأماكن.

ولمعرفة أي من الاحتمالات السابقة اعتمدتها كل شخص لا بد من قراءة اقتباساتهم مرة أخرى، ولقد تعمدنا أن لا نورد إلا أقوال الفلكيين أو الموقتين بنصها، ولم نقتبس تفسير أحدهم لرأي الآخر، لما قد يخالط ذلك من خطأ في التفسير أو النقل، وقد لاحظنا هذا جليا في أكثر من موضع، إذ وجنا في كتاب المراكشي [12] من ينقل عن البيروني أنه اعتمد الزاوية 19 للفجر والزاوية 17 للعشاء دون ذكر نص أو مرجع، ولكن بالعودة لكتابه "القانون المسعودي" [11] لم نجد له إلا رأي واحد فقط وهو اعتماد الزاوية 18 لكل من الفجر والعشاء.

وإضافة لما سبقناه سابقا من اقتباسات لأقوال الفلكيين أو الموقتين المتقدمين، نورد تاليها اقتباسات أخرى تفيينا في سياق فهم المعتمد عند الفلكيين والموقتين في فهم الشفق الأحمر والأبيض، وذلك كما ورد في كتاب المراكشي [12].

قال البيروني (440 هـ) في التفهيم (ما الفجر وما الشفق): "..... كذلك يعكس هذا الترتيب وهو أن الأفق يبقى محمرا بعد غروب الشمس، ثم تزول الحمرة ويبقى البياض الذي هو نظير الفجر وبه وبالحمرة حكم وقت الصلاة أي صلاة العشاء فإذا غاب هذا البياض المعترض بقي المستطيل المنتصب نظير الصبح الكاذب مدة من الليل". ومراد ذلك أن حكم صلاة العشاء مرتبط بالحمرة والبياض، وأن هذا البياض هو نظير الفجر، ويدرك لنا أنه بعد غياب هذا البياض المنتشر عرضا على الأفق يبقى بياض آخر منتشر بشكل عامودي وهو نظير الفجر الكاذب.

قال نصير الدين الطوسي (672 هـ) في الزبدة في الباب الرابع والعشرين: "... وحال الشفق يعكس حال الصبح فإن الحمرة تظهر أولا ثم النور المنبسط ثم البياض المستطيل كمثل ما تقدم."

قال أبو زيد عبد الرحمن بن عمر السوسي البوعقيلي الشهير بابن المفتى (1003 هـ) في باب ساعات مغيب الشفق وطلوع الفجر وما في مديتها من أدراج: "ومنهم من جعل للشفق ير (17) وللفجر يط (19) فتكون على هذا مدة الفجر أوسع من مدة الشفق وذلك أن الشفق هو الحمرة كما علمت والحرمة قبل الشروق كالحرمة بعد الغروب وللفجر ضياء يبدو قبل الحرمة وكانت المدة أوسع من المدة ولكن الاحتياط لدخول الوقت وتبيئه هو على رأي من جعل لها يع (18) وهو الذي عليه العمل كثيرا ولا يخفى كون ذلك احتياطا والله أعلم".

قال الشيخ جمال الدين عبد الله بن خليل بن يوسف المارديني (806 هـ) الموقت بالجامع الأزهر في مؤلفه حاوي المختصرات في العمل بربع المقطرات في الباب العشرين: "يعرف وقت

العشاء بغروب الشفق باتفاق الأئمة أو بمضي قدر حصته من الغروب، والشفق هو الحمرة المعترضة في أفق المغرب بعد الغروب عند إمامنا الشافعى ومالك وأحمد في أصح قوله وصاحبى أبي حنيفة وقال أبو حنيفة وأحمد في القول الآخر أنه البياض الذى بعد الحمرة.

قال الشيخ على بن عبد القادر البنتيتى الحنفى (1060 هـ) الموقت بالجامع الأزهر في مؤلفه الفتوحات الوهبية لشرح الرسالة الفتحية: "إذا غربت الشمس على الأفق الغربى يطلع رأس ظل الأرض فى الأفق الشرقي كنظير درجة الشمس لكن لا يكون وجه الأرض مظلماً لكون الظل مخروطاً بل يحمر الأفق فى الجانب الغربى ويكون الماء مضيئاً بضياء واضح ثم يأخذ فى الضعف إلى أن تغيب تلك الحمرة ثم يصفر الأفق ثم يأخذ الإصفرار فى الضعف إلى أن يغيب ثم يبيض مثل بياض الصبح الصادق ثم يأخذ فى الضعف إلى أن يغيب ثم يعقب الخط البياض المستطيل فإذا عرفت هذا فاعلم أن الشفق عند الإمامين هو الحمرة والفتوى على قوليهما والفجر على عكس الشفق."

قال الشريف سيدى محمد العلمى (1373 هـ) في شرحة حل العقدة عن مقاصد العمدة، فصل في معرفة حصة الشفق والفجر : "من الغنى عن البيان أنه يرى ضياءً في الأفق الغربي مساءً بعيد غروب الشمس وكذا في الأفق الشرقي صباحاً قبل طلوعها مدة قليلة كل يوم على الدوام فالذى يرى مساءً يقال له الشفق والذى يرى صباحاً يقال له الفجر وكل منهما ينقسم إلى صادق وكاذب." وقال في حاشيته على شرح الرسالة الفتحية: "وحكى في نفح الطيب في ترجمة نادرة للإعصار أبي عبدالله بن النجار أنه كان يقول من عمل المتقدمين على تساوي فضلي ما بين المغرب والعشاء والفجر والشمس فيؤذنون للعشاء لثمان عشرة درجة وللفجر لبقائهما، والجاري على مذهب مالك أن الشفق الحمرة أن تكون فضلة ما بين العشاءين أقصر لأن الحمرة ثانية العوارب والطوالع وعرض كلامه هذا على أبي زيد عبد الرحمن اللحائى فصوبه"

قال سيوط الماردينى في حاوي المختصرات: "و قبل أن المعتبر في الحصتين أن تكون الشمس منحطة يع (18) فيما وهذا مردود عقلاً وشرعًا إلا على قول أبي حنيفة فيتجه من جهة تساوي الحصتين"

قال التوزوري في محصلة المطلوب: "عمل المتقدمين من أهل هذه الصناعة على تبادل بلادهم في المشرق والمغرب على أن ارتفاع النظير مشرقاً عند مغيب الشفق ثمانية عشر ومثل ذلك ارتفاعه مغرياً عند طلوع الفجر عملاً منهم على أن الشفق هو البياض"

ونخت بما قاله الماردينى وأوردناه سابقًا في كلامنا عن الفجر، ونعيده لأهميته: "الشفق هو الحمرة التي تبقى في أفق المغرب بعد مغيب الشمس وحصته قوس من مدار الجزء ما بين الأفق والمحنطة تحته سبع عشرة درجة والفجر هو البياض المعترض في أفق المشرق بعد نصف الليل وحصته قوس من مدار الجزء ما بين الأفق والمحنطة المنحطة سبع عشرة درجة وهو حدثان من تشبت الأجرة الصاعدة من الأرض بالأشعة. وقد اختلف فيما كلام الرصاد فطائفه من المتقدمين على أحهما متساويان يؤخذان من الخطاط ثمانية عشر ويعنده تقدم البياض في الظهور وتأخره بعد الحمرة في المغيب. وقال بعض المتأخرین في الشفق ستة عشر وفي الفجر عشرين وهو ضعيف لقلة من قال

به من الرصد، وقد امتحن ذلك بعض الحذاق المتأخرین في سنین متولیة فوجد الشمانیة عشر وقت اسفار والعشرين غلسا، والحق فيما الزيادة والنقص بحسب العوارض الحادثة مثل صفاء الجو وكدرته وقوة البحار وخفته وشدة الهواء ورقته ووجود القمر وغيبویته وضعف نظر الراصد وحدته والذي اعتمد عليه فحققوا هذا العلم من الرصد وغيرهم سبعة عشر في الشفق وتسعة عشر في الفجر. ”

نلاحظ من هذه الاقتباسات أن قسماً منهم فهم الشفق الأحمر أنه اللون الأحمر على وجه التحديد ولا مجال لحمل قوله على غير ذلك، في حين أن هناك أقوال تحتمل أن يكون المقصود هو اللون الأحمر ذاته وتحتمل أيضاً أن يكون المقصود بالشفق الأحمر أو حتى الحمرة هو كامل فترة الشفق الفلكي الذي ينتهي أخيراً باللون الأبيض ولا يبقى بعده إلا إضاءة العشاء الكاذب البيضاء أيضاً. إضاءة العشاء الكاذب البيضاء هي التي تدفعنا إلى تفسير أقوال البعض أن المقصود بالشفق الأحمر هو كامل فترة الشفق الفلكي، فإذا كان مرادهم بالشفق الأحمر هو اللون الأحمر ومرادهم بالشفق الأبيض هو ما تبقى من إضاءة الشفق الفلكي البيضاء، فلماذا أهلموا ذكر إضاءة العشاء الكاذب البيضاء ولم يرد لها أي ذكر، إن هذا يدفعنا للاعتقاد أن من رأى أن المقصود بالشفق الأحمر أو الحمرة هو اللون الأحمر إنما قصد بذلك كامل فترة الشفق الفلكي، وقد بالشفق الأبيض إضاءة العشاء الكاذب، وحيث أن حساسية العين للضوء تكون أقل بعد الغروب منها قبل الفجر، فقد ذكروا أن الشفق الأحمر يغيب على الزاوية 17 عوضاً عن 18 أو 19 كما ذكروا ذلك للفجر.

ونرى بعد عرض هذه الآراء والاقتباسات وبعد ما رأيناها معتمداً في جميع الدول الإسلامية أن الاحتمال الأرجح هو أن أول وقت صلاة العشاء هو نفسه لمن قال بالشفق الأحمر أو لمن قال بالشفق الأبيض، وإنما وقع الإختلاف في تسمية هذه الظاهرة أو هذا الوقت، مع ملاحظة أن هناك من نص صراحة أن المقصود هو اللون الأحمر ذاته ولكنه في النهاية حدد وقته بما يتوافق على الواقع مع اختفاء كامل إضاءة الشفق الفلكي، حتى وإن قال أن الزاوية الصحيحة هي 17 وليس 19 لأن الحمرة تختفي قبل البياض، فقد بينا في أكثر من موقع أن اللون الأحمر في الحقيقة يختفي قبل الزاوية 17 بكثير، بل قد لا يظهر في العديد من أيام الرصد! وسيتبين ذلك أكثر في الفصل اللاحق.

