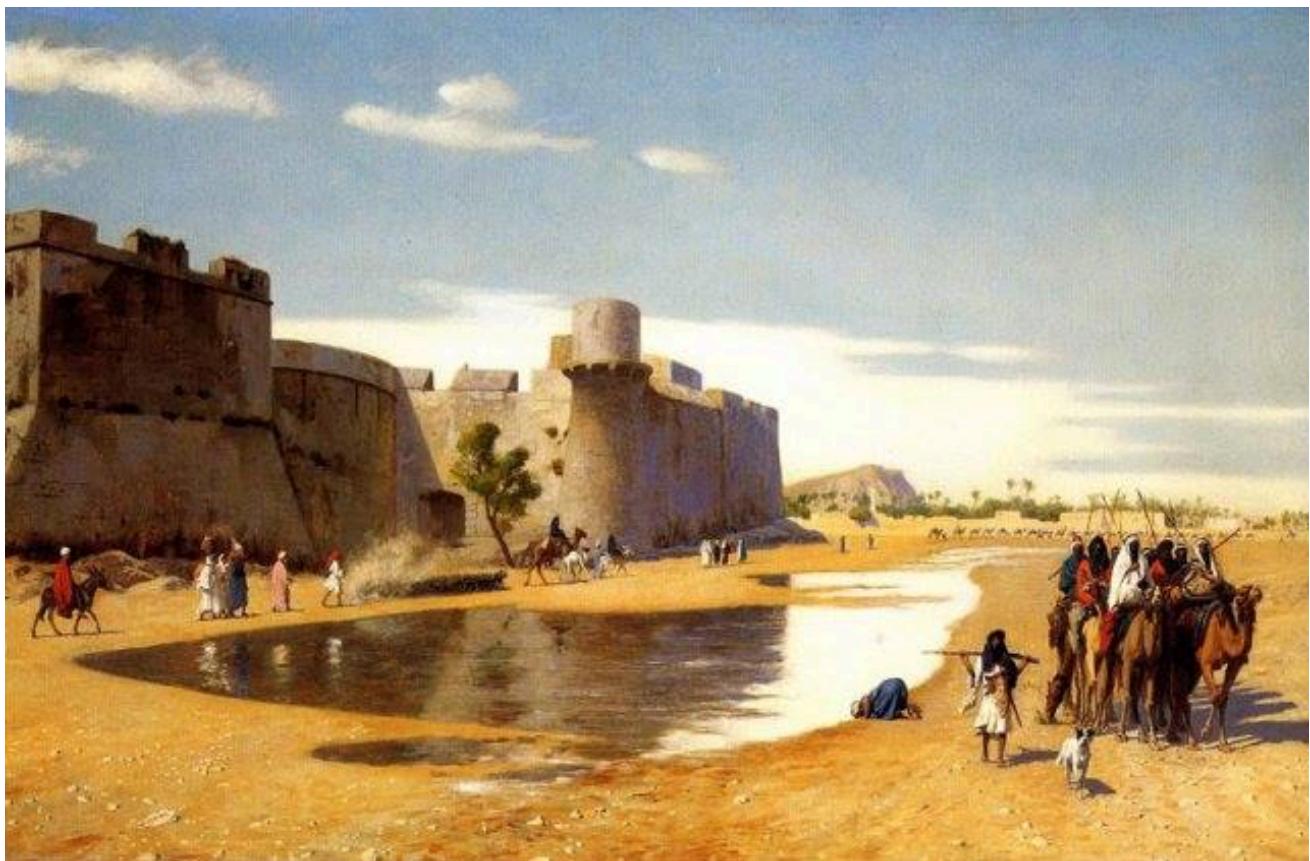


سُرْعَةُ الضَّوْءِ فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ

SPEED OF LIGHT

IN THE HOLY QURAN

2017



في زمن خاتم النَّبِيِّنَ لَمْ يَعْرِفَ الْعَرَبُ سَوْيَ الْمَوَاضِيِّ الْمَحْدُودَةِ السُّرْعَةِ لِلَاِنْتَقَالِ، لَكِنَّ الْقُرْآنَ الْكَرِيمَ يُفَلِّحُنَا بِمَأْثُورَةِ عِلْمَيَّةِ هَالَّةٍ فَيُكُرُّ مِقْدَارَ سُرْعَةِ الضَّوْءِ الَّتِي لَمْ يَعْرِفَهَا بَشَرٌ إِلَّا بَعْدَ قُرُونٍ؛ كَثُرَ ثَمَنٌ مُّدَحَّرٌ لِلْعَالَمِينَ يَشَهَدُ بِتَحْقِيقِ تَدِيرِهِ بِلِيَوْمِ الْآخِرِ وَيُرْهَانُ سَاطِعَ يُوَيْدَ دَعْوَتِهِ إِلَى التَّوْحِيدِ.

د. محمد دودح

الباحث العلمي سابقًا في الهيئة العالمية للاعجاز العلمي في

القرآن والسنّة التابعة لرابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة

٢٠١٧ - ١٤٣٨ م

الملخص

Abstract

في سياق الاستعمال إنكاراً لأمر قائم بذاته لا يسبقه نفي، يُخْبِرُ تعالى عن التبيير بتغيير لقيمة سرعة لا ينبغي معها مزيد استعمال بياناً لكونها السرعة العظمى في الكون الفيزيائى بحيث أن المسافة التي يقطعها ما نقوم على حركته السنة عند العرب وهو القمر في ألف سنة تقطع في يوم واحد: (وَسَتَعْلُوْنَكَ بِلْعَابٍ وَلَنْ يُخْلِفَ اللَّهُ وَعْدَهُ وَلَنْ يَوْمًا عَذَرَكَ كَلْفَ سَنَةٍ مَمَّا تَعُوْنَ) الحج: ٢٢ (٤:٧)، والعذرية في حق الذات العلية تغى التبيير بتغيير في الكون، والتلذذ في سياق القيلين كذلك التبيير لخاص بيان القيمة: (بَيْرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرِجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مَقْرَأَهُ أَلْفَ سَنَةٍ مَمَّا تَعُوْنَ) السجدة: ٥ (٣:٢)، والشرط أن تكون الحركة وفق ما كانوا يدعونها؛ باعتبار سكون حركة الأرض وتبعها حول الشمس، فتصبح سرعة القمر مجردة والتوقف منسوباً للنجوم الثوابت والمُعَاللة في نظام معزول عن تأثير الشمس، والنتيجة تتفق تماماً مع نتيجة القياسات لسرعة الضوء في الفيزياء.

ومن المعلوم حالياً أن الدورة اليومية الظاهرية للشمس حولنا في مدة نهار وليلة ما هي إلا انعكاس لحركة الأرض حولها، وأن القمر يتحرك في مداره الخاص حول الأرض كما لو كانت ساكنة لا تدور حول الشمس؛ بالإضافة إلى حركة معها حول الشمس، وأن القيمة الثابتة لسرعة الضوء في الفراغ: **299792.458** (حوالى 300 ألف) كم ثانية؛ وتمثل الحد الأعلى لسرعة في الكون الفيزيائي.

والحركة الظاهرية (الاقترانية) **Synodic** المرصودة ظكياً من سطح الأرض أثناء حركتها حول الشمس تقوم حسباً على اعتبار مركزية الشمس **Heliocentric**، وطبقاً لسياق القيلين بحركات فلكية، الشرط (مَمَّا تَعُوْنَ) يعني: من الذي تعونه وتعتقونه وتقلونه في الهيئة الفلكية القيمية، فقد معنى الظن بأصل الدلالة اللغوية لكلمة (تَعُوْنَ) أن الحقيقة بخلاف ما يظلون وهي أن الأرض وتبعها في حركة دائبة حول الشمس، والمطلوب إن ليتحقق القياس هو إجراء الحساب باعتبار سكون حركة الأرض ومعها القمر حول الشمس وفق معتقد مركزية الأرض **Geocentric Doctrine**؛ لاستبعاد نسبة حركة مع الأرض حول الشمس واستخلاص العناصر الحقيقية لحركة الذاتية المجردة **Inertial** في فلكه الذي يخصه حول الأرض بحسبتها إلى نجم بعيد ثبت، فمعناه إن حركة الظاهرية الاقترانية مركبة ونسبيه ولا تصلح للقيلين.

والشرط (مَمَّا تَعُوْنَ) إن في الوصف لحركة القمر الظاهرية حول الأرض لقياس السرعة العظمى الكونية، قد استخلص منها بقييد غالية في الإيجاز الحركة الحقيقة بسرعة القمر الذاتية المجردة في فلكه الخاص حول الأرض مصدراً لقوله تعالى: (وَكُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبُخُونَ) ٦ (٣:٤٠)، وقد ميز بين حركة الظاهرية المرصودة من سطح الأرض وهي تجري في فلكها حول الشمس وجعلها نسبية، وبين حساب حركة الحقيقة بحسبتها إلى منازل النجمية مصدراً لقوله تعالى: (وَالْقَمَرُ ثُورًا وَقَرْنَرَةً مَنَالِ لِتَعْلَمُوا عَنْدَ السَّنَنِ وَالْحَسَابِ) ٠ (٤:١٠)، ومتضمن التمييز في النظم بين عدد السنين القائم على الحركة الظاهرية والحساب لاستخلاص الحركة الحقيقة بيان لحركة الأرض حول الشمس.

ولتحقيق شرط القيلين إن لاستخلاص الحركة الحقيقة هو إجراء القياس بالنسبة للنجوم الثوابت؛ واستبعد الزيادات نتيجة الحركة حول الشمس، فيصبح الشهر نجمياً **Sidereal** (2360591.5 ثانية) واليوم بمقابل نجمياً (86164.09966 ثانية)؛ بدون الزيادة نتيجة الحركة حول الشمس، وبنسبة للنجوم الثوابت كذلك تخضع سرعة القمر لغير الاتجاه بزاوية (26.92847817 درجة) كل دورة حول الأرض نتيجة حركة معها حول الشمس، ومضمن القانون الثاني لنيوتون أن السرعة متجهة **Vector** كلفة **Force** تغير اتجاهها كتغير قيمتها يعني وجود تسارع **Acceleration**، وبحلزون الزاوية في الاتجاه الأصلي بعد دورة يزول التسارع وتُصبح سرعته ثابتة وخطية **Linear** وكان الأرض ثابتة لا تدور حول الشمس؛ وفق ما كان كل الناس يعْلُون ويَحْسُبُون ويَظُلُّون، وتبلغ نسبة السرعة الثابتة المجردة **Inertial Velocity** من متوسط السرعة الاقترانية للقمر: 89.15725423 %، ويعتمد القيمة: 1.022794272 كم ثانية؛ أي حوالي 1.023 كم ثانية وفق ما تذكره المراجع نتيجة القياس، تكون سرعته الحقيقة بحركة الذاتية المجردة (2360591.5 × 0.9118952893) كم: 0.9118952893 كم (0.8915725423 × 1.022794272) كم، والمسلفة التي يقطعها كل شهر (2360591.5 × 0.9118952893): 2152612.269 كم؛ وفي ألف سنة (١٢ ألف شهر): 25831347230 كم، إن السرعة العظمى في الكون الفيزيائي (86164.09966 / 25831347230): 299792.458 كم ثانية؛ وهي تملأ نفس قيمة سرعة الضوء في الفيزياء، وكشف السر الأعظم في الفيزياء مثرة علمية شهد بتحقق النفي باليوم الأخير وبرهان سطع يُؤَدِّي الدعوة إلى التوحيد، والعلاقة أيضاً ثرية بجملة حقائق علمية والشرط (مَمَّا تَعُوْنَ) هو مفتاح الكفر، والمعزى أن التوحيد والتغيير في كل ما صنع القدير براهين للفطين على وحدانيته تعالى وطلاقة قدرته.

وفي حصر النبوة الخاتمة لم يكن للعرب ولا للناس أجمعين ألمى معرفةً بسرعة الضوء ولا بحساب الفلكي لحركة الأرض والقمر بالنسبة للنجوم ولا بقوانين الفيزياء؛ فلتحقق إذن مرهون بعصر قادم يتسم بالعلم بخفايا التكوين، والتبيين أن كل شيء مُدَبَّر بتغيير وقوانين؛ براهين مذكرة لا يعقلها إلا العالمون النابهون تُعلن أن القرآن الكريم جاء مصدراً لما سبَّقه ومُكملًا ومويًّدا بالدليل وليس بقول بشر؛ ليتحقق وَعْدُ جازم: (سَرِّيْهُمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوْلَمْ يَكُفِّ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ) ١؛ فصلت: ٤، ٣.

الفهرس

Index

- (١) سُرُعة الضَّوء ثابتة وَعَظِيمٌ.
- (٢) تَعْرِيف سُرُعة الضَّوء بِمِقْيَاسِ فَلَكِيٍّ.
- (٣) مُعْتَدَلَة مَرْكَزِيَّة الْأَرْض يَجْعَلْ دَوْرَانَهَا حَوْلَ نَفْسِهَا وَالقَمَر حَوْلَهَا فِي نِظَامٍ مَعْزُولٍ عَنِ الشَّمْسِ.
- (٤) تَعْرِيف سُرُعة الضَّوء فِي الْقُرْآن الْكَرِيمِ.
- (٥) سُرُعة الضَّوء فِي الْفَرَاغ أَسْرَعُ مِنْ ضَوءِ الْبَرْقِ فِي الْجَوِ.

الملاحق:

- (١) أَبْعَد مَسَافَة فَلَكِيَّة فِي الْقُرْآن الْكَرِيمِ.
- (٢) عُمُرُ الْكَوْنِ فِي الْقُرْآن الْكَرِيمِ.
- (٣) سُرُعة الضَّوء فِي الْأَسْفَار بِرَهَانِ التَّوْحِيدِ.
- (٤) نَمُوذَجُ الْأَصْلِ السَّدِيمِي لِلنِّظَامِ الْأَرْضِيِّ قَمَرِيِّ.

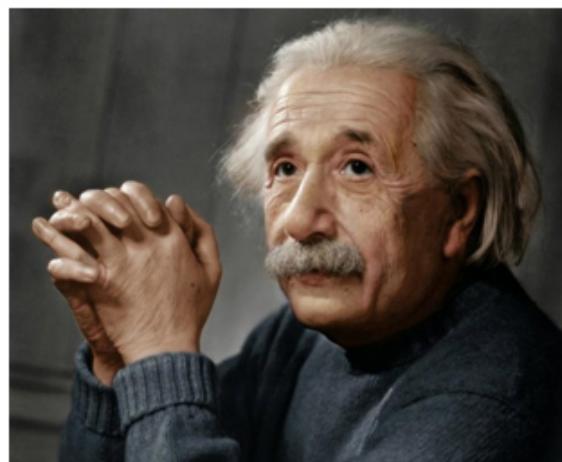
١) سرعة الضوء ثابتة وعظمى

Speed of Light is Constant & Uppermost



أولي (أولاس) رومر (Ole Rømer) (١٦٤٤ - ١٧١٠) قم
الدليل الفلكي الأول علم ١٦٧٦ على أن سرعة الضوء محدودة.

إذا فتحت شبّك غرفتك المُظلمة يغمرها الضوء حالاً بحيث يتبدّل لك أن سرعة الضوء لانهائية Infinite، وفي عام ١٦٣٨ حول جيليليو جيليلي Galileo Galilei (١٥٦٤ - ١٦٤٢) قيسها بالمقاييس الأرضية ولم يفلح، ولا حظّ الفلكي الدانمركي أولي (أولاس) رومر Ole Rømer (١٦٤٤ - ١٧١٠) تلخّر ظهور أحد أقمار المشتري من خلفه عندما تكون الأرض في الجهة الأبعد منه في مدارها عما لو كانت في الجهة الأقرب، وليس من سبب لهذا التأخّر إلا أن الضوء يحتاج مدة أطول ليعبر المسافة الأطول نحو الأرض ليُمكّن رصد القمر، ووفق أدوات القياس المُتاحة تمكّن رومر من تقدير الليل الأول عام ١٦٧٦ للمرة الأولى في التاريخ على أن سرعة الضوء محدودة غير لخطية Finite، وفي عام ١٧٢٨ قلم جيمس برايلي James Bradley (١٦٩٣ - ١٧٦٢) بقياس فلكي آخر، واستمرّت القياسات ثلاثة قرون، وأخيراً في مؤتمر القياسات عام ١٩٨٣ المُنعقد في باريس اتفق الفيزيائيون على قيمة سرعة الضوء في الفراغ وقسموا بها طول المتر: ٢٩٩٧٩٢.٤٥٨ (حولي ٣٠٠ ألف) كمًا ثالثيًّا 3.2×10^8 .



أبرت أينشتين
Albert Einstein (1879 - 1955)

ووافقاً لمبدأ النسبية Relativity الذي أعلنه أينشتين Einstein علم ١٩٠٥؛ سرعة الأجسام نسبية Relative تتغير قيمتها واتجاهها طبقاً لموضع الراصد وحركته ويتطلب وصفها مرجع تُنسب إليه، بينما سرعة الضوء مطلقة Absolute ثابتة Constant، لا تتاثر بموضع وحركة الراصد ولا مصدر الضوء؛ لذا تُسمى الثابت الكوني للحركة The Universal Constant of Motion، ولا تتحقق إلا في الفراغ Vacuum وتقل في الأوساط الأخرى، وتمثل السرعة العظمى Uppermost Speed في الكون الفيزيائي، ولا يمكن أن تتجاوزها قوة فيزيائية؛ ولا أن يبلغها أي جسم ذو كتلة لأنّه سيحتاج إلى طاقة لانهائية، وقيمة سرعة الضوء واحدة لكل أشكال الطيف الكهرومغناطيسي كموجات الراديو والتلفزيون وأشعة إكس وجاما والأشعة المرئية وفوق البنفسجية وتحت الحمراء.



جيرالد فينبرج
Gerald Feinberg (1959 - 1992)

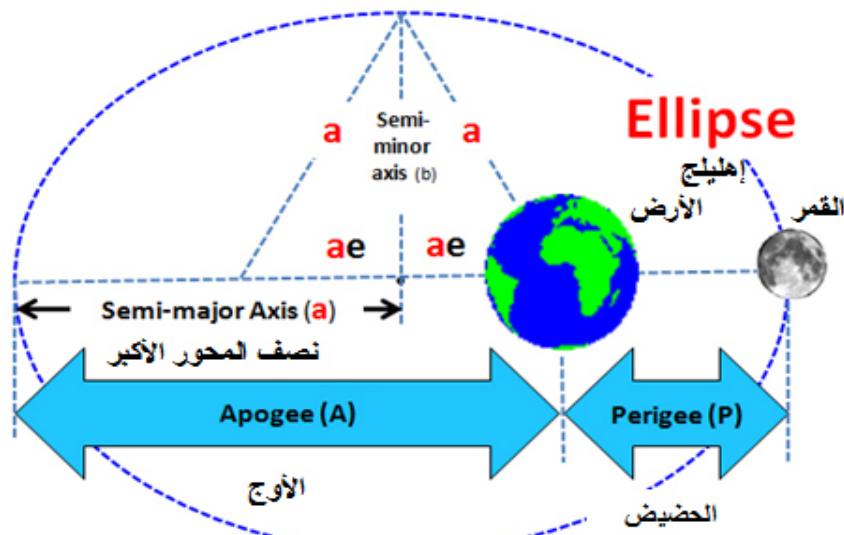
وحدة الضوء تسمى فوتون **Photon** وهو عيم الكتلة لذا يسرى بالقصى سرعة في الفراغ، وبنفس مبدأ النسبية يمكن الافتراض أن جدار السرعة في الكون الفيزيائي يمكن لأى جسم سلب الكتلة تجاوزه، والفيزياء النظرية تسمح لك أن تخيل ما شئت بشرط أن تشبه عملياً، فتحمّسَ الشعب جيرالد فينبرج **Gerald Feinberg** وجزف علم ١٩٦٧ مُزاحماً علقة الفيزياء بالافتراض وجود جسم أسرع من الضوء سماه تكيون **Tachyon**؛ وهي كلمة إغريقية تعني صغير وسريع جدًا، ويمكن أن يتسع الخيال كذلك لافتراض وجود كون أو أكثر إلى جانب كوننا الفيزيائي؛ وافتراض وجود ثقب نوبي **Wormhole** يصلنا بهم؛ فإذا كان حد السرعة عندم تجاوز حد السرعة عندنا فـأي جسم ينطلق عبره نحوهم سيسري هناك وفق قوانينهم بسرعة تتجاوز حاجز السرعة **Speed Barrier** عندنا، ولكن معظم الفيزيائيين اليوم يعتقدون بأن الأسرع من الضوء **Faster than Light** خيل قد يلهب الحماس لكنه يخالف قوانين الفيزياء ويستحيل إثباته عملياً؛ وما هي إلا ظواهر خادعة.^١

٤) تَعْرِيف سُرْعَة الضُّوْء بِمِقْيَاس فَلَكِي

Definition of Speed of Light by an Astronomical Measure



سرعة الضوء هائلة بحيث يقطع محيط كوكب الأرض أكثر من 7 مرات في ثانية واحدة، ولذا يلزم لقياسها **مقياس فلكي** ولا تصلح المسافات على سطح الأرض، **والقمر أقرب الجيران** وعلى سيره حول الأرض قم التقويم عند العرب والبرتغاليين باعتبار السنة ١٢ شهراً، لكن حركة القمر نسبية وتسرى عليها قوانين حركة الأجسام التي صيغت جمياً في **نظام معزول عن التأثير الخارجي** Isolated System واعتمدها مقياس لسرعة الضوء في الفراغ أي في **إطار انتظام عُطلي كُلُّهَا في سُكُون** في **نظام معزول** Inertial Frame of Reference يتطلب أن تكون سرعته حول الأرض بالمثل في إطار انتظام عُطلي في نظام معزول، وكان الأرض ومعها تابعها سائنة لا تدور حول الشمس.



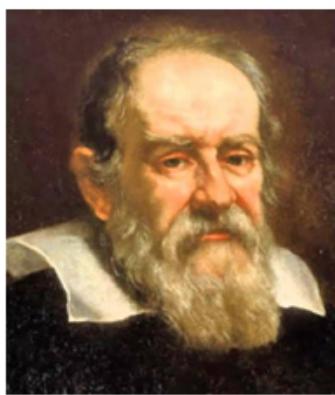
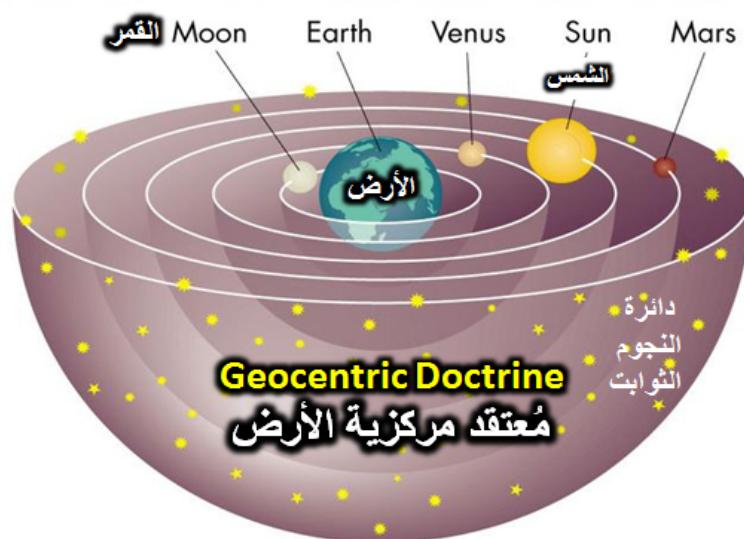
ومدار القمر إهليج Ellipse قطع ناقص (بيضاوي)، وبخلافه من مركز واحد ونصف قطر في الدائرة؛ للإهليج يورترين ونصف محور أكبر Semi-Major Axis (a) يمثل نصف مجموع بعد مسافة أي الأوج (A) وأقربها أي الحضيض (P) وطبقاً لدرجة اللاً مركزية أو نوصلن استداررة المدار Eccentricity ($e = ae/a$)؛ تُعرف بعد مسافة: $A = a(1 + e)$ ، وأقربها: $P = a(1 - e)$ ، ويُعرف نصف المحور الأصغر (b) $b = \sqrt{a^2 - (ae)^2}$:Semi-Minor Axis (b)، ونصف المحور الأكبر: $a = (A + P)/2 = 2R/\{1 + (1 - e^2)^{0.5}\}$ حيث R البعد المتوسط **ومتوسط البعد** لكل نقطة المدار Average Distance $R = (a + b)/2$ ؛ بينما لا يمثل نصف المحور الأكبر إلاً متوسط بعد وأقرب بعدين فحسب؛ فيلزم التمييز بينهما، والسرعة المدارية للقمر ليست ثابتة وتتغير من وقت لآخر^٧ ولا تصلح لقياس السرعة الفلكية الثابتة، لكن تغير سرعته وتغير بعده وكونه لا يتحرك حول مركز الأرض وإنما يتحرك حول مركز الكتلة Barycenter؛ كل هذا يمكن جبره رياضياً بالتعبير **بالمقدمة الوسطية** لسرعةه أو بعده؛ وكأنه يتحرك بسرعة ثابتة القيمة على بعد ثابت والمدار **دائرة كاملة الاستدار** حول مركز الأرض **Geocentric Motion**.

٣) مُعتقد مركبة الأرض يجعل دورانها والقمر حولها في نظام معزول عن الشمس

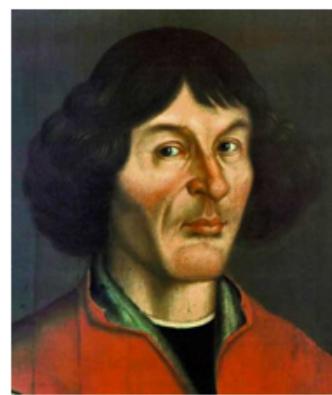
Geocentric Doctrine makes Earth Rotation & Moon's Revolution in Isolated System from Sun



وثيقة تكشف الاعتقاد في أوروبا في العصور الوسطى أن الأرض مركز السماوات حيث يبلغ راعي غنم نهاية الأرض واحتقر برأسه دوائر الشمس والقمر والنجوم.



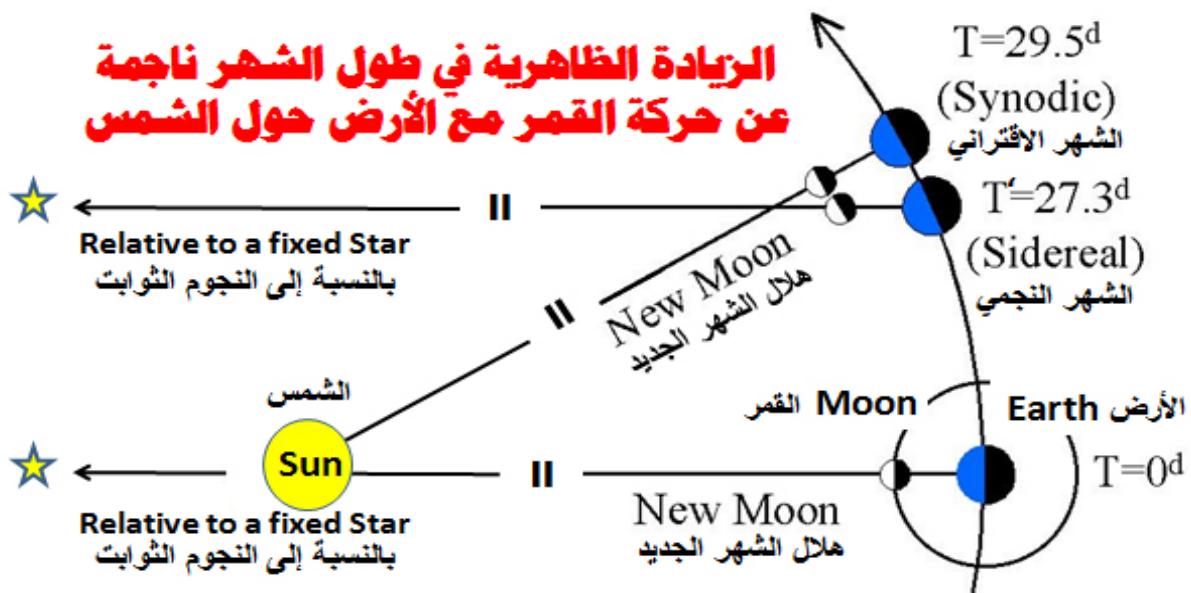
Galileo Galilei
جاليليو جللي
(1564 - 1642)



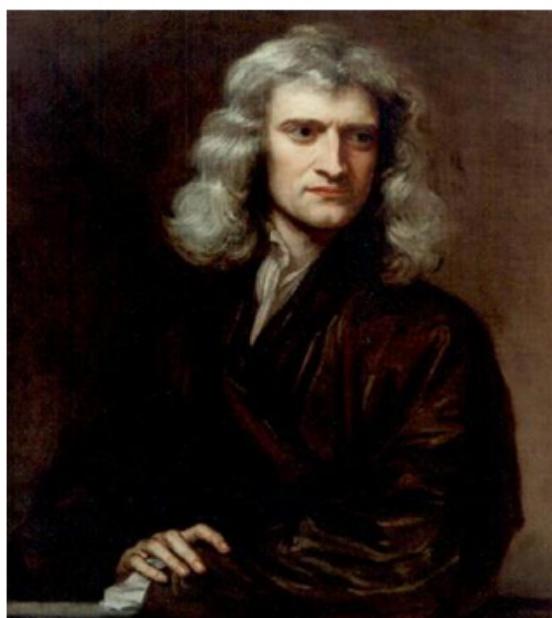
Nicolaus Copernicus
نيكولاس كوبيرنيكوس
(1473 - 1543)

وحتى القرن السابع عشر عصر نيكولاس كوبيرنيكوس (1473 - 1543) وجاليليو جللي (1564 - 1642) ظلَّ الناس يعتقدون أن الأرض تقع في مركز السماوات وأنها مركز دوائر الشمس والقمر والنجوم، وكان الناس كلهم يَعْدُون الأرض سَاكِنَةً لا تدور حول الشمس، وفق مُعتقد مركبة الأرض Geocentric Doctrine في الهيئة الفلكية القديمة، ويَحْسِبُون أن القمر لا يدور معها حول الشمس، وتعريف سرعة الضوء إن بسرعة القمر المجردة من نسبة تأثير الشمس وفق ما كانوا يَعْدُون ويَعْتَقِدون يَحْقِق مُعللة طرفيها في نظام معزول، حيث أن المسافة التي يقطعها الضوء في الفراغ في جانب وفي الجانب المُقابل المسافة التي يقطعها القمر في مداره الخالص بحركته المُجردة؛ أي أن كليهما في نسيج فضاء مُنْعَلِّزٍ غير مُنْهَنِي.

الزيادة الظاهرية في طول الشهر ناجمة عن حركة القمر مع الأرض حول الشمس

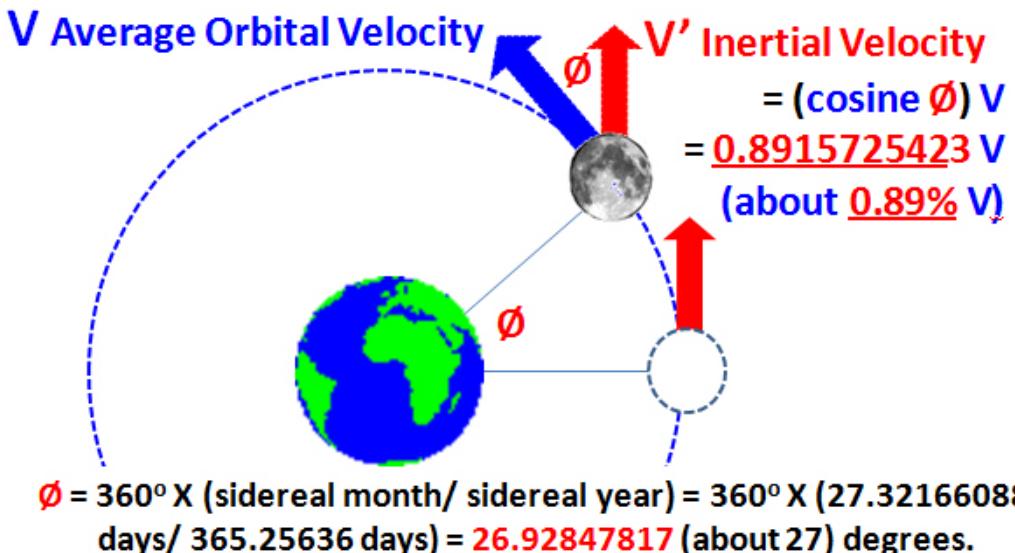


وبالنسبة لنجم بعيد ثبت يُضيف القمر دورة كلمة حول الأرض كل سنة، لذا: $\text{سنة شهر نجمي} = (\text{سنة شهر اقتراني}) + 1$ ، والسنة التجمية: 365.25636 يوماً، ومدة الشهر الاقتراني المبني على إكمال دورة ظاهرية للقمر (بالنسبة للشمس): 29.5305881 يوماً، إن الشهر التجمي = 27.32166088 يوماً، وهي نفس القيمة بارصد بالنسبة لنجم بعيد: 27 يوماً و 7 ساعات و 3 دقائق و 11 ثانية، إن 27.32166088 يوماً؟ أي: 2360591.5 ثانية، وبالمثل: $\text{سنة يوم نجمي} = (\text{سنة يوم اقتراني}) + 1$ ، واليوم الاقتراني: 24 ساعة (86400 ثانية)، إن اليوم النجمي: 86164.09966 ثانية، والزيادة في المدة الاقترانية في الحالتين ترجع لحركة الأرض حول الشمس أثناء حركة القمر حولها وحركتها حول نفسها، وإن وفق ما كانوا يدعون ويعتقدون تتحقق لكل من الشهر واليوم المدة الحقيقة للدورة منسوبة إلى النجوم الثوابت Sidereal Period.

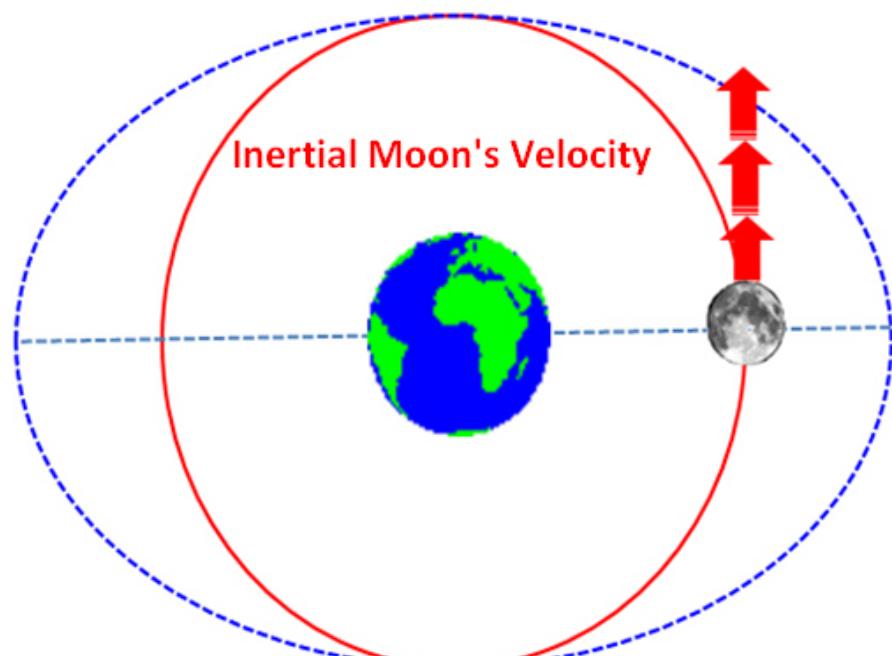


سیر اسحاق نیوتن
Sir Isaac Newton (1643-1727)

وفي علم ١٦٨٧ صاغ إسحاق نيوتن Isaac Newton قوانين حركة الأجسام وجعلها في نظم معزول عن التأثير الخارجي Isolated System، ويُنص القانون الأول law of inertia على أن سرعة الجسم تظل ثابتة وفي خط مستقيم Linear مالم يؤثر عليها مؤثر خارجي، وحيثُنَّ تُثُونُ في نظم معزول عن التأثير الخارجي منتظمة خطية مجردة كما لو كان الجسم سلكاً، أي في إطار السُّنُون العَظِيَّة Inertial Frame of Reference، ومضمون القانون الثاني أن السرعة متجهة Force: يعني تغير اتجاهها كتغير قيمتها يكشف وجود تسارع Acceleration.



