

1 - توطئة :

[هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِّينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ] (يونس-5)

[يسألونك عن الأهلة قل هي مواقيت للناس والحج] (البقرة-189)

-:

()

]

(5) [

:

(())

2 - دور الفلك في تحديد موقف فلكي لا يتناقض مع الشرع والفقاه
الديني مع إزاء رؤية الهلال في إثبات أوائل الشهور الهجرية

() ()

.. ()

()

" "

36/ (1) [إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ

اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ مِنْهَا أَرْبَعَةٌ حُرْمٌ ذَلِكَ الدِّينُ الْقَيِّمُ فَلَا تَظْلِمُوا فِيهِنَّ أَنْفُسَكُمْ]

:

()

()

Stephen

" :

Big Bang

"

"

Hawking

()

()

()

(1)

189 / (2) :

39 / (3) : [وَالْقَمَرَ قَدَرْتَاهُ مَنَازِلَ

(2)

(1)

:

يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ]

حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ]

(3)

:

(1)

355200

404800

°5 20' °4 57' :

()
) 18,6 °360
 9,3 (

(°28 37'-) (°28 36'+)
 9°

(28° 36'-) °23 27'

) : (2)
 : (

27	7	43	11.5	SIDEREAL PERIOD	
29	12	44	2.9	SYNODIC PERIOD	
27	7	34	4.74	TROPICAL PERIOD	
27	13	18	37.4	ANOMALISTIC PERIOD	
27	5	5	34.1	NODICAL PERIOD	()

- - ()

: (4)12/

29/ [وَكُلَّ شَيْءٍ]

28/ [وَأَحَاطَ بِمَا]

12/ [وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَاتٍ]

(5): [لِتَبْتَغُوا فَضْلًا مِّن رَّبِّكُمْ وَلِتَعْلَمُوا]

(6) () :

[هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ]

(7):

() :

()

[وَكُلَّ شَيْءٍ أَحْصَيْنَاهُ فِي إِمَامٍ مُّبِينٍ]

[أَحْصَيْنَاهُ كِتَابًا]

[لَدَيْهِمْ وَأَحْصَى كُلَّ شَيْءٍ عَدَدًا]

[فَحَوَّنَا آيَةَ اللَّيْلِ وَجَعَلْنَا آيَةَ النَّهَارِ مُبْصِرَةً]

[عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابِ]

[وَكُلَّ شَيْءٍ فَصَلَّنَاهُ تَفْصِيلًا]

[ضِيَاءٍ وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ]

[لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابِ]

(2) ()

:

▪

$$36 \quad 18) = / (\quad 27 \quad 7 \quad 43 \quad 11.5) \times \quad (12)$$

$$(\quad 327 \quad 12$$

$$48 \quad 34.8) = / (\quad 29 \quad 12 \quad 44 \quad 2.9) \times \quad (12)$$

$$365,256366 \quad (\quad 354 \quad 8$$

$$365 \quad 365.25236 = \quad 365.256366$$

$$28$$

$$365.256 \quad 366$$

$$355 \quad (\quad) \quad (\quad)$$

$$(28) \quad 364$$

:(8) 25/

$$(\quad) \quad (\quad) \quad [\text{وَلْيُؤَا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا تِسْعًا}]$$

$$(\quad) \quad (9) \quad (300)$$

$$: (\quad) \quad (309) \quad (9) \quad (300)$$

$$109509.6) = (\quad / \quad) \quad 354.4 \times \quad 309 \quad (1)$$

$$(\quad)$$

$$= (\quad / \quad) \quad 365.2422 \times \quad 300 \quad (2)$$

$$109572.66$$

$$109500 = (\quad 28 = \quad) \quad / \quad) \quad 365 \times \quad 300 \quad (3)$$

$$(3) \quad (1)$$

$$[\text{ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا تِسْعًا}]$$

$$)$$

$$(\quad) \quad (\quad) \quad (\quad) \quad (\quad)$$

185/ (1) : [فَمَنْ شَهِدَ مِنْكُمُ الشَّهْرَ فَلْيَصُمْهُ]

197/ (2) : [الْحَجُّ أَشْهُرٌ مَعْلُومَاتٌ فَمَنْ فَرَضَ فِيهِنَّ الْحَجَّ فَلَا رَفَثَ وَلَا فُسُوقَ وَلَا جِدَالَ فِي

الْحَجِّ]

() ()

()

.

()

.

()

(39)

()

()

()

>

()

() :

. < () () () ()

. [] ()

<

<

>

()

:() ()

()

()

()

.

()

()

()

()

()

▪ ..

: ()

- :

-

)

.(

-

1419

()
1978

(8)

2 ± 22 ()

:

[]
)

(

:

:

Estlahy Lunar Calendar “ Old Calendar”	التقويم القمري الإصطلاحي “ تقويم تراثي”
Lunar Astronomical Calendar	التقويم القمري الفلكي “ الاقتراني”
Hijra Astronomical Calendar “ New moon before midnight”	التقويم الهجري الفلكي “ ولادة الهلال قبل منتصف الليل”
Astronomical-Islamic Hijra Calendar “New moon before Sunset”	التقويم الهجري الفلكي الإسلامي “ ولادة الهلال قبل غروب الشمس”
Feqha-Astronomical Hijra Calendar “Visibility of crescent with naked eyes”	التقويم الهجري الفقهي الفلكي “ رؤية الهلال بالعين المجردة”

()

(12)

()

New)

() ()

(**Crescent**)

(**moon**)

) 12

15

(

12

()

15

12

15

(189-) [

]

)

/

((

.()

12

.()



25

.
() 30 ()

.Time Zone

() () :! () ()

()

()

!

.
29
31 30 29 28

10) (1971/10/29)

(1391

!

!

أ.د. حميد مجول النعيمي
أستاذ الفيزياء الفلكية
رئيس قسم الفيزياء / جامعة الإمارات العربية المتحدة
رئيس الإتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك
أكتوبر 2005