سادساً: الأرصاد الفلكية الحديثة لأول وقت صلاة العشاء

في حين أن هناك اهتمام كبير لإجراء تحري لأول وقت صلاة الفجر في عصرنا الحاضر، نلاحظ أن هناك اهتمام أقل من ذلك بكثير بالنسبة لأول وقت صلاة العشاء، ويعزى ذلك لعدم حساسية أول وقت صلاة العشاء كما هو الحال بالنسبة لأول صلاة الفجر، فهي تحدد وقت الإمساك، وتحدد أول وقت ركти سنة صلاة الفجر التي يصل إليها المسلمون فور انتهاء الآذان، في حين أن أول وقت صلاة العشاء غير مرتبط بشعبية هامة لا بد أن تؤدي فور انتهاء الآذان، فلم نجد فيما اطلعنا عليه سوى دراسة واحدة يمكن اعتبارها دراسة جادة يمكن الاعتماد عليها، وهي نفسها الحملة الليبية التي أجريت في الحقيقة لتحري جميع مواقيت الصلاة وليس للفجر فقط، ونورد تاليًا جدولًا يبين بعض نتائج أرصادهم، مبينين وقت اختفاء الشفق الأحمر والشفق الأبيض.

الاليوم	المكان	اختفاء الشفق الأحمر	الزاوية	الشفق الأبيض	الزاوية	الزوايا
ملاحظات						

تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	16.7	20:47	12.4	20:26	سبها	1993/04/24
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	16.3	20:45	12.6	20:27	القطرون	1993/05/01
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (1)	16.8	20:51	13.8	20:36	تراغن	1993/05/02
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (1)	19.0	21:59	16.2	21:43	غدامس	1993/07/23
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	19.1	21:59	16.3	21:43	غدامس	1993/07/24
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (1)	18.6	21:43	15.8	21:27	الحمداء	1993/07/25
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	18.5	21:22	15.7	21:07	هون	1993/07/29
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	18.5	21:21	15.7	21:06	هون	1993/07/30
لا يوجد تشويس ضوئي (2)	18.5	22:00	15.2	21:44	سبها	1993/08/19
تشويس لا يذكر من القمر (2)	18.5	21:59	15.2	21:43	سبها	1993/08/20
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	18.6	20:56	15.3	20:40	تراغن	1993/08/21
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	18.6	20:55	15.3	20:39	تراغن	1993/08/22
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	18.6	20:54	15.3	20:38	تراغن	1993/08/23
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (2)	18.6	20:53	15.3	20:37	تراغن	1993/08/24
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (1)	19.2	20:52	15.6	20:35	القطرون	1993/08/25
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (1)	19.2	20:51	15.6	20:34	القطرون	1993/08/26
تشويس من القمر على الشفق الأبيض (1)	19.2	20:50	15.6	20:33	القطرون	1993/08/27

جدول (8): ملخص لبعض الأرصاد الليبية لأول وقت احتفاء الشفق الأحمر و الشفق الأبيض

ملاحظات:-

- 1- الرقم (1) بجانب الملاحظات يعني أن هذه الملاحظة ذكرت من قبل الراصدين، أما الرقم (2) يعني أن هذه الملاحظة لم تذكر من قبل الراصدين، ولكن باستخدام برامج الحاسوب وجدنا أن القمر كان موجودا في السماء وقت الرصد مما يؤثر على نتيجة تحري وقت احتفاء الشفق الأبيض.

2- إن وجود القمر في السماء وقت الرصد لا يؤثر على نتيجة تحري وقت اختفاء الشفق الأحمر لأن إضاءة السماء في ذلك الوقت تكون بطبيعة الحال ملموسة، وبالتالي لا يعود لإضاءة القمر وقت الرصد تأثير على نتيجة الرصد بشكل ملموس.

3- نلاحظ من الجدول أن موعد اختفاء الشفق الأحمر والأبيض يعني من تذبذب كبير، وكنا لنعزى سبب هذا الفارق لإضاءة القمر وقت وجوده، ولكن لاحظنا من الأرصاد أنه في بعض الأحيان حتى بوجود القمر كان موعد اختفاء الشفق الأبيض ما بين الزاوية 18 و19، وفي الحقيقة هذا أمر لا يمكن أن يتحقق الشفق الأبيض الذي يتاثر بشكل كبير بإضاءة القمر على نفس الزاوية سواء كان القمر موجوداً أو غير موجوداً ونلاحظ من الجدول قيم الزوايا الصغيرة في أيام الرصد الأولى سواء للشفق الأحمر أو الأبيض، في حين ازدادت هذه الزوايا بشكل ملموس في أيام الرصد التالية. ولتفسير هاتين الملاحظتين قمنا بالإتصال الهاتفي مع الأخ أبو الفاسد محمد الخنجاري أحد الفلكيين الذين شاركوا في عملية الرصد هذه، واستفسرنا منه عن سبب عدم اختلاف موعد اختفاء الشفق الأبيض سواء كان القمر موجوداً أو مختفي، وعن سبب الزوايا الصغيرة نسبياً في أوائل أيام الرصد. فكان جوابه بالنسبة للزوايا الصغيرة في بداية الرصد، أن ذلك بسبب اكتساب الراصدين خبرة بمرور الوقت فكانت الأرصاد الأولى غير دقيقة لعدم وجود خبرة عند الراصدين، ولكن مع الخبرة والممارسة أصبح الراصدون قادرين على تحديد الأوقات الدقيقة لاختفاء الشفق الأحمر والأبيض، وبناء على ذلك فإن زاوية اختفاء الشفق الأحمر اعتماداً على تعريفهم تتراوح بين 15.2 و 16.3، في حين تتراوح زاوية اختفاء الشفق الأبيض بين 18.5 و 19.2. وأما بالنسبة لعدم اختلاف زاوية اختفاء الشفق الأبيض حتى بوجود القمر، فكان جوابه أنه في الأيام الخالية من أي تشويش ضوئي، قاموا برصد النجوم أيضاً وعرفوا وحددوا النجوم التي تبدأ بالظهور عند اختفاء الشفق الأبيض، فعند ظهور القمر قاموا بالإستعانة برصد هذه النجوم إضافة لرصد الشفق وحددوا من خلال ذلك موعد اختفاء الشفق الأبيض.

4- نلاحظ من الجدول أيضاً ظاهرة تخالف معلومة أساسية سمعناها أكثر من مرة بل وبينينا عليها استنتاجات هامة، وهي أننا نلاحظ من خلال الأرصاد الليبية أن الشفق الأحمر كان دائماً موجوداً، ولم نجد ولا رصد واحد خلا من موعد اختفاء الشفق الأحمر، فقمنا بتوجيه هذا الاستفسار للزميل الخنجاري أيضاً، فأجاب قائلاً أنه بالفعل لم يظهر اللون الأحمر في العديد من أيام الرصد، وحتى عند ظهوره فإن موعد اختفائه يختلف اختلافاً كبيراً من يوم لآخر، ولذلك اعتمد فريق الرصد الليبي تعريفاً لاختفاء الشفق الأحمر وهو الوقت الذي يختفي فيه صفار الأفق ولا يبقى سوى اللون الأبيض بغض النظر عن وجود أو ظهور اللون الأحمر أثناء عملية الرصد. وتتابع الزميل الخنجرى قائلاً، أنه بسبب التذبذب الكبير في تحديد موعد اختفاء الشفق الأحمر، وعلى الرغم من أن المذهب الغالب في ليبيا هو المالكي فإنهم في النهاية اعتمدوا موعد اختفاء الشفق الأبيض (انتهاء الشفق الفلكي) لحساب أول وقت صلاة العشاء رسمياً في الجماهيرية الليبية، إذ أنهم لاحظوا أنه أكثر انضباطاً وتيسيراً على المسلمين.

بعد استعراضنا للآراء الفقهية والفلكلية القديمة والحديثة، نرى أن ما تعتمده الدول الإسلامية لحساب موعد صلاة العشاء عند الزاوية 17 أو 18 صحيح، مع تفضيلنا للزاوية 18 وعدم تخطيئنا للزاوية 17، ويبدو لنا أن قسمًا من الفقهاء سمى هذا الوقت بالشفق الأحمر وسمى آخرون بالشفق الأبيض.

* المبحث الثالث: صلاة الظهر

تعتبر صلاة الظهر من أقل مواقف الصلاة إشكالية، فبشكل عام لا نجد جدلاً كثيراً حولها سوى مسألة واحدة سنفصل في بحثها تالياً، فجميع أهل العلم متقوون على أن أول وقت صلاة الظهر يحين عند زوال الشمس، أي ميلها عن وسط السماء، وإنما الإختلاف وقع في تحديد أول وقت الزوال، ولتفصيل ذلك نبين فيما يلي حركة الشمس في السماء المتعلقة بوقت صلاة الظهر مع الإنبهار للملحوظتين التاليتين التي اعتمدناهما لتبسيط الشرح:-

- 1- إن الشرح التالي ليس هو الحال في جميع المناطق على مدار العام، ولكنه الحال الأغلب في مناطقنا الشمالية، وعلى كل الحال فالفارق بين شرحتنا وبين الواقع في بعض المناطق في بعض أيام السنة لا يؤثر على مفاهيم أساسية في الشرح.
- 2- سنتستخدم مصطلح اختفاء الظل على الرغم من أن الظل لا يختفي في أي وقت من أوقات السنة أو اليوم، فالظل تكون عاصيته عندما تكون الشمس في كبد السماء (سمت الرأس).

تشرق الشمس من جهة الشرق صباحاً وتكون الظل عذذاً طويلاً جداً، وبمرور الوقت ترتفع الشمس أكثر في السماء وتبتعد عن الأفق وتأخذ الظل بالقصان، إلى أن تصل الشمس إلى جهة الجنوب تماماً وعندما تقع الشمس على خط الزوال، وخط الزوال أو ما يسمى خط منتصف النهار هو خط وهمي في السماء يقسم السماء إلى قسمين، قسم شرقي وقسم غربي، فهو خط يبدأ من الأفق الشمالي ماراً بنقطة سمت الرأس - وهي النقطة التي تقع فوق رأس الراصد مباشرةً - وينتهي عند الأفق الجنوبي، وعندما تقع الشمس على خط الزوال تكون الظل أقصر مما يمكن، وتكون الشمس حينئذ أعلى مما يمكن في السماء، وإذا وقعت في نقطة سمت الرأس عندها تختفي الظل، وبعد أن تتحرك الشمس بعيداً عن خط الزوال، أي عندما تتحرك من جهة الجنوب باتجاه جهة الغرب تأخذ الظل بالزيادة، وتكون الظل قبل الزوال مائلة نحو جهة الغرب، أما بعد الزوال تميل الظل نحو جهة الشرق. وبعد أن تزول الشمس يقل ارتفاعها شيئاً فشيئاً إلى أن تصل إلى جهة الغرب وتغرب الشمس.