وفي كل دورة للقمر حول الأرض يقطع معها زاوية (٤٠) حول الشمس فيتغير اتجاهه بالنسبة لنجم بعيدٍ، ومدة دورتها (٣٦٠ درجة): 365.25636 يوماً، وبورتها: 27.321661 يوماً؛ إذن يقطع القمر كل دورة: 26.92847817 (حوالي 27) درجة حول الشمس .



الحركة الظاهرية للقمر ناجمة عن حركته حول الأرض وحول الشمس، وباستخلاص الحركة الحقيقة في مداره الخاص حول الأرض باعتبارها ساكنة لا تدور حول الشمس وفق ما كانوا يُعلّون؛ تُصبح سرعته بعد دورة في نفس اتجاهها الأصلي كُلُّها في خط مستقيم وذاتيّة منتظمة مُجردة في نظام قصوري مُطلق معزول.

ووفق القانون الثاني لنيوتون: تغير اتجاه القمر في مداره الفلكي يعني وجود تسارع، وتحليل الزاوية في الاتجاه الأصلي بعد دورة يزول التسارع وتصبح سرعته ثابتة وخطية **Linear**؛ وكان الأرض ثابتة لا تدور حول الشمس وفق ما كان كل الناس يعتقدون $14, 13$ ، وتبعد نسبة السرعة المجردة الثابتة **Inertial Velocity** 0.8915725423 (حوالي 0.89) من متوسط السرعة الافتراضية للقمر، والنسبة المتبقية: 0.1084274577 (حوالي 0.11) تمثل نسبة تأثير الشمس، وهي تُقلل حوالي ضعف قيمة نصف الابستاراة ($e = 0.055$)؛ وفي حدود نسبة التغير **Variation Ratio** كل دورة للقمر من القيم الوسطية لسرعته وبعده درجة سطوعه والحجم الظاهري لقمرصه $17, 16, 15$.

<http://www.pas.rochester.edu/~blackman/ast104/moonorbit.html>
<https://quizlet.com/47132334/chapter-3-cycles-of-the-sun-moon-flash-cards>

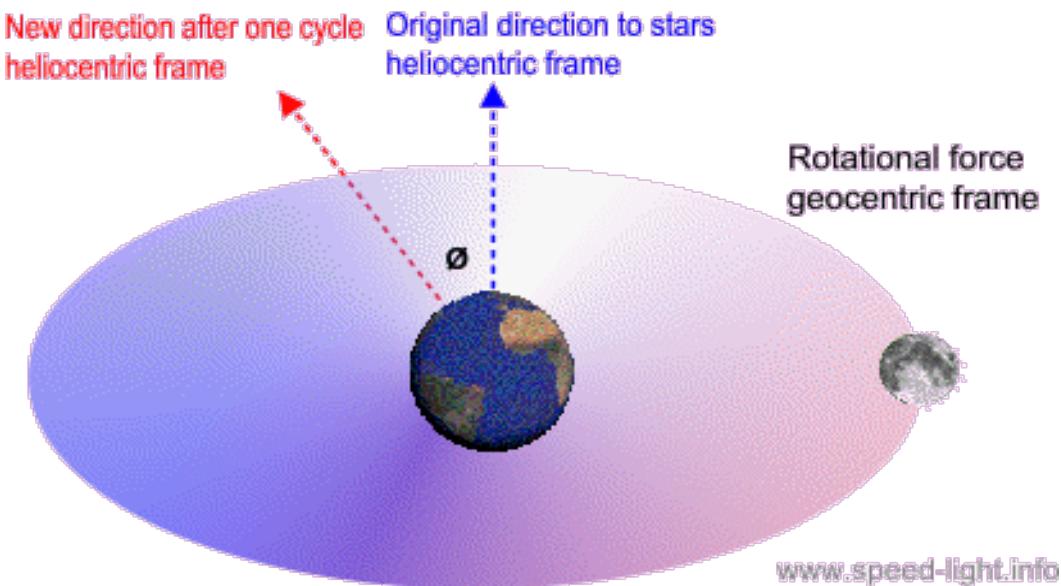
Passing the State Science proficiency Testes, edited by Craig A. Wilson, United Kingdom, 1992, P. 302.

^{١٣} الإشارات الفرائية للسرعة العظمى والنسبية، أ.د. منصور محمد حسب النبي؛ رئيس قسم الفيزياء بجامعة عين شمس؛ دار الأفاق العلمية بالقاهرة؛ ٤١٥-١٩٩٥ م (ص ٦٠١).

http://www.speed-light.info/speed_of_light_12000.htm

<https://www.lhup.edu/~dsimanek/3d/moonillu.htm>

<http://aa.quae.nl/en/antwoorden/maan.html>



The Physicist Raef Fanous said: "You cannot talk about the speed of light without defining your frame of reference. The measured speed of light in local inertial frame is 299792.458 km/sec. So if you want to make a comparison with 299792.458 km/sec. then you have to make it in a local inertial frame".

http://www.speed-light.info/speed_of_light_12000.htm

قال الفيزيائي رائف فنوس **Raef Fanous**: "لا يمكنك الحديث عن سرعة الضوء بدون تحديد الإطار المرجعي، وهي في إطار السكون أي الحركة المنتظمة المجردة وفق القياسات: 299792.458 كم ثانية، ولهذا إذا أردت أن تعمق مقارنة مع القيمة: 299792.458 كم ثانية فعليك أن تجعلها كذلك في إطار عللي لتصبح حركة منتظمة مجردة"^{١٨}؛ يعني بلغاء زاوية حركة القمر حول الشمس لتصبح في النظام المعزول^{١٩}.

ومتوسط سرعة القمر وفق وكالة ناسا: 1.022 كم ثانية^{٢٠}، وفي موقع المرشد للكون: 1.02236 كم ثانية^{٢١}، أمّا في موقع الفيزياء^{٢٢} وعدة مصادر أخرى^{٢٣}: حوالي 1.023 كم ثانية، والقيمة: 1.022794272 كم ثانية حوالي: 1.023 كم ثانية تتحقق تماماً قيمة سرعة الضوء؛ إذا اعتبرنا أن ما يقطعه القمر في يوم واحد في الفراغ يكفي ما يقطعه القمر في ألف سنة في النظام الأرض قمر المعزول.

والمسافة المجردة التي يقطعها القمر في شهر = $2360591.5 \times 0.8915725423 \times 1.022794272$ كم، وفي سنة (12×25831347.23) كم، وفي ألف سنة $(1000 \times 25.83134723)$ بليون كم، وهي نفس المسافة التي يقطعها الضوء في يوم نجمي واحد بسرعة القصوى في الفراغ؛ فيمكنك إن معرفة المسافة التي يقطعها في ثانية واحدة: سرعة الضوء = 25.83134723 بليون كم 299792.458 ثانية = 86164.09966 (حوالي: 300 ألف) كم ثانية، وهي تماماً نفس القيمة التي اتفق عليها الفيزيائيون في مؤتمر القياسات في باريس عام ١٩٨٣ وعيّنوا بها طول المتر بأقصى دقة ممكنة^{٢٠}، وهي نفس القيمة المعتمدة إلى اليوم في الفيزياء، بينما القيمة المستخدمة عملياً في القياسات الفلكية هي: 300 ألف كم ثانية^{٢١}.

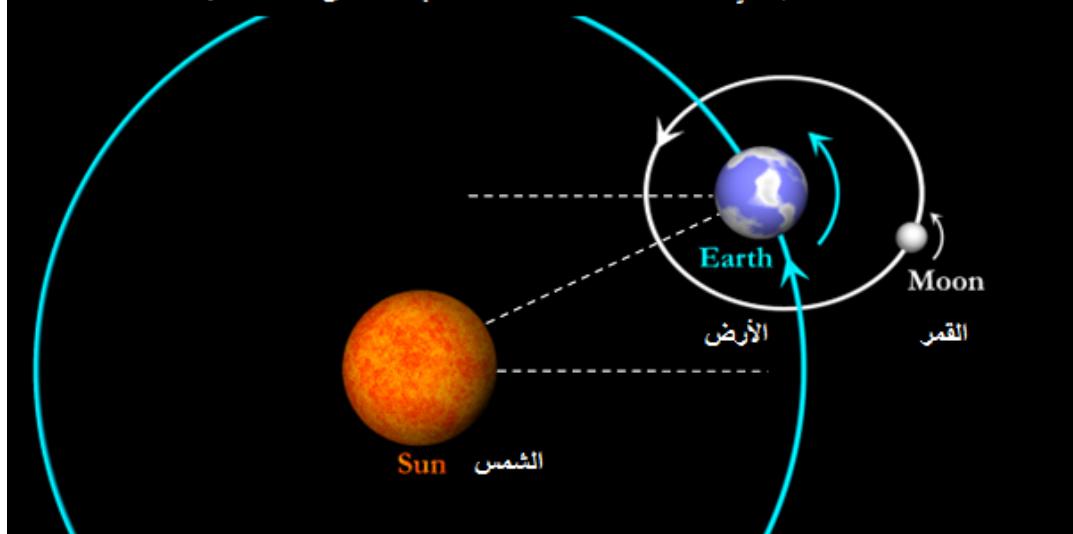
<http://www.freemars.org/jeff/planets/Luna/Luna.htm>
http://www.speed-light.info/speed_of_light_12000.htm
http://www.speed-light.info/speed_of_light_12000.htm

(Moon's) mean orbital velocity (is) 1.022 km/s: <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/moonfact.htm>
The average orbit velocity/speed of Moon is 3,680.5 km/h. (1.02236 km/s): <https://www.universeguide.com/fact/themoon>

The Moon orbits the Earth.. with a mean orbital velocity of 1.023 Km/S:
<https://physics.stackexchange.com/questions/55411/speed-of-the-moon>

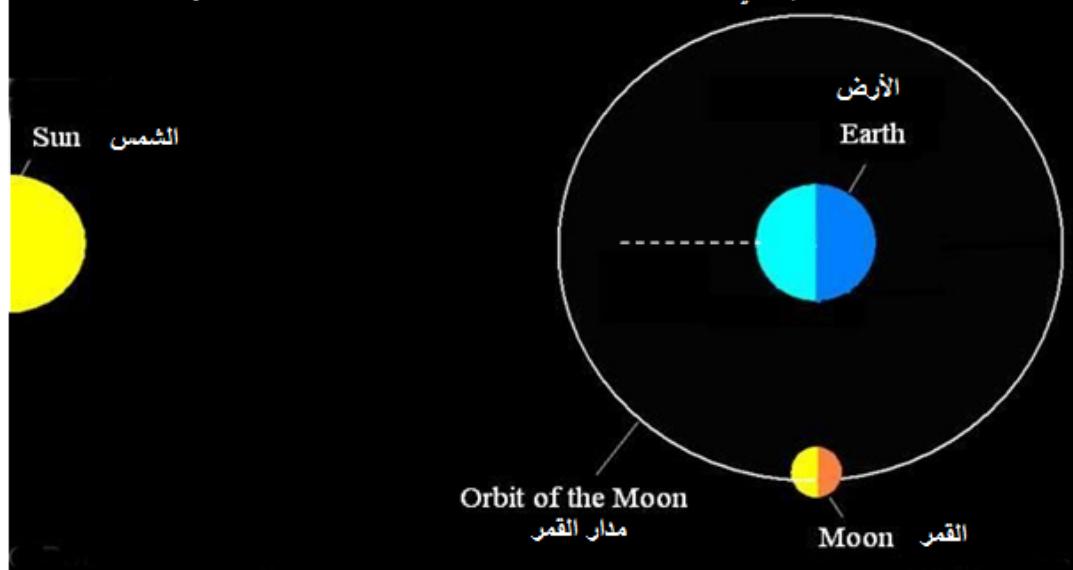
.Laros Astronomy, p. 142
<http://www2.austin.cc.tx.us/jheath/Math/probsol.htm>
https://en.wikipedia.org/wiki/Speed_of_light
.Oxford Encyclopedia, p.316

مدار القمر بحركته الذاتية في مداره الخاص حول الأرض بالإضافة إلى حركته معها حول الشمس



في الوضع الفلكي المرصود من سطح الأرض أثناء دورانها حول الشمس؛ يُلور القمر مع الأرض ليقطع زاوية معها حول الشمس كل دورة فلكية بالنسبة لنجم بعيد أثناء دورانه في مداره الخاص حولها.

مدار القمر بحركته الذاتية في مداره الخاص حول الأرض عند توقف حركته معها حول الشمس



باستخلاص حركة القمر الذاتية في مداره الخاص حول الأرض من الحركة الظاهرية المركبة المرصودة فلكلها من سطحها؛ تزول زاوية حركته معها حول الشمس وتُصبح حركة بالنسبة إلى نجم بعيد حقيقة مجردة ثابتة.

The Physicist Raef Fanous said: When we compare the nominal speed of light with 12000 Lunar Orbits/ Earth Day inside the gravitational field of the sun (non-inertial frame) we get 11% difference; however when the geocentric frame is inertial we get zero% difference. When the Earth-moon system exits the solar system the geocentric frame travels in a straight line (becomes inertial) and 12000 Lunar Orbits /Earth Day becomes equivalent to the speed of light.

http://www.speed-light.info/speed_of_light_12000.htm

قال الفيزيائي رائف فانوس Raef Fanous: "عندما قارنا سرعة الضوء بالقيمة (١٢ ألف مدار قمري / يوم) في المجال الجاذبي للشمس وجدنا فارقاً قيمته حوالي: ١١ %، وفي المجال المغزول زال الفارق وأصبحت قيمته: صفر %، فلما استبعد تأثير الشمس إذن أصبحت سرعة القمر مجردة وخطية؛ وأصبحت القيمة (١٢ ألف مدار قمري / يوم) مُكافئة تماماً لقيمة سرعة الضوء" ^{٢٧}.

(٤) تَعْرِيف سُرْعَة الضَّوءِ فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ

Speed of Light definition in the Holy Quran

في سياق الاستعجل إنكرا لأمر قلم بذنب يقع بعنة لا يسبقه ذنب، ينص القرآن على قيم فلكية بذنب عن القيم الاصطلاحية كلكيلو متر والثانية لتعريف سرعة خلقي لا ينبغي معها مزيد استعجل، يقول العلي القدير: (وَيَسْتَعْجِلُونَكَ بِلْعَذَابٍ وَلَنْ يُخْلِفَ اللَّهُ وَعْدَهُ وَإِنْ يَوْمًا عِذْرَيْكَ كَافِ سَنَةٌ مِمَّا تَعْلَمُونَ) ٤٧، والسياق متعلق بالقياس **بدورات فلكية** بحيث أن ما يقطع في ألف سنة يقطع في يوم واحد **سرعة عظمى ثابتة**، ويمكن التحقق إن أن مسافة ألف سنة سرعة ما كانت تقوم على حركته السنة عند العرب وهو القمر، تقطع في يوم واحد بذنب سرعة عظمى ثابتة.

قل القسمى: "الْفَسْنَةُ مِنْ سَنِّكَ" ٢٨، والسنة عند العرب زمن النبوة كانت مبنية على دوران القمر حول الأرض في ١٢ دورة ظاهرية (قرانية) من هلال أول الشهر إلى هلال أول الشهر الذي يليه، واعتبرت في الشريعة الإسلامية كذلك، **قل الرازي:** "اعْمَمْ أَنَّ السَّنَةَ عَدْ الْعَرَبِ عِبَارَةً عَنِ اثْنَيْ عَشَرَ شَهْرًا مِنَ الشَّهُورِ الْقَمَرِيَّةِ، وَالدَّلِيلُ عَلَيْهِ هَذِهِ الْآيَةُ: (إِنَّ عَدَّ الشَّهُورَ عَنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ) ٩ التَّوْبَةِ ٣٦، وَأَيْضًا قَوْلُهُ تَعَالَى: (هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضَيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَّ السَّنِينَ وَالْحِسَابِ) ٠١ يُونِسٌ: ٥، فَجَعَلَ تَقْدِيرَ الْقَمَرِ بِالْمَنَازِلِ عَلَيْهِ لِلْسَّنِينَ وَالْحِسَابِ، وَذَلِكَ إِنَّمَا يَصْحُحُ إِذَا كَانَتِ السَّنَةُ مَعْلَمَةً بِسَيْرِ الْقَمَرِ، وَأَيْضًا قَالَ تَعَالَى: (يَسْتَأْنُونَكَ عَنِ الْأَهْلَةِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ النَّاسِ وَالْحَجَّ) ٢ الْبَقْرَةِ ١٨٩ ٢٩، وفي "قَوْلُهُ: (وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ..)؛ الضَّمَبِيرُ (بِرَجْعٍ) إِلَى الْقَمَرِ.. لَأَنَّ بِسَيْرِ الْقَمَرِ تُعْرَفُ الشَّهُورُ، وَذَلِكَ لِأَنَّ الشَّهُورَ الْمُعْتَبَرَةَ فِي الشَّرِيعَةِ مَبْنِيَّةٌ عَلَى رُوْيَاةِ الْأَهْلَةِ، وَالسَّنَةُ الْمُعْتَبَرَةُ فِي الشَّرِيعَةِ هِيَ السَّنَةُ الْقَمَرِيَّةُ" ٣٠.

والحركة الظاهرية للشمس حول أهل الأرض لتُكمل يوماً كاملاً أو سنة ما هي إلا نتيجة مُرورهم **هُمْ** على آيات السموات بخلاف ما يُعدون ويُظْهِرُون بدوره الأرض اليومية ودورتها السنوية وهم على ظهرها؛ مثثماً يمرون على المعالم الأرضية وهم على ظهر الدواب ولا يعتبرون: (وَكَيْنُ مِنْ آيَةٍ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَمْرُونَ عَلَيْهَا وَهُمْ عَلَيْهَا مُعْرَضُونَ) ٢ يُوسُفٌ ١٠٥، **قل الألوسي:** "الآية في السموات.. من الأجرام الفلكية" ٣١، **وقَلْ أَبْنَ كَثِيرٍ:** "مَارِبَتْ بِهِ مِنَ التَّوَابِتِ وَالسَّيَّرَاتِ" ٣٢، "فَتِهَا.. مَكَلَةً بِالْجُنُومِ التَّوَابِتِ وَالسَّيَّرَاتِ مُؤْشَحَةً بِالشَّمْسِ وَالْقَمَرِ وَالْكَوَافِكِ الْزَاهِرَاتِ" ٣٣، **وَفِي الْمِيزَانِ:** "المعنى أن هناك آيات كثيرة سماوية وأرضية تدل بوجودها والنظم البيع الجري فيها على توحيد ربهم، وهم يشاهدونها واحدة بعد أخرى فتتكر عليهم؛ والحل أنهم معرضون عنها لا ينتبهون، ولو حمل **قَوْلُهُ:** (يَمْرُونَ عَلَيْهَا) على التصريح دون الكنية كُلُّ من **الليل** على **حركة الأرض**، فَإِنَّا هُنَّ الْمَلُوْنَ عَلَى الْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ بِحَرْكَةِ الْأَرْضِ (اليومية والسنوية)..؛ لا بُلْعَسٍ عَلَى مَا يُخَيِّلُ إِلَيْنَا (وَنَعْدُهُ وَنَظُهُهُ) فِي ظَاهِرِ الْحَسِ" ٣٤.

قل أَبْنَ عَشْوَرٍ: "(فِي النَّظَمِ إِنْ) مَعْنَى (مَذَرَّة) قَصْرُتْ عَنْهَا الْأَفْهَامُ فِي بَعْضِ أَحْوَالِ الْمُصْوَرِ وَأُوْدِعَتْ فِي الْقُرْآنِ لِكُونِ وُجُودُهَا مَعْجَزَةً قُرْآنِيَّةً عِنْدَ أَهْلِ الْعِلْمِ.. تَحْوِي قَوْلُهُ: (يَكُوْرُ اللَّيْلُ عَلَى النَّهَارِ وَيَنْكُوْرُ النَّهَارُ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَجْرِي لِأَجْلِ مُسَمِّيٍّ) ٣٩ الْزَمْرٌ: ٥، وفي: "جَمْلَةُ (يَكُوْرُ اللَّيْلِ) .. فِي مَقَامِ الْإِسْتِدَالِ أَوِ الْإِمْتَانِ.. أُوْتَرَ الْمُضَارِعُ؛ لِلَّدَلَالَةِ عَلَى تَجَدِّدِ ذَلِكَ وَتَكَرُّرِهِ، (وَهَذَا إِنْبَاءٌ بِغَيْرِهِ عَنِ الْبَشَرِ؛ لِأَنَّ حَلَةَ تَكْوِيرِ اللَّهِ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ غَيْرُ مَشَاهِدَ أَثْرَهَا، وَالْتَكْوِيرُ حَقِيقَةُ الْفَ وَاللَّيْ (الْتَّوَبِير)، يُقَالُ: كَوْرُ الْعَلَمَةِ عَلَى رَأْسِهِ إِذَا لَوَاهَا وَلَفَهَا، وَمَمْلَكُتُ بِهِ هَذَا هَيَّةٌ عَشَيْنَ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ.. وَعَكْسُ ذَلِكَ عَلَى التَّعَلُّفِ (فِي دُورَةِ كَلْمَةٍ) بِهَيَّةٍ كُورُ الْعَلَمَةِ.. وَهُوَ تَمْثِيلٌ بَيْعٌ. بَلْ تُشَيَّهُ الْأَرْضُ بِلِرَأْسِ (الْكَرْوِيِّ الْمُسْتَبِيرِ) وَبِسَبِيلِهِ.. (تَعَاقِبُ الْلَّيْلُ وَالنَّهَارُ عَلَيْهَا بِلْفَ طَبَاتِ الْعِلَمَةِ، وَمَا يَرِيدُهُ إِبْدَاعًا إِيَّاً لِمَذَدَّةِ التَّكْوِيرِ الَّذِي هُوَ مَعْجَزَةً عِلْمِيَّةً مِنْ مَعْجَزَاتِ الْقُرْآنِ.. فَإِنَّ مَذَدَّةَ التَّكْوِيرِ.. (مُسْتَمَدَّةٌ) مِنْ اسْمِ الْكُرْهَةِ وَهِيَ الْجَسْمُ الْمُسْتَبِيرُ مِنْ جُمِيعِ جَهَتِهِ، وَالْأَرْضُ كُرْوِيَّةُ الشَّكْلِ فِي الْوَاقِعِ وَذَلِكَ كُلُّ يَجْهَلُهُ الْعَرَبُ وَجُمَهُورُ الْبَشَرِ يَوْمَذْ فَوْمَا الْقُرْآنُ إِلَيْهِ يُوَصِّفُ الْعَرْضَيْنِ الَّذِيْنِ يَعْتَرِفُونَ الْأَرْضَ عَلَى التَّعَلُّفِ.. الْلَّيْلُ وَالنَّهَارُ" ٣٦ تَعْبِرًا عَنْ حَرْكَتِهِ الْيَوْمِيَّةِ مَذَدَّةِ يَوْمٍ كَلِيلٍ.

٢٨ محمد جمال الدين القاسمي؛ محسن التأويل، المحقق محمد باسل عيون السود؛ دار الكتب العلمية بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤١٨ هـ (٢٥٣ / ٧).

٢٩ فخر الدين الرازي؛ مفاتيح الغيب، دار إحياء التراث العربي بيروت، الطبعة الثالثة؛ ١٤٢٠ هـ (٤٠ / ١٦).

٣٠ فخر الدين الرازي؛ مفاتيح الغيب، دار إحياء التراث العربي بيروت، الطبعة الثالثة؛ ١٤٢٠ هـ (٢٠٩ / ١٧).

٣١ تفسير الألوسي (٦٣ / ٧).

٣٢ تفسير ابن كثير ت سلامه (٣٤١ / ٥).

٣٣ تفسير ابن كثير ط العطية (٣٨٧ / ٧).

٣٤ تفسير الميزان؛ محمد حسين (٤٦ / ١١).

٣٥ تفسير التحرير والتغوير (٣ / ١٥٩).

٣٦ تفسير التحرير والتغوير (٢٢ / ٣٢٨).

والليوم إنّ لِيُس معناد في القرآن مَقْصُوراً على وقت نشط العرب نهراً؛ فقد يرد بمعنى كلوقت يطلق **والعبرة بقرآن السياق**^٧، واللائق بسيق قيس سرعة ظلمى ثبتة هو مَدّة ثبتة بحركة فكية كاملة ليلة ونهار تُعيّراً عن الحركة اليومية في نورة كاملة؛ أي يوم كامل، والدوره الظاهريه الكاملة الشمس من شروق إلى الشروق الذي يليه؛ وإن كان اليوم في الحقيقة نجماً عن حركة الأرض حول نفسها، في معجم لغة الفقهاء: "يُوماً كاملاً". هو من طلوع الشمس إلى طلوع شمس اليوم التالي؛ أي ما يُعادل: ٢٤ ساعة^٨، وفي الأمثل: "(أي) يوماً كاملاً بليله ونهاره"^٩، قل الألوسي: "اليوم (الكامل)". عبارة عن نورة واحدة. وهي من طلوع الشمس إلى طلوع الشمس أو من غروبها إلى غروبها^{١٠}، ووفق التقويم العربي كذلك: بِيَوْم جَدِيد فِي نَهَارِيَّة النَّهَارِ بعد غروب الشمس وظهور النجوم ويستمر حتى المساء التالي على مدار ليلة ونهار^{١١}، قل الزحلي: "وأصل اليوم (الكامل) لزمن المحدود المعروف: ٢٤ ساعة"^{١٢}، والمضمون إنّ البيان بأن يوماً كاملاً بسرعة الظلمى كن مقداره يوماً في المسافة ألف سنة، قل الشوكلي: "الشَّمْسُ فِي طُلُوعِهَا وَغُرُوبِهَا وَرُجُوعِهَا إِلَى مَوْضِعِهَا مِنَ الْطُّلُوعِ فِي يَوْمٍ كَلِّ مَقْدَارِهِ فِي الْمَسَافَةِ الْأَلْفِ سَنَةٍ"^{١٣}، ويمكّنا إنّ التَّحَقُّقُ بِأَنَّ السرعة ظلمى في مَدّة نورة كاملة للأرض حول نفسها تُعادل ولا تزيد عن مسافة ألف نورة لقمر في فكه الخص حولها.

والغيبة في حق الذات العليّة لا تغنى التخيّر بمكان ولا التّنّية؛ اليوم عننا كذا وعنه كذا كله تعلّى نّداً لنا، وإنما هي واردة في **سيق بين مقدار ثبت؛** إذا تصرف إلى معنى **التبير في ملكه تعلّى وفق تقدير؛** وإياك أن تحمل على ظاهرها عبارات تصويرية في حق الذات العليّة تُوهم التخيّر بمكان، قال القماش: **إياك أن تفهم من العندية أنها عنديّة المكان؛ لأن المكان مُخيّر وربنا عز وجل لا يتيحيز في مكان، والعنديّة هنا عنديّة (التقدير في).. الملّك**؛؛؛، و**العقيدة في هذا المعنى تُفّي التشبيه عن الله سبحانه**؛؛؛، و**معتقد أهل الحق أن الله تعالى ليس بجسم ولا جارحة له ولا يُشبه بشيء من خلقه ولا يُكَيِّف ولا يَتَحِيز ولا تَحِيزُهُ الحوادث**؛؛؛، فالقدير سبحانه مستعلي عن مشابهه ما خلق: **(ليس كمثله شيء وهو السميع البصير)** ٢؛؛؛ الشورى: ١١، وما هي إلا تعبيرات عن طلاقة القدرة وتجسيد للوحديّة وبيان بعلمه الشامل المحيط بالتقدير في ملكه تعالى ولا تغنى البتة التخيّر في مكان؛ فهو إذن: أسلوب بلغى لتقريب المعاني تصوّرًا لدلّالات يُقدّرُها السياق.

قال ابن عطية: "وَظَاهِرُ عُودِ الضَّمِيرِ فِي (الْإِلَيْهِ) عَلَى اسْمِ اللَّهِ تَعَالَى؛ كَمَا قَالَ (إِنِّي ذَاهِبٌ إِلَى رَبِّي سَيِّدِهِنَّ) ٣٧ الصَّافَاتُ؛ وَكَمَا قَالَ (إِنِّي مُهَاجِرٌ إِلَى رَبِّي) ٢٩ الْعَكْبَوْتُ؛ وَهُدَا كَلِه بِرِيءٍ مِنَ التَّحِيزِ" ٤٧، قَالَ الْواحِدِيُّ: "مَعْنَى (إِلَى رَبِّي) أَيْ إِلَى حِيثُ أَمْرَ رَبِّي بِالْهِجْرَةِ إِلَيْهِ" ٤٨، قَالَ الشَّعْرَاءُ: "(لَأَنَّ) اللَّهَ جَلَ جَلَالَهُ لَا يَحْدُدُ زَمَانَ وَلَا مَكَانٍ.. وَاقْرَأْ (إِنَّ بَتَّبَرْ) قَوْلَهُ سَبَّاهَ: (وَإِنَّ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَلَفَ سَتَةً)" ٤٩.

والنتيجة إذن أن معنى قوله تعالى (عَنْدَ رَبِّكَ) أي: "في تقدير الله تعالى" ^{٥٠}، فدلالةه أن هذا المقدار الثابت للسرعة العظمى: "هو بتقدير الله سبحانه وقضائه" ^{١٠}، "معنى في علمه الأزلي أو في حكمه وتقديره" ^{٥٢}، يعني: "ما قدره سبحانه وتعالى" ^{٥٣} "في ملکه" ^{٤٠}؛ مصداقاً لقول العلي القدير: (إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَا بِقَرْنٍ) ^{٤٩}، القمر: ^{٥٤}، قوله: (وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدُهُ بِمِقْدَارٍ) ^{٤٣} الرعد: ^٨، قال الألوسي: "(وهذا الوجه) معنى لائق به تعالى مُجَامِعُ للتزييه مُبَاينُ للتَّشبيه حسبما يَقُولُهُ السَّلْفُ فِي أَمْتَالِهِ" ^{٥٥}.

^{٣٧} في قصة عذاب عذق هود: قل تعالى: **كَبَّتْ عَلَّا فَكَيْفَ كَانَ عَلَّبِيْ وَتُنْرِيْ.** **إِنَّا أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِبَّا صَرْصَرًا فِي يَوْمٍ نَحْسٍ مُسْتَمِرٍ** ^{٤٥} القمر:١٨٠ و١٩٠، وفي موضع آخر: **فَرَسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِبَّا صَرْصَرًا فِي لَيْلٍ نَحْسِتِيٍّ** ^{٤٦} أضفت: ١٦٠، وجمع (أيام) يدفع حمل (يوم نحس مستمر) على معنى النهار ولا حتى اليوم الكامل ليلة ونهار، وإنما في سياق العذاب غير المقطوع تعنى المادة المتقطولة والقريبة كلمة (مستمر)، وفي موضع تفصيلي للملة قال تعالى: **(وَأَمَّا عَذَّلَ فَأَفْلَكُوكُرا** بِرِبِّ صَرْصَرِ عَلَيْهِ **سَخَّرْهَا عَلَيْهِمْ سَنْعَ لَيْلَ وَنَهَارَيْ أَيَّمْ حُسْمَوْمَا** ^{٤٧} **الْحَقَّةَ ٦٦٩** ^{٤٨}، وأقضى التفصيل أن يكون التسخير بالليلة والنهار، وجاءت (شَنَّةَيْ أَيَّمْ مُقْبَلْ) ^{٤٩}، والقبلة قربية على أن المراد باليوم هنا معنى النهار، وإن البررة في النظم هي قرآن السياق، وحتى لو كان لفظ اليوم عند عامة العرب في بوادي حصر الجاهية مقصوراً على معنى النهار باعتباره قترة النشاط والأعمال، فلا يليق إذن أن يحيّر على دلالات القرآن الكريم بما يفهمه، فهو نسيج معجز وحده في التركيب الفصيح والنظم البلغى الفريد والدلالات المطبقة الواقع وبطىء ولا يطوى عليه ويسْتَهَنُكم للفظ بما يليق بموضعه بحسب السياق فلا يحجر عليه.

٣٩ تفسير الأمثل؛ مكارم الشيرازي (٢/٢٧٧).

٤. تفسير الألوسي (١١٢ / ٢).

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%82%D9%88%D9%8A%D9%85_%D8%B9%D8%A8%D8%B1%D9%8A

^{٤٢} التفسير المنير للزحيلي (٢٩٥/٧).

^{٤٣} محمد بن علي الشوكاني، فتح العظير، دار ابن كثير دمشق، الطبعة الأولى؛ ١٤١٤هـ (٢٨٦١هـ).

^{٤٤} الحاوی في تفسیر القرآن الکریم للقماش (٣٠٢ / ٣٣٠).

٤٥ الحاوی فی تفسیر القرآن الکریم للقماش (٢٠٧ / ٦٠)

^{٤٦} الحاوی في تفسیر القرآن الکریم للقماش (٢٠١/٢٠٧).

^{٤٧} تقسيم ابن عطية (٤/٣٥٨).

٤٨ تفسير النسالبوي: غرائب القرآن وغائب القرآن (٥/٣٨٢)

٤٩ تفسير الشعر او ١١ (٧١).

التقسيم الوسيط لمحمد سيد طنطاوي (٩/٣٢٤).

^{٥٢} حاشية الشهاب، عا. تفسير الرضي، (٢٣٣/٦).

٥٣ نبذة التقاسيد (٤٢٢٩ / ٨)

رہرہ التفاسیر (۱۱۶/۸)

البحر المديد (٤٧٥/٥).

وفي سياق تفسير حركة فلكية إن ينصرف الشرط (مَمَّا تَعُونُ) إلى معنى تعتقدون وتحسون وتطلون؛ وهم كلوا يعتقدون بمركزية الأرض لحركة القمر ويحسبونها سلامة لا تدور حول الشمس، وينصرف لفظ (سنة) إلى معنى **الدورات الشهيرية** حسب تقويم العرب (٢١ شهرًا)، وينصرف لفظ (يَوْمٌ) بمعنى **الحركة اليومية دوره كاملة**؛ والقرينة هي القيد (مَمَّا تَعُونُ) لأنَّه يصف حركات فلكية فيجعل السنين بالدورات القمرية الكاملة **والليوم كذلك بالدوره الكاملة**، ولَّت علاقة القيلس على حركة الأرض حول نفسها وحركة القمر حولها **تبيّن الشيء بلازمه**، ولتحقق القيلس إنَّ يلزم الحساب بحيث تكون سرعة القمر مجردة والزمن مجرد بدون الزيادة الظاهرية في طول اليوم أو الشهر نتيجة حركة الأرض حول الشمس.

