

# تحقيق جواهرت كسوف الشمس في التاريخ

الدكتور محمد باسل الطائي\*

قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة اليرموك  
إربد - الأردن

الملخص

مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين

والصلاة والسلام على من لا نبي بعده

\* نشر هذا البحث في مجلة أبحاث اليرموك، المجلد 22، العدد 2 لسنة 2006 الصفحات 345-366. يمكن مراسلة المؤلف على البريد الإلكتروني التالي: [maltaie@yu.edu.jo](mailto:maltaie@yu.edu.jo)

## حركة القمر في السماء

.1

.2

13

0.55

## أطوار القمر

53

27-25

(phases)

( )

180

90

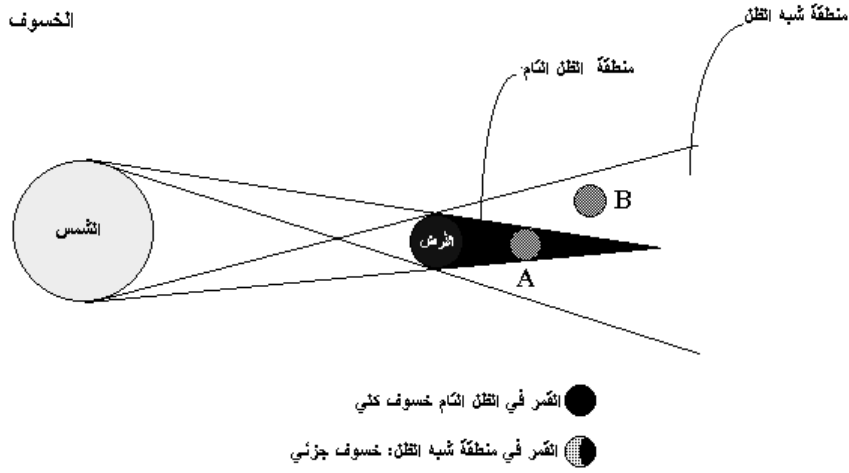
## المخسوف والكسوف

total lunar )

(eclipse

.1

(partial lunar eclipse)



(1)

(2)

(total solar eclipse)

(partial solar eclipse)

(annular eclipse)

(partial solar eclipse)

أسباب الخسوف والكسوف وشروطهما

)

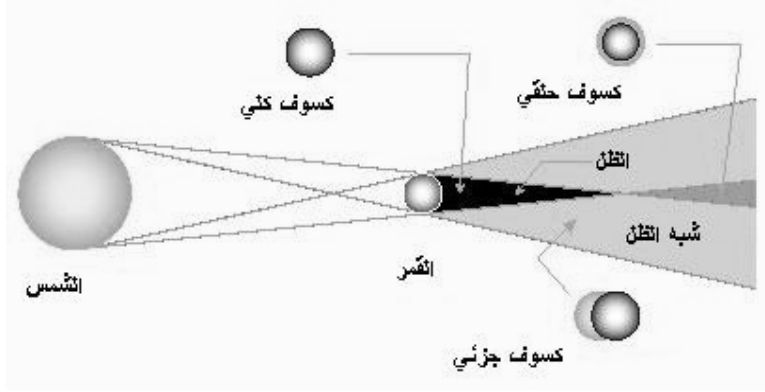
5

(

(ascending node)

(nodes)

(descending node)



(2)

(path of totality)

2000

مشاهدة حوادث الخسوف والكسوف

## الولادة الشرعية والولادة الفلكية للهلال<sup>2</sup>

» ﷺ

3 «

»

4 «

## كسب السنين القمرية والنسبية

11

13

354

12

:

5

9

ﷺ

﴿ إِنَّمَا النَّسَبُ زِيَادَةٌ

632

6

10

فِي الْكُفْرِ يُضَلُّ بِهِ الَّذِينَ كَفَرُوا يُجْلُونَ عَامًا وَيُحْرِمُونَ عَامًا لِيُؤْطُوا عِدَّةَ مَا حَرَّمَ اللَّهُ فَيُجْلُوا مَا حَرَّمَ اللَّهُ زَيْنٌ لَهُمْ سُوءُ أَعْمَالِهِمْ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ<sup>6</sup>

10



9

10

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

29

632

27

10

11

### مقتل عمر بن الخطاب رضي الله عنه

» :<sup>12</sup>

:<sup>13</sup>

«

:

»

» :<sup>14</sup>

«

:

:

:

:

:

:

:

» :<sup>15</sup>

«

» :

«

:<sup>16</sup> «

644/11/2

23

26

26

27

29

644/11/5

644/11/3

23

27

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

23

644/11/5

23

29

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

17

50

671/1/18

670/1/29

50

18

.50

29 671/12/7

. 51

. 51

50

51

50

19

. 12

»

51

.«

### مقتل الحسين بن علي عليه السلام

. 61

عليه السلام

»<sup>20</sup>

« 21

.«

.« ...