إذا هناك أربعة أمور تحدث عندما تكون الشمس على خط الزوال، وهي:-

- 1- تكون الظل أقصر مما يمكن، وقد تختفي في بعض أيام السنة.
- 2- تكون الشمس أعلى مما يمكن في السماء، وقد تقع في نقطة سمت الرأس، أي أنها في كبد السماء.
- 3- تقع الشمس في جهة الجنوب تماماً (بالنسبة لنصف الكرة الشمالي).
- 4- تكون الظل قبل الزوال مائلة نحو جهة الغرب، وتكون وقت الزوال متوجهة نحو جهة الشمال تماماً، وتكون بعد الزوال مائلة نحو جهة الشرق. (بالنسبة لنصف الكرة الشمالي)، ويسمى الظل بعد الزوال بمصطلح الفيء.

وقبل الاسترسال في النواحي العلمية والفلكلورية المتعلقة بالزوال، نستعرض فيما يلي آراء المفسرين والفقهاء حول أول وقت صلاة الظهر والمقصود بمصطلح الزوال:-

قال الحافظ ابن كثير (774 هـ) في تفسيره: "هذا فيه دليل على أن باب هذا الكهف كان من نحو الشمال، لأنه تعالى أخبر أن الشمس إذا دخلته عند طلوعها تزاور عنه {ذات اليمين} أي يتقلص الفيء بمنته، كما قال ابن عباس وسعيد بن جبير وقتادة {تزاور} أي تميل، وذلك أنها كلما ارتفعت في الأفق تقلص شعاعها بارتفاعها حتى لا يبقى منه شيء عند الزوال في مثل ذلك المكان" [27].

قال الشوكاني (1250 هـ) في فتح القيدير: "...ومنه قيل للظل بعد الزوال فيء لأنه رجع عن جانب المشرق إلى جانب المغرب". [31]

قال الإمام الشافعي (204 هـ) في كتاب الأم: "أول وقت الظهر إذا استنقن الرجل بزوال الشمس عن وسط الفلك، وظل الشمس في الصيف يتقلص حتى لا يكون لشئ قائم معندي نصف النهار ظل بحال، وإذا كان ذلك فسقط للقائم ظل ما كان الظل فقد زالت الشمس..... والظل في الشتاء والربيع والخريف مختلف له فيما وصفت من الصيف وإنما يعلم الزوال في هذه الأوقات بأن ينظر إلى الظل ويتفقد نقصانه فإنه إذا تناهى نقصانه زاد، فإذا زاد بعد تناهى نقصانه فذلك الزوال هو أول وقت الظهر". [33]

قال موفق الدين ابن قدامة المقدسي الحنبلي (620 هـ) في المعنى شرحًا لقول الإمام الحنبلي (241 هـ): "ومعنى زوال الشمس ميلها عن كبد السماء ويعرف ذلك بطول ظل الشخص بعد تناهى قصره، فمن أراد معرفة ذلك فيقدر ظل الشمس ثم يصبر قليلا ثم يقدر ثانية، فإن كان دون الأول فلم تزل وإن زاد ولم ينقص فقد زالت وأما معرفة ذلك بالأقدام، فتختلف باختلاف الشهور والبلدان فكلما طال النهار قصر الظل وإذا قصر طال الظل، فكل يوم يزيد أو ينقص فذكرا ذلك في وسط كل شهر على ما حكى أبو العباس السنحي -رحمه الله- تقريراً قال: إن الشمس تزول في نصف حزيران على قدم وثلث، وهو أقل ما تزول عليه الشمس وفي نصف تموز ونصف أيلار على قدم ونصف وثلث وفي نصف آب ونيسان على ثلاثة أقدام، وفي نصف آذار وأيلول على أربعة أقدام ونصف وهو وقت استواء الليل والنهار وفي نصف تشرين الأول وشباط على ستة أقدام ونصف وفي نصف تشرين الثاني وكانون الثاني على تسعه أقدام، وفي نصف كانون الأول على عشرة أقدام وسدس وهذا أعني ما تزول عليه الشمس فهذا ما تزول عليه الشمس في أقاليم العراق والشام وما سامتهمما من البلدان فإذا أردت معرفة ذلك فقف على مستوى من الأرض، وعلم الموضع الذي انتهي إليه ظلك ثم ضع قدمك اليمين بين يدي قدمك اليسرى وألصق عقبك بإبهامك، مما بلغت مساحة هذا القدر بعد انتهاء النقص فهو الوقت الذي زالت عليه الشمس ووجبته صلاة الظهر". [32]

قال القاضي أبو محمد عبد الوهاب البغدادي المالكي في كتابه التلقين في الفقه المالكي: "أما وقت الظهر التي لا تحب قبله ولا يجوز تقديمها عليه، فهو زوال الشمس (يعني ميلها عن وسط السماء إلى جهة الغرب وهذا أول وقت الظهر باتفاق أهل العلم)، ومعرفة ذلك في غالب الأحوال، هو بأن تقيم عوداً مستويًا فترى ظله في أول النهار طويلاً ممتداً، ثم لا يزال في نقصان مع اتساع النهار كلما قرب من الزوال إلى أن ينتهي إلى حد يقف عنده، ثم يعود في الطول فذلك هو الزوال". [39]

- يتضح لنا من خلال هذه الآراء بأن تحديد أول وقت الزوال يكون من خلال ثلاثة أمور:-
- 1- ميل الشمس عن وسط السماء، وهناك فرق بين كبد السماء ووسط السماء، فالشمس لا تصل إلى كبد السماء إلا في يوم أو يومين في السنة فقط. وقد لا تصل إلى كبد السماء أبداً في الكثير من المناطق.
 - 2- انحراف الظل من جهة الغرب نحو جهة الشرق.
 - 3- بداية ازدياد طول الظل بعد أن تصل إلى أقصى ما يمكن.

بعد سرد هذه الآراء الفقهية نعرض فيما يلي الاحتمالات الممكنة لتحديد أول وقت صلاة الظهر، أي أول وقت الزوال:-

1- الرأي الأول: يحين الزوال عندما تقطع حافة قرص الشمس الغربية (الحافة التي تقع إلى اليمين بالنسبة للناظر إلى الشمس) خط الزوال. وهذا الاحتمال لم يقل به أحد على حد علمنا.

2- الرأي الثاني: يحين الزوال عندما يقطع مركز قرص الشمس خط الزوال. وهذا هو المعامل في معظم الدول الإسلامية.

3- الرأي الثالث: يحين الزوال عندما تقطع حافة قرص الشمس الشرقية (الحافة التي تقع إلى اليسار بالنسبة للناظر إلى الشمس) خط الزوال. وفي هذه الحالة فإن جميع قرص الشمس يكون قد زال وغادر وسط السماء. وهذا معتمد في عدد قليل من الدول الإسلامية، وحجة من قال بهذا القول أن الشمس حقيقة لا تسمى زائلاً إلا إذا زال جميع قرصها عن وسط السماء وليس مجرد زوال مركزها عن وسط السماء.

4- الرأي الرابع: هناك فريق آخر يرى أن مصطلح زوال الشمس الشرعي لا يحين إلا بعد مرور فترة جيدة من وصولها إلى وسط السماء، وحاجتهم بذلك أن العين تحتاج إلى فترة حتى تلاحظ ازدياد طول الظل بعد الزوال الفلكي (عبور مركز قرص الشمس لخط الزوال)، فهم يعتبرون الزوال الشرعي بعد 30-20 دقيقة على الأقل من الزوال الفلكي، وإننا نرى أن هذه حجة ضعيفة للأسباب التي سنوردها تالياً.

إننا نرى أن التعريف الأنسب لأول وقت الزوال الشرعي هو الزوال الفلكي (عبور مركز قرص الشمس لخط الزوال أو خط منتصف النهار) وذلك للأسباب التالية:-

1- إن طول الظل يزداد فعلاً بمجرد عبور مركز الشمس لخط الزوال (الزوال الفلكي)، فكون مقدار الزيادة تكون في البداية صغيرة جداً وقد يصعب على العين المجردة ملاحظتها لا ينفي أن طول الظل قد ازداد بالفعل بمجرد حدوث الزوال الفلكي.

2- إن انحراف الظل نحو جهة الشرق يحصل فور عبور مركز الشمس لخط الزوال، وأنذك أثناء نقاشي مع أحد الإخوة في الأردن قبل عدة سنوات، حيث كان يرى أن الزوال الشرعي لا يحين إلا بعد مرور فترة لا بأس بها بعد الزوال الفلكي محتاجاً بأن الظل لا ينحرف نحو الشرق إلا بعد مرور فترة من الزمن بعد الزوال الفلكي، فقمت في اليوم التالي باستخدام مسطرة مدرجة، وأردت أن أعرف مقدار الوقت الذي ساحتاجه حتى ألحظ مقدار انحراف الظل بمقدار ملم واحد، وانتظرت آذان الظهر الذي يحسب في الأردن بعبور مركز الشمس لخط الزوال، ولقد تفاجأت أنني بمجرد سماعي لقول المؤذن "الله أكبر الله أكبر" الأولى أن الظل كان يتحرك بمقدار أسرع بكثير مما تخيلت، وكانت أرى بكل سهولة تحرك الظل عبر تدرج المسطرة دون أي عناء.

3- ينص الحافظ ابن كثير في الاقتباس الوارد أعلاه وبوضوح أن الزوال يكون عندما يصل الظل إلى أقصى ما يمكن (وغيره عن ذلك باختفاء الظل)، وهذا يحين عند الزوال الفلكي بلا خلاف.

4- قال الشوكاني في اقتباسنا السابق أن الظل بعد الزوال يتجه نحو الشرق، وهذا يتحقق بمجرد حدوث الزوال الفلكي أيضاً دون حتى الانتظار لزوال كامل قرص الشمس عن وسط السماء.