وستية النها تُوكِد ثبات المقدار: (يَبْرُرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَرْجُعُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَلَّمَ مِقْدَارَهُ الْأَفْ سَنَةٍ مَمَّا تَعُونُ) ٣٢ السجدة:٥، فصريح الدلاله إذن يتعلق ببيان قيمة سرعة عظيم ثابتة على الدوام؛ أي مطلاقة تُطابق الثابت الكوني للحركة في الفيزياء، حيث المسافة (الْأَفْ سَنَةٍ) بسرعة القمر في مداره **الخاص** حول الأرض، ولسرعة العظيم الثابتة تقطع هذه المسافة الهائلة في (يَوْمٌ) واحد.

قال ابن كثير: "(وَإِنْ يَوْمًا عِنْدَ رَيْكَ كَلْفِ سَنَةٍ مَمَّا تَعُونُ)..؛ قَالَ مُجَاهِدٌ: هَذِهِ الْأَيْةُ كَقُولٌ (يَبْرُرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَرْجُعُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَلَّمَ مِقْدَارَهُ الْأَفْ سَنَةٍ مَمَّا تَعُونُ)"٦٠، ومقدار السرعة العظيم: "قَالَ هُوَ هُوَ سَوَاءٌ"٧، والمفهوم إذن أنَّ **الاف سنة هي مقدار تبيير سير الأمر في يوم**، وهذا الوجه كافي ليدفع القول بأنَّ الملائكة تنزل بالأمر ٥٠٠ سنة وتصعد ٥٠٠ سنة؛ لأنَّ المقدار واحد في النصين ولا اشتباه في الأول ولا نكير للملائكة في أي منها؛ وأما روایات مسافة بعد السماء فلا تصلح كدليل، قال الشيخ محمد ناصر الدين الألباني: "هناك أحاديث.. في تحديد المسافة المذكورة؛ وهي مع ضعف أسانيدها مُخْلِفَةً مُتَنَاقِضَةً ولا داعي للتوفيق بينها"٨.

وَقَرَّ عبد الله ابن عباس (رضي الله تعالى عنهم) مقدار هذه السرعة بله: "مَقْدَارُ سَيْرِ الْأَمْرِ"٩١، وقل: "هَذَا فِي النَّبِيِّ"١٠٠، وأصل معلمه عين النبع بقوله: "سَرْعَةٌ سَيْرٌ يَقْطُعُ مَسِيرَةَ الْأَفْ سَنَةٍ فِي يَوْمٍ مِنْ أَيَّامِكُمْ"١١، و"عَنْ قَدَّادٍ (فِي يَوْمٍ مِنْ أَيَّامِكُمْ)"١٢، ومقدار مقداره الْأَفْ سَنَةٍ مَمَّا تَعُونُ"١٣، والمغنى: "فِي يَوْمٍ كَلَّمَ مِقْدَارَهُ فِي الْمَسَافَةِ الْأَفْ سَنَةٍ"١٤، قَالَ أَبُو حِيَانٌ: "السَّرْعَةُ (الْأَمْرِ)"١٥، لَكِنَّهُ يَقْطُعُ مَسِيرَةَ الْأَفْ سَنَةٍ فِي يَوْمٍ وَاحِدٍ"١٦، وَقَالَ أَبُونِ عَبْيَةَ: "إِنْ سَرْعَةً" (سرعة القمر).. كما يقول القتل من موضع كذا إلى كذا مسيرة شهر للفراس وشهرين للراجل؛ وعليه يخرج قوله تعالى: (فِي يَوْمٍ كَلَّمَ مِقْدَارَهُ الْأَفْ سَنَةٍ)"١٧، وفي موضع بيان أقصى مسافة بأكبر وحدة زمن وأقصى سرعةٍ؛ قال الألوسي: "وَإِنْ لَمْ تَبْعُدْ هَذِهِ السَّرْعَةُ.. عَنْ مَنْ وَقَفَ عَلَى سَرْعَةِ حَرْكَةِ الْأَضْوَاءِ"١٨.

وقال الشيخ محمد راتب النابلسي: "إِنَّ الْقُرْآنَ يَخَاطِبُ أَنَّاسًا يَعْتَدُونَ السَّنَةَ الْقَمَرِيَّةَ، حِيثُ أَنَّ الْقَمَرَ يَدُورُ حَوْلَ الْأَرْضِ كُلَّ شَهْرٍ.. (و) الْقَمَرَ يَقْطُعُ فِي الْأَفْ عَامٍ مَا يَقْطُعُهُ الضَّوْءُ فِي يَوْمٍ وَاحِدٍ؛ (وَعَلَى هَذَا نَعْرِفُهُ) سَرْعَةَ الضَّوْءِ فِي الثَّانِيَةِ.. (وَبِلَخْصَارٍ) إِنَّ الْمَسَافَةَ الَّتِي يَقْطُعُهَا الْقَمَرُ فِي مَدَارِهِ الْخَاصِّ حَوْلَ الْأَرْضِ فِي الْأَفْ سَنَةٍ قَمَرِيَّةً تَسَاوِي الْمَسَافَةَ الَّتِي يَقْطُعُهَا الضَّوْءُ فِي يَوْمٍ أَرْضِيِّ وَاحِدٍ"١٩.

وقال الشيخ القماش في تفسيره: "اعتد العرب من القم العبر عن المسافة بزمن قطعها مع إضمار سرعة..؛ (و) سرعة الضوء في الفراغ.. أعلى سرعة في الكون..، وفي مقابل تلك القيمة ثابتة في مقام بيان سرعة قصوى يتضمنها التعبير: (فِي يَوْمٍ كَلَّمَ مِقْدَارَهُ الْأَفْ سَنَةٍ)..، والليوم الأرضي المعلوم للعرب المخاطبين لا يصلح أن يُسلوِي أَلْفَ سَنَةٍ مِنْ سَنِيهِمْ إِلَّا فِي الْمَسَافَةِ، وَالْمَسَافَةِ الَّتِي تَقْطُعُ فِي يَوْمٍ.. بِأَعْلَى سَرْعَةٍ.. لَا تَرِيدُ عَنِ الْأَفْ سَنَةٍ مِنْ سَنِيهِمْ الْمَبْنِيَّةَ عَلَى حَرْكَةِ الْقَمَرِ حَوْلَ الْأَرْضِ، وَالْتَّعْبِيرُ: (مَمَّا تَعُونُ) وَصَفَ عَنْدَ عَلَى الْأَلْفِ سَنَةِ الْمُتَضْمِنَةِ لِحَرْكَةِ جَسْمٍ نَسْبِيَّ يَتَعَدَّ وَصَفَهَا وَيَعْوِزُهَا التَّحْدِيدُ؛ فَعَادَ (مَعْنَى) عَلَى الْحَرْكَةِ"٢٠؛ أي لازم الاف سنة.

^{٦٦} تفسير ابن كثير (٤٤٠/١٥).

^{٦٧} تفسير الطبرى (٥٩٥/١٨).

^{٦٨} موسوعة الألباني في العقيدة (٤٠٣/٦).

^{٦٩} محمد الأمين بن محمد المختار الشنقيطي؛ أضواء البيان في إيضاح القرآن بالقرآن، دار الفكر للطباعة والنشر بيروت؛ ١٤١٥ هـ - ١٩٩٥ م (٢٧٨/١٥).

^{٦٠} الإنقان في علوم القرآن (٧٦١/٢).

^{٦١} التفسير المظہری؛ محمد ثناء الله المظہری، مکتبۃ الرشیدی - الباکستان؛ ١٤١٢ هـ (٢٦٨/٧).

^{٦٢} أبو عبد الله محمد القرطبی؛ الجامع لأحكام القرآن، تحقيق أحمد البردونی وإبراهیم أطفیش، دار الكتب المصرية بالقاهرة، الطبعة الثانية؛ ١٣٨٤ هـ - ١٩٦٤ م (٨٧/١٤).

^{٦٣} محمد بن جریر الطبری؛ جامع البيان، تحقيق د. عبد الله بن عبد المحسن التركي، دار هجر، الطبعة الأولى؛ ١٤٢٢ هـ - ٢٠٠١ م (٥٩٢/١٨).

^{٦٤} أبو عبد الله محمد القرطبی؛ الجامع لأحكام القرآن، تحقيق أحمد البردونی وإبراهیم أطفیش، دار الكتب المصرية بالقاهرة، الطبعة الثانية؛ ١٣٨٤ هـ - ١٩٦٤ م (٨٧/١٤).

^{٦٥} البحر المحيط (٤٣١/٨).

^{٦٦} البحر المدید (٣٨٧/١٤).

^{٦٧} صياغة التعبير: (فِي يَوْمٍ كَلَّمَ مِقْدَارَهُ خَمْسِينَ الْأَفْ سَنَةً) ٧٠ المعارض؛ بنفس نمط صياغة التعبير عن أقصى سرعة: (فِي يَوْمٍ كَلَّمَ مِقْدَارَهُ الْأَفْ سَنَةً)، إلا أنَّ السياق مختلف، فالنص الأول يتعلق وفق ما أفاده أعلام التفسير ببيان أقصى بعد ممكِن الرصد في العالم من الأرض إلى أقصى السماء؛ ويتطابق أقصى سرعة وأقصى وحدة زمان في عالمنا وهي سنة الشمس (٢٠٥ مليون سنة)، وهو قائم على الإجمال وعلى إيجاز الدلالة، وإذا حملنا لفظ (سنة) على الاشتراك في الدلاله إيجازاً لزم أن تكون القافية (خمسين سنة) بسنوات الشمس، فيكون نصف قطر الكون على أقل تقدير: ١٢,٥ بلايين سنة ضوئية، وحيثُنَّ يكون عمر الكون على أقل تقدير: ١٢,٥ بلايين سنة وهي نفس نتيجة الأرصاد حديثاً عام ٢٠٠١، وقد بلغ التحدى بالنص بلاغةً ودلالةً أن جمع في أقل كلمات كل الحركات الفلكية في عالمنا: الأرض والشمس والقمر.

^{٦٨} تفسير الألوسي (٥٨/١٢٩).

^{٦٩} موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة (٢٢/٢).

^{٧٠} الحاوي في تفسير القرآن الكريم للقماش (١٠٥/١٣٥).

ونتي إن بتفصيل للشرط (مما يُعطون): فهو وارد في **سيق قيس** يقتضي التحديد لقيمة المقياس والمقياس وهو السرعة الخطى في الفراغ، والمقياس حركة القمر حول الأرض؛ فالسيق إن يتعلق بدورات فلكية وهو يشترط أن تكون دورات القمر مما كانوا يعطون **Reckon**، وهذا يعني أن **حركة القمر نسبية** تقتضي التحديد بخلاف السرعة الخطى المطلقة، وهم كانوا يعطون الأرض ساكنة لا تدور حول الشمس، واستبعد حركتها إن حول الشمس يتحقق القياس وتُصبح سرعة القمر خطية **linear** ثابتة **Invariable** خطية مجردة **Inertial**؛ في نفس الاتجاه الأصلي في نهاية كل دورة كلها في خط مستقيم، وتنشأ مُعدلة **Equation** المقياس والمقياس فيها في نفس الإطار المرجعي ذو: **الحركة الخطية المتناظمة الثابتة** **Inertial Frame of Reference**؛ أي في **نظام معروف** عن التأثير الخارجي **Isolated System**.



والشهر بالحساب الفلكي هو المدة التي يتم فيها القمر دورة كاملة حول الأرض (٣٦٠ درجة) بالنسبة إلى منازله النجمية، وهو يقل بحوالي يومين عن الشهر الاقتراني (بالنسبة للشمس)؛ وترجع الزيادة الظاهرية لحركة الأرض في مدارها حول الشمس أثناء دورانه حولها فيضييف يومين ليظهر هال الشهر الجديد، وفي النهاية: (والقمر قرناه متأخراً حتى عند الْعَرْجُونِ الْقِيمِ) ٣٦:٣٩، تصريح بأن حقيقة الشهر أقل مدة بحوالي يومين، فالعرجون القييم عند كافة المفسرين تشبيه لهال آخر الشهر بالشمشوخ الأصفر اليابس حامل التمر عند اكتمال نضجه، فالشهر الحقيقي إذن عند اكتمال دورة بالنسبة لمنازل النجمية هو من هال أول الشهر إلى هال آخره بدون يومين فترة المحاق، والتشبيه إذن مطابق تماماً، قال الألوسي وأطفيش: "القمر يقطع فلك البروج في سبعة وعشرين يوماً وثلث يوماً" ٧٢،٧١؛ وقال العاني: "المنازل سبعة وعشرون وثلث" ٧٣، وبالمثل يقل اليوم حوالي أربع دقائق بالنسبة لحركة الأرض حول نفسها لنجم بعيد ثابت.

وكلمة يَعْدُ Reckon يصرفها سياق الحركة الفاكية إلى معنى: "يَحْسِبُ وَيَقْدِرُ وَيَعْتَرِضُ وَيَعْقِدُ وَيَطْنَبُ" ^{٤٤}، قال الأبياري: "مَمَّا تَعْدُونَ": مَمَّا تُقْرِنُونَ وَتَحْسِبُونَ ^{٤٥}، وفي شرح ابن عَقِيلٍ: "(تَعْدُونَ) بِمَعْنَى تَنْطَلُونَ" ^{٤٦}، ونظيره في معنى التوهم والظن غير المطليق للواقع: (وَقُلُّوا مَا لَنَا لَا نَرَى رِجَالًا كُنَّا نَعْدُهُمْ مِنَ الْأَشْرَارِ) ص: ٣٨، قال ابن عاشور: "أَيْ كُنَّا نَحْسِبُهُمْ (في الدُّنْيَا) أَشْقِيَاءِ" ^{٤٧}، وقال أَحْمَدَ حَطِيبِيَّةً: "كُنَّا نَظَنُهُمْ مِنَ الْأَشْرَارِ..؛ أَيْنَ هُولَاءِ؟ يَبْحَثُونَ عَنْهُمْ فِي النَّارِ وَلَمْ يَجِدُوهُمْ" ^{٤٨}، فأفاد التعبير (مَمَّا تَعْدُونَ) إِذْنَ بِأَصْلِ وَضْعِهِ الْلُّغُوِيِّ أَنَّ الْحَقِيقَةَ بِخَلْفِ مَا يَعْدُونَ وَيَظَّنُونَ مِنْ سَكُونِ حَرْكَةِ الْأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ، قَالَ الشَّيْخُ طَنَطَوِيُّ جَوْهَرِيَّ: "أَرْضَنَا إِذْنَ دَائِرَةَ غَيْرِ دَائِرَةٍ؛ نَحْنُ نَرَاهَا سَكَنَةً وَلَكُنَّهَا دَائِرَةً لَا تَهَدِّأُ" ^{٤٩}، "وَمِنْ جُمْلَةِ سَيِّرَاتِ شَمَسَنَا هَذِهِ الْأَرْضِ الَّتِي نَحْنُ عَلَيْهَا، وَالْقَمَرُ مُلْتَمِسُ بَهَا وَيَدُورُ عَلَيْهَا وَمَعَهَا عَلَى الشَّمْسِ" ^{٥٠}، إِذْن: "بُوْرَانُ الْأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ لَيْسَ غَيْرَ مُخَلِّفٍ لِلْقُرْآنِ فَحَسْبٌ؛ بَلْ لَهُ مَنْهُ دَلَالٌ" ^{٥١}.

⁷¹ شهاب الدين محمود الألوسي؛ روح المعاني، المحقق على عبد الباري، دار الكتب العلمية بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤١٥هـ (١٦١١).

^{٧٢} محمد بن يوسف بن عيسى، *أطفيش، تفسير أطفيش، تفسير القصص*، المكتبة الشاملة (٣٦٦١/٨).

٧٣ عدد الفائد بين ملأ العاذن؛ بستان المعان، مطبعة التوفيق، دمشق، الطبعة الأولى، ١٣٨٢هـ - ١٩٦٥م (٤٢١٢)

Robert's Dictionary N6

Babylon Dictionary ۲۲

^{٧٥} الموسوعة القراءية، إبراهيم بن إسماعيل الباري؛ مؤسسه سجل العرب، ٢٠٠٥.

٦٦ شرح ابن عقيل على الفية ابن ما

التحریر والتویر (٢٣/٢٩٢).^{٧٧}
تقى دا دانة (٣٨/٢).^{٧٨}

١٩ تفسير احمد حطيبة (٤٣٨ / ٥)

١٦١٦)، (يونس ٥)، (٢٤٢١٩)، (الجواهر تفسير).

والمعادلة على النحو التالي: السرعة العظمى في الكون = مسافة ألف سنة قمرية يوم (في النظام المعزول بنسبة الحركة للنجوم)، والمفاجأة أن قيمة السرعة العظمى في الكون مطابقة تماماً لقيمة المتفق عليها منذ عام ١٩٨٣ والمعتبرة في علم الفيزياء اليوم؛ لأن المسافة التي يقطعها القمر بسرعته المجردة في شهر = $(0.8915725423 \times 1.022794272) \times 2360591.5 = 25.83134723$ كم، وفي سنة $(1000 \times 25.83134723) = 2583134723$ كم، ٢٣ وفي ألف سنة $(10^12 \times 2583134723) = 25.83134723$ بليون كم، إن: قيمة السرعة العظمى = 25.83134723 بليون كم 86164.09966 ثانية = 299792.458 (حوالي 300 ألف) كم ثانية، والمطلقة تعني سبق القرآن للبيان بأن سرعة الانتقال في الكون الفيزيائي محدودة؛ حدها الأعلى حوالي: 300 ألف كم ثانية، فتمكّن كيّف أن الشرط (مما تعلّون) مقتاح الكثُر وكشف السر الأعظم في الفيزياء؛ وتلك مثُرة علمية تشهد بتحقق نظيره بليوم الأخير ويرهان سطع يُؤيد دعوته للتوحيد.

وأستشير الفيزيائي أ. د. منصور حسب النبي (رحمه الله تعالى): فبَيْنَ الْفَكْرَةِ وَقَالَ فِي كِتَابِهِ: "نَحْسِبُ.. مَدَارَ الْقَمَرِ.. وَنَحْنُ عَلَى أَرْضٍ.. لَيْسَ سَكَنَةً أَوْ مُتَحْرِكَةً بِالنَّتَّلَمَ فِي خَطَّسِقِيمٍ؛ بَلْ هِيَ تَوْرُ (وَمَعُهَا الْقَمَرُ) حَوْلَ الشَّمْسِ..، وَطَلَّمَا أَنَا أَخْنَنَ الْمُتَوْسِطَ فِيَنَّا نَعْتَبِرُ الْمَدَارَ دَائِرِيًّا تَمَامًا..، (يُعْنِي) الْقِيَاسُ (الْفَلَكِيُّ) لِمَتوْسِطِ سَرْعَةِ الْقَمَرِ الْمَدَارِيَّةِ تَمَّ وَنَحْنُ (رَاكِبُونَ) لِكَوْكَبِ الْأَرْضِ؛ أَى لِسَفِينَةِ فَضَاءِ إِلَهِيَّةٍ تَتَحَرَّكُ حَرَكَةً دَائِرِيَّةً فِي اِنْهَاءِ حَوْلِ الشَّمْسِ، وَبِهَذَا فَإِنَّ الْقِيمَةَ الظَّاهِرِيَّةَ الْمَرْصُودَةَ سَتَكُونُ أَكْبَرَ مِنَ الْقِيمَةِ الْحَقِيقِيَّةِ نَتْجَيْةً لِانْطَعَافِ نَظَامِ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ مَعَا حَوْلَ الشَّمْسِ..، وَهَذَا الْانْطَعَافُ نَاشِئٌ عَنْ أَثْرِ جَانِبِيَّةِ الشَّمْسِ عَلَى هَذَا النَّظَامِ الْمُسْتَخْدَمِ عِيَارِيًّا فِي الْمُعَادِلَةِ الْقَرَانِيَّةِ..، (و) حَتَّى يُصْبِحَ نَظَامًا قَصُورِيًّا ذَاتِيًّا؛ فَلَقَدْ لَجَأْنَا إِلَى حَذْفِ أَثْرِ اِنْهَاءِ الْأَرْضِ فِي فَكَاهَا عَلَى سَرْعَةِ الْمَدَارِيَّةِ الْمُقْسَمَةِ لِلْقَمَرِ، أَى حَذْفِ أَثْرِ جَانِبِيَّةِ الشَّمْسِ عَلَى نَظَامِ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ؛ كَمَا لَوْ كَانَ هَذَا النَّظَامِ نَظَامًا مَغْلُقًا مَعْزُولًا..، وَنَظَامِ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ.. نَظَامٌ مُسْتَعْمَلٌ هَنَا كَمَعِيَارٍ لِلْقِيَاسِ فِي الْمُعَادِلَةِ الْقَرَانِيَّةِ، وَلَا بَدْ لِلْمَعِيَارِ أَنْ يَكُونَ صَحِيحًا..، فَلَا بَدْ مِنْ تَصْحِيفِ الْمَقِيسَ، وَبِالْمِثْلِ سَرْعَةِ الْمَدَارِيَّةِ لِلْقَمَرِ مَقِيسَةٌ وَنَحْنُ عَلَى أَرْضٍ مُتَحْرِكَةٍ بِانْطَعَافٍ؛ فَلَا بَدْ مِنْ إِلَغَاءِ تَأْثِيرِ الْانْطَعَافِ عَلَى الْقِيمَةِ الْمَقِيسَةِ، وَلَهُذَا اِقْتَرَبَتْ أَذْمَرُ الْمُرْكَبَةِ الْحَقِيقِيَّةِ لِسَرْعَةِ الْمَدَارِيَّةِ الْظَّاهِرِيَّةِ لِلْقَمَرِ حَوْلَ الْأَرْضِ؛ كَمَا لَوْ كَانَتِ الْأَرْضُ سَكَنَةً أَوْ تَحَرَّكَ بِسَرْعَةٍ مُنْتَظَمَةٍ فِي خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ خَلَالَ شَهْرٍ.. نَجَّمَ كَامِلٌ، وَذَلِكَ لِإِلَغَاءِ أَثْرِ الدُّورَانِ..، كَمَا (فَتَّنَجُ) سَرْعَةُ الْمَدَارِيَّةِ لِلْقَمَرِ خَالِصَةُ نَقْيَةٍ دَوْنَ تَأْثِيرِ جَنْبِ الشَّمْسِ لِنَظَامِ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ، أَى دَوْنَ انْطَعَافِ هَذَا النَّظَامِ..، كَمَا صَحَّنَا الزَّمْنَ (الْيَوْمَ وَالشَّهْر) بِأَذْدَنِ النَّظَامِ النَّجْمِيِّ بِدَلَّا مِنِ النَّظَامِ الْأَقْتَرَانِيِّ..، وَالْفَرْقُ بَيْنَ الْقِيمَةِ الْمَقِيسَةِ الظَّاهِرِيَّةِ وَالْقِيمَةِ الْحَقِيقِيَّةِ الْفَعَالَةِ فِي مَدَارِ نَقْيَةِ الْقَمَرِ..؛ نَشَأَ بِسَبِبِ حَرَكَةِ الْأَرْضِ.. فِي مَدَارِ مُنْحَنِيِّ حَوْلَ الشَّمْسِ، وَهَذَا يُؤْدِي إِلَى دَفْعَهُ قَلِيلًا بَعِيدًا عَنِ الْأَرْضِ فَيَطُولُ مَدَارِه.. الَّذِي نَقِيسُهُ.. وَهَذَا هُوَ حَالُ الْقَمَرِ، وَلَا بَدْ مِنْ تَصْحِيفِ سَرْعَةِ الْمَقِيسَةِ.. بَعْزُ الْأَفْلَاكِ عَنِ بَعْضِهَا، فَكُلُّ جَرْمٍ فَكِهِ الْخَاصِ كَمَا فِي قَوْلِهِ تَعَالَى: (وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ كُلُّ فِيْ فَلَكٍ يَسْبَحُونَ) ٢١ الآتِيَّاتِ: ٣٣.. (و) هَذِهِ الْزِيَادَاتُ تَرْجِعُ كُلُّهَا.. إِلَى حَرَكَةِ الْأَرْضِ فِي مَدَارِ مُنْحَنِيِّ اِنْتَهَاءِ حَرْكَتِهَا حَوْلَ نَفْسِهَا وَحَرَكَةِ الْقَمَرِ حَوْلَهَا، وَلَوْ تَحَرَّكَ نَظَامُ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ بِسَرْعَةٍ مُنْتَظَمَةٍ فِي خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ أَوْ كَانَتِ الْأَرْضُ سَكَنَةً تَوْرُ حَوْلَ نَفْسِهَا وَلَا تَوْرُ حَوْلَ الشَّمْسِ؛ لَمَّا حَدَثَ هَذَا الْفَرْقُ فِي هَذِهِ الْكَمِيَاتِ الْثَّلَاثِ..، وَيُشَيرُ الْقَرَآنُ الْكَرِيمُ إِلَى وُجُودِ فَرْقٍ بَيْنِ الْعَدِّ وَالْحَسَابِ كَمَا فِي قَوْلِهِ تَعَالَى: (وَالْقَمَرُ نُورٌ وَقَرَرٌ مَنَازِلٌ لِتَعْلَمُوا عَدَّ السَّنَنِ وَالْحَسَابِ) ١٠ يَوْنَسٌ: ٥، وَعَطَفُ الْحَسَابِ عَلَى الْعَدِيلِ لُغْوِيًّا عَلَى الْمُغَلَّيَةِ الَّتِي تَجَعَّلُنَا نَسْتَخِدُهَا هَذِهِ الْنَّظَامِ النَّجْمِيِّ الْحَقِيقِيِّ لِلْحَسَابِ بِدَلَّا مِنِ النَّظَامِ الْأَقْتَرَانِيِّ الظَّاهِرِيِّ الْمُسْتَخْدَمِ فِي الْعَدِّ..، هَذِهِ هِيَ الْمَعْجَزَةُ الْقَرَانِيَّةُ فِي حَسَابِ سَرْعَةِ الْضَّوْئِيَّةِ وَفِي تَحْقِيقِ مَبْدَأِ النَّسْبَةِ..، (و) هَذِهِ هِيَ النَّتْيَاجَةُ (مِنِ الْقَرَآنِ الْكَرِيمِ).. لِسَرْعَةِ الْضَّوْءِ فِي الْفَرَاغِ كَدَ أَقْصَى لِسَرْعَةِ الْكُوْنِيَّةِ؛ مُطْلَقَةً تَمَامًا لِقِيمَتِهَا الْمُعْنَةِ دُولَيًّا: 299792.458 كَمَا ثَانِيَة..، حَقَّا إِنَّهُ لِإِعْجَازٍ مُبِينٍ مِنْ رَبِّ الْعَالَمِينَ.. (يُسِيقُ عَصْرُ الْعِلْمِ بِالْإِعْلَانِ عَنْ) أَعْظَمِ قَانُونِ عِرْفَتِهِ الْبَشَرِيَّةِ فِي الْقَرْنِ الْعَشَرِينَ" ٤٢.

(٥) سُرُّعَةُ الضُّوُّءِ فِي الْفَرَاغِ أَسْرَعَ مِنْ ضُوُءِ الْبَرْقِ فِي الْجَوَّ.

Speed of Light in Vacuum is faster than the Lightning Light in the Atmosphere



يقول العلي القدير: (إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَا بِقُنْدِرٍ. وَمَا أَمْرَنَا إِلَّا وَاحِدَةٌ كَلْمَحٌ بِالْبَصَرِ) ^{٤٥} الفجر: ٩، ٥، والنسبة إلى الذات العلية في لفظ (أمرنا) بالتعليم أضفت على الكون كله المأمور به معنى الملك العظيم، وكله تعلق قول: (قُنْدِرٌ مَنْ رَبُّ السَّمَاوَاتِ السَّيْعَ وَرَبُّ الْعَرْشِ الْعَظِيمِ) المؤمنون: ٦، ٨٦، قال ابن القيم: "قوله: (وَمَا أَمْرَنَا إِلَّا وَاحِدَةٌ كَلْمَحٌ بِالْبَصَرِ). هذا أمر تقدير كوني لا أمر بني شرعي" ^{٨٣}، وكلمة "واحدة" صريحة في بيان مادة أصلية واحدة لكل تكوين مدي ذات طبيعة واحدة عجلة الحركة في الفراغ، لتشهد بوحانية الصلع القدير، ووفق سياق يتعلق بالسرعة يحمل لفظ (اللمح) على وعيض ضوء بالكَدْ بِصَرِه لسرعته، قيل ابن فارس: "اللمح أصل يدل على لمع شيء" ^{٨٤}، وقيل ابن سيد: "لمع الشيء أضاء" ^{٨٥}، ولبيان وجه تشبيه الأمر بومضة الضوء، قيل الألوسي: "الغرض من التشبيه بيان سرعته" ^{٨٦}، "شَبَّيهَ بِأَعْجَلِ مَا يُحَسَّ" ^{٨٧}، وقيل أبو حيأن: "الْمَالِكَ أَنَّ سَرْعَ الْأَحَوَالِ .. فِي غُولُنَا (مداركنا) هُوَ لَمْحُ الْبَصَرِ نَكَرَهُ" ^{٨٨}، بكونه مثل لمح البصر في السرعة، وقيل الرازي: "اللَّمْحُ بِالْبَصَرِ مَعَاهُ (ضوء) الْبَرْقِ يَخْطُفُ بِالْبَصَرِ وَيَمْرُّ بِهِ.. وَلِنَكَ فِي غَيْلَةِ السَّرْعَةِ" ^{٨٩}، (بنسبة لـ(سرعة للأمر)، وضوء البرق مُفاجئ بالفعل ويُكَدِّن أن يُعيي البصر من شدة السرعة والسطوع: (يَكَدْ سَنَابِرْقَه يَدْهُبُ بِالْأَبْصَرِ) النور: ٤، ٣، (يَكَدْ الْبَرْقُ يَخْطُفُ أَبْصَارَهُمْ) البقرة: ٢٠، قيل أبو بكر الجزائري: "يُخَبِّرُ تَعْلِيَهُ عَنْ عِلْمِهِ.. بِسَرْعَةِ كَسْرَةِ لَمْحِ الْبَصَرِ" ^{٩٠}، ابن: سَرْعَةُ الْأَمْرِ كَسْرَةُ ضُوءِ الْبَرْقِ كَقُرْبٌ مُثْلِّ بِلَسْرَعَ مَا تَعْرَفُ فِي عَلَمَنَا الْأَرْضِيِّ.

يقول العلي القدير: (وَيَسْتَعْجِلُونَكَ بِالْعَذَابِ وَلَوْلَا أَجَلٌ مُسَمٌ لِجَاءَهُمُ الْعَذَابُ وَلَيَاتِيَنَّهُمْ بَعْتَهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ) ٢٩ العنكبوت: ٥٣
 (هُنَّ يُتْنَزَّهُنَّ إِلَّا السَّاعَةَ أَنْ تَتَيَّهُمْ بَعْتَهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ) ٤٣ الزخرف: ٦٦، وهو يستعجلون إنكاراً لأمر قلم بعذاب يقع بعنته لا يسبقه نذير؛ مما يعني أن السرعة مقدرة القيمة عظيم لا ينبغي معها مزيد استغلال، وهي فعلًا في الفيزياء تفوق سرعة ضوء البرق في جو الأرض لأن الهواء وسط الانتقال؛
 يقول العلي القدير: (وَمَا أَمْرُ السَّاعَةِ إِلَّا كَلْمَحُ الْبَصَرِ أَوْ هُوَ أَقْرَبُ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَرِيرٌ) ٦ النحل: ٧٧؛ وهو أسرع حقيقة في الخلاء عن الهواء.

فَوَصَّفَ مَجِيءَ الْأَمْرِ وَسَيْرِهِ (كَلْمَحُ الْبَصَرِ) فِي الْفَرَاغِ؛ تَشْبِيهٌ مَجْهُولٌ بِمَعْلُومٍ لِلتَّقْرِيبِ بَيْنَمَا هُوَ فِي الْحَقِيقَةِ أَسْرَعُ مِنْ وَمْضَةِ الضَّوْءِ الْخَاطِفِ الَّذِي تُبَصِّرُهُ أَثْنَاءَ حَدُوثِ الْبَرْقِ، وَكَلْمَةُ (الْبَصَرِ) احْتِيَاطٌ لِأَنَّهُ لَوْ اكْتَفَى بِاللَّمْحِ لَا شَتَّبَهُ بِالْبَرْقِ الصَّاعِقِ نَذِيرِ الْمَوْتِ وَالْأَقْلَى سُرْعَةً مِنَ الضَّوْءِ الَّذِي تُبَصِّرُهُ، وَلِكُونِهِ أَسْرَعُ فِيهِ بِلَاغِيًّا مِنَ التَّهْدِيدِ مَا فِيهِ؛ قَالَ الْبَدْوِيُّ فِي كِتَابِهِ (مِنْ بِلَاغَةِ الْقَرْآنِ): "مِنَ التَّشْبِيهَاتِ.. لِلتَّصْوِيرِ وَالْتَّأْثِيرِ مَعًا.. (لَمَحَ الْبَرْقُ لَأَنَّهُ) أَسْرَعُ مَا يَرَاهُ الرَّأْيُ فَاتَّخَذَهُ مَثَلًا.. (وَمَا أَمْرُ السَّاعَةِ إِلَّا كَلْمَحُ الْبَصَرِ)"^{٩١}.

^{٨٣} شفاء العليل لابن القيم (ج ١ ص ٢٨١).

٨٤ مقاييس اللغة لابن فارس (١٥٩٢).

٨٥ المخصص لابن سیده (٣٨٤/٤).

٨٦ تفسير الألوسي (٤٣٥ ١٧).

٨٧ البحار والمحيطات (١٦) ٥٧٣

البحر المحيط (١١٠/٤٩).^{٤٩}

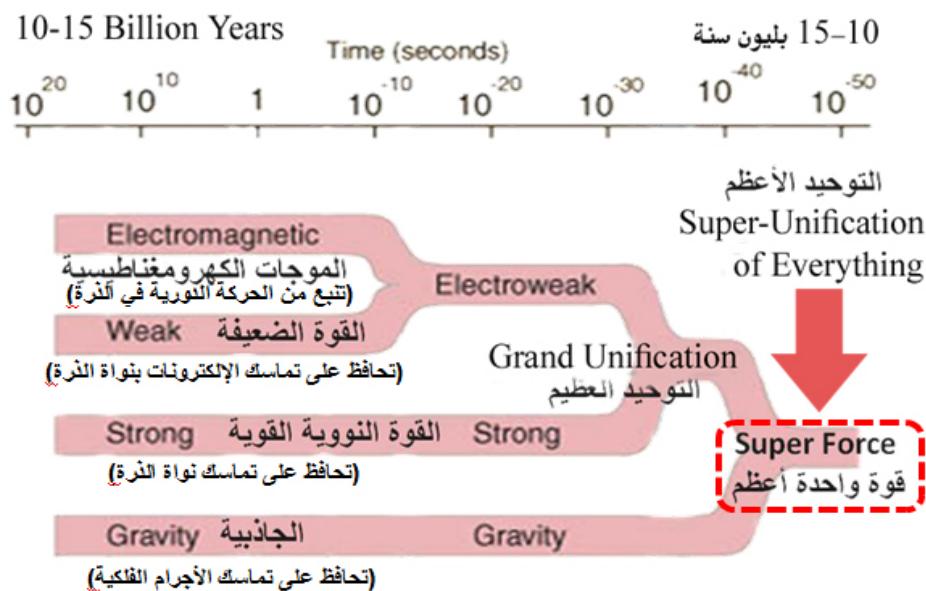
٨٩
مفاتيح الغيب (١٢٩-٣٣٠).

أيسر التفاسير لأبي بكر الجزائري (١٥٩١)

^{١١} من بلاغة القرآن؛ البدوي (ص: ١٥٩)

قال الزحيلي: "وَمَا أَمْرُ السَّاعَةِ إِلَّا كَلَمْحُ الْبَصَرِ"؛ أي.. في **سرعة المجيء**، (أَوْ هُوَ أَقْرَبُ) من **هذا وأسرع**"^{٩٢}، فهو في الحقيقة: **أسرع من لمح البصر**"^{٩٣}، ولكنه: "(يشبه) **في السرعة** بالنسبة للبشر.. لمح البصر"^{٩٤}، **وقل الماتريدي:** **"سرعة أمرها"**؛ إذ ليس شيء أسرع"^{٩٥}، بل هو أقرب من لمح البصر لكنه مثل لمح البصر لما ليس شيء عند الناس **أسرع**.. من لمح البصر..؛ (لأنه) لا يشعر به **سرعته**"^{٩٦}، **وقل الشرييني:** "(أي) **أسرع** كقوله تعالى: (وَإِنْ يَوْمًا عَذْ رَيْكَ كَلَفَ سَنَةً مَمَّا تَعْوَنَ)"^{٩٧}، **وقل الأرمي:** "أي.. في (مقدار) **سرعة المجيء**"^{٩٨}، **وقال النعماني:** "لمح البصر.. أصله من **لمحان البرق**..، قوله: (أَوْ هُوَ أَقْرَبُ).. بل هو أقرب..؛ أي: أمره **(أسرع)**، **فالضمير للأمر**"^{٩٩}، **وقال الشوكاني:** "وليس هذا من قبيل المبالغة؛ بل هو كلام في عاليه الصدق..، (فقد) وصف سرعة.. **الإثنين** (بـ)"^{١٠٠}.

ولفظ **(الأمر)** في التعبير: **(يُبَيِّنُ الْأَمْرُ)** ورد كذلك في **موقع المفعول به** في قوله تعالى: **(يُبَيِّنُ الْأَمْرُ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَلَّ مِقْارَهُ أَلْفَ سَنَةً مَمَّا تَعْوَنَ)**^{٣٢} السجدة:٥، والسيق متعلق بالكون كله **(مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ)**؛ فقد معنى **ما أمر** تعالى به عند بدء الخلق، يعني ما أوجده ابتداء بالأمر: (كُن)؛ تعبيراً عن الكون بسره وتنكيراً بأصله الواحد الذي صنع منه القدير كل شيء كلقن تصنع منه كفة المنسوجات، وفقط **(يُبَيِّنُ)** في سيق بيان السرعة العظمى يشمل كل تكوين، ويعني أن كل شيء يتحرك بتغير وأن القدير حاضر لا يغيب لحظة **يُبَيِّنُ** كل حث في كل حين سبق العلم بتغيره في الأزل لحظة الخلق أو بالأحرى قبل أن يوجد خلق، وأن مقدار السرعة العظمى هو المعيار المطلق الذي تتسبّب إليه كل حركة، قال **القاسمي**: "مِعيَارُ تَقْدِيرِ الْأَمْرِ كُلَّهَا.. ما عَنْهُ تَعْلَى مِنْ الْمَقْدَارِ؛ أَفَدَهُ ابْنُ كَثِيرٍ وَأَبُو السَّعُودِ"^{١٠١}، وورود لفظ **(الأمر)** بالإفراد أكد أن **الأصل مادة بناء واحدة**؛ أي الطاقة الحرّة **Free Energy** العاجلة للحركة في الفراغ والمُعبّرة عن كل شيء مادي من حيث البنية والتكون ومن حيث الأصل الأول عند لحظة بدء الخلق بهيئة **قوة أصلية واحدة** تسرى بأعلى سرعة ولا وسط لها إلا الفراغ، وهي الأساس في الفيزياء لجمع القوى الفيزيائية والجسيمات الذرية وكل وحدات البناء الأساسية **Building Blocks of Matter**^{١٠٢}.



وفي بداية القرن العشرين زمن التسابق المحموم لاكتشاف القوانين الفيزيائية وأسرار الذرة مع استقرار المعرفة بأن قيمة سرعة الضوء واحدة ثابتة لكل أشكال الطاقة الحرّة؛ عملت فريحة أينشتاين لإثبات حسه انطلاقاً من الشعور بأن الكون يسوده تناسق وانسجام **Harmony** وقوانين واحدة تتطابق بالتوحيد **Unification Order** والنظام **Gravity** وانسجام **Harmony** وقوانين **Gravity** ما هي إلا طاقة **Energy** هائلة مخزونة، وباعتبار أن سرعة الضوء في الفراغ **c** هي المعيار الأبلغ ضخامة للتعبير عن مخزون الطاقة **E**، وزيفة في الضخامة يفترض أن قيمتها كعمل تحويل = 1، وأن مربعها أنساب لأنه أعظم ضخامة وتنظل قيمته = $1 \times 1 = 1 : 1 = c^2$ ؛ إذن: **E = mc²**، أي أن مقدار الكتلة يكفي محتواها من الطاقة إن المدة والطاقة سواء؛ وهكذا في اندفاعه جرفة تحقق أعظم خطوة في الفيزياء نحو توحيد كل شيء في أمر واحد **كلم البصر في السرعة هو ما يسمى الطاقة أساس كل البناء؛ إنه حُسنٌ مُسَلِّسٌ ومنْهَةٌ مُثْرِّةٌ للتأمل والاستغراب**.

^{٩٢} التفسير المنير للزحيلي (١٩٢ / ١٤).

^{٩٣} التفسير الوسيط للزحيلي (١٢٨٥ / ٢).

^{٩٤} التفسير الوسيط للزحيلي (١٢٨٥ / ٢).

^{٩٥} تفسير الماتريدي (٥٢٧ / ٨).

^{٩٦} تفسير الماتريدي (٥٤٣ / ٦).

^{٩٧} تفسير السراج المنير لشمس الدين الشرييني (٢٥ / ٢).

^{٩٨} تفسير حذاق الروح والريحان في روابي علوم القرآن (٣١١ / ١٥).

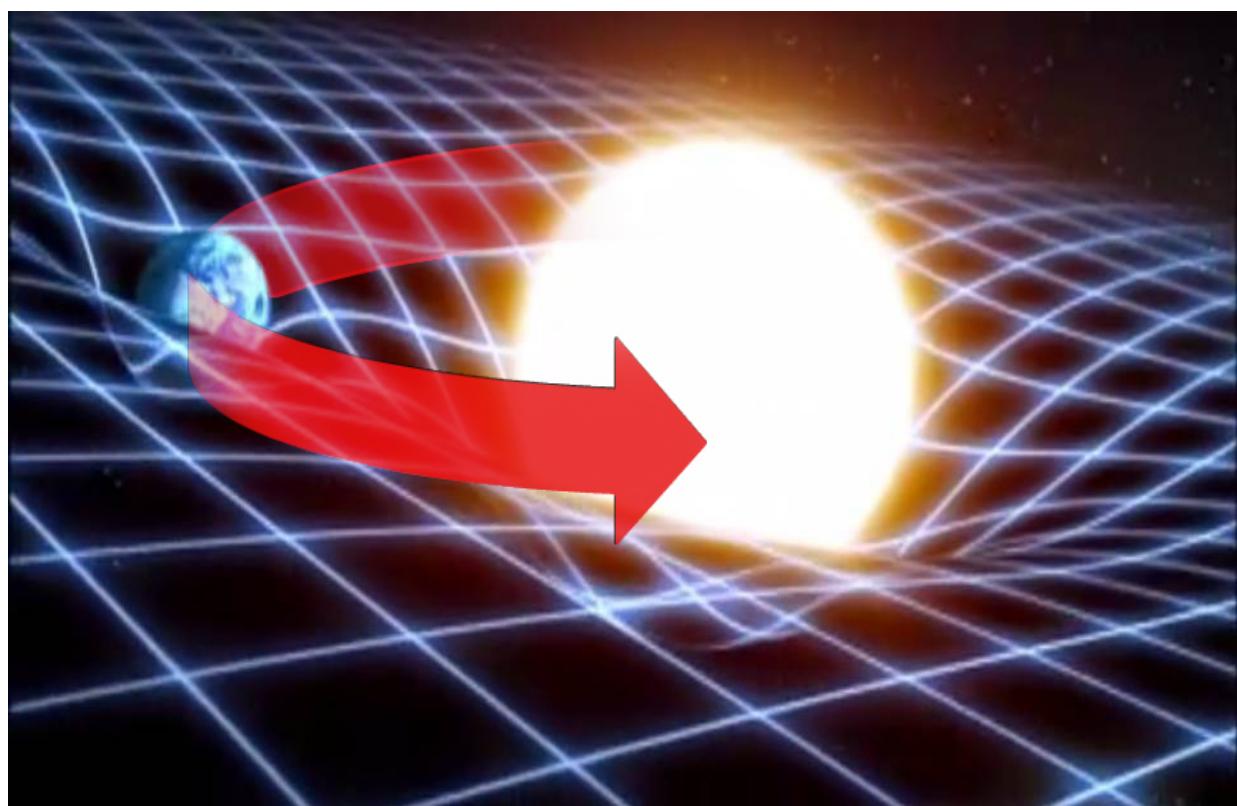
^{٩٩} اللباب في علوم الكتاب؛ النعماني (١٢٧ / ١٢).

^{١٠٠} فتح القدير للشوكاني (٢١٨ / ٣).

^{١٠١} تفسير القاسمي (٢٥٢ / ٧).

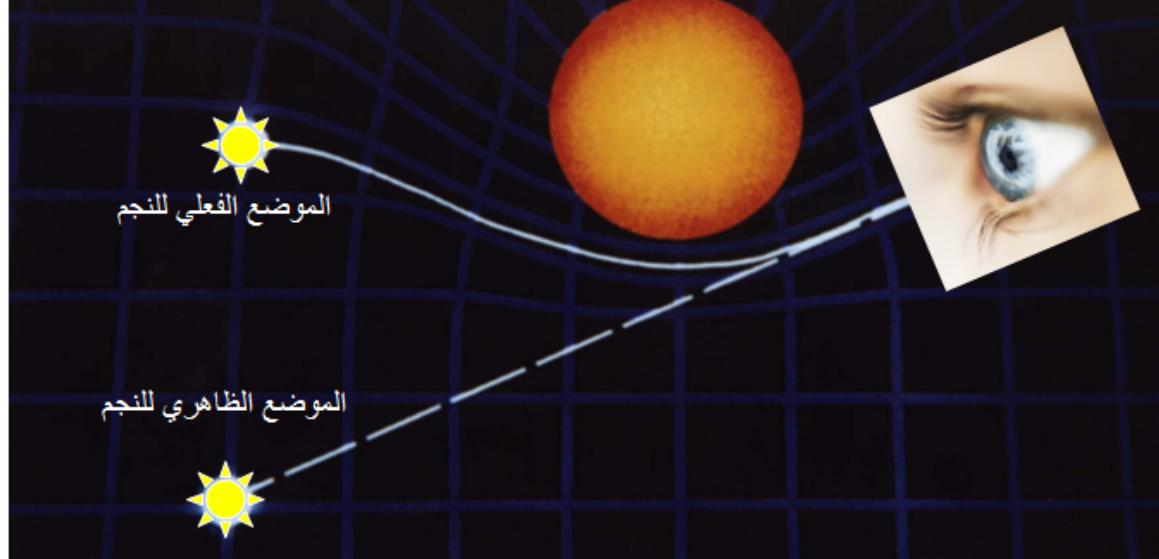
وفي سياق تغير كل شيء: (إِنَّ كُلَّ شَيْءٍ خَلَقَهُ بَقْرٌ. وَمَا أَمْرَنَا إِلَّا وَاحِدَةٌ كَلْمُحٌ بِالْبَصَرِ)، وتغير كل شيء: (يَتَبَرَّ الأَمْرُ)، لفظ (الأمر) وارد بصيغة المفعول بمعنى **الملمور**، ويفسره الترافق في المعنى بالتعبير (كل شيء) ليشمل التوحيد في الأصل والبنية والطبيعة العاجلة؛ ناطقاً بوحانة الصنع القبيح، **قل الألوسي**: "الأمر راجع إلى المراد لا إلى الإرادة.. (أي) **الأشياء المراد المكونة**"^{١٠٣}، و"فيه إشارة إلى أن الأمر وإن ظهر بالأشكال المختلفة والصور المتعددة؛ أوله وأخره سواء"^{١٠٤}، وقل أبو السعود: "(الله) أمر واحد وإن تجده أثلاه"^{١٠٥}، وقل طنطولي جوهري: "(إذن) لا وجود في الأصل إلا لمادة واحدة بسيطة والقوى الطبيعية كلها صادرة بالسلسل عن قوة أصلية واحدة، وتتبادر القوى إنما جوهراها في الأصل واحد، وكل ما يقع أو لا يقع تحت نظرك من الوجود فهو صادر عن مادة أصلية واحدة"^{١٠٦}، "إذن الأمر إن هو إلا تجليات ومظاهر لقدرة المحيط علماً.. طبعت في هذا الخلاء الفسيح طبعاً.. ظهرت لنا.. بيئة حركات.. وتجلت لعيوننا بيئة نبات وحيوان وشمس"^{١٠٧}، "فهذا العلم كله أصله مادة واحدة هي الأصل لهذه الموجودات؛ ومنها تكونت المادة والكهرباء والمقطبيسية والحرارة والضوء، فهذه كلها صفات وتنوعات في المادة الأساسية.. ولا تزال المادة واحدة وختلاف المظاهر وقتى.. (وق) خلق الله العلم من مادة واحدة ليستروا على وحدانيته وقدرته"^{١٠٨}.

والمراد هنا بلفظ (الأمر) إذن ما نشأ من عدم في الفراغ؛ **قل ابن تيمية**: "(أي) **مادة العلم وهي لاه المتميزة عن صورته**.. فلن هذه الصورة المحدثة من الحيوانات والتبت والمعدن ليست قيمة بلتفق جميع العلاء"^{١٠٩}، و"السموات وإن طويت وكانت كل ملهم (صهير المعدن) .. أصلها باق بتحولها من حل إلى حل"^{١١٠}، وفي رواية البخاري: "قولهم (جتنك.. تسلكَ عَنْ أَوَّلِ هَذَا الْأَمْرِ)"^{١١١} كان مرادهم خلق هذا العلم، فهذا الأمر إشارة إلى حضور موجود.. وهو **الملمور** الذي كونه الله بأمره؛ وهذا مرادهم"^{١١٢}، وفي لغة العرب التي نزل بها القرآن أن يسمى المفعول باسم المصدر قسم المخلوق خلقاً لقوله: (هذا خلق الله)..؛ ولهذا يسمى الملمور به أمرًا"^{١١٣}، و"اللفظ المصدر يعبر بها عن المفعول فيسمى الملمور به أمرًا.. والمخلوق بكلمة.. فإذا قيل في المسيح أنه كلمة الله فلم يراد به أنه خلق بكلمة.. (كن)..، وكذلك إذا قيل عن المخلوق أنه أمر الله؛ فلم يراد أن الله كونه بأمره"^{١١٤}، "وهذا قول سلف الأمة وأئمتها وجمهورها"^{١١٥}، وقل ابن القيم: "(و) بهذا التفصيل يزول الاشتباه في مسألة الأمر والإرادة"^{١١٦}.



^{١٠٣} تفسير روح المعانى للألوسي (ج ٤، ص ١٤٤).
^{١٠٤} تفسير روح المعانى للألوسي (ج ٤، ص ٩٧).
^{١٠٥} تفسير أبو السعود (١٢١١٢).
^{١٠٦} تفسير الجواهر (١٨٠، ١٢).
^{١٠٧} تفسير الجواهر (٩٣، ١٤).
^{١٠٨} تفسير الجواهر (١٤٦، ١١).
^{١٠٩} الفتاوى لابن تيمية (ج ٢، ص ١٤٤).
^{١١٠} الفتاوى لابن تيمية (ج ٢، ص ١١٥).
^{١١١} صحيح البخاري (١٢٤، ٩).
^{١١٢} الفتاوى لابن تيمية (ج ١٨، ص ٢١٥).
^{١١٣} دقيق التفسير لابن تيمية (ج ١، ص ٣٢٥).
^{١١٤} الفتاوى لابن تيمية (ج ١٧، ص ٢٨٣).
^{١١٥} الفتاوى لابن تيمية (ج ٤، ص ٢٢٧).
^{١١٦} شفاء العليل لابن القيم (ج ١، ص ٢٨٠).

جسم فلكي ذو كتلة معتبرة



وفي قوله تعالى: (يَدْبَرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِمَّا تَعْدُونَ) ^{١٣٣ السجدة: ٥}، الفعل المضارع (يَعْرُجُ) عائد على (الْأَمْرَ) المُعْبَرُ عن الكون، وفي المعجم الوسيط: "تعارج: حاكي مشية الأعرج وعَرَجَه ميله وتعَرَجَ مال والتعريج المُحننات والعرجون العنق المُعوج (حمل التمر)"^{١١٧}، ولفظ (المَعْلَج) جمع لاسم المكان (معرج) كُلُّ وصف لافق الكون حيث تسرى الأجرام الفلكية في مداراتها بالحناء، وفي الفيزياء الكون تعريج حتى أن الضوء يسرى بالحناء كالأعرج يميل في مشيته ويَعْرُج فوصفته بالكون المُحنن Curved Universe، قَالَ الطَّبَرِي: "عَنْ أَبِي عَبْرَسِ فِي قَوْلِهِ: (ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ)؛ قَالَ: هَذَا فِي الدُّنْيَا"^{١١٨}، فليسير بالحناء صفة لازمة لسرعة (الْأَمْرَ) بحيث لا يتجلوز القيمة المطلقة أو الحد الأعلى الذي لا يتحقق بالستقلامة تامة إلا في الفراغ؛ وأفاد النظم إنَّ أَنَّ الْاِنْهَاءَ صَفَةُ الْحَرْكَةِ فِي الْكَوْنِ، وهو مضمون النسبية العامة التي نشرها أينشتاين عام ١٩١٥؛ والقائلة بأن للأجرام الفلكية المعتبرة مجالات يمكنها أن تحني نسيج الفضاء الكوني حولها فلاتها التوابع ولا حتى الضوء المُلْبِرُ بجنبها إلا أن ينحني؛ فتبعد كلُّها مجنوبة نحوها^{١١٩}.

ولفظ (الْأَمْرَ) جمع يعني أن كل شيء ملُوُر منظوم يشمله الأمر (كُلُّ) تصویرًا لطلاقة القرة والوحدانية والمشينة الواحدة التي أبدع الأرض في نهاية المطاف، و(التبيير) يعني التصريف الحكيم بغير مقصود، وقد سبقت السماء الأرض وفي خاتم القصة انتهى الأمر كُلُّه (إِلَيْهِ) تعالى وحده، ونظيره: (وَإِلَيْهِ يُرْجَعُ الْأَمْرُ كُلُّهُ) هود: ١٢٣؛ استغراقاً للملكية وتاكيداً للوحدانية وإشارةً لمصير محتوم ثُخت به قصبة الكون بأسره منذ بدايته إلى نهايةه. وكما أن كلمة (كُلُّ) تصویر للمشينة الواحدة النافذة وطلاقة القرة والخلود والوحدانية؛ كلمة (كُلُّهُ) احتيط يحصر الملكية، والطلاقة المُلْبِرُ يلجدها كمية محفوظة ومهمات حولت في الأشكال فُولها وأخرها سواء؛ فلا يوجد مع القليل أحد يوثر في الكمية من بداية للنهاية، فكلمة (كُلُّهُ) إن تأكيد للاقتدار والخلود والوحدانية.

قال جوهري: "وتنتزيل الأمر من السماء يقتضي النظر في منشأ هذا العالم، فإن هذه العناصر لم تظهر في بداي الأمر..، (والمعنى) تنتزيل الله للعالم من حلها الأول حل البسطة والنور إلى حل الكثافة والتركيب.. (ومقتضى) رجوع الأمر إلى الله.. أن هذا العلم سائر من الكثافة إلى اللطافة كما أنه تنتزز من اللطيف إلى الكثيف"^{١٢٠}، وقل ناصر مكارم: "المُرَادُ مِنَ الْأَيَّةِ.. أَنَّ اللَّهَ سَبَحَتْهُ خَلْقُ هَذَا الْعَالَمِ، وَنَظَمَ وَبَرَّ السَّمَاءَ وَالْأَرْضَ..؛ إِلَّا أَنَّهُ يَطْوِي.. فِي نَهَايَةِ الْعَالَمِ.. السَّمَاوَاتِ حَتَّى تَرْجِعَ إِلَى حَلْتَهَا قَبْلَ تَوْسِعِ هَذَا الْعَالَمِ.. (وَ) سَيِّدَا عَالَمَ آخِرَ بَعْدِ اِنْتِهَاءِ هَذِهِ الدُّنْيَا)"^{١٢١}.

^{١١٧} المعجم الوسيط (٥٩١١٢).

^{١١٨} تفسير الطبرى ت شاكر (١٦٨/٢٠).

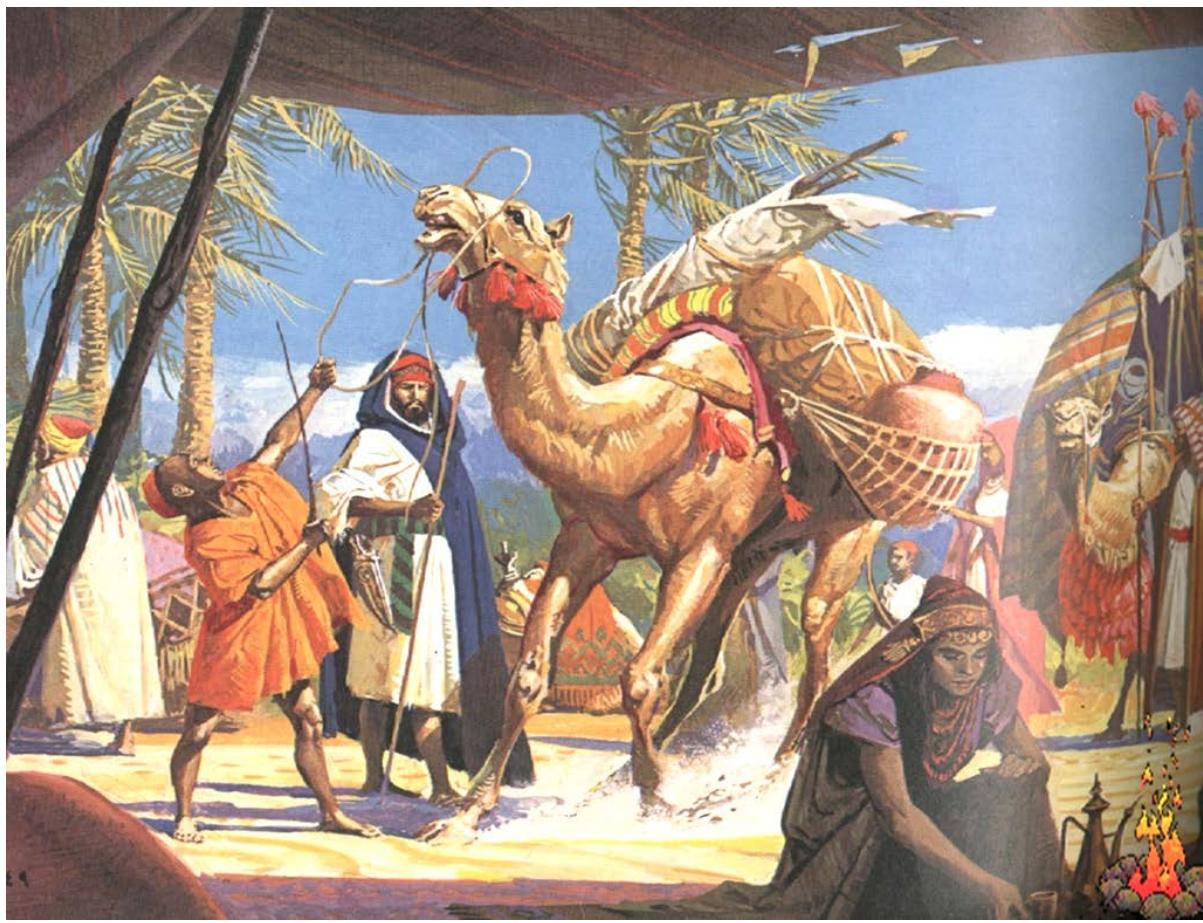
^{١١٩} https://en.wikipedia.org/wiki/General_relativity

^{١٢٠} تفسير الجوادر (ج ١٥ ص ٢٠٠).

^{١٢١} تفسير الأمثل؛ ناصر مكارم (٩٨١١٣).



أجمل النظم إن قصة الكون في لمحات خلطةة منذ شأمن عدم وحتى يقى وكله لم يكن؛ إعلانًا به وحده تعلى أزله خالد يُبَرِّ بحكمة كل حين ما خلق؛ وأن ما عاده عرض، وأوجز في بعض كلمات جملة مائر علمية وأكَّد أن قيمة السرعة العظيمى الكونية مُقرة ثابتةً واحدة شهد بوحدانيته تعلى وقرته.



قل سعيد حوى (٢٥٧٧): "عندما نجد في القرآن مثل هذا النص الذي يقول: (وَإِنْ يَوْمًا عِدْنَ رَبِّكَ كَلَفَ سَنَةً مِمَّا تَعْلَمُونَ)؛ ثُدرك مبشرة أن مثل هذا النص ما كان ليُوجَدُ في جزيرة العرب (زَمَنَ النَّبُوَةِ) لَوْلَا أَنَّه مِنْ عِنْدِ الله" ، وَقَالَ نَاصِرٌ مَكْارِمُ (الْأَمْنَى: ٢٢٣١١٧): "هَذَا يَدِلُّ أَنَّ تَعْلِيَةَ الْقُرْآنِ إِلَى أَيِّ مَدِىٍّ عَمِيقَةٍ وَذَاتِ مَعْنَىٍ غَرِيبٍ؛ وَفِي طَبَاتِ تَعْلِيَةِ حَقَّانِقِ كَامِنَةٍ؛ إِذَا لَمْ يَقْرَأْ لَهَا أَنْ تُعْرِفَ فِي عَصْرِ نَزْلَةِ هَذِهِ تَجْبِيَّ بِمَرْورِ الْزَّمَنِ".

وهكذا يتحقق اليوم ساطعاً ما وعَدَنا القدير في جملة مواضع جازماً بأن في القرآن أنباء ستنطبق معاييرها في مستقبل الأيام كآيات تُثبت كل حين أنه الحق للعلمين؛ فشملت القديمين في المستقبل، نحو قوله تعالى: (إِنْ هُوَ إِلَّا نَكْرٌ لِلْعَالَمِينَ وَلَتَعْمَلَنَّ نَبَاهُ بَعْدَ حَيْنٍ) ص: ٨٨-٨٧، وقوله تعالى: (إِكْلَلَنَّبِا مُسْتَقْرٌ وَسَوْفَ تَعْلَمُونَ) الأنعام: ٦٧، وقوله تعالى: (وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَيِّدِكُمْ آيَاتِهِ فَتَعْرِفُونَهَا) النمل: ٩٣، وقوله تعالى: (سَتَرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوْلَمْ يَكُفِّ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ) ١٤ فصلت: ٥٣.

أَبْعَد مَسَافَةً فَلَكِيَّةً فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ

The Farthermost Astronomical
Distance is in the Holy Quran

في سياق بيان قبة العلي تهديداً والتذكير بخلق الكون الهائل السعة تدليلاً، يقول العلي القدير: (سَأَلَ سَلَّلَ بِعَدَابٍ وَاقِعٍ لِّكُفَّارِنَّ لَيْسَ لَهُ دَافِعٌ مِّنَ الْأَنْجَلِ ذِي الْمَعَرِجِ تَعْرُجُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةً) ٧٠ (المعارج: ٤-٥)، ولبيان العظمة والمساحة المهمولة للكون ذي الطرق التي وصفت بلمنحيات العروج منسوب لرُسُلِ الْهَدَايَا، إشارة لكثره عوالم تموح بعقول السمولات بثُبُطِها الملائكة الرسلة كما أبلغها الروح لخاتم النبئين في الأرض؛ قل الألوسي: "العروج في الدنيا" رُوِيَ عن ابن إسحاق ومنذر بن سعيد ومجاحد وجماعة؛ وهو رواية عن ابن عباس أيضاً^{١٢٢}، والكون المنحني Curved Universe مُصطلاح الفيزياء، و(المَعَرِج) جمع لاسم المكان (مَعْرِج) كُلُّ وصف لافق الكون وطرق الأجرام الفلكية في مداراتها وحتى الضوء يسري فيها كمشية الأعرج بالحناء، وفي المعجم الوسيط (٥٩١٢): "تَعْرِجَ: حَلَّى مُشْيَةً الْأَعْرَجَ، وَعَرَجَهُ مَيَّاهُ، وَتَعَرَّجَ مَلِ، وَالتعاريج المنحنيات، والعرجون العذق المُعوج (حامل التمر)"، أما القيمة فقد ذكروا أنها لبيان أقصى مسافة ممكناً الرَّاصِدُ في الكون.

قال البيضاوي (ج ٣٨٧ ص ٥٤): "استنفَ لبيان ارتفاع تلك المعارض **وَبَعْدَ مَادَاهَا**"، وقال البغوي (ج ٤٩٨ ص ٣): "المسافة من الأرض إلى (مُنتهي) السماء"، ووقل (ج ٢٩ ص ٥٨): "الكلام ببيان لغالية ارتفاع تلك المعارض وبعد مادها..، والمُراد أنها في غالية بعد والارتفاع"، وقال طنطاوي جوهري (ج ٤ ص ٢٦٠): "أخذ يستنفَ مُبيِّناً ارتفاع تلك الدرجات..، فليس المُراد المذَّهَة بل **بَعْدَ المَذَّهَة**..، وقدم الملائكة لأنهم في عالم الأرواح..؛ العالم المُبَرَّأ عن المَادَة، (لأنه) .. لا يُرْتَقِي إلى تلك المعارض إلا بالكشف العلمي أو الخروج عن عالم المَادَة".

وتنقل المسافت الفلكية اليوم بسرعة الضوء مع وحدة زمن مُنسبة، فيقل بعد القمر حوالي **ثانية** ضوئية وتبع الشمس حوالي ثمان **دقائق** ضوئية وأقرب مجرة حوالي ٢ مليون **سنة** ضوئية، وسياق أقصى مسافة قرينة على أنها مُقلسة بما يقطعه الضوء باستخدام أقصى وحدة زمن، وللأرض فلك Orbit حول الشمس وللunar فلك حولها وكذلك الشمس فلك حول مركز المجرة مصادقاً لقوله تعالى: (وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ كُلُّ فِي فَكِّ يَسْجُونَ) ٢١ الآية: ٣٣، وكلمة فلك تعني مدار يقطع بسرعة مُقرَّة في مدة مُقرَّة؛ وسرعة الشمس في فلكها كبيرة نسبياً أشبه عند العرب بالجريان؛ مصادقاً لقوله تعالى: (وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلَّ يَجْرِي إِلَى أَجْلٍ مُسَمٍّ) ١٣١ القرن: ٢٩، (وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَجْرِي لِأَجْلٍ مُسَمٍّ) ٣٥ فاطر: ١٣، وتنقل الحركة المقدرة ببقعة شديدة للشمس في مدارها والقمر في مداره هي صريح التقرير: (وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ حُسْنَا تَلِكَ تَقْيِيرُ الْغَيْرِ الْعَلِيمِ) ٦ الأعلم: ٩٦.



ورطة الشمس طولية نسبياً أشبه عند العرب قيماً برحلات التجرة أو الحج؛ حيث تمر الفلكة على منازل معلومة كعلامات على الطريق؛ وأخيراً ترجع لمسنَّرَةِ لها حيث بدأت بعد مدة طولية لتعود الارتحل في السنة المُقبلة، وفي التمثيل هي سنة الشمس: (وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْنَرَةِ لَهَا تَلِكَ تَقْيِيرُ الْغَيْرِ الْعَلِيمِ) ٣٨: ٣٨، وعلوم حلّياً أن الحركة اليومية للشمس ما هي إلا انعكاس لحركة الأرض حول نفسها ألم الشمس؛ وهي حركة بطيئة نسبياً لا يُستقيم وصفها بالجري، وإنما الوصف وارد في سياق بيان سنة الشمس التي لم تُعرف إلا حديثاً، وإن في التمثيل في القرآن الكريم نearer ثمينة من الحكمة.



ولم يكن للعرب علم بسرعة الضوء ولا بمدار الشمس أكبر وحدة زمن؛ فكان **الأسباب لخطفهم الإجمال** وإيجاز الحكمة الفينية لمستقبل الأيلم، وإيجاز الحذف مع قرائن السياق التي تدل على المراد من فصاحة القرآن التي فاق بها العرب في أساليب البيان وتحداهم بها فأعجزهم، وترك **الذكر أقصى من الذكر طلما للت عليه قرائن السياق**^{١٢٣}، والسياق هنا يتعلق ببيان **أقصى مدى في الكون الفيزيائي ممكنا الرصد**؛ وهو يتطلب أقصى سرعة وأقصى وحدة زمن، وقد تقرر أن التعير (في يوم كان مقداره ألف سنة) السجدة^٥؛ يتضمن الدلالة على قيمة سرعة الضوء كأقصى سرعة في الكون الفيزيائي^{١٢٤}، والتعير: (في يوم كان مقداره حمسمائة ألف سنة) مُساغ بنفس التَّنَطِ ويتضمن الدلالة على قيمة سرعة الضوء، وإذا حملنا لفظ (سنة) على الاشتراك اللغوي إيجازاً؛ تكون القيمة (خمسين سنة) بسنة الشمس أيضاً أكبر وحدة زمن، وهي تسمى بالسنة الكونية وقيمتها تقارب: ٥٠ مليون سنة، والمعنى إن أن أقصى بعد بسرعة الضوء هو: **٥٠ سنة كونية**، أي: **١٢,٥ بليون سنة ضوئية** Cosmic Year.