5- الحجة الوحيدة التي يمكن قبولها لأصحاب الرأي الثالث أن الشمس في الحقيقة لا تمثل عن وسط السماء إلا إذا زال جميع قرصها، ولكننا نرى أن هذا أمر اصطلاحي! فمثيل أكثر من نصف قرص الشمس عن وسط السماء يمكن اعتباره ميل للشمس عن وسط السماء أيضاً، خاصة في ظل توفر الشرطين الآخرين بمجرد عبور مركز الشمس لخط الزوال، وهو ازدياد طول الظل وانحرافه إلى الشرق. وعلى أي حال فإن الفترة

الزمنية بين عبور مركز الشمس لخط الزوال وعبور حافتها مقدار بسيط ولا يشكل مشكلة حقيقة، ويبيّن الجدول التالي هذا الزمن بالنسبة لمختلف فصول السنة، ولا يؤثر اختلاف خط العرض على هذه القيم بشكل يذكر. علماً بأن الوقت مبين بالدقائق والثوانی. ونستنتج من الجدول أن الفارق يساوي حوالي الدقيقة فقط، وبالتالي إن هذه الإشكالية ليست ذات أهمية تذكر.

الشتاء	الخريف	الصيف	الربيع
01:12	01:04	01:09	01:04

جدول (9): الفترة الزمنية بين عبور مركز قرص الشمس لخط الزوال وعبور حافتها

من ضمن المعلومات الخاطئة التي سمعناها من بعض من تحدثوا بهذا الموضوع قولهم أن الظل يأخذ بالنقصان كلما اقتربنا من وقت الزوال إلى أن نصل إلى وقت منتصف النهار تماماً، فعندما يثبت طول الظل ولا يتغير فترة من الوقت، وبعد ذلك تأخذ الظل بالزيادة، وهذا قول غير صحيح. فالذي يحدد طول الظل هو ارتفاع الشمس عن الأفق ومن المعلوم أن مسار الشمس في السماء مائل عن الأفق دائماً، وهذا يعني أنه لا يمكن أن يثبت طول الظل ولو للحظة واحدة، فالتحيز في طول الظل هو أمر مستمر ومضطرب، وغاية ما يمكن قوله أن سرعة تغير طول الظل قرب وقت منتصف النهار يكون أبطأ من غيره من الأوقات.

* المبحث الرابع: صلاة العصر

لا يوجد حول وقت صلاة العصر سوى مسألة خلافية واحدة تعنينا، وهي أول وقت صلاة العصر، فالشافعي والمالي والحنفي يرى أن أول وقت صلاة العصر يحين عندما يصبح ظل الشاخص يساوي طول ظله وقت الزوال مضافاً له مثل طول الشاخص، فعلى سبيل المثال إذا كان طول ظل الشاخص وقت الزوال يساوي 20 سم وكان طول الشاخص يساوي 100 سم، فإن وقت العصر يحين عندما يصبح طول الظل يساوي 120 سم، أما بالنسبة للحنفي فإن أول وقت صلاة العصر يحين عندما يصبح ظل الشاخص يساوي طول ظله وقت الزوال مضافاً له مثل طول الشاخص، وهذا يساوي 220 سم في مثالنا السابق، وبالطبع هذا فارق كبير، سنبيّنه لاحقاً. ونعرض فيما يلي بعض الآراء الفقهية حول هذه المسألة محاولين معرفة سبب اختلاف الإمام الحنفي عن بقية الأئمة.

ورد في موقع "إجابة" الفتوى التالية حول هذه المسألة:

"أما جواب السائل: عن قول الجمهور والحنفية عن آخر وقت الظهر، وأول وقت العصر فكما يلي: في المسألة قولان:
القول الأول: أن آخر وقت الظهر إذا صار طول ظل الشيء كمثله (كأن تنصب عصاً في الشمس، فإن تساوى ظل العصا مع طولها فهذا آخر وقت الظهر)، وهذا قول المالكية والشافعية والحنابلة، وهو قول عند الحنفية قال به الأئمة محمد بن الحسن وأبو يوسف، وزفر، و الطحاوي، ونقل الحصকفي عن غرر الأذكار: هو المأمور به، وفي البرهان هو الأزهر لبيان جبريل (يعني حديث جابر أن جبريل -عليه السلام- صلى الله عليه وسلم- في هذا الوقت آخره أَحْمَد (3081)، وأَبُو دَاوِد (393)، وَالْتَّمَذِي (149)، وَفِي الْفَيْضِ: وَعَلَيْهِ عَمَلُ النَّاسِ الْيَوْمَ وَبِهِ يَفْتَأِ).
هـ. انظر رد المحتار على الدر المختار (1/240) وكذلك انظر زينة الأحكام (ص 59).

القول الثاني: أن آخر وقت الظهر إذا صار طول ظل الشيء مثليه (الضعف)، وهو المروي عن أبي حنيفة -رحمه الله تعالى - هو المذهب عند الحنفية. انظر المرجع السابق.

أما أول وقت صلاة العصر فهو إذا خرج وقت صلاة الظهر على القولين السابقين، وذلك عند الجميع. تنبئه: بما أن الشمس متحركة في الدنيا باستمرار فإن لحظة تساوي الشيء مع ظله لا تزيد عن جزء من الثانية، فعليه بمجرد خروج وقت الظهر يدخل وقت العصر، وهذا ما يدل عليه حديث عبد الله بن عمرو، أن رسول الله -صلى الله عليه وسلم- قال: "وقت الظهر إذا زالت الشمس، وكان ظل الرجل كطوله ما لم يحضر العصر" صحيح مسلم (612). فقوله ما لم يحضر العصر يدل على أنه بخروج وقت الظهر يدخل وقت العصر مباشرة. قوله الجمhour هو القول الصحيح الذي دلت عليه الأدلة الصحيحة، وهو قول عدد من أئمة الحنفية كما تقدم بيانه، ومن الأدلة الصحيحة الواضحة على مواقف الصلاة حديث عبد الله بن عمرو أن رسول الله -صلى الله عليه وسلم- قال: "وقت الظهر إذا زالت الشمس وكان ظل الرجل كطوله ما لم يحضر العصر، ووقت العصر ما لم تصفر الشمس، ووقت صلاة المغرب ما لم يغب الشفق، ووقت صلاة العشاء إلى نصف الليل الأوسط، ووقت صلاة الصبح من طلوع الفجر ما لم تطلع الشمس". فيجب على الجميع العمل بسنة رسول الله صلى الله عليه وسلم. وصلى الله وسلم على نبينا محمد.

الخلاصة:

- 1- يجب اتباع الدليل من الكتاب والسنة، وترك قول من خالف ذلك مهما كانت منزلته.
- 2- يجب الاستفادة من كلام العلماء الثقات في فهم الأدلة من الكتاب والسنة، وعدم التفرد في استنباط الأحكام من الأدلة.
- 3- يجب على طالب العلم أن يختار من كلام العلماء القول المعتمد على الدليل الصحيح والفهم السليم المبني على قواعد الاستنباط التي عمل بها علماء سلف هذه الأمة.
- 4- من عجز عن الاختيار من أقوال العلماء وجب عليه اتباع قول من يتحقق بعده التبره وعلمه واتباعه للدليل على المنهج الصحيح، وهذا يعرف بالشهرة والاستفاضة. [40]

قال الشنقيطي (1393 هـ) في كتابه *أصوات البيان في إيضاح القرآن بالقرآن*: "وشذ أبو حنيفة رحمه الله من بين عامة العلماء، فقال: يبقى وقت الظهر حتى يصير الظل مثلين، فإذا زاد على ذلك يسيراً كان أول وقت العصر. ونقل النووي في "شرح المهدب" عن القاضي أبي الطيب أن ابن المنذر قال: لم يقل هذا أحد غير أبي حنيفة رحمه الله وحخته حديث ابن عمر رضي الله عنهما أنه سمع رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: "إنما بقاكم فيما سلف من الأمم قبلكم كما بين صلاة العصر إلى غروب الشمس، أوفي أهل التوراة التوراة فعملوا حتى إذا انتصف النهار عجزوا فأعطوا قيراطاً قيراطاً، ثم أؤتي أهل الإنجيل الإنجيل، فعملوا إلى صلاة العصر فعجزوا فأعطوا قيراطاً قيراطاً، ثم أُوتينا القراءان فعملنا إلى غروب الشمس فأعطيتنا قيراطين قيراطين. فقال أهل الكتاب: أي ربنا، أعطيت هؤلاء قيراطين قيراطين وأعطيتنا قيراطاً قيراطاً ونحن أكثر عملاً؟ قال الله تعالى: (هل ظلمتكم من أجركم من شيء، قالوا لا قال فهو فضلي أُوتيه من أشاء) متفق عليه. قال: فهذا دليل على أن وقت العصر أقصر من وقت الظهر ومن حين يصير ظل الشيء مثله إلى غروب الشمس هو ربع النهار، وليس بأقل من وقت الظهر، بل هو مثله.

وأجيب عن هذا الاستدلال بأن المقصود من هذا الحديث ضرب المثل لا بيان تحديد أوقات الصلاة، والمقصود من الأحاديث الدالة على انتهاء وقت الظهر عندما يصير ظل الشيء مثله هو تحديد أوقات الصلاة، وقد تقرر في الأصول أنأخذ الأحكام من مظانها أولى من أنأخذها لا من مظانها مع أن الحديث ليس فيه تصريح بأن أحد الزمرين أكثر من

الآخر وإنما فيه أن عملهم أكثر، وكثرة العمل لا تستلزم كثرة الزمن لجواز أن يعمل بعض الناس عملاً كثيراً في زمن قليل، ويدل لهذا أن هذه الأمة وضعت عنها الآثار والأغلال التي كانت عليهم.