وكما نظرت أبعد فلتك تعين الماضي الأبد لأن سرعة الضوء القلم من أبعد ما يمكن مشاهدته عمر الكون، فلمجرات العظيم تبدو متباعدة كلما ترايد بعدها وفق معلم ثبت، فإذا بلغت سرعة التباعد سرعة الضوء القلم فلن تشاهد، فلا يرد السؤال: ولماذا لو تضاعف عمر الكون؛ لأن سرعة الضوء ثابتة كذلك، أما موعد اليوم الأخير فلا يعلم به سوى عالم الغيوب، وإنما عمر الكون قضية فيزيائية نجد ما يقللها في آيات قرآنية تكشف العلم بخفايا التكوين، وإذا كان أقصى بعد يُعلَل المسافة التي يقطعها الضوء في ٥ سنة كونية، يكون عمر الكون حوالي: **٥٠ سنة كونية**، أي: **١٢,٥ بليون سنة**، وهي تَمَلَّماً نتيجة القيلس حديثاً^{١٢٥}، وعلى هذا الوجه قد حقق القرآن السبق في قيلس المسافات الفلكية بسرعة الضوء؛ واختار أنساب وحدة زمن سياقاً، وأدى الصياغة ياجمل وإيجاز كلها رسالة مُتَّخِّرَة إلى حين للعلمين بخفايا التكوين.

عُمُر الْكَوْنِ فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ.

The Age of the Universe is in the Holy Quran



لَفْظِ (السَّمَاءِ) عِنْدَ الْإِطْلَاقِ يَعْنِي بِالنِّسْبَةِ لِلنَّاظِرِ مِنْ سطحِ الْأَرْضِ كُلَّ الْوِجُودِ الْمُمْكِنِ لِلْإِدْرَاكِ فِي الْعَلَاءِ حَتَّى أَنْهُمْ قَالُوا: (هُوَ كُلُّ مَا عَلَّاكُ فَأَظْلَاكُ)، وَقَدْ تَقْرَرَ قِرَانُ السِّيَاقِ دَلَالَتِهِ عَلَى كِيَانِ مُحَدَّدٍ مِثْلِ أَفَاقِ الْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ الْمُتَلَاثَةِ لِلنَّاظِرِ كَمَا فِي قَوْلِهِ تَعَالَى: (وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَرَزَيْنَاهَا لِلنَّاظِرِ) الْحَجَرُ: ١٦، وَفِي قَوْلِهِ تَعَالَى: (وَتَصْرِيفِ الرِّيَاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنِ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَيَّاتِ لَقَمِ يَعْقِلُونَ) الْبَقْرَةُ: ١٦٤؛ قَصَرَ السِّيَاقِ دَلَالَةِ لَفْظِ (السَّمَاءِ) عَلَى مَحْلِ بِرُوجِ الْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ، وَالتَّعْبِيرُ: (بَيْنِ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ) قَاطِعُ الدَّلَالَةِ عَلَى وجُودِ مَنْطَقَةٍ بَيْنِ مَحْلِ بِرُوجِ الْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ وَكُوكَبِ الْأَرْضِ؛ تَتَمَيَّزُ عَمَّا يُسَمِّي فِيَّهَا بِوُجُودِ السَّحَابِ وَتِيَارَاتِ الْهَوَاءِ وَيُسْتَقِيمُ حَلْمَهَا إِذْنَ عَلَى الْجَوِّ، أَلِيَّسْتِ هِي نَفْسُ الدَّلَالَةِ فِي بَيْانِ تَمِيزِ السَّمَاءِ الْمُحْلَّيَّةِ عَنِ السَّمَاءِ الْكَوْنِيَّةِ بِالْتِيَارَاتِ الْهَوَاءِيَّةِ حِيثُ يُحْلِقُ الطَّيْرُ: (أَلَمْ يَرَوْا إِلَى الطَّيْرِ مُسْخَرَاتٍ فِي جَوِ السَّمَاءِ مَا يُمْسِكُهُنَّ إِلَّا اللَّهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَيَّاتِ لَقَمِ يُؤْمِنُونَ) الْنَّحْلُ: ٧٩، وَفِي قَوْلِهِ تَعَالَى: (وَأَرْسَلْنَا الرِّيَاحَ لَوْاْقَحَ فَلَنَّلَنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بَخَلِّينَ) الْحَجَرُ: ٢٢؛ وَرَدَتْ كَلْمَةُ (السَّمَاءِ) فِي سِيَاقِ يَقْصِرِ دَلَالَتِهِ عَلَى الْجَوِ الْمُحِيطِ بِالْكُوكَبِ حِيثُ الْهَوَاءُ وَالسَّحَابُ مَصْدِرُ الْمَطَرِ، فَاسْأَلْ نَفْسَكَ: أَيْقُولُ هَذَا بَشَرٌ فِي زَمْنٍ سَادَتْ فِيهِ الْأَسْاطِيرُ؛ إِحْدَاهَا أَسْطُورَةُ يُونَانِيَّةٍ تَحْكِيُّ عَنْ بُلوْغِ إِيْكَارُوسِ الْقَمَرِ بِأَجْنَحَةٍ مِنَ الرِّيشِ، فَمَمْ يُعْرِفُ إِلَّا حِدِيثَ بَعْدِيْمِ الْجَوِ عَنِ الْفَضَاءِ وَبِدُورِ الرِّيَاحِ فِي حَمْلِ أَنْوَيَّةِ تَقْيِيَّةِ مِنَ الْعَوَالِقِ يَتَجَمَّعُ حَوْلَهَا بَخَارُ الْمَاءِ ثُمَّ تَقْوِيمُ الْبَرْوَدَةِ فِي الْعَلَاءِ بِتَكْثِيفِهِ فَيَكُونُ السَّحَابُ الْمُتَقْلِلُ بِحَبَّاتِ الْمَطَرِ، فَإِنْ لَمْ تَكُنْ هِيَ أَنْوَارُ الْوَحْيِ الَّتِي أَشْرَقَتْ فِي بَلِيَّةِ الْعَرَبِ قَبْلَ عَصْرِ الْعِلْمِ بِأَكْثَرِ مِنْ عَشَرَةِ قَرْوَنْ؛ فَكِيفُ إِنْ خَالَفُ الْقُرْآنَ الْأَسْاطِيرَ وَالْأَوْهَامَ وَوَافَقَ الْحَقَّاَنِ الْعِلْمِيَّةَ، أَمْ هِيَ بِرَاهِينِ الْوَحْيِ تُسْطِعُ الْيَوْمَ بِأَنْوَارِ الْيَقِينِ!.

قَالَ مُحَمَّدُ شَكْرِيُّ الْأَلوَسِيُّ (ص ١٩): "الْمَرَادُ بِالسَّمَاءِ الْأَجْرَامُ الْعَلَوِيَّةُ أَوْ جِهَةُ الْغَلُوِّ، وَالنَّاسُ مُخْتَفُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاءِ وَمَا فِيهَا وَالْأَرْضِ وَمَا فِيهَا بِأَعْتَبَارِ التَّقْدُمِ وَالتَّأْخِرِ..، فَذَهَبَ بَعْضُهُمْ إِلَى تَقْدِيمِ خَلْقِ السَّمَاوَاتِ لِقَوْلِهِ تَعَالَى: {إِنَّتُمْ أَشَدَّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بِنَاهَا رَفَعَ سَمَكَهَا فَسَوَّاهَا. وَأَعْطَشَنَّ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ صَحَاهَا. وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا. أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعَاهَا. وَالْجِبَالَ أَرْسَاهَا. مَتَاعًا لَكُمْ وَلَا تَنْعَمُكُمْ} النَّازِعَاتُ: ٣٢-٢٧، وَذَهَبَ أَخْرُونَ إِلَى تَقْدِيمِ خَلْقِ الْأَرْضِ لِقَوْلِهِ تَعَالَى: {قُلْ إِنَّكُمْ لَتَكْفُرُونَ بِالَّذِي خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَتَجْعَلُونَ لَهُ أَنَّدَادًا ذَلِكَ رَبُّ الْعَالَمَيْنِ. وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَّ مِنْ فَوْقِهَا وَبَارَكَ فِيهَا وَقَدَرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءً لِلْسَّائِلِينَ. ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ اتَّبِعَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ. فَقَضَاهُنَّ سَيْنَ سَمَاوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَى فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَرَزَيْنَا السَّمَاءَ الْدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ وَحَفَظَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) فَصَلَتْ: ١٢-٩..، قَالَ بَعْضُ الْمُحَقِّقِينَ: اخْتَافَ الْمُفَسِّرُونَ فِي أَنْ خَلَقَ السَّمَاءَ مُقْدَمًا عَلَى خَلَقِ الْأَرْضِ أَوْ مُؤْخِرًا، نَقْلَ الْإِمَامِ الْوَاحِدِيِّ عَنْ مُقَاتِلِ الْأَوَّلِ، وَأَخْتَارَهُ الْمُحَقِّقُونَ وَلَمْ يَخْتَلِفُوا فِي أَنْ جَمِيعَ مَا فِي الْأَرْضِ مِمَّا تَرَى مُؤْخِرًا عَنْ خَلْقِ السَّمَاوَاتِ السَّبْعَ؛ بِلَ اتَّفَقُوا عَلَيْهِ".

وفي سبعة مواضع يقرر القرآن الكريم أن خلق العالم قد تم في **عملية واحدة ذات أطوار** كما لو كان بناءً واحداً تتابعت أطوار تنفيذ خطته تصميمه المقدرة (**في ستة أيام**): الأعراف: ٤، يومن: ٣، هود: ٧، الفرقان: ٥٩، السجدة: ٤، ق: ٣٨، الحديد: ٤، والأيام ذوات العدد في مقام بناء الكون هي أقرب مثال لبيان سبق التقدير وحسن التدبير والقصد منذ البدء لا الصدفة العمياء؛ خاصة أن الزمان ناتج عن حركة أجرام فلكية وعن التكوين لم تكن قد وُجِدَت أجرام فلكية بعد، والأبدية إذن لله تعالى وحده والكون كله كيان عارض تشكل في **فترات متعاقبة مقدرة تعارض أوهام الدهريين**، قال **الشوكتي** (ج ٢ ص ٤٨): "المُراد بالأيام الأوقات؛ أي في **ستة أوقات**..، ولا يستقيم أن يكون المُراد بالأيام هنا الأيام المعروفة..؛ لأنَّه لم يكن حينَذاك لا أرض ولا سماء"، **وقال الرازي** (ج ٢ ص ١٥٨): "في ستة أيام إشارة إلى **ستة أطوار**..، المُراد من الأيام لا يمكن أن يكون هو المفهوم في وضع اللغة؛ لأنَّ اليوم عبارة عن زمان.. وقبل السماوات لم يكن شمس ولا قمر، لكنَّ اليوم يُطلق ويراد به الوقت..، وأما ما قاله اليهود.. فهو إما تحريف منهم أو لم يعلموا تأويله.. فلو كان خلق السماوات ابتدأ يوم الأحد لكان الزمان متحفظاً قبل الأجسام؛ والزمان لا ينفك عن الأجسام"، **وقال ناصر مكارم** (ج ٣٦١ ص ١١٥): "المقصود بذلك هو **مراحل الخلق**؛ التي استندت من الزمان.. **ملايين بل وBillions السنين**".

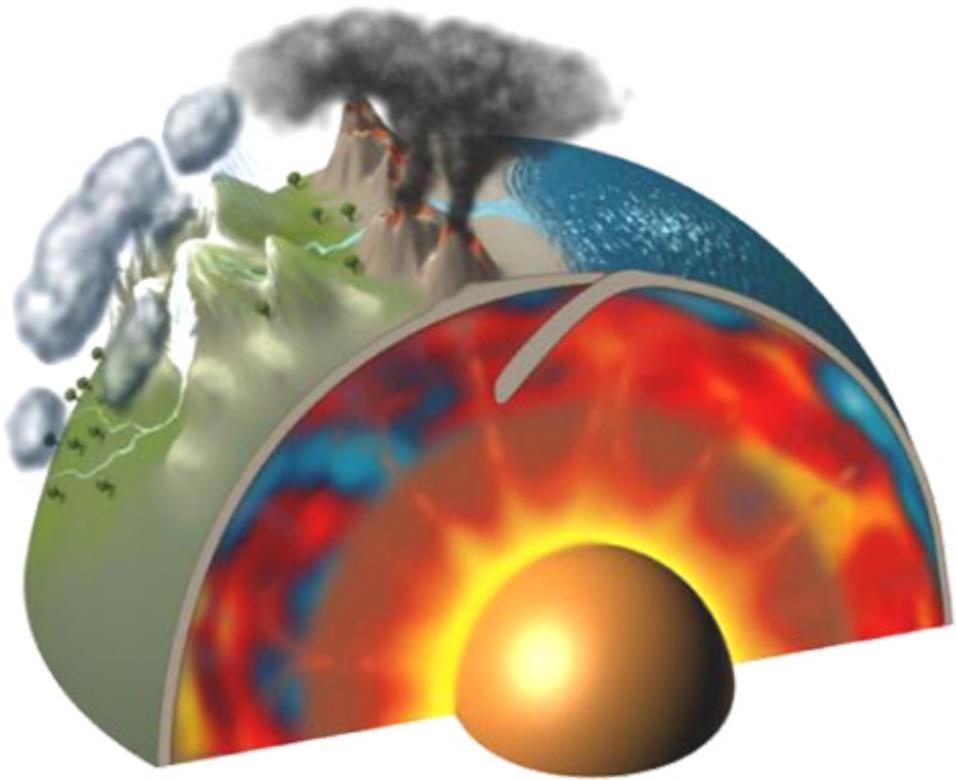
وقال السمعاني (ج ٢ ص ٤): "قوله: **(فَلَمْ يَأْتُكُمْ لَكُفَّارُونَ بِالَّذِي خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَنِ وَتَجْعَلُونَ لَهُ أَنْدَاداً لَّذِكَّرَ الْعَالَمِينَ**. وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَّ مِنْ قَوْقَهَا وَبَلَرَكَ فِيهَا وَقَرَرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءً لِلسَّائِلِينَ" (١٤ فصلت: ٩٠؛ أي في **نعم أربعة أيام مع اليومين الأولين** لتشكل الأرض الأولية، وهذا كالرجل يقول: ذهبت من البصرة إلى بغداد في عشرة أيام وذهبت من بغداد إلى الكوفة في خمسة عشر يوماً؛ أي في **نعم خمسة عشر يوماً**، هذا كلام العرب ومن طعن فيه لم يعرف كلام العرب"؛ والنَّظَمُ إِنْ مقصور على بيان **فترات خلق الأرض وحدها** فحسب بعد **خلق السماوات الكونية** **الْعُلَى**، وعلى هذا نصيب الأرض أربعة أطوار من الأطوار الستة؛ فاستقلت في يومين قبل تشكلها لتصبح كروية؛ ثم تشكلت طبقات ونشأت سطحها الصخري من فوقها، ومع اكتمالها ظهرت أوائل الأحياء ولازمها **بالضرورة الماء والهواء**، فلسيّاق إذن ينطّق بنشأة الغلافين الصخري والجوي في نفس الفترة؛ تهيئاً لمقدِّم الإنسان **لِيُعَلِّمَ** بدين الصُّنْعِ والتَّصْمِيمِ الْمُعْجِزِ؛ وينصِّت لِلْكُونِ الْمَهِيبِ يَشُدُّ بِمَشِيَّةِ وَاحِدَةٍ عَلَيَّةِ قَدَرَتْ وَأَنْجَزَتْ، فَيَخْبُتْ لِجَاهِهِ وَيُمْجَدُهُ وَهُوَ لَا يَعْدُ سُوَادَ.

والطبقات **الوظيفية** للغلاف الجوي: **أربع طبقات** رئيسة يتخللها **طبقتين** فرعويتين؛ بالإضافة إلى **الغلاف المقاطيسي**.

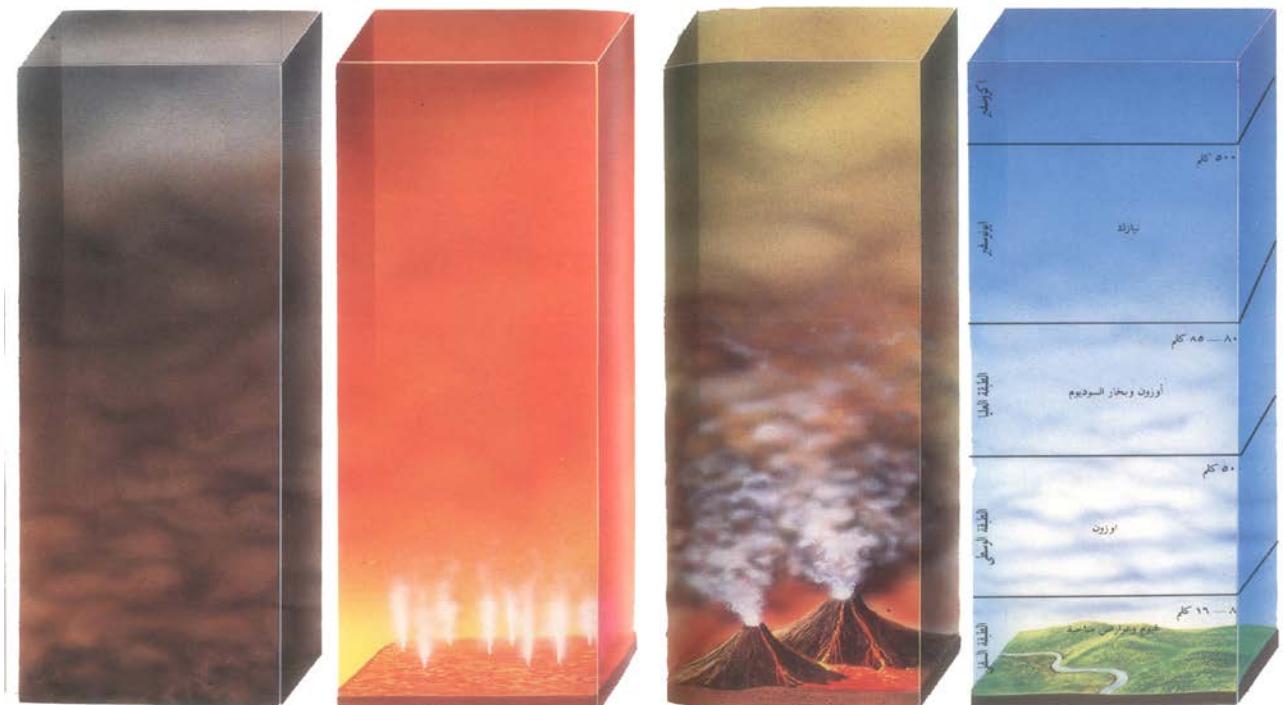
العدد	اسم النطاق أو الطبقة	الارتفاع (فوق مستوى سطح البحر)	الخصائص
١	الطبقة المناخية (طبقة التغيرات الجوية) Troposphere	من ٦ كم عند القطبين إلى ١٨ كم عند خط الاستواء.	يحتوي ٨٥ % من كثافة الجو، ويقل الضغط بالارتفاع وكذلك درجة الحرارة التي تبلغ ٦٠ درجة مئوية تحت الصفر عند قطبها، ويختفي بالرياح والسحب.
٢ و ٣	الطبقة فوق المناخية Stratosphere Ozone Layer	٥٠ كم، وتتخللها طبقة الأوزون على ارتفاع بين ٢٠ و ٣٠ كم.	تقوم طبقة الأوزون بسحب نسبة كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية الضارة، وينخفض الضغط الجوي حتى يصل إلى ١٠٠٠ ضغط جوي عند قمة النطاق.
٤	النطاق المتوسط Mesosphere	٨٥ - ٥٠ كم	يشترك في الحماية من التباين، ودرجة الحرارة أعلى حوالي ٩٠ درجة مئوية تحت الصفر.
٥ و ٦	النطاق الحراري Thermosphere Ionosphere	يبلغ ارتفاع أكثر من ٥٠٠ كم، ونطاق التأين حوالي ٤٠٠ كم.	ترتفع أعلى درجة حرارة، وتحدث فيه ظاهرة الشفق القطبي، ودوره مهم في الاتصالات اللاسلكية لأنَّه يعكس موجات الراديو، ويعقبه النطاق الخارجي Exosphere الذي يصل لأكثر من ١٠٠٠ كم؛ لكنَّ الهواء يكاد يكون منعدماً درجةً أن تطلق ذرة غازية عند أسفله نحو ١٠ كم قبل أن تصطدم بذرة غازية أخرى؛ ويزداد التخلل إلى أن يتصل بالفضاء الخارجي (*).
٧	نطاق الغلاف المقاطيسي Magnetosphere	يعدّ حوالي ٥٠ ألف كم، وارتفاع الحزام الداخلي حوالي ٢٠٠٠ كم.	يقوم بدور الحماية من الرياح الشمسية الخطيرة.

(*) موسوعة ويكيبيديا العالمية والشبكة الدولية.

وفي مقام من وترتيب الخلق ذُكر القرآن العدد سبع طبقات السماوات التي تتبع الأرض في النظم والخلق؛ هو من الناحية الوظيفية، ولم يُعرف إلا حديثاً بأنَّ الغلاف الجوي طبقات، وهي بالنسبة إلينا سماوات محلية تعلوّن؛ باعتبار أنَّ كل ما علاك فأنْظُك فهو لك سماء، والسماءات الكونية سبع وحدات بنائية كذلك؛ مجموعتنا الشمسيّة لبنة في تجمع نجمي محلّي، هو لبنة في تجمع نجمي أعظم، وهو لبنة تشكيل مجرتنا، وهي لبنة في المجموعة المجرية المحلية Super Cluster of Galaxies التي تتكون من بضع وثلاثين مجرة؛ تعلوّها المجموعات المجرية الأعظم التي تنتهي بالكوازارات Quasars وتشكل خيوط النسيج الكوني Cosmic Weaves، فالسماءات المحلية إنَّها التي خلقت من الأرض ولحقتها في النظم هي (مثنى) في عدد الطبقات التي تعلوّن، وهو صريح قول العليم بما خلق: **(اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ مَثَنِيَّ يَنْتَزِلُ الْأَمْرَ بِيَنْهَىٰ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلَّ شَيْءٍ قَدِيرٌ وَأَنَّ اللَّهَ قَدْ أَحَاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ عِلْمًا)** ٦٥ الطلاق: ١٢.



نشأ الجو من دخان كثيف اتبث من الأرض حين كانت ملتهبة خلال فترة تكون غلافها الصخري؛ ثم تحول طبقات ليوفر سبل المعيشة والحملية للأحياء من بعد.



وورد لفظ (السماء) بالجمع يعني تميز الموصوف إلى طبقات؛ سواء دل السياق على أن المراد به آفاق الأجرام السماوية السابقة للأرض في التكوين وترتيب النظم أو طبقات الجو اللاحقة بها، والثابت اليوم أن طبقات الجو قد نشأت من دخان الأرض الملتهبة في طور نشأة غلافها الصخري؛ حيث قذفت براكين عملاقة كميات هائلة من بخار الماء الشديد الحرارة ومع التبريد هطل المطر لأحقاب بغزاره وتكونت كل مياه الأرض التي خرجت منها، وأطلقت البراكين دخان كثيف غمر الجو المحيط بها ومع التبريد تحول إلى طبقات، وهو صريح النبأ: (ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ نُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ انْتَيَا طُوْغًا أَوْ كَرْهًا قَالَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ. فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ فِي يَوْمَيْنَ) ١؛ فصلت: ١٢١، وهو **تعبير تصويري** عن إطاعة الجمادات للتقدير كأنهن خلقاء مُكلفين؛ تعرضاً بالإنسان الغافل عن قدرة خالقه.



وفي التمثيل دلالة على التهاب سطح الأرض الناشئ وأن **الخان** كان يلوها وكان يتبدد خلفها ولا يرافقها في حركتها في مدارها حول الشمس؛ حتى استقر الجو وتحول إلى طبقات، وأصبح سقفاً محفوظاً من التبدل ليحفظ الأحياء من بعد ويحميه من أخطار الفضاء: **(وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا وَهُمْ عَنِ آيَاتِهَا مُغْرَضُونَ) ٢١ الآية**، وفي التعبير: **(أَتَيْنَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعَينَ**؛

الإتيان لازمه الحركة والأمر بالتنمية **(أَتَيْنَا)** يعني ملازمة الحركة أي معاً، وتوجيهه **(أَتَيْنَا)** لكل منها يفيد عدم تلازم الحركة إلى أن صدر هذا الأمر بالالتزام؛ وهذا يتفق تماماً مع المعرفة حديثاً بتبدل الجو الأولى خلفها، وليس البيان تمثيلاً بتنطف إلإ يصل **بَيَّنَاتٍ عِلْمِيَّةً مُذَحَّرَةً** لقادم الأيام؛ بلا صدام مع معرفة الأولين يلفت عن غرض الإيمان بوحدانية القدير والاستعداد ل يوم الرحيل.



والنبا: **(وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَّ مِنْ قَوْقَهَا وَبَارَكَ فِيهَا وَقَدَرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءً لِلسَّائِلِينَ)**؛ صريح باكمال خلق الأرض ونشأة أوائل الأحياء، ولا يصح إذن بعد نشأة الأحياء على سطح الأرض حمل يومين السماء على مرحلة تالية وقد انتهى خلق الأرض، وهي قرينة على أن يومين السماء داخلين في الأربعه في نفس فترة تكون الغلاف الصخري، والمراد إذن هو السماء المحلية التابعة للأرض واللاحقة بها في النظم والخلق والتي تكونت من بعد طبقات، قال ابن عاشور **(ج ١ ص ٢٢٣)**: "والسماء إن أريد بها **الجو المحيط بالكرة الأرضية** فهو تابع لها (في النظم) متأخر عن خلقها، وإن أريد بها.. (افق) **الأجرام العلوية**.. (فهي) أعظم من الأرض ف تكون أسبق خلقاً"؛ وعلى هذا؛ إذا أتي لفظ **(السماء)** بالجمع أو الإفراد قبل الأرض في سياق يتعلق ببيان ترتيب مراحل خلق الكون فهو يدل على سماء الكون، وإذا أتي في النظم لاحقاً بالأرض في سياق التكوين فهو يدل على السماء المحلية التي نشأت من الأرض والتابعة لها في التكوين، وبهذا يزول الإشكال نهائياً حول سبق الأرض أم السماء في التكوين؛ قبل أن تستقر المعرفة العلمية حديثاً وتنطق بصدق النبا.

Earth Evolution Chronology Deduced from the Holy Quran



والتعبير: **(وَقَرَّ فِيهَا أَقْوَاتُهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ)**; يدل على اكتمال مراحل تكوين الأرض ونشأة سلسلة الغذاء، وبالضرورة يُفيد اكتمال الغلاف الصخري ليخفي الأحياء من خطر الباطن المُلتهب واكتمال تكون طبقات الجو لحفظهم وتحميهم من أخطار الفضاء، وإن التعمق بنشأة الجو: **(ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ)**; يعود على نشأة الأرض الأولية: **(خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ)**، والتركيب يُفيد نشأته منها عقب نشأتها، والتعبير: **(فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ)** يُعَنِّ مدة استكمال خلق الأرض قياساً على مدة خلق الكون، وفيه إن إشارة إلى أن السماوات الظى قد نشأت سلبياً في يومين، قال أبو السعود (ج ٤ ص ١٨٧): **"السماءات (العلى قبل الأرض) في يومين، والأرض في يومين؛ وما عليها من أنواع الحيوانات والنبات.. في يومين، والمُراد بالأيام الأوقات..، فإن اليوم في المُتَعَارِفِ زمان..؛ ولا يُتصوَّر ذلك حين لا أرض ولا سماء"**، ولا مجال إذن لصِدْفَةِ والنظام سائد والتَّدَرُّج يَتَّجِهُ مِنَ الْبَدْءِ بِقَصْدِ نَحْوِ نَشَأَةِ الْذَّكَاءِ فِي الْأَرْضِ؛ وَلَعَلَّهُ فِي الْكَوْنِ أَجْمَعِ، وَبِنَصِّ الْقُرْآنِ لِيُسَمِّي بِنَفْسِ الْهَيَّةِ عَلَى الدَّوَامِ وَإِنَّمَا تَتَغَيِّرُ وَفَقَ خَطَّةِ تَكْوِينِ وَاحِدَةٍ فِي مَرَاحِلٍ مُتَتَّلِّعَةٍ مُقْدَرَةٍ؛ وَتَلَكَّ وَحْدَهَا مَثَرَةٌ عَلَمِيَّةٌ مُبَهِّرَةٌ.



أرنو بنزياس Arno Penzias
روبرت ويلسون Robert Woodrow Wilson



روجر إيميل كاييريل
Roger Emile Cayrel

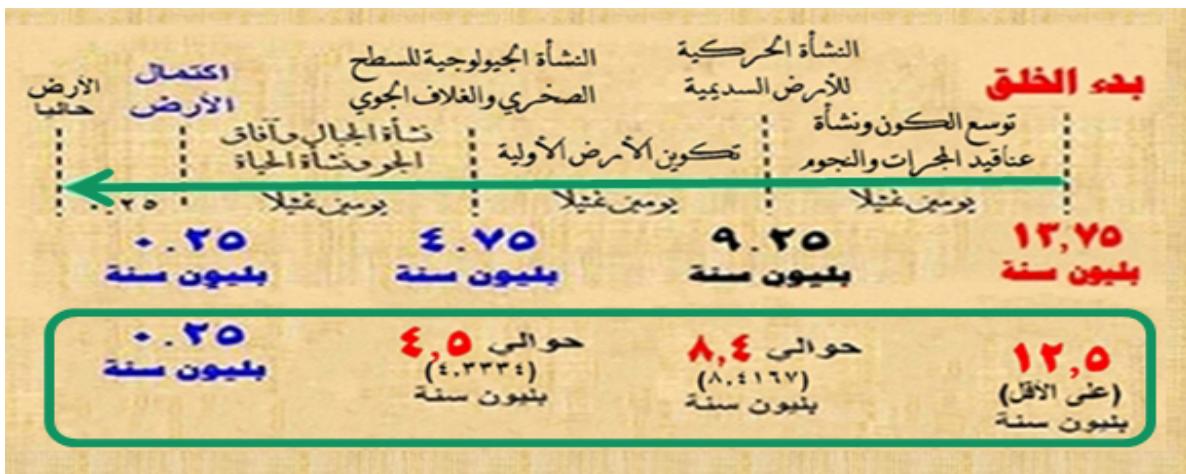


شارلز بينيت
Charles L.Bennett

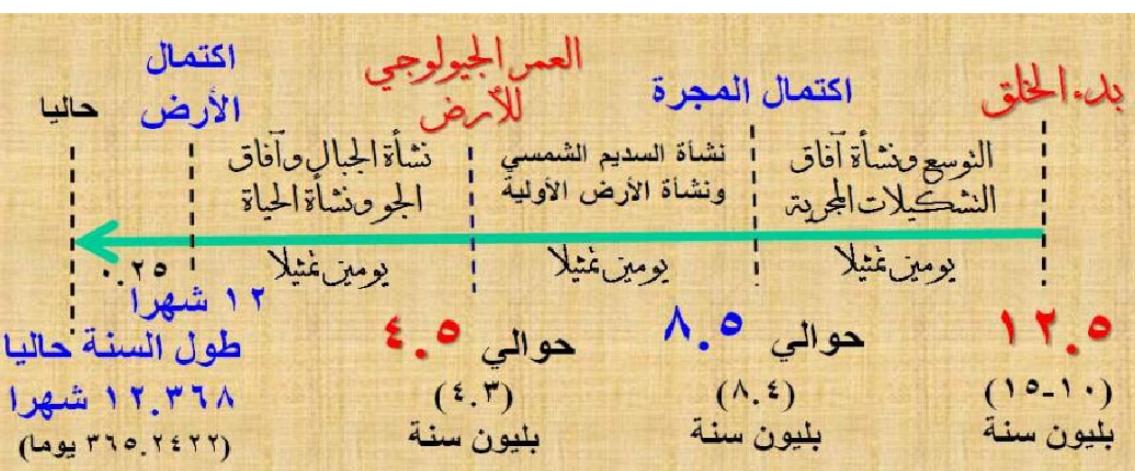


إدوارد هابل
Edwin Hubble

ويرصد انحراف خطوط طيف المجرات العظيم نحو الحاتب الأحمر Red Shift أعلن إدوارد هابل عام ١٩٢٩ أنها تبدو في تباعد تتزايد سرعته مع البعد بمعنٍ ثابت؛ سُمِّيَ بثابت هابل Hubble Constant، وتباعدها يعني أنها كانت مُكَسَّة في حيز ضئيل يُصدر أشعة تعكس حرارة هائلة ليس لها اليوم نظير؛ كشفها بنزياس وولسون عام ١٩٦٤ وسميت بالأشعة الخفية Background Radiation، وتتأكد نهائياً أن للكون ابتداء وترجعت للأبد كل الافتراضات السابقة حول سرمنية الكون انعكاساً لأوهام الدهريين، ومع بلوغ سرعة التباعد قيمة سرعة الضوء القادم منها لا تُشاهد أبعد المكونات ويَتَعَيَّنُ حد الكون المُمْكِن الرَّصد، وبالتالي يُمْكِن تقدير عمر الكون وفق قانون هابل: **عمر الكون = (سرعة الضوء × ملليون) / ثابت هابل**، وباعتبار أن قيمة ثابت هابل تتراوح بين 30 و 20 كمًا ثانية؛ يكون عمر الكون في المتوسط: **12.5** (10-15) بليون سنة، ونتيجة رصد فروق يسيرة في الأشعة الخلفية تعكس تمايز في درجة الحرارة عند نشأة الكون؛ أعلن الفلكي الأمريكي تشارلز بينيت في ٢٣ أبريل ١٩٩٣ أن عمر الكون يبلغ: **13.75** بليون سنة^{١٢٦}، ورصد الفلكي الفرنسي روجر كاييريل وفريقه من عدة دول مُشَعَّةً معروفة نصف عمرها في أقْمِنَ النجوم، وباعتبار أن عمر الكون لا يقل عن عمر أقْمِنَ ما فيه من نجوم؛ احتلوا وأعلنوا في ٨ فبراير ٢٠٠١ أن عمر الكون لا يقل عن: **12.5** بليون سنة^{١٢٧}.



وفي تاريخ الأرض فارقة على اكتمال الخلق حيث وقع **أكبر هلاك جماعي للأحياء الأولية** منذ حوالي ٢٥٠ مليون سنة بين العصرين البرمي والتربياسي **Permian-Triassic Extinction**^{١٢٨}، فأباد معظم الأحياء وُعرف باسم الموت العظيم، وذلك وقت **حدث الأكسجة العظيم** **Great Oxygenation Event**^{١٢٩}؛ وباكتمال الغلاف الصخري والجوي بدأت في نفس الوقت أول الألواح القارية المعروفة باسم **أم القارات** **Pangea** في التشكيل إلى قارات، فإذا كان خلق الكون في ستة أيام تمثيلاً أيام الأسبوع؛ يكون اكتمال خلق الأرض في أربعة أيام؛ وأول يومين منهم للأرض الأولية وأخر يومين للتكامل، وباعتبار أن العمر الجيولوجي قيمته على أقصى تقدير هي: ٤،٧٥ (٤،٥-٥) بليون سنة، وأقل تقدير: ٤،٣ (٤،٦-٤) بليون سنة، يكون بدء خلق الكون بنفس القيمة المعروفة الآن؛ وهي على أقصى تقدير: **13.75** بليون سنة، ويُحاط بالقيمة الأقل تقديرًا: **12.5** بليون سنة.