قال ابن عبد البر: خالف أبو حنيفة في قوله هذا الآثار والناس، وخالقه أصحابه، فإذا تحققت أن الحق كون أول وقت العصر عندما يكون ظل كل شيء مثله من غير اعتبار ظل الزوال فاعلم أن آخر وقت العصر جاء في بعض الأحاديث تحدidente.....". [41]

قال موقف الدين ابن قدامة المقدسي الحنبلي (620 هـ) في المعني شرح الإمام الحنبلي (241 هـ): "قال: [إذا صار ظل كل شيء مثله فهو آخر وقتها] يعني أن الفيء إذا زاد على ما زالت عليه الشمس قدر ظل طول الشخص، فذلك آخر وقت الظهر، قال الأثر: قيل لأبي عبد الله: وأي شيء آخر وقت الظهر؟ قال: أني بصير الظل مثله قيل له: فمتي يكون الظل مثله؟ قال: إذا زالت الشمس فكان الظل بعد الزوال مثله فهو ذاك ومعرفة ذلك أن يضبط ما زالت عليه الشمس، ثم ينظر الزيادة عليه فإن كانت قد بلغت قدر الشخص فقد انتهى وقت الظهر ومثل شخص الإنسان ستة أقدام ونصف بقدمه، أو يزيد قليلاً فإذا أردت اعتبار الزيادة بقدمك مساحتها على ما ذكرناه في الزوال ثم أسقطت منه القدر الذي زالت عليه الشمس، فإذا بلغ الباقى ستة أقدام ونصف فقد بلغ المثل فهو آخر وقت الظهر وأول وقت العصر وبهذا قال مالك والشوري والشافعى والأوزاعى ونحوه قال أبو يوسف ومحمد وأبو ثور وداود..... وما احتاج به أبو حنيفة لا حجة له فيه لأنه قال: إلى صلاة العصر، وفعلها يكون بعد دخول الوقت وتكامل الشروط على أن أحاديثنا قصد بما بيان الوقت، وخبرهم قصد به ضرب المثل، فالأخذ بأحاديثنا أولى، قال ابن عبد البر خالف أبو حنيفة في قوله هذا الآثار والناس وخالقه أصحابه."

"قال: [إذا زاد شيئاً وجبت العصر] وجملته أن وقت العصر من حين الزيادة على المثل أدنى زيادة متصل بوقت الظهر لا فصل بينهما، وغير الخرقى قال: إذا صار ظل الشيء مثله فهو آخر وقت الظهر وأول وقت العصر وهو قريب مما قال الخرقى وبهذا قال الشافعى، وقال أبو حنيفة: إذا زاد على المثلين لما تقدم من الحديث ولقوله تعالى: (وأقم الصلاة طرف النهار) ولو كان على ما ذكرتكمه لكان وسط النهار وحکي عن ربيعة: أن وقت الظهر والعصر إذا زالت الشمس وقال إسحاق آخر وقت الظهر وأول وقت العصر يشتراك في قدر الصلاة فلو أن رجلين يصليان معاً، أحدهما يصلى الظهر والآخر العصر حين صار ظل كل شيء مثله كان كل واحد منهما مصلياً لها في وقتها وحکي ذلك عن ابن المبارك لقول النبي - صلى الله عليه وسلم - في حديث ابن عباس: (صلى بي الظهر لوقت العصر بالأمس) . ولنا ما تقدم في حديث حبريل عليه السلام وقوله تعالى: (وأقم الصلاة طرف النهار) لا ينفي ما قلنا فإن الطرف ما تراوح عن الوسط، وهو موجود في مسألتنا وقول النبي - صلى الله عليه وسلم - (لوقت العصر بالأمس) أراد مقارنة الوقت يعني أن ابتداء صلاته اليوم العصر متصل بوقت انتهاء صلاة الظهر في اليوم الثاني، أو مقارب له لأنه قصد به بيان المواقف وإنما تبين أول الوقت بابتداء فعل الصلاة وتبيان آخره بالفراغ منها، وقد بينه قول النبي - صلى الله عليه وسلم - في حديث عبد الله بن عمرو (وقت الظهر ما لم يحضر وقت العصر) رواه مسلم وأبو داود وفي حديث رواه أبو هريرة أن النبي - صلى الله عليه وسلم - قال: (إن للصلاة أولاً وآخراً وإن أول وقت الظهر حين تنزل الشمس وآخر وقتها حين يدخل وقت العصر) أخرجه الترمذى". [32]

قال القاضي أبو محمد عبد الوهاب البغدادي المالكي في كتابه التلقين في الفقه المالكي: "إذا بلغ مثله فهو آخر وقت الظهر وهو بعنه أول وقت العصر وتكون وقتاً لهما مترجماً بينهما، فإذا زاد على المثل زيادة بيته خرج وقت الظهر، واحتضن الوقت بالعصر فلا يزال متداً إلى أن يصير ظل كل شيء مثليه، فذلك آخر وقت العصر." [39]

قال الشوكاني (1250 هـ) في نيل الأوطار: "ولكه استدل الاصطخري بحديث جبريل السابق وفيه أنه (صلى العصر اليوم الأول عند مصير ظل شيء مثله واليوم الثاني عند مصير ظل الشيء مثليه) وقال بعد ذلك: (الوقت ما بين هذين الوقتين)..... وأما أول وقت العصر فذهب العترة والجمهور إنه مصير ظل الشيء مثله لما تقدم في حديث جبريل وقال الشافعي: الريادة على المثل وقال أبو حنيفة: المثان وهو فاسد ترده الأحاديث الصحيحة." [1].

نلاحظ من خلال هذه الاقتباسات أن الفقهاء الذين قالوا أن أول وقت صلاة العصر يحين عندما يكون ظل الشخص يساوي طوله مضافاً إليه في الزوال قد اعتمدوا على عدة أحاديث واضحة وصريحة منها حديث جبريل التالي:

عن ابن عباس رضي الله عنه أنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "أمني جبريل -عليه السلام- عند البيت مرتين، فصلى الظهر في الأولى منها حين كان الفيء مثل الشراك، ثم صلى العصر حين كان كل شيء مثل ظله، ثم صلى المغرب حين وجبت الشمس، وأفطر الصائم، ثم صلى العشاء حين غاب الشفق، ثم صلى الفجر حين برق الفجر، وحرم الطعام على الصائم، وصلى المرة الثانية الظهر حين كان ظل كل شيء مثله، لوقت العصر بالأمس، ثم صلى العصر حين كان ظل كل شيء مثليه، ثم صلى المغرب لوقته الأولى، ثم صلى العشاء الآخرة حين ذهب ثالث الليل، ثم صلى الصبح حين أسفرت الأرض، ثم التفت إلى جبريل فقال، يا محمد، هذا وقت الأنبياء من قبلك، والوقت فيما بين هذين الوقتين". رواه أبو داود والترمذى وأحمد. [36].

أما الإمام أبو حنيفة فقد استدل على قوله بحديث ابن عمر الذي أورده في اقتباس الشنقيطي، وقد رد على هذا الدليل الكثير من العلماء كما لاحظنا، وقالوا أن الأصول أن أول وقت صلاة العصر هو عندما يكون ظل الشخص يساوي طوله مضافاً إليه في الزوال، وبين الجدول التالي الفرق الزمني بين أول وقت صلاة العصر حسب المذاهب الثلاثة وبين الوقت حسب التعريف الحنفي، وذلك لمختلف خطوط العرض والفصول من السنة، والوقت معطى بالساعات والدقائق، وبالطبع إن وقت الصلاة حسب التعريف الحنفي يكون بعد موعده حسب التعريف الآخر.

خط العرض	الربع	الصيف	الخريف	الشتاء
0	01:13	00:57	00:57	00:57
30	00:54	01:18	00:54	00:42
45	00:51	01:14	00:51	00:35
60	00:50	01:19	00:50	00:17

جدول (9): الفرق الزمني بين أول وقت صلاة العصر حسب المذاهب الثلاثة وبين الوقت حسب التعريف الحنفي

* المبحث الخامس: صلاة المغرب

لا توجد خلافات فقهية حول أول وقت صلاة المغرب، فهي تحين عند غروب كامل قرص الشمس باتفاق جميع علماء السنة، ومن الناحية الفلكية هناك مسألتين للنقاش؛ الأولى هي تأثير الارتفاع عن سطح البحر، والثانية هي تأثير الجبال والمرتفعات الموجودة على الأفق على موعد غروب الشمس.

فمن المعلوم أن موعد غروب الشمس يتأخّر كلما ارتفع الراصد عن مستوى سطح البحر، فالشمس تغيب في المناطق الجبلية بعد غروبها بالنسبة لمستوى سطح البحر، وفي الحقيقة إن الذي يؤثر في المسألة هو ليس ارتفاع الراصد الحقيقي، بل هو فرق الارتفاع بين الراصد وأفقه، وهو ما يسمى بالارتفاع الظاهري أو الارتفاع النسبي، ويمكن تقسيم الأماكن المرتفعة إلى أربعة أقسام، وهي:

1- أن يكون الراصد واقع في منطقة مرتفعة ويكون أفقه هو البحر أو مستوى سطح البحر، وهذا ينطبق على الجبال المطلة غرباً على البحر، وفي هذه الحالة فإن ارتفاع الراصد الذي يؤثر على تأخير موعد غروب الشمس هو كامل ارتفاع الراصد عن مستوى سطح البحر.

2- أن يكون الراصد واقع في منطقة مرتفعة ويكون أفقه أعلى من مستوى سطح البحر، ولكنه أقل من ارتفاعه، وهذه هي الحالة الأعم، وفي هذه الحالة فإن ارتفاع الراصد الذي يؤثر على تأخير موعد اختفاء الشمس هو الفرق بين ارتفاعه وأفقه، فإذا كان ارتفاعه 1000 متر فوق مستوى سطح البحر، وكان ارتفاع أفقه 600 متر فوق مستوى سطح البحر، فإن ارتفاعه الظاهري (النسبي) يساوي 400 متر فقط.

3- أن يكون الراصد واقع في منطقة مرتفعة ويكون أفقه واقع على نفس مستوى ارتفاعه، وهذا هو حال الهضاب المتسعة، وفي هذه الحالة فإن ارتفاع الراصد الظاهري (النسبي) فوق مستوى سطح البحر يساوي صفراء، أي أنه يعامل معاملة الراصد الواقع على مستوى سطح البحر، وبالتالي فإن موعد اختفاء الشمس عنده هو نفسه بالنسبة للراصد الواقع على مستوى سطح البحر.

4- أن يكون الراصد واقع في منطقة مرتفعة ويكون ارتفاع أفقه أعلى من ارتفاعه، وفي هذه الحالة فإن الشمس ستختفي بالنسبة لهذا الراصد قبل اختفائها بالنسبة للراصد الواقع على مستوى سطح البحر، حتى وإن كان ارتفاع الراصد 1000 م عن مستوى سطح البحر مثلاً.

يبين الجدول التالي الفرق الزمني في غروب الشمس بين مستوى سطح البحر وارتفاع الراصد بالأمتار، وذلك لمختلف خطوط العرض بالنسبة لفصل الصيف والذي يكون الفارق حينها أكبر مما يمكن في السنة، والوقت معطى بالدقائق والثوانی، وبالنسبة للحالة الثانية المبينة أعلاه فإن الارتفاع الذي يجب اعتماده هو الارتفاع الظاهري (النسبي) وليس الحقيقي.

خط العرض	متر واحد	10 م	100 م	500 م	1000 م	2000 م	11000 م
0	00:10	00:30	01:33	03:27	04:53	06:54	16:10
30	00:11	00:35	01:51	04:08	05:52	08:18	19:36
45	00:14	00:46	02:27	05:30	07:48	11:05	26:29
60	00:30	01:35	05:01	11:26	16:24	23:42	63:42

جدول (10): الفرق الزمني في غروب الشمس بين مستوى سطح البحر وارتفاع الراصد بالأمتار، وذلك لمختلف خطوط العرض بالنسبة لفصل الصيف

نلاحظ من الجدول عدة ملاحظات، منها:

1- إن التغير في تأخر غروب الشمس لنفس خط العرض باختلاف الارتفاع ليس خطيا، فغرروب الشمس يتأخر بالنسبة لراصد يقع على خط الاستواء وارتفاعه 100 متر دقيقة و33 ثانية، في حين أنه يتاخر بالنسبة لنفس خط العرض لراصد يقع على ارتفاع 1000 متر بمقدار 4 دقائق و53 ثانية، وهذا بالطبع ليس عشر أضعاف قيمة التأخر على ارتفاع 100 متر. وسبب ذلك أن معادلة الارتفاع عن سطح البحر لوغرافية الطبيعة وليس خطية.

2- نلاحظ من الجدول أن قيمة التأخر حتى على ارتفاعات بسيطة ليست مهملا، فعلينا أن نتذكر أن موعد غروب الشمس يحدد موعد إفطار الصائم الذي يفتر بمجرد قول المؤذن "الله أكبر الله أكبر" وبالتالي فإن تبكيـر الآذان ولو بمقدار بسيط يفسد الصوم لافتار الصائم قبل موعد غروب الشمس الحقيقي، فنلاحظ أن الراصد في أوروبا مثلاً (على خط عرض 60) الذي يقع على ارتفاع متر واحد فقط فوق مستوى سطح البحر سيجد أن الشمس ستختفي بعد مرور 30 ثانية مما لو كان على سطح البحر تماما، وتتجدر الإشارة أنه لا يوجد أي راـصد يقع على مستوى سطح البحر أبدا، فحتى الواقع عند شاطئ البحر تماماً يكون ارتفاع عينه عن مستوى سطح البحر هو 1.5 متر كمـعدل. ومن هذا نستنتج أنه لا بد لمعدـي التقاويم أن يراعوا الارتفاع عن سطح البحر عند إجرائهم لحساب موعد غروب الشمس، فالعديد من الشكاوى على التقاويم بالنسبة لموعد صلاة المغرب يكون سببها عدم إدخـال مـعـدـي التقاويم للارتفاع عن سطح البحر في حساباته.

لا يوجد خلاف من ضرورة إدخـال الارتفاع عن سطح البحر بالنسبة للحالة الأولى السالفة ذكرها، ولكن نجد من لا يرى ضرورة إدخـال الارتفاع بالنسبة للحالات الثانية والثالثة والرابعة. فأما بالنسبة للحالة الثانية وهي عندما يكون ارتفاع افق الراـصد أعلى من مستوى سطح البحر، كـأن يكون ارتفاع الراـصد هو 500 مـتر وارتفاع افقـه 300 مـتر، فإن هذا يقودـنا للـحديث عن المسـألـةـ الثانيةـ وهي وجود جـبالـ أو مـرتفـعـاتـ فيـ الأـفـقـ، فـنـحنـ نـرـىـ أـنـ الـأـفـقـ اـعـتـبـارـ الجـبـالـ وـالـمـرـتـفـعـاتـ حـتـىـ وـإـنـ بـعـدـ عـوـاـقـقـ وـلـيـسـ أـفـقـ حـقـيقـيـ، فـالـشـمـسـ عـنـدـمـاـ تـذـهـبـ خـلـفـ هـذـهـ الجـبـالـ الـبـعـيـدةـ تـكـوـنـ فـيـ الـحـقـيقـةـ قـدـ اـخـتـفـتـ لـاـ قـدـ غـرـبـتـ، فـاعـتـبـارـ هـذـهـ المـرـتـفـعـاتـ أـفـقـ حـقـيقـيـ سـيـشـكـلـ لـنـاـ مـشـكـلـةـ حـقـيقـيـةـ فـيـ حـاسـبـ مـوـاـقـيـتـ الصـلـاـةـ، فـشـكـلـ الـأـفـقـ يـخـتـلـفـ مـنـ مـنـطـقـةـ إـلـىـ أـخـرـ هـذـهـ حـلـلـةـ، فـعـلـىـ سـبـيلـ المـثـالـ قـدـ يـكـوـنـ اـرـتـفـاعـ الـأـفـقـ عـنـ مـسـتـوـيـ سـطـحـ الـبـرـ بـالـنـسـبـةـ لـرـاـصـدـ مـعـيـنـ هو 300 مـترـ فـيـ حـيـثـ يـكـوـنـ اـرـتـفـاعـهـ بـالـنـسـبـةـ لـرـاـصـدـ آـخـرـ يـقـعـ بـالـقـرـبـ مـنـهـ هو 100 مـترـ فـقـطـ، فـأـيـ هـذـيـنـ الـأـرـتـفـعـيـنـ سـيـتـمـ اـعـتـمـادـهـ لـحـاسـبـ مـوـاـقـيـتـ الصـلـاـةـ بـالـنـسـبـةـ لـهـذـهـ الـمـدـيـنـةـ!ـ بلـ إـنـ اـرـتـفـاعـ الـأـفـقـ لـنـفـسـ الـمـنـطـقـةـ يـخـتـلـفـ مـنـ شـهـرـ لـآـخـرـ، فـنـحنـ نـلـمـ أـنـ الشـمـسـ لـاـ تـغـيـبـ دـائـمـاـ فـيـ نـفـسـ الـمـكـانـ، فـفـيـ فـصـلـ الشـتـاءـ تـغـيـبـ فـيـ جـهـةـ الـجـنـوبـ الـغـرـبـيـ، فـيـ حـيـثـ أـنـهـ تـغـيـبـ فـيـ الـرـبـيعـ وـالـخـرـيفـ فـيـ جـهـةـ الـغـرـبـ، وـتـغـيـبـ فـيـ فـصـلـ الـصـيفـ فـيـ جـهـةـ الـشـمـالـ الـغـرـبـيـ، فـهـلـ يـعـقـلـ أـنـ نـقـوـمـ بـرـسـمـ الـأـفـقـ لـكـلـ مـدـيـنـةـ، وـمـنـ ثـمـ نـقـوـمـ بـحـاسـبـ موـعـدـ الغـرـوبـ كـلـ يـوـمـ حـسـبـ اـرـتـفـاعـ الـأـفـقـ الـذـيـ رـسـمـنـاهـ مـسـبـقـاـ!ـ إـنـ هـذـاـ حلـ غـيرـ عـمـليـ إـطـلـاقـاـ وـيـتـطـلـبـ جـهـداـ مـضـنـيـاـ وـلـاـ يـتـأـتـيـ إـلـاـ بـالـزـيـارـةـ الـمـيـدـانـيـةـ لـكـلـ مـوـعـدـ نـرـيدـ حـاسـبـ موـعـدـ الغـرـوبـ لـهـ، وـبـنـاءـ عـلـىـ ذـلـكـ إـنـاـ نـرـىـ أـنـ هـذـهـ الـأـحـوـطـ وـالـأـيـسـ أـنـ نـعـتـرـ اـرـتـفـاعـ الـمـنـطـقـةـ هوـ كـامـلـ اـرـتـفـاعـهـ حـتـىـ وـإـنـ كـانـ اـرـتـفـاعـ الـأـفـقـ أـعـلـىـ مـسـتـوـيـ سـطـحـ الـبـرـ، فـمـنـ الـمـعـلـومـ أـنـ الـعـدـيدـ مـنـ الـدـوـلـ الـإـسـلـامـيـةـ تـضـيـفـ بـعـضـ الدـقـائقـ لـمـوـعـدـ غـرـوبـ الشـمـسـ الـمـحـسـوبـ وـتـسـمـيـ هـذـهـ الـعـمـلـيـةـ بـالـتـمـكـينـ.ـ فـاعـتـبـارـنـاـ اـرـتـفـاعـ الـمـنـطـقـةـ هوـ كـامـلـ اـرـتـفـاعـهـ هوـ أـيـسـ وـأـحـوـطـ وـهـوـ يـدـخـلـ فـيـ بـابـ الـتـمـكـينـ الـذـيـ تـعـتمـدـهـ مـعـظـمـ الـدـوـلـ الـإـسـلـامـيـةـ،ـ غـيرـ أـنـ هـذـهـ الـتـمـكـينـ مـبـرـرـ عـلـمـيـاـ،ـ عـوـضاـ عـنـ إـضـافـةـ عـدـدـ مـنـ الدـقـائقـ دـونـ مـبـرـرـ عـلـمـيـ حـقـيقـيـ!

وأما بالنسبة للحالة الثالثة عندما يكون الراسد والأفق على نفس الارتفاع، فيمكن حينها اعتبار المنطقة واقعة على مستوى سطح البحر، وإن كانا نفضل أيضاً إدخال كامل ارتفاع المنطقة في الحسابات لما في ذلك من التمكين، ولا خطأ من اعتبار المنطقة واقعة على سطح البحر في هذه الحالـة.

وأما بالنسبة للحالة الرابعة، فلا يمكن أن تعتبر هذه المرتفعات جزء من الأفق لنفس السبب الوارد بالنسبة للحالة الثانية، فـإما أن نعتبر المنطقة واقعة على مستوى سطح البحر إذا كانت جميع مناطق الأفق أعلى من مستوى الراسد، وإما أن ندخل كامل ارتفاع المنطقة عن سطح البحر، ويمكن اختيار أيـا من هـذين الخيارـين اعتمادـا على المنـطقة، فقد يكون أحد الخيارـين أفضـل من الآخر في بعض المناـطق.