وفي النهاية: **(إِنْ عِدَّةَ الشَّهْوَرِ عِنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ مِنْهَا أَرْبَعَةُ حُرُمٌ)**^{١٢٩} التوبية: ٣٦ ؛ ظاهر النص أن السنة الشمسية كانت ١٢ شهراً من الشهور الحالية عند اكتمال خلق الأرض وليس الآن، لأن لفظ **(خلق)** فعل مضى لا يستقيم معه سوى حمل التعبير **(يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ)** على انتهاء خلق الأرض؛ أي منذ ٢٥٠ مليون سنة، وهي نفس قيمة دورة زمنية كونية واحدة تقطعها الشمس في مدارها حول مركز المجرة في مدة تقارب ٢٥٠ مليون سنة وتشمي السنة الكونية **Cosmic Year**، وتعجب أن يُشير حديث نبوي رواه الشیخان على مرور دورة زمنية كونية واحدة منذ اكتملت الأرض: **(إِنَّ الزَّمَانَ قَدْ اسْتَدَارَ كَهِينَتَهُ يَوْمٌ خَلَقَ اللَّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ؛ السَّنَةُ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا)،** والزمان وليد حركة أجرام فلكية، وأكبر وحدة زمنية في عالمنا هي السنة الكونية، أما السنة الشمسية فمبنيّة على حركة الأرض حول الشمس وطولها حالياً: ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٨ دقيقة و٤٦ ثانية، أي: ٣٦٥،٢٤٢٢ يوماً، وبالشهر الحالية: ١٢،٣٦٨ شهراً، وباعتبار أن السنة الشمسية كانت تُعادل ١٢ شهراً من شهورنا الحالية عند اكتمال نشأة الأرض بخلافها الصخري والجوي وما عليها من أوائل الأحياء؛ وأن الزيادة المتراكمة في ٢٥٠ مليون سنة تُعادل ٠،٣٦٨ من شهورنا الحالية، وبالتالي يمكن معرفة كامل المدة منذ أول نشأة الأرض حتى الآن والتي بلغت فيها مدة التراكم ١٢،٣٦٨ شهراً، ونظير الستة أيام تمثيلاً، يتأكد أن عمر الكون لا يقل عن القيمة المعروفة الآن: **12.5** بليون سنة.

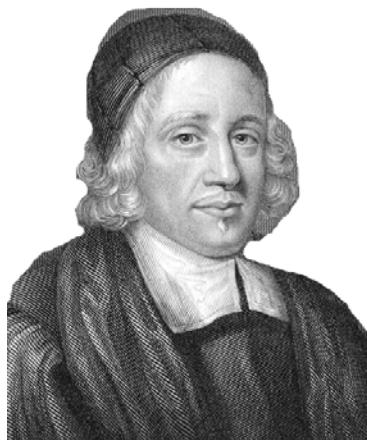
^{١٢٨} https://en.wikipedia.org/wiki/Permian-Triassic_extinction_event

^{١٢٩} انقضاض العصر البرمي الترباسي معروف باسم الموت العظيم، وهو انقضاض جماعي للأشكال الأولية للأحياء وقع منذ حوالي ٢٥٠ مليون سنة بين العصرين الجيولوجيين البرمي والتربياسي، وكان هذا الحدث أكبر انقضاض جماعي شهدته الأرض، حيث قضى على نحو ٩٦٪ من كل أنواع الأحياء البحرية و٧٠٪ من الفقاريات الأرضية (ويكيبيديا).

https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Oxygenation_Event

وفي النبأ: **(تَرْجُمَ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةً)** (ج ٢٩ ص ٥٧): "الخروج في الدنيا.. رُوِيَ (هذا) عن ابن إِسحاق وَمُنْتَرَ بْنَ سَعِيد وَمُجَاهِد وَجَمَاعَةً، وَهُوَ رَوْيَةً عَنْ أَبْنَ عَبَّاسِ أَيْضًا"، أَمَّا القيمة فَقَدْ ذَكَرُوا أَنَّهَا لَبِيَانٌ أَقْصِي مَدَى؛ **قالَ الْبَيْضَاوِي (ج ٣٨٧ ص ٥٥)**: "اسْتَنَافُ لَبِيَانٍ ارْتِفَاعِ تِلْكَ الْمَعَارِجِ وَبَعْدَ مَدَاهَا"، وَقَالَ الْبَغْوَى (ج ٤٩٨ ص ٥٨): "الْمَسَافَةُ مِنَ الْأَرْضِ إِلَى (مُنْتَهِيِّ) السَّمَاءِ"، وَقَالَ (ج ٢٩ ص ٢٦٠): "أَخْذٌ يَسْتَأْنِفُ مُبِينًا ارْتِفَاعَ تِلْكَ الْمَعَارِجِ وَبَعْدَ مَدَاهَا..، وَالْمُرَادُ أَنَّهَا فِي غَيْةِ الْبَعْدِ وَالْأَرْتِفَاعِ"، وَقَالَ طَنْطَاوِي جَوَهْرِي (ج ٤ ص ٢٦٠): "أَخْذٌ يَسْتَأْنِفُ مُبِينًا ارْتِفَاعَ تِلْكَ الْمَدَرَجَاتِ..، فَلَيْسَ الْمُرَادُ الْمَدَةُ بَلْ بَعْدَ الْمَدَى..، وَقَدْ الْمَلَائِكَةُ لَأَنَّهُمْ فِي عَالَمِ الْأَرْوَاحِ..، الْعَالَمُ الْمُبِينُ عَنِ الْمَادَةِ، (لَأَنَّهُ).. لَا يُرْتَقِي إِلَى تِلْكَ الْمَعَارِجِ إِلَّا بِالْكَشْفِ الْعَلْمِيِّ أَوِ الْخَرْجِ عَنِ عَالَمِ الْمَادَةِ"، وَالْخَطَابُ لِلْعَرَبِ زَمْنَ النَّبِيَّةِ وَهُمْ لَمْ يَكُونُوا يَعْرِفُونَ السَّنَةَ الْكُوْنِيَّةَ فَنَاسِبَهُ الْإِجْمَالُ دُونَ التَّفْصِيلِ، وَإِيْجَازُ الْحَدْفِ أَفْصَحَ مِنَ الْذِكْرِ طَالِمَا دَلَّ عَلَيْهِ السَّيَّاقُ، وَالسَّيَّاقُ هُنَّا يَتَعَلَّلُ بِبَيْانِ أَقْصِي مَدَى مُمْكِنِ الرَّصْدِ فِي الْكُوْنِ الْفِيْزِيَّانِيِّ وَيَتَطَلَّبُ اسْتِخْدَامَ أَقْصِي سَرْعَةِ مِنْ أَقْصِي وَحْدَةِ زَمْنٍ، وَقَدْ تَقَرَّرَ أَنَّ التَّعْبِيرَ (فِي يَوْمِ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةً) السَّجْدَةُ ٥؛ يَتَضَمَّنُ قِيمَةً أَقْصِي سَرْعَةِ فِي الْكُوْنِ الْفِيْزِيَّانِيِّ ^{١٣١}، وَإِذَا حَمَلْنَا لَفْظَ (سَنَةً) عَلَى الاِشْتِرَاكِ فِي الدَّلَالَةِ إِيْجَازًا؛ تَكُونُ القيمة **(خَمْسِينَ سَنَةً)** بِالسَّنَوَاتِ الْكُوْنِيَّةِ؛ كَبْرُ وَحَدَّاتِ زَمْنِيَّةٍ فِي عَالَمِنَا تُنَسِّبُ أَكْبَرُ مَسَافَةً بَيْنَ لِسْعَةِ الْهَاهَلَةِ الَّتِي تَفُوقُ أَفْقَ الْتَّصُورِ الْبَشَرِيِّ.

وَكَلَّا نَظَرْتَ أَبْدَ فِتْكَ تُعْلِينَ الْمَاضِيَ الْأَبْدَ لَأَنَّ سَرْعَةَ الضَّوْءِ الْقَلْمَ مَحْدُودَةٌ، وَيَسْتَغْرِقُ الضَّوْءُ الْقَلْمَ مِنْ أَبْدَ مَا يُمْكِنُ مُشَاهَدَتَهُ عَمَرُ الْكُوْنِ، فَلَمْ جَرَّاتِ الْعَظِيمِ تَبُو مُتَبَاعَةً كَمَا تَرَيْدُ بَعْدَهَا وَفَقَ مُعْدُ ثَبَتْ، فَإِذَا بَلَغَتْ سَرْعَةَ التَّبَاعِ سَرْعَةَ الضَّوْءِ الْقَلْمَ قَلَّنَ تَشَاهِدُ، فَلَا يَرِدُ السُّؤَالُ: وَمَذَلَّا لَوْ تَضَاعَفَ عَمَرُ الْكُوْنِ؛ لَأَنَّ سَرْعَةَ الضَّوْءِ ثَلَبَةَ كُلُّكُلٍّ، أَمَا مَوْعِدُ الْيَوْمِ الْآخِرِ فَلَا يَعْلَمُ بِهِ سُوَى عَالَمِ الْغَيْوَبِ، وَانِّمَا عَمَرُ الْكُوْنِ قَضِيَّةٌ فِيْزِيَّانِيَّةٌ نَجَدَ مَا يُقْلِبُهَا فِي آيَتِ قُرَآنِيَّةٍ تَكْشِفُ الْعِلْمَ بِخَفْلَيَا الْكَوْنِيَّينِ، وَإِذَا كَانَ أَقْصِي بَعْدَ يُعَلَّلُ الْمَسَافَةِ الَّتِي يَقْطَعُهَا الضَّوْءُ فِي ٥٠ سَنَةً كُوْنِيَّةً؛ يَكُونُ عَمَرُ الْكُوْنِ حَوَالِيٌّ ٥٠ سَنَةً كُوْنِيَّةً، أَيْ: **١٢.٥** بِلِيُونَ سَنَةً، وَهِيَ تَمَلَّمَ نَتْيَاجَةَ الْقِيلِسِ حَيَّا ^{١٣٢}، وَعَلَى هَذَا الْوَجْهِ قَدْ حَقَّ الْقَرْآنُ السَّبِقُ فِي قِيلِسِ الْمَسَافَتِ الْفَلَكِيَّةِ بِسَرْعَةِ الضَّوْءِ؛ وَاخْتَارَ أَنْسَبُ وَحْدَةِ زَمْنِ سِيَّاقٍ، وَأَدَى الصِّيَاغَةَ بِإِجْمَالٍ وَإِيْجَازٍ كَانَهَا رَسْلَةً مُتَخَرَّةً إِلَى حِينَ لِلْعَالَمِنِ بِخَفْلَيَا الْكَوْنِيَّينِ.



جون لايفوت
John Lightfoot

(١٦٧٥-١٦٠٢)



جيمس أوشر
James Ussher

(١٦٥٦-١٥٨١)

وَلَكَ أَنْ تَسْتَحْضُرَ مَا بَلْعَقَهُ التَّصُورَاتُ فِي الْغَرْبِ الْمُسِيْحِيِّ إِلَى عَهْدِ قَرِيبِ لَتْرَكِ كِيفَ سَبِقَ الْقَرْآنَ وَأَصْرَرَ عَلَى نَفْسِ القيمة بِتَلْطِيفِ لَا يَلْفِتُ عَنْ غَرْضٍ؛ فِي الْقَرْنِ السَّابِعِ عَشَرَ عَامَ ١٦٥٤ أَعْلَمَ جِيمِسُ أُوشِرُ **James Ussher (١٥٨١-١٦٥٦)** كِبِيرُ أَسَاقِفَةِ الْكَنِيْسَةِ الْأَيْرلَانْدِيَّةِ اسْتَنَادًا لِلْعَهْدِ الْقَدِيمِ أَنَّ: "بَدْءُ خَلْقِ الْعَالَمِ كَانَ لِيَلَّةَ الْأَحَدِ ٢٣ أَكْتُوبِرَ ٤٠٠٤ ق.م."، وَاخْتَارَ الْقَسُّ جُونُ لَايْنِفُوتُ **John Lightfoot (١٦٠٢-١٦٧٥)** عَامَ ٣٩٢٩ ق.م. فَتَكَوَّنَ حَضَارَاتُ الْعِلْمِ الْقَدِيمِ فِي الْأَوْجِ وَالْكُوْنِ لَمْ يُخْلِقْ بَعْدًا ^{١٣٣}، وَمَرْجُعُ الْخَطَأِ حَمْلُ تَعْبِيرِ (سَتَةِ أَيَّامٍ) عَلَى الظَّاهِرِ لَا التَّمَثِيلِ؛ وَهُوَ نَفْسُ الْخَطَأِ الْفَلَاحِ مِنْ قَبْلِ حَمْلِ تَعْبِيرِ (ابنِ اللهِ) عَلَى الظَّاهِرِ لَا التَّمَثِيلِ فَحَدَّلُوا عَنِ مَبْدَأِ التَّوْحِيدِ فِي الدِّينِ، وَهَذَا أَثَبَتَ الْأَيَّامِ كِيفَ تَلَقَّ الْقَرْآنَ قَبْلَ عَصْرِ الْعِلْمِ بِقَرْونَ وَكَمْ بَعْدَ الْأَبَاءِ الْأَوَّلِينَ وَالْأَتَابَعِ الْمُقَدِّسِينَ عَنِ الْحَقِيقَةِ؛ وَلَا عَزَّاءَ لِلْمُخْدُوْعِينَ، وَيُكَفِّي أَنْ تَعْبِيرَهُ يَتَسَعَ لِوَصْفِ كَوْكَبِ الْأَرْضِ وَالْكُوْنِ أَجْمَعِيْنَ؛ وَهِيَ نَظَرَةٌ شُمُولِيَّةٌ تَفُوقُ أَفْقَ الْمَعْرِفَةِ فِي بَيْنَهَا عَالَمِ الْأَرْبَعِينَ، وَالْمُكَابِرُ يُعَانِدُ وَلَا يَرِدُ عَهْدَهُ عَنِ الْمَخَاطِرَةِ بِمَحَاوِلَةِ الْطَّعْنِ فِي الْقَرْآنِ الْكَرِيمِ جُمْلَةً مَاثِرَ فِي الْعِلْمِ وَرَوَائِعِ الْبَيَانِ؛ وَلَكِنَّ الْفَطِينَ تَكْفِهِ مَاثِرَةً! ^{١٣٤}

^{١٣١} فِي النَّبَأِ: (يَتَبَرَّأُ الْأَمْرُ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَرْجِعُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مَمَّا تَعْدُونَ) السَّجْدَةُ ٥؛ مَقْدَارُ وَاحِدَ ثَبَتَ أَكْدَهُ النَّبَأِ: (وَيَسْتَحْلِلُكَ بِالْعَذَابِ وَلَنْ يُخْلِفَ اللَّهُ وَعْدَهُ وَإِنَّ يَوْمًا عَذَرَ بَكَ كَلْفَ سَنَةٍ مَمَّا تَعْدُونَ) الحَجَّ ٤٧؛ وَالسَّيَّاقُ يَتَعَلَّلُ بِعَلْمِ اسْتَعْجَالِهِ لِكُونِهِ يَسْرِي بِأَقْصِي سَرْعَةِ مَقْدَرَةِ فِي الْكُوْنِ الْفِيْزِيَّانِيِّ؛ بِحِيثَ يَقْطَعُ فِي يَوْمٍ وَاحِدٍ مَسَافَةً أَلْفَ سَنَةً بِسَرْعَةِ مَا تَقْوِيْنَ عَلَى حَرْكَةِ الْفَلَكِيَّةِ عَنِ الْأَرْضِ وَبِشَرَطِ أَنْ تَكُونَ الْحَرْكَةُ وَقَدْ مَا كَانُوا يَعْلَمُونَ بِهَا يَعْتَبِرُ سَكُونَ حَرْكَةِ الْأَرْضِ وَتَابِعُهَا حَوْلَ الشَّمْسِ وَالنَّجْوَمِ ثَوَابِتٍ، فَتَصْبِحُ سَرْعَةُ الْقَمَرِ مُجْرِدَةً وَتَقْبِيْتُ مِنْسُوْيَا النَّجْوَمِ وَالْمُعَالَةِ فِي نَظَامِ مَعْرُولِ عَنِ تَأْثِيرِ الشَّمْسِ، وَالْمَتَّجِدَةُ تَنَقَّبُ تَمَامًا مَعَ تَيْلَيْجَةِ الْأَرْصَادِ الْمُتَنَقَّبَ عَلَيْهَا مِنْذَ عَام١٩٨٣: ٤٥٨، ٢٩٩٧٩٢، ٤٥٨) ^{١٣٢} <https://upclosed.com/people/roger-cayrel>

سُرُّعة الضَّوء فِي الْأَسْفَارِ بُرْهَانُ التَّوْحِيدِ

Speed of Light in the Bible is the Monotheism Evidence

السرعة العظمى في أسفار أهل الكتاب برهان على أن أزلية الله تعالى وحده ووحدانيته هي الموروث منذ موسى عليه السلام: "صلاة لموسى رجُل الله (رسوله) .. من قبل أن تولد الجبل أو أبدلت الأرض والسمكونة منذ الأزل إلى الأبد أنت الله"؛ لأن آلف سنة في عينك مثل يوم أمس بعد ما عبر وكهزيع من ليل" (مزامير: ١٩٣ و ٤)، ورغم العموض والتشويه والخلو من مفتاح الكفر بين إطار القيلس (مِمَّا تَعَوَّنَ) فضل المقال مثار وكأن المؤذنون تناقوه نليلاً في زمن الطوائف المتصارعة عقب وفاة عيسى عليه السلام وخفى معه على التثلثيين في نفع الزعم بتأليته مع الله تعالى والشركة معه في الخلق، والدليل أيضاً في رسالة بطرس الثانية (٨/١٣): "لَا يَخْفَى عَلَيْكُمْ هَذَا الشَّيْءُ الْوَاحِدُ لِيَهَا الْأَحْبَاءُ أَنْ يَوْمًا وَاحِدًا عَذَّرَ الْرَّبُّ كَلْفَ سَنَةٍ" .

والسياق متعلق بسرعة مجيء يوم الرب وهلاك الفجر في اليوم الأخير ونشأة عالم آخر ينعم فيه الأبرار؛ بتصريح رسالة بطرس الثانية (١٣-١٤): "لَتَذَكَّرُوا الْأَقْوَالُ الَّتِي قَلَّهَا سَابِقَا الْأَبْيَاءِ الْقَيْسُونَ" (في الوعد بمجيء يوم الرب والحساب على الأعمال) ..، سيلاتي في آخر الأيام قوم مستهزئون ..، قائلين: أين هو موعد مجئه (مُسْتَعْجِلُينَ بِالْعَذَابِ إِنْكَارًا)، لأنه .. يخفي عليهم (طَلَاقَةَ الْقُرْنَةِ الْعَلِيَّةِ فِي) .. أن السموات كانت منذ القديم والأرض بكلمة الله (أي الأمر: كن) قلعة ..، وأما السموات والأرض الكلمة الآن فهي مخزونة بتلك الكلمة عنها؛ محفوظة .. إلى يوم الدين وهلاك الناس الفجر، ولكن لا يخفى عليكم هذا الشيء الواحد (القطاع بعلمه تعالى وقدرته وتقديره في ملوكه) أيها الأحباء (الاتباع الحقيقيون لعيسى نبى الله تعالى): "أَنْ يَوْمًا وَاحِدًا عَذَّرَ الْرَّبُّ كَلْفَ سَنَةٍ؛ وَأَلْفَ سَنَةً كَيْوَمْ وَاحِدًا، لَا يَتَبَطَّأَ الْرَّبُّ عَنْ وَعْدِه" .. سيلاتي .. يوم الرب الذي فيه تزول السموات بضجيج وتحتل العناصر مُحترقة وتحترق الأرض والمصنوعات التي فيها، فيما أن هذه كلها تحمل أي أنساب يجب أن تكونوا أنتم؛ في سيرة مقدسة وتقوى (أم) مُنتظرين وطلابين (مُسْتَعْجِلُينَ) سرعة مجيء يوم الرب، الذي به تحمل السموات مُلتهبة والعناصر مُحترقة تذوب، ولكننا بحسب وعده ننتظر سموات جديدة وأرضاً جديدة؛ يسكن فيها البر، لذلك أيها الأحباء؛ إذ أنتم مُنتظرون هذه اجتهدوا لتوجدوا عنده بلا دنس (الشركة معه) ولا عيب في سلام".

وقد كانت السنة عند العبرانيين قائمة مثل العرب على سير القمر في ١٢ دورة حول الأرض، في سفر المزامير (٤/١١-١٩): "صُنِعَ الْقَمْرُ لِلْمَوَاقِتِ" ، وفي سفر يشوع بن سيراخ (٣/٦-١٤): "الْقَمْرُ بِجَمِيعِ أَحْوَالِهِ الْمُوَقَّتَةِ هُوَ نَبْأُ الْأَرْمَنَةِ وَعَلَمَةُ الدَّهْرِ .. وَالْقَمْرُ عَلَمَةُ الْعِدِ" ، وفي التقويم العبري: "كانت عَرَّاتُ الْأَشْهُرِ قَبْلَ الْقَرْنِ الرَّابِعِ لِلْمِيلَادِ تُقْرَرُ حَسْبَ رُوَيْةِ هَلَالِ أَوْلَى الشَّهْرِ، وَمَا زَالَ التَّقْوِيمُ الْقَمْرِيُّ مُسْتَخْدِمًا فِي الْأَعْدَادِ الْبِيْنِيَّةِ عَذَّرِ الْيَهُودِ، وَيَبْدُأُ يَوْمًا جَيِّدًا فِي نَهْلِيَّةِ النَّهَارِ بَعْدَ غُرُوبِ الشَّمْسِ وَظُهُورِ النَّجُومِ وَيَسْتَمِرُ حَتَّىَ الْمَسَاءِ الَّتِي عَلَى مَدَارِ لِيَلَةٍ وَنَهَارٍ" .

ونصوص أسفار أهل الكتاب صريحة في بيان أحداث اليوم الأخير؛ بحيث يأتي الخراب على كل الأرض بعثة لا يسبقه ذيرون لمجيء يوم الرب بالسرعة العظمى: "قَرِيبُ يَوْمِ الْرَّبِ الْعَظِيمِ قَرِيبٌ وَسَرِيعٌ جَدًا" (صفيا: ١١)، "لَيَرْتَدِعَ جَمِيعُ سَكَنِ الْأَرْضِ لَأَنَّ يَوْمَ الْرَّبِ قَلْمَ" (يونيل: ٤/١٢)، "كُلُّ صَفَرٍ فِي الْلَّيْلِ هَذَا يَجِيءُ لَأَنَّهُ حِينَئِذٍ يَفْاجِنُهُمْ هَلَكٌ بَعْثَةٌ كَالْمَخَاضِ لِلْحُبْلِ؛ فَلَا يَنْجُونَ" (اتسلونيكي: ٣/٢٥)، "تُؤْكَلُ الْأَرْضُ كُلُّهَا لَأَنَّهُ يَصْنَعُ فَقَاءً بَاغْتَأَ كُلَّ سَكَنِ الْأَرْضِ" (صفيا: ١١/١٨)، "يَوْمُ الْرَّبِ عَظِيمٌ وَمُخْوِفٌ جَدًا فَمَنْ يُطِيقُهُ" (يونيل: ١٢/١)، "وَيَلِ الَّذِينَ يَشْتَهِونَ يَوْمَ الْرَّبِ (يَسْتَعْجِلُونَ إِنْكَارًا)" (عَلَمُوس: ١٥/١٨)، "قَرِيبُ يَوْمِ الْرَّبِ عَلَى كُلِّ الْأَمْمَ" (عُوبِيَّيَا: ١٥).

وإذا استبعنا إن ما شوهره الأيدي عن خلقة أو عده؛ فَرْزِيَّتِهِ الْقَدِيرِ وَحْدَهُ وَوَحْدَانِيَّتِهِ هِيَ أَسْلُسُ الْأَسْفَلِ؛ حيث لم يكن معه تعالى حين البدء إنسان ولم يكن اللنبي عيسى وجود إلا بعد خلق السموات والأرض: "فِي الْبَدْءِ خَلَقَ اللَّهُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ" (تكوين: ١١)، "أَمْرٌ (بِكَلْمَةِ كَنْ) فَخَلَقَ" (مزامير: ٨/١٤)، "بِكَلْمَةِ الرَّبِ (كَنْ) صُنِعَتِ السَّمَوَاتُ" (مزامير: ٣٣/٦)، "قُلْ فَكَنْ؛ هُوَ أَمْرٌ (بِكَلْمَةِ كَنْ) فَصَرَلَ" (مزامير: ٣٣/٦)، "صُنِعَ الْجَمِيعُ مِنْ لَعْمٍ" (٢٧/٢)، "لَهُ وَحْدَهُ الْخَلُودُ (بِلَا شَرِيكٍ)" (اتيموتوس: ١٦/١٥)، وهو تعلى نافذ المنشية بكلمة (كن): "يُحْيِي الْمَوْتَىٰ، وَيَدْعُ الْأَشْيَاءَ غَيْرَ الْمَوْجُودَةِ (بِكَلْمَةِ كَنْ) كُلُّهَا مَوْجُودَةٌ" (رومية: ١٤/١٧)، "فِي الْبَدْءِ أَسْتَ لَسْتَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ" (مزامير: ٢٦/١٠٢)، "مَعْلُومَةٌ عَذَّرَ الْرَّبُّ مِنْ الْأَلْأَلِ جَمِيعَ أَعْلَمِهِ" (أَعْلَم: ١٥/١٨)، "الْتَّقْفَوَا إِلَيْيَ وَأَخْلَصُوا يَا جَمِيعَ أَفَاقِيِّ الْأَرْضِ لَأَنِّي أَنَا الَّهُ وَلَيْسَ أَخْرَ" (إشعياء: ٤١/٢١)، "أَنَا الَّهُ وَلَيْسَ آخْرَ" (إشعياء: ٤٥/٢١)، "الَّهُ وَاحِدٌ" (اكورنثوس: ١٢/١١)، "الَّهُ وَاحِدٌ" (١٢/١١)، "عَلَيْهِ الْأَمْمُ" (رومية: ١٣/٢٠)، "يَعْقُوبُ" (٢٠/١٩)، "عَلَيْهِ الْأَمْمُ" (رومية: ١٣/٦)، "أَنَا الَّهُ وَلَيْسَ آخْرَ" (لا إله إلا الله)، "لَيْسَ سَوَاءٌ" (إشعياء: ٤٥/٢١)، "الَّتِي يَعْلَمُوا مِنْ مَشْرُقِ الشَّمْسِ وَمِنْ مَغْرِبِهَا أَنْ لَيْسَ غَيْرِيٌّ؛ أَنَا الَّهُ وَلَيْسَ آخْرَ" (إشعياء: ٤٥/٦)، "لَيَعْلَمُ كُلُّ شَعْبِ الْأَرْضِ أَنَّ الَّرَبُّ هُوَ الَّهُ وَلَيْسَ آخْرَ" (الملوك: ٦/١٨)، "أَنْتَ إِلَهُ الْحَقِيقِيُّ وَحْدَكَ" (يوحنا: ٣/١١)، "إِلَهُ الَّذِي خَلَقَ الْعَالَمَ وَكُلَّ مَا فِيهِ؛ هَذَا إِذْ هُوَ رَبُّ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ، لَا يَسْكُنُ فِي هِيَاكِلِ مَصْنَوْعَةٍ" (أَعْلَم: ١٧/٤)، "الْعَلِيُّ لَا يَسْكُنُ فِي هِيَاكِلِ مَصْنَوْعَةٍ بِالْأَيْدِيِّ" (أَعْلَمُ الرَّسُل: ١٧/٤٨)، "بِلَا عَذْرٍ.. لَمَّا عَرَفُوا اللَّهَ لَمْ يَمْجُدُوهُ أَوْ يَشْكُرُوهُ كَلَّهُ؛ بَلْ حَمَقُوا فِي أَفْكَارِهِمْ..، وَبَيْنَمَا هُمْ يَزْعُمُونَ أَنَّهُمْ حُكَمَاءٌ صَارُوا جُهَلَاءٌ، وَأَبْدَلُوا مَجَدَ اللَّهِ الَّذِي لَا يَقْنُى؛ بَشَبَهُ صُورَةَ إِنْسَانٍ الَّذِي يَقْنُى (الْأَيْقُونَاتِ وَالْتَّمَاثِيلِ) .. عَبْدُوا الْمَخْلُوقَ دُونَ الْخَالِقِ" (رومية: ١١/٢٥-٢٥)، "كَيْفَ تَقُولُونَ نَحْنُ حُكَمَاءٌ وَشَرِيعَةُ الرَّبِّ مَعْنَا! حَقًا إِنَّهُ إِلَى الْكُنْبِ حَوْلَهَا قَمَ الْكِتَبَ الْكَانِبَ" (إِرْمِيَا: ٨/٨)، "أَمَا وَحْيُ الْرَّبِّ فَلَا تَذَكَّرُوهُ بَعْدَ؛ إِذْ قَدْ حَرَفْتُمْ كَلَمَ اللَّهِ الْحَسِيْ" (إِرْمِيَا: ٣٦/٣٣).

وستوقفنا في الأسفار نصوص ذات مجرى تحتاج نظر فطين يحرص على مصيره ولا يحجر عليه تقليد، في خطب القديم لموسى عليه السلام: **"أقيم لهم نبياً من وسط أخوتهم** (مكة وسط العرب؛ وهم واليهود أبناء إبراهيم) **مثلك** (صاحب شريعة مثلك)" تثنية: ١٨-١٨، صفة الصدق الأمين ويقيم دولة يحكم فيها بالعدل: **"يُدعى أمنينا صلفاً ويلعل يحكم ويُحرب"** رؤيا يوحنا: ١١-١٩؛ حجته كلام مقووع: **"وأجعل كلامي في فمه"** تثنية: ١٨-١٨، وكلامه المقووع هذا **معجزته الخالدة**: **"ومن فمه يخرج سيف ملوك"** (يدعو لوحانية الله مؤيداً بـإبراهيم) لكي يضرب به الأمم (لوثرية) يوحنا: ١١-١٩، ويتكلم باسم الله: **"ويكون أن الإنسان الذي لا يسمع لكلامي الذي يتكلم به باسمي، أنا أطالبه (أعقابه)"** تثنية: ١٩-١٨.

وإذا حملنا نبوءة النبي دانييل (دانييل: ٩-٢٤) على أنها مستقبلية بل مثل وتحث عن الخراب الثاني للهيكل؛ فإن المطابقة مع موعد ولادة ختم النبيين (٥٧١م) ملقة للنظر، وتنق مع علم توجّه جيش أهل الكتب نحو مكة في حملة الفيل بذرائع قد تستر كيداً لعله وأدّ دعوته في المهد: **"سبعون أسبوعاً** قضيت على شعبك وعلى مدينتك المقدسة، **ليوتى بلبر الأبدى ولختم الرواية والنبوة**، فاعلم وافهم أنه من خروج الأمر لتجيد أورشليم وبنائها إلى المسيح الرئيس **سبعة أسباب**"، وسبعة تسبعت أي ٤٩٠ سنة؛ قل القدس أنطونيوس فكري: "كلمة أسبوع الأصلية هنا (في العبرية): هي لا تعني أسبوع من سبعة أيام بل.. سبعون سبعة.. (٧٠ × ٧): ٤٩٠ سنة"١٣٠، وقد خربها الإمبراطور تيطس، وفي علم ٨١م انتهى أمر الخراب وبُعثَ أمان تجديد البناء بالأمر الإلهي حيث انشغلت روما بموته، والموعد يطيق تماماً علم ولادة ختم النبيين وفق أرجح الروايات (٤٩٠ + ٨١): ٥٧١؛ وبموعد ختم النبيين ألق نجم اليهود تماماً، **"ويعد اثنين وستين أسبوعاً** (٦٢ سنة) يقطع المسيح وليس له"؛ أي ليس له تكّر يخلفه في قيادة الدولة التالية.



والشاهد على أن خراب الهيكل هو الثاني على يد الجيش الروماني بقيادة تيطس ابن فسبيليان؛ أنه في حصر النبي عيسى كان قد أعيد بناؤه ولم تقع رجسة الخراب بعد عقوبة لجرائم اليهود: "وإذ كان قوم يقولون عن الهيكل إنه مربّع بحجرة حسنة وتحف؛ قل: **(هذه التي ترونها ستئي أيام لا يترك فيها حجر على حجر لا ينقض)**" إنجيل لوقا: ٦٥-٢١، "ومتى رأيتم أورشليم محاطة بجيوش، فحينئذ اعلموا أنه قد اقترب خراها، حينئذ ليهرب الذين في اليهودية إلى الجبل والذين في وسطها فليفروا خارجاً.. لأن هذه أيام انتقام ليتم كل ما هو مكتوب.. يكون ضيق عظيم.. وسخط على هذا الشعب ويقعنون بـسيف" إنجيل لوقا: ٢١-٢٠، **"وأعلن لهم سبب العقوبة: يا أورشليم يا أورشليم يا قاتلة الأنبياء وراجمة المرسلين إلينا.."** هذا بيتركم يترك لكم خراها، لأنني أقول لكم إنكم لا ترونني من الآن؛ حتى **تقولوا مبارك الآتي (المنتظر) باسم ربنا!**" إنجيل متى: ٣٧-٤٢، فمتى نظرتم رجسة الخراب التي **قل عنها دانيال النبي قائمة**.. فحينئذ ليهرب الذين في اليهودية إلى الجبل، والذي على السطح فلا ينزل إلى البيت ولا يدخل ليأخذ من بيته شيئاً، والذي في الحقل فلا يرجع إلى الوراء ليأخذ ثوبه، وويل للجبل والمرضعت في تلك الأيام" مرقص: ١٤-١٣، **قال موقع الأنبا تكلا: "وهكذا أحرق الهيكل في العاشر من أغسطس سنة ٧٠م، وهو حسب التقى نفس اليوم الذي حُرِّب فيه الهيكل قياماً على يد نبوخذ نصر ملك بابل (في عام ٥٨٦ ق.م).. هكذا تمت النبوءة الخاصة برجسة الخراب القائمة في الموضع المقدس"**١٣١.

وتبلوا طويلاً على قصة الرسول عيسى وأليسوا تهمة الشرك وهم صنعواه؛ وهو القاتل: "متى جاء المُغَرِّي.. رُوح الحق.. فهو يشهد لي" يوحنا: ١١٥، وفي إرثه سرعة مجيء اليوم الأخير؛ وهو القاتل: "إن لي أموراً كثيرة أيضاً لأقول لكم ولكن لا تستطرون أن تتحملوا الان؛ أما متى جاء ذلك روح الحق فهو يُرشدكم إلى جميع الحق.. ذلك يُمْجَنِّي لأنه يأخذ ممالي ويخبركم" يوحنا ١٦: ١٣ و ١٤، وتأكيد نبوته في مجيء من تختم به النبوة وتؤخذ من اليهود قول معاصره ورفيقه في درب التوحيد والعبدة ابن خالته يحيى (يوحنا المعمدان) الذي عمَّدَ بنهر الأردن: "الآن قد وضعتم الفأس على أصل الشجر؛ فكل شجرة لا تصنع ثمراً جيداً تُقطع وتُلقى في النار، أنا أعدكم بما للنبوة؛ ولكن الذي يأتي بعدي هو أقوى مني، الذي لستُ أهلاً أن أحمل حِداًءَه" متى ٣: ١١ و ١٠، وفَسَرَ الرَّسُولُ عِيسَى النَّبُوَاتِ صَرِيحاً بقوله: "إن ملَكوت الله يُنزع منكم ويُعطى لآمة تعمل أثماره؛ ومن سقط على هذا الحجر يَتَرَضَّضُ ومن سقط هو عليه يَسْحَقُه" متى ٢١: ٤ و ٣.