وعند سؤال فضيلة الشيخ القرضاوي حول تأثير الارتفاع عن سطح البحر على موعد صلاة المغرب، أجاب قائلاً: "...وهذا الاختلاف في التوقـيت بالنسبة للغروب -ومثله لـلفجر- واضح وبين بالنسبة لـالامتداد الأفقي. ولكن الذي لا يتضحـ لـلكثـيرـين ما يـتعلـقـ بالـامـتدـادـ الرـأـسيـ أوـ العمـودـيـ، أيـ ما يـتعلـقـ بـارـتفاعـ المـكانـ والـخـفـاضـهـ. فقد لـاحـظـتـ وأـنـاـ أـسـكـنـ الطـابـيقـ الـرابـعـ عـشـرـ عـلـىـ الشـاطـئـ (ـالـكـورـنيـشـ)ـ بمـديـنـةـ الإـسـكـنـدـرـيـةـ،ـ أـنـ أـذـانـ المـغـربـ يـنـطـلـقـ مـنـ المسـاجـدـ بـجـوارـنـاـ،ـ وـنـحنـ لـاـ نـزالـ نـرـىـ نـصـفـ قـرـصـ الشـمـسـ تـقـرـيـباـ لـمـ يـغـبـ بـعـدـ،ـ فـكـيفـ بـمـنـ كـانـ يـسـكـنـ الدـورـ الـثـلـاثـيـنـ أوـ الـأـرـبعـيـنـ،ـ وـمـاـ هوـ أـعـلـىـ مـنـ ذـلـكـ؟ـ!ـ.ـ وـلـهـذـاـ قـلـتـ مـنـ حـولـيـ:ـ يـبـغـيـ عـلـىـ أـجـهـزةـ الإـعـلـانـ أـنـ تـضـيـفـ إـلـىـ تـبـيـهـهـ الـمـهـمـ فـيـ مـرـاعـةـ فـرـوقـ التـوقـيتـ لـمـ كـانـ خـارـجـ المـدـيـنـةـ تـبـيـهـاـ آـخـرـ:ـ أـنـ عـلـىـ الـذـيـنـ يـسـكـنـوـنـ فـيـ الـأـدـوـارـ الـعـلـيـاـ أـيـضاـ:ـ أـنـ يـرـاعـواـ فـرـوقـ التـوقـيتـ بـيـنـهـمـ وـبـيـنـ الـذـيـنـ يـسـكـنـوـنـ الـأـدـوـارـ الـدـنـيـاـ.ـ وـمـثـلـ هـؤـلـاءـ الـذـيـنـ يـسـكـنـوـنـ فـوـقـ الـجـبـالـ،ـ وـنـخـوـهـ.ـ وـقـدـ وـجـدـتـ الـفـقـهـاءـ نـصـوـاـ عـلـىـ هـذـهـ الـمـسـأـلـةـ بـصـرـاحـةـ،ـ فـقـدـ نـقـلـ الـعـلـامـةـ اـبـنـ عـابـدـيـ الـحـنـفـيـ فـيـ حـاشـيـتـهـ الشـهـيـرـةـ عـنـ صـاحـبـ "ـالـفـيـضـ"ـ قـالـ:ـ وـمـنـ كـانـ عـلـىـ مـكـانـ مـرـتفـعـ،ـ كـمـنـارـةـ الإـسـكـنـدـرـيـةـ لـاـ يـفـطـرـ مـاـ لـمـ تـغـرـبـ الشـمـسـ عـنـهـ،ـ وـلـأـهـلـ الـبـلـدـ الـفـطـرـ إـنـ غـرـبـ عـنـهـمـ قـبـلـهـ،ـ وـكـذـاـ عـرـبـاـ فـيـ الـطـلـوـعـ فـيـ حـقـ صـلـاـةـ الـفـجـرـ وـالـسـحـورـ".ـ

ولا شكـ أنـ الـذـيـنـ يـرـكـبونـ الطـائـراتـ،ـ وـيـحلـقـونـ فـيـ أـعـلـىـ الـجـوـ لـأـمـيـالـ عـدـدـ بـعـدـاـ عـنـ الـأـرـضـ:ـ يـنـطـبـقـ عـلـيـهـمـ هـذـهـ الـحـكـمـ،ـ شـأـنـهـمـ شـأـنـ مـنـ يـسـكـنـوـنـ أـعـلـىـ الـجـبـالـ،ـ أـوـ الـعـمـارـاتـ الـشـاهـقـةـ،ـ فـلـهـمـ فـجـرـهـمـ الـخـاصـ بـهـمـ،ـ وـشـرـوـقـهـمـ،ـ وـغـرـوـقـهـمـ،ـ فـإـذـاـ ظـهـرـ الـفـجـرـ فـيـ الـأـفـقـ وـبـدـتـ عـلـامـاتـهـ لـهـمـ:ـ وـجـبـ أـنـ يـسـكـنـوـنـ فـيـ الصـيـامـ،ـ وـبـدـأـ وـقـتـ صـلـاـةـ الـفـجـرـ بـالـنـسـبـةـ لـهـمـ،ـ وـلـاـ يـجـوزـ لـهـمـ الـصـلـاـةـ قـبـلـ ذـلـكـ،ـ وـلـاـ أـكـلـ وـلـاـ شـرـبـ بـعـدـ ذـلـكـ.

ومـثـلـ ذـلـكـ فـيـ الـغـرـوبـ،ـ فـلـاـ يـجـوزـ لـرـكـابـ الطـائـرةـ أـنـ يـصـلـوـنـ الـمـغـربـ عـلـىـ تـوقـيتـ الـبـلـدـ الـذـيـ يـحلـقـونـ فـوـقـهـ،ـ وـلـاـ يـفـطـرـوـاـ عـلـىـ هـذـهـ التـوقـيتـ،ـ فـيـأـكـلـونـ وـيـشـرـبـونـ وـهـمـ يـرـوـنـ الشـمـسـ بـأـعـيـهـ!!ـ

وـمـنـ الـخـطـأـ الشـائـعـ لـدـىـ بـعـضـ قـادـةـ الطـائـراتـ فـيـ بـعـضـ الـبـلـادـ الـعـرـبـيـةـ:ـ أـنـ يـعـلـنـ القـائـدـ (ـالـكـابـتنـ)ـ عـنـ دـخـولـ الـمـغـربـ،ـ وـبـيـحـ لـلـرـكـابـ الـإـفـطـارـ فـيـ الصـومـ،ـ وـمـشـرـوـعـةـ صـلـاـةـ الـمـغـربـ،ـ بـنـاءـ عـلـىـ فـتـوىـ سـعـعـاـنـاـ مـنـ بـعـضـ الـمـشـايـخـ،ـ وـهـذـاـ خـطـأـ يـجـبـ تـصـحـيـحـهـ،ـ وـتـبـيـهـهـ عـلـيـهـ،ـ فـمـغـرـبـ مـنـ فـيـ الطـائـرةـ غـيـرـ مـغـرـبـ مـنـ عـلـىـ الـأـرـضـ،ـ بـيـقـيـنـ.ـ وـقـدـ بـيـنـاـ أـصـلـ هـذـهـ الـمـسـأـلـةـ،ـ وـهـوـ:ـ أـنـ التـوقـيتـ كـمـاـ يـخـتـلـفـ بـالـامـتدـادـ الـأـفـقـيـ،ـ يـخـتـلـفـ بـالـامـتدـادـ الرـأـسـيـ وـالـعـمـودـيـ".ـ [2].ـ

* الخلاصة

- الضوء البرجي (Zodiacal Twilight) هو نفسه الفجر الكاذب.
- الفجر الفلكي (Astronomical Twilight) هو نفسه الفجر الصادق.

- الفلكيون يعرفون الفجر الكاذب (الضوء البرجي) جيداً ويفرون بينه وبين الفجر الصادق (الفجر الفلكي).
- تستمر إضاءة الفجر الكاذب بالإزدياد إلى أن يظهر الفجر الصادق ويتدخل معه ولا يمكن التمييز بين الفجر الكاذب والفجر الصادق إلا من خلال الشكل فقط.
- يبدأ الفجر الكاذب (الضوء البرجي) بالظهور عندما تكون الشمس منخفضة تحت الأفق بمقدار 24 درجة كمتوسط، وإذا كانت السماء صافية جداً فقد يبدأ بالظهور عند الزاوية 30.
- أول وقت صلاة الفجر يكون عند ظهور الفجر الصادق في وقت الغسق وليس الإسفار.
- يظهر الفجر الصادق (الفجر الفلكي) عندما تكون الشمس منخفضة تحت الأفق بمقدار 18 درجة.
- لا نخطئ من يرى أن الفجر الصادق يظهر عند الزاوية 19، ولكننا نرى أن الزاوية 18 هي الأنسب.
- إن تحديد الزاوية 18 أو 19 لبداية ظهور الفجر الصادق ليست من أعمال الغرب التي نقلها المسلمون عنهم، بل هي من نتائج وأرصاد أجدادنا الفلكيين العرب والمسلمين العظام، وإنما نقلها الغرب منهم فيما بعد.
- إن الأرصاد العملية الحديثة تؤكّد صحة الزاوية 18 أو 19 لتحديد بداية ظهور الفجر الصادق، والأرصاد التي أثبتت غير ذلك كانت دراسات غير كاملة أو لم يكن أصحابها على دراية كاملة بماهية الفجر الصادق أو تمت في ظروف غير مثالية.
- نلاحظ من خلال الأرصاد والأراء المتواترة عدم تأثير زاويتي الفجر والعشاء بشكل ملحوظ باختلاف الفصول أو باختلاف الموقع، وقد تم تفصيل ذلك عند الحديث عن تشتت ريلية وماي.
- يجب اتباع عدة إجراءات عند تحري وقت صلاة الفجر والعشاء، فمجرد الإبعاد عن المدينة غير كافٍ، فلا بد أن يكون المكان مظلماً تماماً وليس نسبياً، ولا ينبغي استخدام أي نوع من الإضاءة أثناء الرصد.
- بالنسبة لصلاة العشاء، لا يمكن أن يكون المقصود بالشفق الأحمر هو اللون الأحمر ذاته، إذ أنه لا يظهر في العديد من أيام السنة وفي العديد من المناطق.
- إننا نرى أن جميع الفقهاء قد أقرّوا موعد صلاة العشاء في نفس الموعد وهو اختفاء اللون الأبيض من الشفق الفلكي وهو نفسه عتمة الليل أو سواد الليل، وإنما وقع الاختلاف في تسمية هذه اللحظة، فمنهم من سماه بالشفق الأحمر لوجود العشاء الكاذب الأبيض بعده، وأخرين أسموه بالشفق الأبيض حتى لا يفهم من كلامهم أن المقصود هو اللون الأحمر ذاته.
- إننا نرى أن ما تعتمده الدول الإسلامية لحساب موعد صلاة العشاء عند الزاوية 17 أو 18 صحيح، مع تفضيلنا للزاوية 18 وعدم تخطيئنا للزاوية 17.
- بالنسبة لصلاة الظهر، يحين الزوال بمجرد وصول مركز الشمس إلى خط الزوال، فبعدها مباشرة تبدأ الظلال بالزيادة، وتتحرف الظلال نحو جهة الشرق.
- بالنسبة لصلاة العصر، فإن رأي الجمهور أن أول وقت صلاة العصر يحين عندما يصبح طول الظل يساوي طول الشاخص مضافاً إليه في الزوال، في حين يرى الإمام أبو حنيفة أنه يحين عندما يصبح طول الظل يساوي مثلي طول الشاخص مضافاً إليه في الزوال، ورد عليه أكثر من فقيه، وقال أن الرأي الأول هو الأصوب.
- يؤثر الإرتفاع عن سطح البحر على موعد غروب الشمس، والعامل المحدد لمقدار التأخير هو الارتفاع النسبي بين الراصد وأفقه وليس الارتفاع الحقيقي للراصد.
- تقسّم المناطق المرتفعة عن مستوى سطح البحر إلى أربعة أنواع، وفي جميعها نرى أنه من الأيسر والأحوط اعتماد الارتفاع الحقيقي للراصد وليس الارتفاع النسبي، باستثناء

الحالات التي تكون فيها جميع مناطق الأفق تقع على نفس ارتفاع الراسد أو أعلى منه، ففي هذه الحالة يمكن إهمال الارتفاع عن سطح البحر واعتبار الراسد واقع على مستوى سطح البحر.

* المراجع:

1. نيل الأوطار شرح منقى الأخبار، محمد بن علي بن محمد الشوكاني، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=3631>
2. من فتاوى فضيلة الشيخ الدكتور يوسف القرضاوي،
<http://www.icoproject.org/ref/qardawi.doc>
3. صحيح الجامع الصغير وزيادته (الفتح الكبير)، محمد ناصر الدين الألباني، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=477>
4. سلسلة الأحاديث الصحيحة وشيء من فقهها وفوائدها، محمد ناصر الدين الألباني،
المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=506>
5. الشرح الممتع على زاد المستقنع، محمد بن صالح العثيمين، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=2831>
6. صحيح البخاري، الإمام محمد بن إسماعيل البخاري، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=3584>
7. صحيح مسلم، الإمام أبي الحسين مسلم بن الحاج القشيري التيسابوري، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=3605>
8. جامع البيان عن تأويل آي القرآن، الإمام محمد بن جرير الطبرى، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=650>
9. التقويم الأردني لمواعيد الصلاة والصيام والحج، وزارة الأوقاف والشؤون والمقدسات الإسلامية، المملكة الأردنية الهاشمية، 1982م.
10. مواقيت الصلاة في الجماهيرية العظمى، كلية الدعوة الإسلامية والهيئة العامة للأوقاف والمركز الليبي للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء، 1999.
11. القانون المسعودي، أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني، دار الكتب العلمية، بيروت - لبنان، الطبعة الأولى، 2002م.

12. إيضاح القول الحق في مقدار انحطاط الشمس وقت طلوع الفجر وغروب الشفق، محمد بن عبد الوهاب ابن عبد الرزاق الأندلسى أصل الفاسي المراكشي، مكتبة المسجد الكبير في دولة الكويت.
13. تعليق على كتاب "طلوع الفجر الصادق بين تحديد القرآن وإطلاق اللغة"، سعد بن تركي الخثلان، <http://www.icoproject.org/ref/khathlan.doc>
14. التشوش على وقت صلاة الفجر، حسام الدين عفانة، <http://www.icoproject.org/ref/afanah.doc>
15. الفجر الصادق والتقويم الكاذب، محمد بن أحمد التركي <http://www.icoproject.org/ref/turkey.doc>
16. موقع إسلام ويب، فتوى رقم 56261 <http://www.icoproject.org/ref/islamweb.doc>
17. الفجر الصادق والفجر الكاذب، الشيخ رضا أحمد صمدي، <http://www.icoproject.org/ref/samadi.doc>
18. شرح كتاب وقت الصلاة من موطن الإمام مالك، محمد بن سالم بازمول، طبعة دار الإستقامة، <http://www.icoproject.org/ref/bazamool.doc>
19. موقع إسلام أون لاين، فتوى رقم 1122528620004 <http://www.icoproject.org/ref/islamonline.doc>
20. عبد الله بن عبد الرحمن الجبرين، فتوى رقم 5361 <http://www.icoproject.org/ref/jebreen.doc>
21. موقع هجرة إلى الله ورسوله، فتوى رقم 16406 <http://www.icoproject.org/ref/hejrah.doc>
22. شبكة أنا المسلم، فتوى رقم 310143 <http://www.icoproject.org/ref/anamuslim.doc>
23. التقرير النهائي: مشروع دراسة الشفق (المرحلة الأولى)، زكي المصطفى وأخرون، 2005م، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - معهد بحوث الفلك والجيوفيزيا - قسم الفلك، المملكة العربية السعودية، <http://www.icoproject.org/ref/saudi.pdf>
24. وقائع ندوة تحقيق مواقف صلاتي الفجر والعشاء، وزارة الدولة للبحث العلمي، المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيا، حلوان، مصر، 2000م.
25. موقع إسلام ويب، فتوى رقم 64090 <http://www.icoproject.org/ref/islamweb2.doc>
26. بحث في أوقات الصلاة: مشكلة المناطق العليا وانضباط الوقت كل عام، محمد بن بخيت المالكي، ورقة عمل قدمت للندوة الفلكية السادسة، التطبيقات الفلكية في الشريعة الإسلامية، عمان - الأردن، 1999م.

27. تفسير القرآن العظيم (تفسير ابن كثير)، الإمام الحافظ عماد الدين أبو الفداء اسماعيل بن كثير القرشى الدمشقى المعروف بابن كثير، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=3692>
28. الجامع لأحكام القرآن (تفسير القرطبي)، أبو عبدالله محمد بن أحمد الأنصاري القرطبي، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=2538>
29. الكشاف عن حقائق غوامض التنزيل وعيون الأقوايل في وجوه التأويل (تفسير الزمخشري)، أبو القاسم محمود بن عمر الزمخشري، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=1234>
30. المجموع، الإمام الحافظ محيي الدين أبو زكريا يحيى بن شرف النووي الشافعى الدمشقى المشهور بالإمام النووي، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=459>
31. فتح القدير الجامع بين فني الرواية والدرایة من علم التفسير، أبو علي بدر الدين محمد بن علي الشوكاني، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=3689>
32. المغني، موقف الدين أبو محمد عبد الله بن قدامة المقدسى الحنبلي، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=504>
33. كتاب الأم، محمد بن إدريس الشافعى، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=3637>
34. الذخيرة، شهاب الدين أحمد بن إدريس القرافي، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=789>
35. المبسوط، محمد بن أحمد بن أبي سهل شمس الأنمة السرخسي، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=2363>
36. مواقيت العبادات الزمانية والمكانية: دراسة فقهية مقارنة، نزار محمود قاسم الشيخ، مؤسسة الرسالة ناشرون، بيروت – لبنان، الطبعة الأولى، 2005م.
37. موقع الإسلام: سؤال وجواب،
<http://www.icoproject.org/ref/islamqa.doc>
38. موقع الشيخ ابن باز،
<http://www.icoproject.org/ref/binbaz.doc>
39. التقين في الفقه المالكي، القاضي أبو محمد عبد الوهاب البغدادي المالكي، مكتبة نزار مصطفى الباز، الرياض - مكة المكرمة، المكتبة الوقفية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=3262>
40. موقع إجابة:
<http://www.icoproject.org/ref/ejabah.doc>

41. أصوات البيان في إيضاح القرآن بالقرآن ، الشيخ محمد الأمين بن محمد المختار الجنكي الشنقيطي، المكتبة الواقية،
<http://www.waqfeya.com/book.php?bid=770>

50. Observer's Handbook 2004, Rajiv Gupta, RASC.
51. Sun Apparent Motion and Salat Times, Abdul Haq Sultan,
http://www.icoproject.org/pdf/sultan_2004.pdf
52. Zodiacial Light and The Gegenschein, West Virginia University,
<http://www.icoproject.org/ref/wvu.doc>
53. FAQ on Prayer Times, Khalid Shaukat,
<http://www.icoproject.org/ref/moonsighting.doc>
54. Fajar and Isha Times & Twilight, Yaqub Ahmed Miftahi,
<http://www.icoproject.org/ref/yaqub.pdf>
55. Isha and Fajr Observations June 29-July 19, Omar Afzal,
<http://www.icoproject.org/ref/afzal1.doc>
56. Fajr and Isha Debate Continues, Omar Afzal,
<http://www.icoproject.org/ref/afzal2.doc>
57. Islamic Prayer Times - Observation and physical aspects, Birka
<http://www.icoproject.org/ref/birka.doc>
58. Astronomy of Islamic Times for the Twenty-first Century, M. Ilyas, London and New York, Mansell, 1988.
59. Private Communication with Dr. Muzammil Siddiqi, 2009,
<http://www.icoproject.org/ref/muzammil.doc>
60. The first World Atlas of the artificial night sky brightness, Cinzano, Falchi & Elvidge, Mon. Not. R. Astron. Soc. 328, 689–707 (2001).

* الكاتب:

م. محمد شوكت عودة: رئيس المشروع الإسلامي لرصد الأهلة ICOP، رئيس لجنة رصد الأهلة والمواقيت في الجمعية الفلكية الأردنية (خلال الفترة 1995 – 2009)، عضو مؤسس في الإتحاد العربي لعلوم الفضاء والفالك، عضو اللجنة الرسمية التابعة لوزارة الأوقاف لحساب مواقيت الصلاة في الأردن. عضو اللجنة الرسمية التابعة للهيئة العامة للشؤون الإسلامية والأوقاف لمراجعة مواقيت الصلاة في دولة الإمارات. عضو اللجنة الرسمية التابعة للمجمع الفقهي (رابطة العالم الإسلامي) لحساب مواقيت الصلاة في أوروبا.
(modeh@icoproject.org)