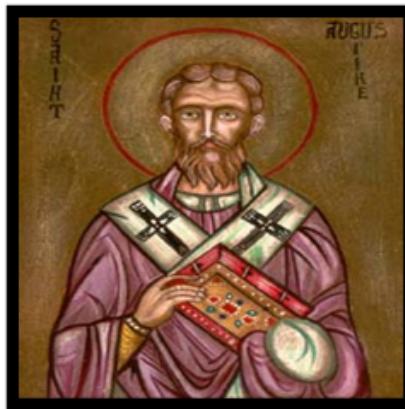
"Blessed are those who dwell in your house; they are ever praising you Selah, Blessed are those whose Strength is in you, who have set their hearts on pilgrimage as they pass through the Valley of Baca".

ومازالت صيحة عيسى عليه السلام تتوّي به عبد الله رسوله وليس شريكاً معه: "الحق الحق أقول لكم إنّه ليس عبد Slave سيدّه، ولا رسول Messenger أعظم من مُرسّله" (يوحنا: ١٦/١٣)، "ليعلم العالم أنّك أرسلتني" (يوحنا: ١٧/٢٣)، "إنْ قلنا أنّنا شرّكة معه.. نكتب، ولسنا نعمل الحق" (أيوحنا: ١١/٦)، قلوا: "كان يقتل في البراري ويصلّى" (لوقا: ١٥/٦)، وأنّه: "قضى الليل كله في الصلاة لله" (لوقا: ١٦/١٢)، قال: "لأنّه مكتوب: للرب الهك تسجد وإياه وحده تبعد" (متى: ١٤/١٠)، فهل كان حقاً يُصلي لنفسه يا فطين؟!، وعندما سُئل: "يا معلم آية وصيّة هي العظمى في الناموس؟" (متى: ١٢/٣٦)، قال: "الرب إلهنا رب واحد" (مرقس: ١١/٢٩)، وقل: "أنا لا أقرّ أنّ أقطع من نفسي شيئاً.. لا أطلب مشيني بل مشينة.. الذي أرسلتني" (يوحنا: ٣٠/١٥)، "الحق الحق أقول لكم إنّ من يسمع كلامي ويؤمن بالذى أرسلتني فله حياة أبدية" (يوحنا: ١٥/٢٤)، ولما دعا أحدهم صلحاً قال: "ليس أحد صلحاً إلا واحد وهو الله" (متى: ١٩/١٧، مرقس: ١١/١٧، لوقا: ١٨/١٠، ١١/١٨).

ذلك هي تعلم الرسول عيسى والأنبياء القيسون؛ لكن المجمع الروماني والسلطة الوثنية فرضت الشرك بالثلث Trinity واضطهدت المُوحدين؟، ويرشّد قاموس الكتب المقدس إلى ما حدث: "الكلمة نفسها التثلث أو الثالوث لم ترد في الكتب المقدس، ويُنطَن أن أول من صاغها واخترعها.. ترتيلين Tertullian (١٥٥ - ٢٤٠) في القرن الثاني للميلاد.. ثم ظهرت (دعوة) أريوس Arius (٣٣٦ - ٢٥٦) الذي ندى بأن الآب وحده هو الآلهي، وأخيراً ظهر أنتليسيوس (٢٩٥ - ٣٧٣م) .. وأضاعاً أسلس العقيدة.. التي قبلها واعتمدها مجمع نيقية في عام ٣٢٥ ميلادية..، وقد تبلور قتون الإيمان الأنطليسي على يد أخسطينوس (٣٥٤ - ٤٣٠) في القرن الخامس وصار القتون عقيدة الكنيسة الفعلية من ذلك التاريخ إلى يومنا هذا، ولا يستطيع دارس هذه العقيدة أن ينسى.. جون كلفن الذي عاش في القرن السادس عشر، ونَبَرْ (دَعْمٌ وَأَكْدٌ) على التسليوى التلام بين الأقليم (الوجوه أو الأشخاص) الثلاثة (الله تعالى والرسول عيسى وروح البلاع بلوحي) في هذه العقيدة (المُعضلة للذهن) التي يلزمها مثل هذا التبيير (التدعيم) من وقت إلى آخر على مر الزمن، وأخيراً نَوَّد أن نُشير إلى أن عقيدة التثلث.. ترتفع فوق الإلراك البشري ولا يدركها العقل مُجرّداً" ١٤١ .

, ESV, Webster, Darby, KJV-1611, KJV, JPS. 137
FDB, FLS. 138
Geneva. 139
GNB. 140

^{٤٤} قاموس الكتاب المقدس؛ نخبة من الأساتذة ذوي الاختصاص ومن اللاهوتيين، مادة (الثالوث الأقدس؛ تثليث).

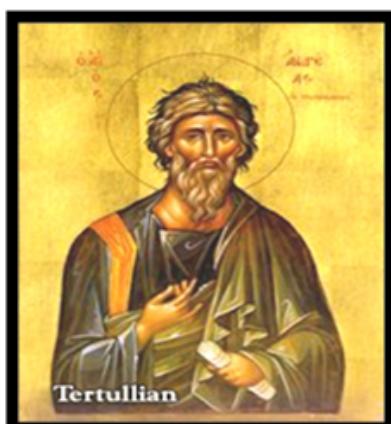


أوغسطين Agustine
(٤٣٠ - ٤٥٤)

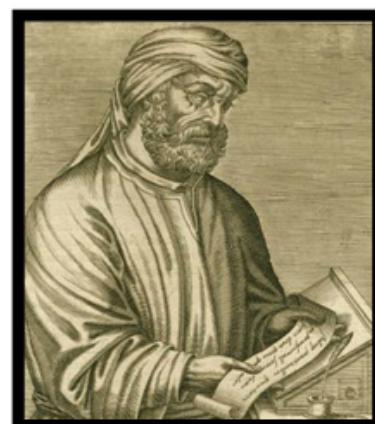


ماتي Mani
(٢٧٧ - ٢١٦)

فمن هم فلاسفة التثلث هؤلاء؟ يُحثّك موقع الآباء تكلا وغيره عن أوغسطينوس Augustine: "زعيم حصلبة سطو": عندما بلغ سنه السادسة عشر، التقى بالشريرات.. وصنع الشرور حتى يُلماك العبدة.. يقول في اعترافته: ألم كنت تلح على بشدة التحرير لاعتزال الغوانى وكل أسباب الفجور، وأما أنا فما كنت أغيرها أذنا صاغية ولا أكتثر بأقوالها لأنها أقوال امرأة.. (و) عندما رأيت.. انحراف ابنها الخلقى وانحرافه إلى بدعة ماتى طرحته من المنزل..، وظل مدة تسعة سنين مخدوع بالبدعة المأثوئية..، وتحولت القوة الشريرة.. سنة ٣٨٦، وهو يبلغ من العمر اثنان وثلاثون سنة..، وأقام مدة ستة أشهر.. ليتعمّد ويعصي ابنه.. الذي أنجبه من الشر وذلك سنة ٣٨٧^{١٤٣، ١٤٤}، وقبل أن يتعمّد أستقعاً، كان أوغسطينوس على مذهب الماتويين (وهم المعروفون في التاريخ الإسلامي بالزنادقة) أتباع ماتي الذي كان لا يقول بنبوة موسى^{١٤٤}، و"كلمة ماتي Manic" معناها: الرجل المجنون ظهر في النصف الثاني من القرن الثالث (٢١٦ - ٢٧٧)، وكان فيلسوفاً من بلاد فارس؛ حاول إيجاد ديانة توقف بين الديانات الفارسية والبوذية والمسيحية..، حكم عليه الملك.. بالإعدام سنة ٢٧٧ م..، أهم مبادئه وجود الهين: إله الخير وإله الشر..، كانت حياته.. وطبيعته شيطانية جنونية..؛ وإذ انتفع في جنونه نادى بأنه الباراقلبيط؛ الروح القدس نفسه..، مزج معًا تعاليم مزورة وكافرة جمعها من أقوال بعض الآباء الملحدين^{١٤٥}.



ترتيlian Tertullian
(١٥٥ أو ١٦٠ - ٢٢٥ م)



مونتاتوس Montanus
(نهاية القرن الثاني)

نُتي إن لترتيlian مبكر شرك التثلث والمُلقب بـ المسيحية اللاتينية Latin Christianity^{١٤٦}؟، وتحثك المواقع المسيحية وغيرها عنه: "هو أحد أتباع مونتاتوس Montanus الذي أدعى النبوة في نهاية القرن الثاني ولما كثر أتباعه كان يؤكد أنه هو الله نفسه، وقد ظهرت طوائف أدعوا أنهم أنبياء فعلًا مثلاً فعل مونتاتوس، ومن الطوائف المعاصرة حركة تيارات القوة؛ حيث أدعوا لأنفسهم الوحي الإلهي والنبوة والكلم بلسانه وشفاء المرضى، واقتسمت حركتهم بالأمور الأخلاقية مثل الزنا والفسد والفسق، وكل من حركتهم هذه وحركة مونتاتوس التي انتهى إليها ترتيlian مدونة.. في عد ينير ١٩٥٥ من مجلة تيارات القوة Streams of Power؛ إذ يعتبرون كل هؤلاء أسلفًا لهم"^{١٤٧}.

^{١٤٦} http://st-takla.org/Saints/Coptic-Orthodox-Saints-Biography/Coptic-Saints-Story_246.html

^{١٤٧} https://en.wikipedia.org/wiki/Augustine_of_Hippo

^{١٤٨} <https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%A7%D9%86%D9%88%D9%8A%D8%A9>

^{١٤٩} http://st-takla.org/Saints/Coptic-Orthodox-Saints-Biography/Coptic-Saints-Story_1621.html

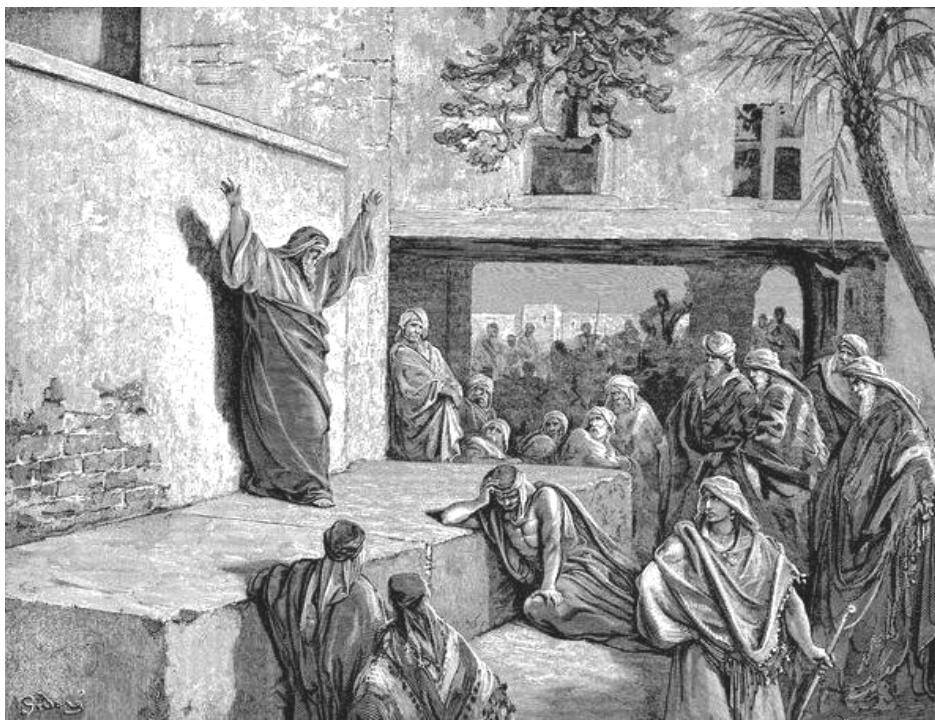
^{١٤٥} <https://en.wikipedia.org/wiki/Tertullian>

^{١٤٦} https://www.baytallah.com/miraculoustalents/miraculoustalents_06.htm

^{١٤٧} <https://en.wikipedia.org/wiki/Tertullian>

^{١٤٨} <https://en.wikipedia.org/wiki/Montanism>

^{١٤٩}



كانت عبادة الأباطرة والأوثان مألوفة في البيئة الرومانية؛ فكانت أميل للاستجابة للخطباء المغاليين في تقديم المسيح إلى حد التأله.

فَإِنْ هُوَ إِلَّا هُمْ يَا فَطِينُ فِي إِرْثِ نَبِيَّوْاتِ لَوَّتَتْهُ بِصَمْتِ الْوَتَّيْنِ، وَلَا عَزَاءَ لِلْسَّدْجِ الْمَخْدُوْعِينَ بِكَثْرَةِ الْأَبَاعِ وَالْمُضَلَّلِينَ بِتَلَيْهِ عِيسَى عَلَيْهِ الْصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ الَّذِي كَانْ يَمْضِي لِلَّيلِ سَلَاجِدًا لَّهُ تَعْلَى وَأَعْلَنْ جَلِيًّا بِرَاعِتَهُ مِنَ الشَّرَكِ، وَالْعَاقِلُ الرَّشِيدُ لَا يَسْتَبِيلُ بِالْتَّتَّيْسِ الدَّخِيلُ دُعَوَةُ الرَّسُولِ عِيسَى إِلَى التَّوْحِيدِ وَالْإِخْلَاصِ فِي التَّنْزِيَهِ؛ فَالشَّرَكُ كَفَرُ بِالْعَلِيِّ الْقَيِّرِ؛ وَالنَّبِيُّ لَا يَغْيِبُ عَنِ الْمَصِيرِ فِي الْيَوْمِ الْآخِرِ، لَمْ يَأْنَ لِلْفَطَنَةِ أَنْ تَتَحَرَّرْ مِنْ تَقْدِيدِ الْإِسْلَافِ بِلَارَوِيَّةِ؛ وَأَنْ تَنْكِرُ الْأَقْوَالُ الَّتِي قَلَّهَا سَلْبِقَا الْأَسْبَيَاءِ الْقَنِيْسُونَ؛ مِنْ قَبْلِ أَنْ تُولَدَ الْجَبَلُ أَوْ أَبْدَأَتِ الْأَرْضُ وَالْمَسْكُونَةُ مِنْذِ الْأَرْلِ إِلَى الْأَبْدِ هُوَ اللَّهُ الْوَاحِدُ الْأَحَدُ الْخَلِّ وَهُوَ الَّذِي لَمْ يَكُنْ مَعَهُ إِنْسَانٌ عَذْبُ الْخَلْقِ، وَأَنْ السَّمَاوَاتُ كَانَتْ مِنْ الْبَدْءِ وَالْأَرْضُ بِكَلْمَةِ اللَّهِ (كُنْ) قَلْمَةٌ؛ فَكَيْفَ إِنْ يَكُونُ مَعَهُ وَلَدٌ شَرِيكٌ فِي كَلْمَةِ الْخَلْقِ (كُنْ) الدَّلَلَةُ عَلَى قَرْةِ خَلَقَةٍ وَمَشَيَّةٍ نَافِذَةٍ وَمَحْيَيَّةٍ نَافِذَةٍ وَمَحْيَيَّةٍ تَدْعُوُ الْأَشْيَاءَ غَيْرَ الْمَوْجُودَةِ كُلُّهَا مِنْ مَوْجُودَةٍ، فَلَا يَخْفُ هَذَا الشَّيْءُ الْوَاحِدُ الَّذِي أَصْلَحَهُ وَأَكْمَلَهُ خَلْمَ الْبَيْنِ عَلَيْهِ الْصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ؛ وَفَرَّتْهُ الْأَلْيَمُ لَنَلِيَّاً عَلَى التَّوْحِيدِ؛ أَنْ يَوْمًا وَاحِدًا عَنِ الْرَّبِّ كَلْفَ سَنَةً، فَهَلْ آنَ لِلْفَطَنَةِ إِنْ أَنْ تَطْلُبْ لَحْظَةً صَدِقَ لِتَلَبِّي نِدَاءَ الْمَسِيحِ فِي إِلَيْهِ الْقَيِّرِ وَهُدَهُ وَتَحْرَرْ مِنْ ضَلَالِ التَّتَّيْسِ الْبَنِيَّسِ وَتَكُونُ فِي سِيرَةِ مُفَسَّةٍ وَتَقْوِيُّ لَتُوْجَدُ عِنْدَ اللَّهِ تَعْلَى بِلَا نِسْ نِسْ الشَّرِكِ وَلَا عِيْبِ فِي سَلَامِ!.

نَمُوذِجُ الأَصْلِ السَّدِيمِيُّ لِلنِّظَامِ الْأَرْضِ قَمَرِيٍّ

The Nebular Origin Model of the Earth-Moon System



هذه إطلاة على المعادلة في القرآن الكريم من زاوية بديلة تكشف مظاهر إضافية من ثبات القوانين وتوحيد مبدأ حركة الأجرام الفلكية، فالمعلوم أن كمية الحركة الدائرية **Angular Momentum** لجسم يدور حول محور $L = m \times R \times \text{السرعة}$ نصف قطر الدوران \times **V** السرعة، وهي كمية ثابتة الاتجاه والقيمة **Vector Conserved**؛ ومحفوظة طالما كانت حركة الجسم في نظام معزول كائناً في خط مستقيم ولم تؤثر عليها قوة خارجية تغير من قيمة عزم التدوير **Torque**، فإذا طال ذراع الدوران تقل السرعة وإذا قصر تزداد السرعة بحيث تظل القيمة $(R \times V)$ ثابتة عند كل نقطة على المدار^{١٥٢}، وللتذكير المعادلة في القرآن الكريم قائمة أساساً على أن حركة القمر في فلك يخصه حول الأرض في نظام معزول وفق دلالة التعبير بإصرار: (مَمَّا تَعْلَمُونَ)، فلو استبعنا إن التأثير الإضافي لحركة القمر معها حول الشمس وعاملناها رياضياً كجسم واحد يدور حول نفسه في نظام مغلق معزول ستكون القيمة $(R \times V)$ ثابتة مهما ابتعد القمر وكمية الحركة ثابتة^{١٥٣}، وكان الأرض تدور حول مركزها والقمر يدور حوله منذ بداية نظام الحركة كجسم واحد وفق سرعة ابتدائية ثابتة محفوظة تضمنتها المعادلة.

هذا هو إنما يليه الجمع المعنِّي كثما تملأه من زاوية بديلة ظهرت لك دلائل أكثر على التقدير بنظام وقوانين ثباته وعلى التوحيد الفيزيائي ووحدانية القوى، وبالمثل لكل نظام حركي سرعة ابتدائية محفوظة تخصه منه شائه، والتطبيق إن نفس القوانين في المعادلة يعطيها كونية توحيدية تُدعى مبدأ التوحيد لكل الأنظمة الحركية في الكون الفيزيائي؛ وهو يُسمى في الفيزياء قانون حفظ كمية الحركة **Conservation of Angular Momentum Law**، ومتى سرعة القمر وبعده حالياً ما هو إنما هو إنما انعكاس للحالة الأولى **Initial State**؛ وطالما كان النظام معزولاً فالمعادلة تقولنا إلى بيتهما.

وقد كشفت القياسات بالليزر حديثاً بعد وضع عواكس على سطحه منذ رحلة أبوللو 11 في عام ١٩٦٩ أن القمر يتبع عن الأرض بمعدل سنوي تبلغ قيمته: $3.82 \text{ سم (حوالي 4 سنة)}^{150}$ ، وأن متوسط بعده يزيد عن: $384 \text{ ألف كيلو متر (من مركز القمر إلى مركز الأرض)}^{151}$ ، وبمعدل تباعده هذا سيستنفذ بعده الحالي في أكثر من 9 بليون سنة ، وإذا توخياناً دقة أكثر بخاص نصف قطر الأرض ونصف قطر القمر سيستغرق مدة أقل نسبياً من 9 بليون سنة ، ولكن تقدير العمر الجيولوجي للأرض والقمر في حدود: $4, 5 \text{ بليون سنة}^{152}$ ، فمن الواضح إنما تزكي الأرض والقمر كنظام حركي **Motion System** أقدم من العمر الجيولوجي حيث يبلغ حوالي الضعف ($8.4167 \text{ بليون سنة}^{153}$)، والمعادلة في القرآن الكريم تتعلق بالأرض والقمر كنظام حركي وقد ثبتت صحتها؛ فيمكنها إنما تُمدنا بمعطيات ثرية عن الحالة الأولى.

^{١٥٢} محاضرات ميكانيكا الكم، الدكتور محمد أحمد الجلاي - قسم الفيزياء - كلية المعلمين - جامعة الطائف.

^{١٥٣} <https://physics.stackexchange.com/questions/135108/earth-moon-system>

^{١٥٤} <https://www.britannica.com/science/conservation-of-angular-momentum>

^{١٥٥} Laros astronomy, p62

^{١٥٦} <https://imranism.wordpress.com>

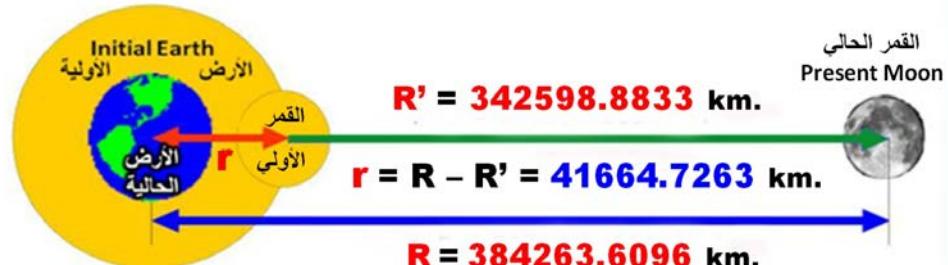
^{١٥٧} <https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D9%82%D9%85%D8%B1>

^{١٥٨} أنظر الملحق السابق برق ٣ وعنوانه: عمر الكون.

وطالما أن القمر يتبع، فالعوده به إن للماضي تعني أنه كان ملتحماً بالأرض، ووحدة الأصل من جسم واحد أولى تفسر سبب تكونهما من مواد مشتلهة، وتُنبع وحدة اتجاه دوران كل منها في نفس الاتجاه حول نفسه وحول الشمس، وسبب مواجهته للأرض دوماً بنفس الوجه؛ خاصة أنه بيضي الشكل **Ovoid** مع اتجاه المحور الأكبر نحوها، وسبب صلحته نسبياً مُقرنةً بحقيقة أشمل النظم الشمسي كله الكوكب التوأم **Twin Planet** دعائنا إن تتحرر أولًا من الافترض بأن القمر تكون في الماضي نتيجة صدام كبير مع الأرض لجسم مجهول ضلّ فكه لسبب مجهول وكل الكون بلا نظم.

والمعادلة الأساسية: $t' = \frac{L}{c} = 12000$ (في النظم الأرض قمر المغزول)، حيث c سرعة الضوء، L طول مدار القمر، t' يوم نجمي، ويمكن صياغتها كذلك على النحو التالي: $t' = \frac{2\pi R}{V'T}$ أو: $c = 12000 \cdot \frac{2\pi R}{V'T}$ ، حيث V' قيمة سرعة القمر المجردة، T' شهر نجمي، R' بعده، $\pi = 3.1415926535898$ ، وحيث أن قيمة c ثابتة (299792.458 كم/ثانية)؛ إذن: $t' = \frac{V'T}{R}$ ؛ فكما ترى وحدت المعادلة بين بعده القمر وطول اليوم في علاقة واحدة ثابتة.

ومعامل التحويل **Conversion Factor** من العلاقة إلى النظم الفلكي الظاهري لحركة القمر حالياً قيمته ($\cos. \phi$) 0.8915725423^{109} ، ويتحدد متوسط البد الظاهري للقمر $R = R'/\cos. \phi$ بمعرفة القيمة R' ؛ ويمثل يتحدد متوسط السرعة $V = V'/\cos. \phi$ بمعرفة القيمة V' ، ويتطبق قواعد المدار البيضوي وستنال إلى العلاقة تحرير عصر الحركة نجد أن قيمة نصف المحور الأكبر (a) 384546.3753 كم (حولي: 384500 كم) ونصف المحور الأصغر (b) 384263.6096 كم، والقيمة الوسطية $[2/(a+b)] = R = 383980.8439$ كم؛ وهي القيمة المستخدمة في تحليل المُعادلة؛ لأنها تُعبر عن البُعد الوسطي لكل نقاط المدار، بينما نصف المحور الأكبر: 384546.3753 (حولي 384500 كم) لا يُعبر إلا عن القيمة الوسطية لأبعد وأقرب نقطتين على المدار فحسب، وقد تكرر بعض المراجع باعتباره متوسط بعد القمر عن الأرض¹¹⁰؛ والاختلاف بينها أيضاً في حسب قيمته ليس بقليل: $384,400 \text{ km}^{111,112}$, $384,403 \text{ km}^{113}$, $384,405 \text{ km}^{114}$, $384,467 \text{ km}^{115}$, $384500 (406700 - 356400) \text{ km}^{116}$.



ومتوسط بعد القمر عن الأرض في النظم الفلكي حالياً (R): 384263.6096 كم، وفي النظم المغزول (R'): 342598.8833 كم، ويلرجو إن بالقمر في المُعادلة حتى يتلهم بالأرض الأولية سيقى فرق ($R - R'$) 41664.7263 كم يمثل متوسط نصف قطر الأرض الأولية (R_{oe})؛ ويتسلى طول الشهر (T) ولليوم (t')، ووفق العلاقة الخطية ($t' = \frac{V'T}{R}$) تكون سرعة دوران الأرض الأولية (V_{oe}): 24.98270483 كم/ثانية، ومحيطها ($2\pi R_{oe}$) 261787.1961 كم؛ إذن مدة دورتها حول نفسها $t_{oe} = 261787.1961$ ثانية (أي 24.98270483 ثانية)، ومن العلاقة: $t_{oe} = \frac{2\pi R_{oe}}{V_{oe}}$ (سنة يوم اقترانى) = 10478.73711 ثانية (تقرب 3 ساعات)، وفق التقىرات حيث كانت بين ساعتين إلى ثلاثة¹¹⁷، ومن العلاقة: سنة يوم اقترانى = (سنة يوم نجمي) - 1، يمكن تعين طول بداية اليوم الافتراضي: 13971.64948 ثانية؛ أي حوالي 4 ساعات، إذن القمر في ابتعاده واليوم في ازيداد وهو ما تأكّد حيثاً¹¹⁸.

"Back when the Moon was formed the length of an Earth day was a very brief; two to three hours"¹¹⁹.

¹⁰⁹ حسب تمام (جتا) $26,92847817 = 0,8915725423$.

¹¹⁰ The average distance to the Moon is 384,403 km (363,104 km - 406,696 km) that astronomers call the semi-major axis:

¹¹¹ [/https://www.universetoday.com/103206/what-is-the-distance-to-the-moon](https://www.universetoday.com/103206/what-is-the-distance-to-the-moon)

¹¹² [/https://imranism.wordpress.com](https://imranism.wordpress.com)

¹¹³ [/https://spaceplace.nasa.gov/moon-distance/en](https://spaceplace.nasa.gov/moon-distance/en)

¹¹⁴ [/https://www.universetoday.com/103206/what-is-the-distance-to-the-moon](https://www.universetoday.com/103206/what-is-the-distance-to-the-moon)

¹¹⁵ Introductory Astronomy and Astrophysics, Zeilik and Smith, Saunders College Publishing - 1987, p177

¹¹⁶ <https://www.astronomictourism.com/the-moon.html>

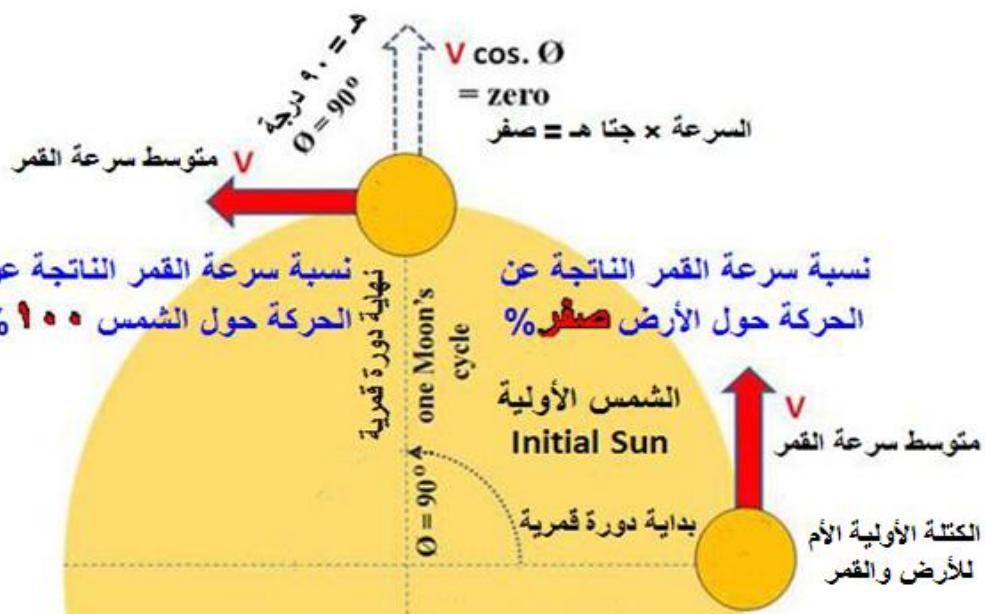
¹¹⁷ The Amateur Astronomer's Introduction to the Celestial Sphere, William Millar, Cambridge University Press, 2006, p.181

¹¹⁸ <http://www.abc.net.au/science/articles/2012/11/28/3642932.htm>

¹¹⁹ <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/0704/0704.0003.pdf>

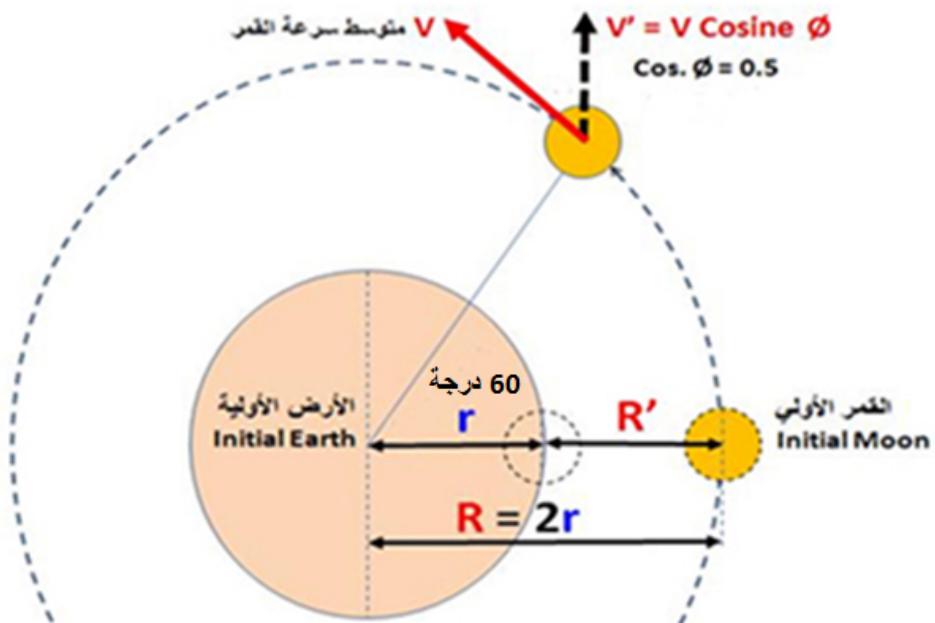
¹²⁰ <http://www.abc.net.au/science/articles/2012/11/28/3642932.htm>

وقانون الحجم $\frac{4}{3} \pi r^3$: Volume، حيث r نصف القطر، $\pi = 3.1415926535898$ ، وبمعرفة متوسط نصف القطر الحالي للأرض: 6371 km ؛ يكون حجم الأرض حالياً: $1083.206917 \times 10^9 \text{ km}^3$ ؛ وبمعرفة نصف قطر الأرض الأولية: 41664.7263 km ؛ يكون متوسط حجم الأرض الأولية: $302966.2204 \times 10^9 \text{ km}^3$ ، وللمقارنة نجد أنه يقارب 280 مرة قر متوسط حجم الأرض الحالية، وقانون الكثافة: Density $3M/(4\pi r^3)$ ؛ حيث M كتلة الجسم، r نصف قطره، $\pi = 3.1415926535898$ ، وبمعرفة نصف قطر الأرض الأولية (41664726.3 متر) واعتماد كتلة الأرض حالياً بافتراض ثباتها للتقرير (5.9736×10^{24} كجم)؛ يكون متوسط كثافة الأرض الأولية: $\{3 \times 5.9736 \times 10^{24} / \{4 \times 3.1415926535898 \times 41664726.3\}\}^3 = 19.7170496 \text{ kg/m}^3$ ، وللمقارنة نجد أن متوسط كثافة الأرض الأولية أقل بحوالي ٥٠ مرة من كثافة الماء (1000 kg/m^3)، وأكبر بحوالي ١٥ مرة من كثافة الهواء عند سطح البحر (1.3 kg/m^3)، وتلك إنما سمات غيمة سديمية Nebula هي أصل الأرض وتبعها؛ وهي تعني أن القمر لم يُتحرر من الأرض وهي جسم صلب.

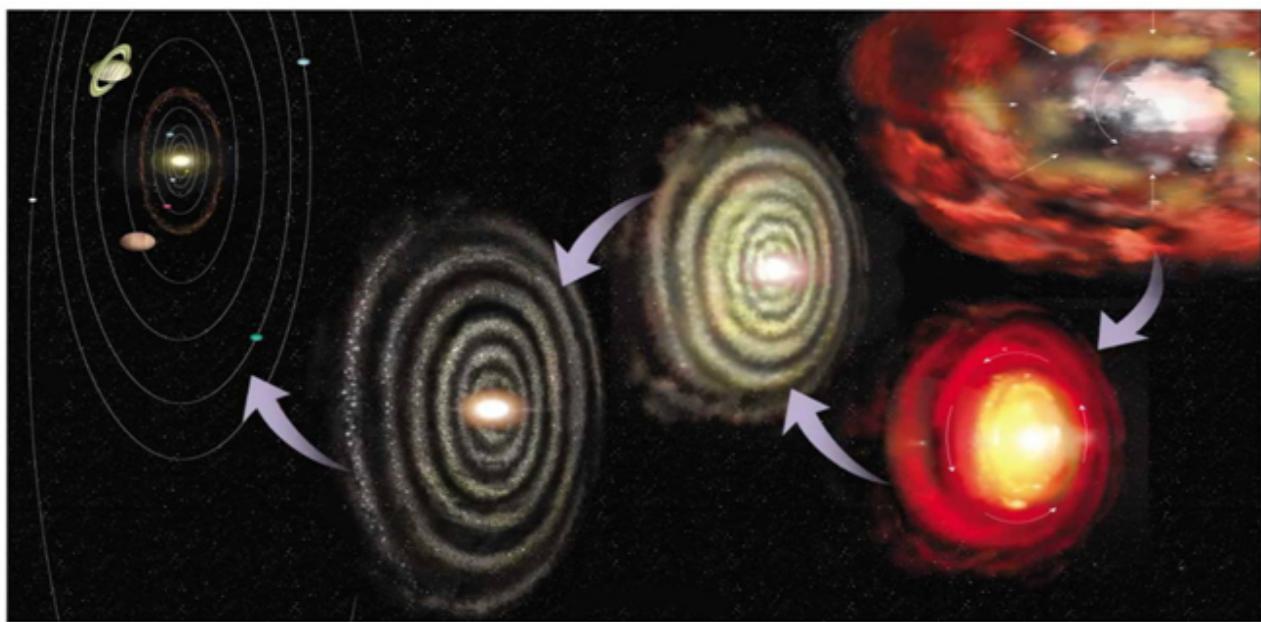


و عند اتصال القمر بالأرض ($R' = 0$) تكون النسبة: $(r/R) = \cos \phi = 1$ ، إذن: $\cos \phi = 1$ ، أي أن $\phi = 90^\circ$ درجة، أي أن الزاوية التي تقطعها الأرض والقمر حول الشمس قياسة خلال دورة قمرية؛ إذن حركة الأرض والقمر مماسية على طرف الشمس، وحيث أن القيمة $(1 - \cos \phi)$ تُمثل نسبة حركة القمر حول الشمس في كل دورة وفيها $= 1$ ؛ إذن نسبة حركة القمر حول الشمس: 100% ، وحيث أن القيمة $(\cos \phi)$ تُمثل نسبة حركة الذاتية في مداره لخص حول الأرض ($\cos \phi = 0$)؛ فييس القمر إذن مدار خالص عند اتصاله بالأرض والشمس، والنتيجة إذن أن أصل أجرام علمنا المحيي الأرض والشمس والقمر غيمة سديمية واحدة ويجتمعهم نظام حركي واحد منذ نشأة القمر كتوأم للأرض.

وكما ابتعد القمر عن الأرض في العلاقة تردد القيمة R' ومعها القيمة r ثابتة كبصمة تعكس نصف قطر الأرض الأولية، ومع الابعد تردد النسبة (R'/R) وهي تُشلّى النسبة $\cos \phi = R'/R$ ؛ لأن تردد ذلك النسبة $\cos \phi = R'/R$ مُقلّب نصف النسبة المتبقيّة $(1 - \cos \phi)$ ، ومع ابتعد القمر إذن عن الأرض وزيادة متوسط نصف قطر المدار الاقتراني R تقصى القيمة (R'/R) بنفس النسبة؛ أي أن $(R'/R) \rightarrow 1$ ، وللتذكير $(1 - \cos \phi)$ تُمثل نسبة سرعة الذاتية حول الأرض والقيمة المتبقيّة $(1 - \cos \phi)$ تُمثل النسبة الإضافية نتيجة حركة القمر حول الشمس في كل دورة.



وأتصال القمر بالأرض في العلاقة الخطية ليس إلا انعكاس لمداره الأولي في وضع توازن Equilibrium Position تتساوي عدده القيم: $0.5 = (1 - \cos. \Phi) = (\cos. \Phi) = (r / R)$ ، حيث $\Phi = 60^\circ$ درجة، وحييند: $R = 2r = R' + r$ ، والسنة $t_0 = (360 / 60) = 4t_0$ ، وتقص سرعته في المدار الأولي إلى النصف، وتعكس مركبته في الاتجاه الأصلي بعد دورة السرعة المُجردة (V) ونكتفى نصف النصف: 6.245676208 كـثـيـة؛ وهي تمثل سرعة الهروب Escape Velocity من الأرض عند نشأة النظم الحركي لكتلتين سديمتين انفقتـا عند طرف الشمس وكـوـنـاـتـاـ الأرض والقـمـرـ.



والنشـأـةـ السـدـيـمـيـةـ تـرـجـحـ كذلكـ نـشـأـةـ النـظـمـ الأـرـضـ قـمـريـ Earth-moon systemـ نـتـيـجـةـ انـفـلـاتـ كـتـلـةـ سـدـيـمـ القـمـرـ وـهـرـوـبـهـ منـ طـرـفـ كـتـلـةـ سـدـيـمـ الأـرـضـ وـقـقـلـونـ الإـفـلـاتـ: $(V^2 = 2MG/r)$ ؛ حيث M كـتـلـةـ جـسـمـ، r نـصـفـ قـطـرـهـ، G ثـبـتـ الجـلـيـةـ؛ وـقـيـمـتـهـ حلـيـاـ بـلـقـيـلـ حـيـثـ: $6.67428 \times 10^{-11} \text{ m}^3/\text{kg} \cdot \text{s}^2$ ، وـبـتـطـيـقـ قـلـونـ الإـفـلـاتـ عـنـ نـشـأـةـ الأـرـضـ وـالـقـمـرـ باـعـمـدـ كـتـلـهـ حلـيـاـ بـفـقـارـضـ ثـبـتـهـ التـقـرـيبـ: $(5.9736 \times 10^{24} \text{ كـجـ})$ ؛ يـكـونـ مـوـسـطـ ثـبـتـ الجـلـيـةـ عـنـ النـشـأـةـ: $(G_0 = 1.36038342 \times 10^{-10} \text{ m}^3/\text{kg} \cdot \text{s}^2)$.

وـبـتـطـيـقـ قـلـونـ الإـفـلـاتـ عـلـىـ الأـرـضـ الأـوـلـيـةـ عـنـ نـشـأـةـ النـظـمـ الأـرـضـ قـمـريـ وـقـقـلـونـ الإـفـلـاتـ عـلـىـ نـفـسـ قـيـمـةـ سـرـعـةـ الـهـرـوـبـ منـ الأـرـضـ الأـوـلـيـةـ: 6.245676208 كـمـثـيـةـ؛ وـلـتـنـكـيرـ قـلـونـ الإـفـلـاتـ: $(V^2 = 2MG/r)$ ؛ وـكـتـلـةـ الأـرـضـ: $5.9736 \times 10^{24} \text{ كـجـ}$ ، وـنـصـفـ قـطـرـهـ: 41664.7263 كـمـ ، وـثـبـتـ الجـلـيـةـ: $(G_0 = 6.245676208 \times 10^{-19} \text{ km}^3/\text{kg} \cdot \text{s}^2)$.

التحقّق Realization

وحدة النشأة وتجلس مادة الأرض والشمس والقمر تغنى أن الكثافة (M) التي كان تبعها على وشك الانفصال يمكن تمييزها وفق نصف قطرها (r)؛ وأن سرعة الهروب V تتسلب مع الكثافة (M) أو نصف قطرها (r)، وبمعرفة قانون الكثافة وسرعة الهروب من الأرض الأولية (6.245676208 كم ثانية) ونصف قطرها (41664.7263 كم) وكتلتها (5.9736×10^{24} كجم) واعتبر ثبت الكثافة لحليّة الشمس (1.99×10^{30} كجم) وكتلة القمر (7.35×10^{22} كجم)؛ يمكن مقارنة كتلتين: $r_1/V_1^3 = M_1/M_2$ ؛ أو: $V_1/V_2 = r_2/r_1$ ؛ فتكون سرعة الهروب من الشمس: 432.963991 كم ثانية، ومن القمر: 1.441882483 كم ثانية، ونصف قطرها: 2888290.327 كم، ونصف قطره: 9618.756561 كم، وبتطبيق القانون ($G = V^2 r / 2M$) نجد أن ثبت الجاذبية G للجميع واحد:

$$\begin{aligned} \text{بتطبيق القانون على الأرض} &= 1.36038342 \times 10^{-10} \text{ m}^3/\text{kg} \cdot \text{s}^2 = (6.245676208)^2 \times 41664726.3 / 2 (5.9736 \times 10^{24}) \\ \text{بتطبيق القانون على الشمس} &= 1.36038342 \times 10^{-10} \text{ m}^3/\text{kg} \cdot \text{s}^2 = (432.963991)^2 \times 2888290327 / 2 (1.99 \times 10^{30}) \\ \text{بتطبيق القانون على القمر} &= 1.36038342 \times 10^{-10} \text{ m}^3/\text{kg} \cdot \text{s}^2 = (1.441882483)^2 \times 9618756.561 / 2 (7.35 \times 10^{22}) \end{aligned}$$

وللتذكير قانون الكثافة: $(3M/4\pi r^3)$ ؛ حيث M الكثافة، r نصف القطر؛ وبتطبيق القانون نجد أن كثافة الشمس أو القمر مثل كثافة الأرض:

$$\begin{aligned} \text{كثافة الأرض الأولية} &= 19.7170496 \text{ kg/m}^3 = 3 (5.9736 \times 10^{24}) / \{4 (3.1415926535898) \times (41664726.3)\} \\ \text{كثافة الشمس الأولية} &= 19.7170496 \text{ kg/m}^3 = 3 (1.99 \times 10^{30}) / \{4 (3.1415926535898) \times (2888290327)\} \\ \text{كثافة القمر الأولية} &= 19.7170496 \text{ kg/m}^3 = 3 (7.35 \times 10^{22}) / \{4 (3.1415926535898) \times (9618756.561)\} \end{aligned}$$

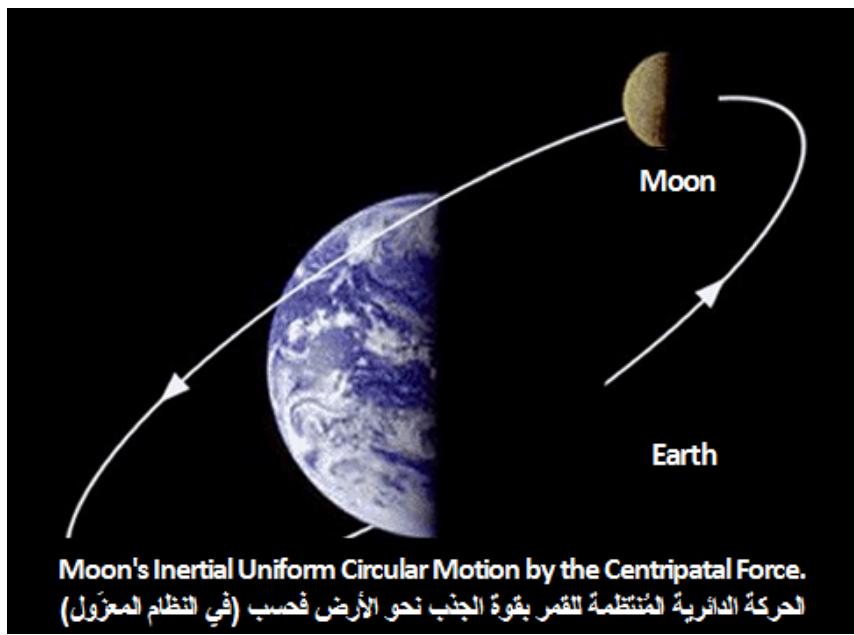
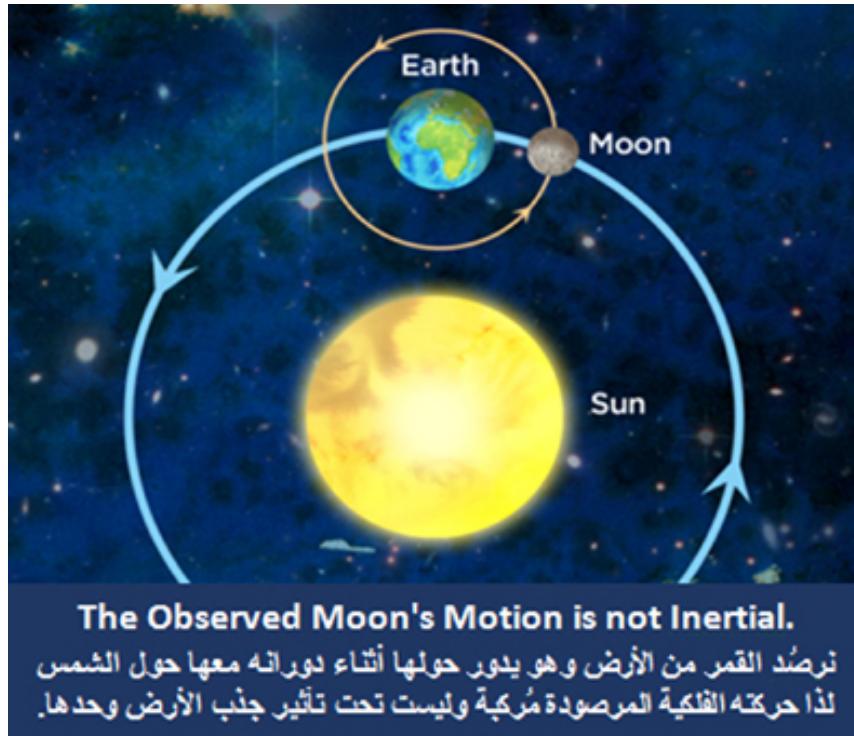
والسرعة الابتدائية للأرض عند نشأة النظم الأرضي قمري من العلاقة الخطية (V_{oe}): 24.98270483 كم ثانية، والسرعة المخزونة حاليا ($2\pi R'/t'$): $342598.8833 / 86164.09966 = 42.98270483$ كم ثانية؛ وهي نفس القيمة عند بداية النظم، والزيادة في بعد القمر منذ نشأة مداره (R'): $300934.157 = (342598.8833 - 41664.7263)$ كم، والزيادة في طول اليوم ($t' - t_0$): $3.976120968 t' = 75685.36255$ ثانية، وفق العلاقة ($R' = 3.976120968 t'$)؛ تكون R' بنفس القيمة: 300934.157 كم.

والاليوم عند نشأة الأرض (t_{oe}): 10478.73711 ثانية؛ والسنة ($4 t_{oe}$): 41914.9484 ثانية، وحيث أن سرعة دوران الشمس حول نفسها (V_{0sun}): 432.963991 كم ثانية، ونصف قطرها (R_{0sun}): 2888290.327 كم؛ تكون مدة دورانها حول نفسها ($2\pi R_{0sun} / V_{0sun}$): 3.82 ثانية؛ وهي تماماً نفس قيمة السنة، وهذا يؤكد أن أصل الأرض والشمس والقمر واحد هو النجم الشمسي 41914.9484 .

وفقاً للعلاقة الخطية ابتعد القمر من طرف الأرض الأولية: $342598.8833 - 41664.7263 = 300934.157$ كم، والمتوسط إن لم يتسق 321766.5202 كم؛ واستغرق مدة: 8.4167 بليون سنة، فيكون متوسط ابتعد القمر سنوياً 3.82 (حوالي 4) سنة؛ وهي تماماً نفس قيمة القيلس بالليزير حيث: 3.82 (حوالي 4) سنة.

ولو تأملنا تلك العلاقة بين الأرض والقمر فيزيائياً يتضح أنها ليست إلا وجهاً من قانون حفظ كمية الحركة (ثبتت الغرم الزاوي)، وهو يعني أن قيمة الحركة حول مركز دوران في النظم المغزول حصيلة لكتلته M وسرعته V وبعد R من مركز الدوران MVR = ثبت، وقيمة كثافة القمر في النظم المغزول نظرياً ثابتة؛ إن: $VR = R/t$ = ثبت، وفق العلاقة: $V \times T/t = R/t$ = ثبت؛ وهي نفس صيغة المعللة، ووحدة أصل التابع مع ما يتبع عند تلائش R باتحد التابع مع ما يتبع تغنى أن: ($T = t'$)؛ إن السرعة الابتدائية V = ثبت 10478.73711 كم ثانية، وبقي النظم مغزولاً، وبتطبيق المبدأ على الشمس والأرض كنظام مغزول ابتداءً والتغيرات الخارجية ضئيلة نسبياً: $V_{sun} \times t_{sun} = 2\pi R_{Earth} = 41914.9484 \times 10478.73711$ كم ثانية، زمن دورة الشمس حول نفسها، R_{Earth} بعد الأرض عن الشمس، ومدة الدورة الاستوائية للشمس حالياً حول نفسها تزيد قليلاً عن 25 يوماً، والقيمة: 149.597870 km (حوالي 150) مليون كم 10478.73711 كم ثانية، وتشتمل تلك المسافة لقياسات الفلكية للأبعد داخل النظم الشمسي كبعد الكواكب عن الشمس؛ لذا تسمى الوحدة الفلكية $Astronomical Unit$.

إن أنت ألم خطة مقدّرة وتصميم بسيط مدهش وتغيير مُثمن؛ أخبرت عنه نصوص في القرآن مُفعمه بدلائل التبيير بتغيير ووحدانية القدير، وصدق النتائج وفق سرعة ابتدائية لنظم الأرض والقمر ولنظم الشمس والأرض شاهد عين ينطوي بليل الأرقام بأن الشمس والقمر بحسبان، واللؤلؤ بعيد الأغوار، ولكن لا يغيب اليوم عن النبهان العلّمين بخلفيا التكوين أن كل ما صنع القدير في نظم، ملأه بأمر Order، ومضمون المعللة التوحيد في مادة بناء واحدة ذات طبيعة واحدة وأجرام فلكية يوحّدّها مبدأ حركي واحد؛ فهي إن برهن التوحيد في الفيزياء وفي الدين سواء.

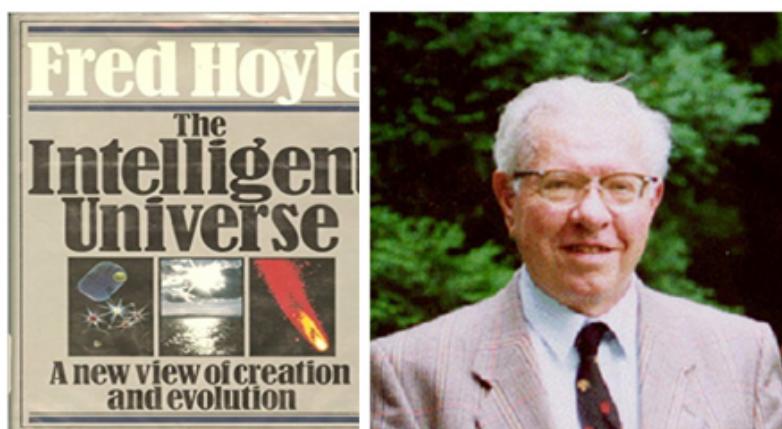


<http://onlinehomework.zohosites.com/Uniform-Circular-Motion-Examples.html>

ومفاجأة الكنز هو الشرط المُعجز: (مَا تَعْلَمُونَ) في الوصف يأصرار لحركة القمر الظاهرية حول الأرض لقياس السرعة الخطمية الكونية؛ حيث استخلاص منها بقيد خالية في الإيجاز الحركة الحقيقة بسرعة القمر الذاتية المُجردة في فلكه الخاص حول الأرض مصداقاً لقوله تعالى: **(وَكُلُّ فِي فَكِّ يَسْبُحُونَ)** ٤٠: ٣٦ يس:، فميّز بين حركته الظاهرية المرصودة من سطح الأرض وهي تجري في فلكها حول الشمس وحسب حركته الحقيقة بنسبيتها إلى منازلها النجمية مصداقاً لقوله تعالى: **(وَالْقَمَرُ ثُورًا وَقَرَّهُ مَنَلَّ لَتَعْلَمُوا عَدَدَ السَّنِينَ وَالْحِسَابَ)** ٥: ١ يونس:، ومُقتضى التمييز في النظم بين عدد السنين القائم على الحركة الظاهرية والحساب لاستخلاص الحركة الحقيقة بيان لحركة الأرض حول الشمس، وشيد معللة مذلة يجرأه الحساب وفق معتقد مركزية الأرض في الهيئة الفلكية القيمية؛ كما لو كانت الأرض ساكنة لا تدور حول الشمس، وفق ما كان كل الناس يَعْلَمُونَ ويَظْهُونَ ليتحقق قيس السرعة الخطمية في نسيج فضاء منعزل غير مُنْحَنِي أي نظام معزول، ومعناه من الذي تحسّبون وتنظّرون؛ فلن بلحظه على دوران الأرض حول الشمس بخلاف ما يظّنون؛ فأي إحكام إنّ في البيان وإخبار بالمستور، وأقلم علاقة ثابتة بين بُعد القمر وطُول اليوم تكشف المزيد من مظاهر التوحيد الفيزيائي وتنطق بِحُسْنِ التقدير لكل شيء بقوتيني برهاناً على طلاقة القدرة العلية والوحدانية، والعلاقة مبنية على بيان قيمة سرعة ابتدائية ضمنية محفوظة منذ نشأة النظم الأرضي قمري، وهي علاقة كونية مضمونها أن السرعة الابتدائية لأي تابع تظل محفوظة في نظام حركته حول الجسم المركزي طالما ظل مغزولاً عن التأثير الخارجي، والتعبير **(مَا تَعْلَمُونَ)** إن معجزة بياتية وعلمية في أن بحق؛ أُخْتَصَّ بها خاتم النبّين ليُقْدِمُها للعَالَمِينَ شهادةً على أن القرآن الكريم وَحْيٌ بحق، ومظاهر التوحيد والتقدير في كل ما صنَعَ القدير براهين للفطين على وطلاقة قدرته؛ وهو مَغْزِي العلاقة التّرِيَّة بالحقائق العلمية.



ورغم الحشود الهائلة من الأجرام الفلكية فلا صدام، وكلما تأملت تجد أن كل شيء مُرتَب بنظام Order ومُعد بثقة شديدة Fine-Tuned ليقوم ب مهمته، وأن الكون مُوجه مُنذ البدء كي ينشأ في النهاية الذكاء؛ قال طنطاوي جوهري: "هذا النظام الجميل شاهد عدل على إله نظمه بعلمه وأحكمه بقدرته، فإن هذا العالم المشاهد لا يمكن أن يصدر إلا عن إرادة؛ لأن المادة عمياء جاهلة والجاهل لا يعطي علمًا".^{١٧٧}



فريد هويل (Fred Hoyle) ١٩١٥ - ٢٠٠١) وكتابه: الكون الذكي.

ورغم إعلانه الإلحاد قل فريد هويل (Fred Hoyle) ١٩١٥ - ٢٠٠١) عام ١٩٨٢: "النظم.. المُذهل يجب أن يكون ثمرة تصميم نكي؛ ولا يوجد أي احتمال آخر: Amazing.. Order must be the outcome of Intelligent Design. No other possibility".^{١٧٨} من الجلي أن الصفة هراءٌ بعيد المدى: "Chance.. is evidently nonsense of a high order".^{١٨٠,١٧٩}، وكأن التصميم المذهل والتوجيه الرشيد جعله يُراجع إلحاده، وفي عام ١٩٨٤ سمي كتابه: **الكون الذكي The Intelligent Universe**^{١٨١}؛ ولكن هل هي حفنة الثوب أم حكمَةَ الحَلْكَ؟!

^{١٧٧} الجواهر في تفسير القرآن الكريم، طنطاوي جوهري؛ مطبعة مصطفى البابي الحلبي وأولاده بمصر؛ ١٣٥١ـ (٢٠١٢).

^{١٧٨} https://en.wikipedia.org/wiki/Fred_Hoyle

^{١٧٩} https://en.wikipedia.org/wiki/Fred_Hoyle

^{١٨٠} https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%81%D8%B1%D9%8A%D8%AF_%D9%87%D9%88%D9%8A%D9%84

^{١٨١} https://en.wikipedia.org/wiki/Fine-tuned_Universe



ومنذ أكثر من ألف سنة؛ كانت براعة القبائل العربية متمثلة في معرفة طرق التجارة وإجادة الأسفار بقوافل الرواحل عبر القفار وحَبْكَ الأشجار والتنقي بـعـد القرارات بالاتصال، ولم يَكُن لهم ولا للعربانين أدنـى مـعـرـفـةـ بـسـرـعـةـ الضـوءـ ولا بـحـرـكـةـ الـقـفـرـ كـمـقـيلـسـ ولا بـقـوـانـينـ الفـيـزـيـاءـ؛ فـالـتـحـقـقـ إـنـ مـرـهـونـ بـعـصـرـ قـدـمـ يـتـسـمـ بـالـعـلـمـ بـخـفـلـيـاـ التـكـوـينـ، وـالـتـبـيـنـ أـنـ كـلـ شـيـءـ مـدـبـرـ بـتـقـدـيرـ وـقـوـانـينـ مـسـتـقـرـةـ مـذـ نـشـأـةـ الـكـوـنـ حـتـىـ نـهـاـيـةـ؛ بـرـاهـيـنـ مـذـخـرـةـ لـاـ يـعـقـلـهـاـ إـلـاـ الـعـالـمـوـنـ النـاـيـهـوـنـ تـعـلـنـ أـنـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ جـاءـ مـصـدـقـاـ لـمـاـ سـبـقـهـ وـمـكـمـلـاـ وـمـوـيـدـاـ بـالـدـلـلـ وـلـيـسـ بـقـوـلـ بـشـرـ؛ لـيـتـحـقـقـ وـعـدـ جـازـمـ: (سـنـرـيـهـمـ آـيـاتـاـ فـيـ الـأـفـاقـ وـفـيـ أـنـفـسـهـمـ حـتـىـ يـتـبـيـنـ لـهـمـ أـنـهـ الـحـقـ أـوـمـ يـكـفـ بـرـبـكـ أـنـهـ عـلـىـ كـلـ شـيـءـ شـهـيـدـ) ١؛ فـصـلـتـ: ٥ ٣.

English References:

The Amateur Astronomer's Introduction to the Celestial Sphere, William Millar, Cambridge University Press, 2006.

Balances; Erich Robins, Shanas Amarasiri A. Jayaweera, Susanne Kiefer, 2014.

Passing the State Science proficiency Testes, edited by Craig A. Wilson, United Kingdom, 1992.

Encyclopedia Britannica, Oxford Encyclopaedia, Laros Astronomy.

المراجع الإسلامية:

جامع البيان، محمد بن جرير الطبّري؛ تحقيق د. عبد الله بن عبد المحسن التركي، دار هجر؛ ١٤٢٢ هـ - ٢٠٠١ م. الجامع لأحكام القرآن، القرطبي؛ تحقيق أحمد البردوني وإبراهيم أطفيش، دار الكتب المصرية، الطبعة الثانية؛ ١٣٨٤ هـ - ١٩٦٤ م.

أصوات البيان في إيضاح القرآن بالقرآن، محمد الأمين بن محمد المختار الشفقطي؛ دار الفكر للطباعة والنشر بيروت؛ ١٤١٥ هـ - ١٩٩٥ م.

تفسير بن كثير، أبو الفداء إسماعيل بن كثير؛ المحقق سامي بن محمد سلامة، دار طيبة للنشر والتوزيع، الطبعة الثانية؛ ١٤٢٠ هـ - ١٩٩٩ م.

مجموع الفتاوى، تقي الدين أبو العباس أحمد ابن تيمية الحراني؛ تحقيق عبد الرحمن قاسم، مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف بالمدينة النبوية؛ ١٤١٦ هـ - ١٩٩٥ م.

دفائق التفسير الجامع لتفسير ابن تيمية، تقي الدين أبو العباس أحمد ابن تيمية الحراني؛ المحقق د. محمد السيد الجليني، مؤسسة علوم القرآن دمشق، الطبعة الثانية، ١٤٠٤ هـ.

محاسن التأويل، محمد جمال الدين القاسمي؛ المحقق محمد باسل عيون السود، دار الكتب العلمية بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤١٨ هـ.

التحرير والتوكير، محمد الطاهر بن عاشور؛ الدار التونسية للنشر تونس؛ ١٩٨٤ هـ.

مفاتيح الغيب، فخر الدين الرازي؛ دار إحياء التراث العربي بيروت، الطبعة الثالثة؛ ١٤٢٠ هـ.

التفسير المنير في العقيدة والشريعة والمنهج، د. وهبة بن مصطفى الزحيلي؛ دار الفكر المعاصر دمشق، الطبعة الثانية؛ ١٤١٨ هـ.

فتح القدير، محمد بن علي الشوكاني؛ دار ابن كثير دمشق، الطبعة الأولى؛ ١٤١٤ هـ.

الحاوى في تفسير القرآن الكريم: جنة المتناثق في تفسير كلام الملك الخالق، عبد الرحمن بن محمد القماش، دوّلَةُ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُنَّجَّةِ.

المحرر الوجيز في تفسير الكتاب العزيز، أبو محمد عبد الحق بن غالب بن عطية؛ المحقق عبد السلام عبد الشافى، دار الكتب العلمية بيروت؛ ١٤٢٢ هـ.

غرائب القرآن ورثائب الفرقان، نظام الدين الحسن بن محمد بن حسين النسابوري؛ المحقق الشيخ ركريا عميرات، دار الكتب العلمية بيروت؛ ١٤١٦ هـ.

تفسير التفسير، محمد متولي الشعراوى، مطبع أخبار اليوم؛ ١٩٩٧ و ١٩٩٧ م.

التفسير الوسيط، محمد سيد طنطاوى؛ دار نهضة مصر بالجلالة القاهرة، الطبعة الأولى؛ ١٩٩٧ و ١٩٩٧ م.

الفتح الرباني من قلواى الإمام الشوكانى، محمد بن علي الشوكانى، تحقيق محمد صبحى حلاق، مكتبة الجيل الجديد صنعاء اليمن.

حاشية الشهاب على تفسير البيضاوى المسمى علية القاضى وكفایة الراضى على تفسير البيضاوى، شهاب الدين أحمد الخفاجى، دار صادر بيروت.

زهرة التفسير، محمد بن أحمد أبو زهرة؛ دار الفكر العربي.

البحر المديد في تفسير القرآن المجيد، أبو العباس أحمد عبد الله القرشى، الناشر الدكتور د. حسن عباس زكى؛ ١٤١٩ هـ.

روح المعانى، شهاب الدين محمود الألوسى؛ المحقق على عبد البارى، دار الكتب العلمية بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤١٥ هـ.

موسوعة الألبانى في العقيدة، محمد ناصر الدين بن الحاج نوح بن نجاتى بن آدم الأشقرى الألبانى، مركز النعمان للبحوث والدراسات الإسلامية صنعاء، ٢٠١٠ هـ - ١٤٣١ م.

الإنقان في علوم القرآن للسيوطى، موقع الوراق.

التفسير المظہري، محمد ثناء الله المظہري، مكتبة الرشیدية - الباکستان؛ ١٤١٢ هـ.

البحر المحيط في التفسير، أبو حيان أثیر الدين الأندلسى؛ المحقق صدقى محمد جمیل، دار الفكر بيروت؛ ١٤٢٠ هـ.

موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة، محمد راتب النابلسى؛ دار المکتبى دمشق، الطبعة الثانية؛ ١٤٢٦ هـ - ٢٠٠٥ م.

الموسوعة القرآنية، إبراهيم بن إسماعيل الأبيارى؛ مؤسسة سجل العرب؛ ١٤٠٥ هـ.

شرح ابن عقل على ألفية ابن مالك؛ ابن عقل عبد الرحمن العقلي الهمداني، تحقيق محمد محى الدين عبد الحميد، دار التراث القاهرة، ١٤٠٠ هـ - ١٩٨٠ م.

تفسير أحد حطيبة، أحد حطيبة، بروس مفر غة تشرها موقع الشبكة الإسلامية.

الجواهر في تفسير القرآن الكريم، طنطاوى جوهري؛ مطبعة مصطفى البالى الحلى وأولاده بمصر؛ ١٣٥١ هـ.

شفاء العليل في مسائل القضاء والقدر والحكمة والتعليل، محمد بن أبي بكر شمس الدين ابن قيم الجوزية، دار المعرفة بيروت، ١٣٩٨ هـ - ١٩٧٨ م.

أيس التفاسير لكلام العلي الكبير، جابر بن موسى بن عبد القادر أبو بكرالجزائري؛ مكتبة العلوم والحكم بالمدينة المنورة، الطبعة الخامسة؛ ١٤٢٤ هـ - ٢٠٠٣ م.

من بلاغة القرآن؛ أحد أحد عبد الله البالى البوى، نهضه مصر القاهرة، ٢٠٠٥ هـ.

التفسير الوسيط للزحيلي، د. وهبة بن مصطفى الزحيلي، دار الفكر دمشق؛ ١٤٢٢ هـ.

تفسير المتربي (تأویلات أهل السنة)، أبو منصور المتربي؛ تحقيق د. مجدى باسلوم، دار الكتب العلمية بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤٢٦ هـ - ٢٠٠٥ م.

السراج المنير في الإعانة على معرفة بعض معانى كلام رينا الحكيم الكبير، شمس الدين الخطيب الشربيني؛ مطبعة بولاق الأمريكية بالقاهرة؛ ١٢٨٥ هـ.

تفسير حدائق الروح والريحان في روایي علوم القرآن، محمد الأمين الهرري؛ دار طوق النجاة، بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤٢١ هـ - ٢٠٠١ م.

اللباب في علم الكتاب، سراج الدين النعماى؛ تحقيق عادل عبد الموجود وعلى موسى، دار الكتب العلمية بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤١٩ هـ - ١٩٩٨ م.

تفسير أبي السعود إرشاد العقل السليم إلى مزايا الكتاب الكريم، أبو السعود العمادى؛ دار إحياء التراث العربي بيروت.

بيان المعانى، عبد القادر بن ملا العانى؛ مطبعة الترقى بدمشق، الطبعة الأولى؛ ١٣٨٢ هـ - ١٩٦٥ م.

تفسير أطفيش تيسير التفسير، محمد بن يوسف بن عيسى أطفيش.

فتح الباري شرح صحيح البخاري، أحد بن علي بن حجر العسقلانى؛ رقمه محمد فؤاد الباقى، صححه محب الدين الخطيب، دار المعرفة بيروت؛ ١٣٧٩ هـ.

تفسير الميزان، محمد حسين المعروف بالعلامة الطباطبائى؛ موقع الكوثر.

الأمثال في تفسير كتاب الله المُنْزَل، ناصر مكارم الشيرازى؛ الموقع الرسمي للمؤلف.

مراجع اللغة:

معجم مفاسيس اللغة، أحمد بن فارس القزويني؛ تحقيق عبد السلام محمد هارون، دار الفكر؛ ١٣٩٩ هـ - ١٩٧٩ م.

المخصص، أبو الحسن علي بن إسماعيل بن سيده؛ تحقيق خليل إبراهيم جفال، دار إحياء التراث العربي بيروت، الطبعة الأولى؛ ١٤١٧ هـ - ١٩٩٦ م.

المعجم الوسيط مجمع اللغة العربية بالقاهرة؛ إبراهيم مصطفى وأحمد الزيات وحامد عبد القادر ومحمد النجار، دار الدعوة.

Babylon Dictionary Program

المراجع العلمية:

الإشارات القرآنية للسرعة العظمى والنسبية، أ.د. منصور محمد حسب النبي؛ رئيس قسم الفيزياء بجامعة عين شمس؛ دار الأفاق العلمية بالقاهرة؛ ١٤١٥ هـ - ١٩٩٥ م.

محاضرات ميكانيكا الكم، الدكتور محمد أحمد الجلاوى قسم الفيزياء كلية المعلمين جامعة الطائف.

مراجع الأسفار:

ترجمة سميث وفانديك Smith & Van Dyke VSD نشر كنيسة الأنبا نكلا هيمانوت الحبشي بالإسكندرية مصر.

ترجم الكتاب المقدس: ESV, Webster, Darby, KJV-1611, KJV, JPS, FDB, FLS, Geneva, GNB, NIV.

قاموس الكتاب المقدس؛ نخبة من الأساندنة ذوي الاختصاص ومن اللاهوتيين.