### حوادث كسوف ذُكرت في سياق عام

.1

28

. 203

.819/6/25

29

. 819/6/26

. 203

.2

22

28

233

. 848/8/2



299	29		23						.3
					912/6/17				
25				269	28		24		.4
26									
	269	29				28			
882/8/17		269	29						
	355	28							.5
				966/7/19			27		
29		966/7/20							
								355	
			411	28			28		.6
						1021/2/13			
	411	29						1021/2/14	
				1046/4/30			29		.7
						437	30		
11	22								
31		453	28				30		.8
			32						
		1061/6/19				28			
			1061/6/20						
				453	29				
28			471	28			33		.9
						1079/6/30			
	29					1079/7/1			
								471	
		570	28				34		.10
					1174/11/25			28	
570	29					1174/11/26			
			571	29				35	.11
27				36					

571	1176/4/10	29	571
30	1176/4/11		
	574	29	37
		574	29
		1178/9/13	38
		1178/9/13	
29	693	29	39
		1294/6/24	
		1294/6/25	
		692	30
		692	30
	694	28	40
		1295/11/7	28
	694	29	1295/11/8
	742	28	41
1341/12/9			1341/12/8
	742	29	
	836	28	42
1433/6/17			1433/6/16
	836	29	
	964	28	43
			1557/7/24
29	1557/10/22		
			964
	1118	28	44
			1706/5/11
	1118	29	1706/5/12
	1120		45
1709/3/11			1709/3/11
			1120
			29

1177 29

46

.20

1764/3/31

1177 30

1764/4/1

1202 29

47

.21

1788/6/3

1202 30

1788/6/4

1287 29

48

.22

1870/12/22

1870/12/22

الرقم	الحدث أو المرجع	الهجري	الميلادي	تاريخ الكسوف	وقته	نوعه
1	وفاة ابراهيم بن النبي	10 ربيع الأول 10 29 شوال 10	632/6/15	632/1/27	صباحاً	جزئي
2	مقتل عمر بن الخطاب دفن عمر بن الخطاب	26 ذي الحجة 23 (الأربعاء) 29 ذي الحجة 23	644/11/2 (الثلاثاء) 644/11/5 (الجمعة)	644/11/5	ضحى	حلقي
3	تحويل المنبر	1 محرم 50 29 ذي القعدة 51	670/1/28	671/12/7	صباحاً	كلي
4	مقتل الحسين	10 محرم 61 (الجمعة)	680/10/9 (الخميس)	لم يحصل كسوف ضمن تاريخ قريب		
5	الطبري 148/5 الكامل	28 ذي الحجة 203	819/6/25	1433/6/26	صباحاً	حلقي
6	الاستقصاء 247/1	28 ذي الحجة 233	848/8/2	لم نجد كسوفاً حصل في هذا التاريخ أو قريباً منه		
7	الطبري 560/5	29 شوال 299 (الأربعاء)	912/6/17 (الأربعاء)	912/6/17 (الأربعاء)	بعد العصر	كلي
8	الاستقصاء 261/1	28 محرم 269 (الجمعة)	882/8/16 (الخميس)	882/8/17 (الجمعة)	عصراً	جزئي
9	النجوم الزاهرة 196/4	28 رجب 355	966/7/19 (الخميس)	966/7/20 (الجمعة)	قبل الغروب	كلي
10	سفرنامه 35/1	28 شوال 411 (الثلاثاء)	1021/2/13 (الاثنين)	1021/2/14 (الثلاثاء)	مع الغروب	حلقي
11	المنتظم 221/8	30 رمضان 437 (الأربعاء)	1046/4/30 (الأربعاء)	1046/4/30 (الأربعاء)	ظهراً	جزئي
12	الاستقصاء 74/1	28 جمادى 1/453 (الأربعاء)	1061/6/19 (الثلاثاء)	1061/6/20 (الأربعاء)	صباحاً	كلي
13	المنتظم 250/10	28 ذي الحجة 471 (الاثنين)	1079/6/30 (الأحد)	1079/7/1 (الاثنين)	عصراً	كلي
14	الكامل 78/10	28 ربيع 2/570 (الثلاثاء)	1174/11/25 (الاثنين)	1174/11/26	صباحاً	حلقي
15	المنتظم 283/10	29 رمضان 571 (الجمعة)	1176/4/10 (السبت)	1176/4/11 (الأحد)	مع الشروق	كلي
16	الاستقصاء 90/1	29 ربيع 1/574	1178/9/13	1178/9/13	ظهراً	كلي
17	الاستقصاء 91/1	29 رجب 693 (الأحد) 30 رجب 692 (الأحد)	1294/6/24 (الخميس)	1293/7/5 (الأحد)	صباحاً	كلي
18	الاستقصاء 195/14	28 ذي الحجة 694 (الثلاثاء)	1295/11/7 (الاثنين)	1295/11/8 (الثلاثاء)	ظهراً	كلي
19	شذرات الذهب 215/4	28 جمادى الثاني 742	1341/12/8	1341/12/9	صباحاً	كلي
20	الاستقصاء 88/2	28 شوال 836 (بعد العصر)	1433/6/16	1433/6/17	عصراً	كلي
21	الاستقصاء 110/3	28 رمضان 964 (الأربعاء) 29 ذي القعدة 964	1557/7/24 (السبت)	1557/10/22 (الأربعاء)	مع الشروق	كلي
22	عجائب الآثار 59/1	28 محرم 1118 (الأربعاء)	1706/5/11 (الثلاثاء)	1706/5/12 (الأربعاء)	صباحاً	كلي
23	الاستقصاء 85/3	29 ذي الحجة 1120	1709/3/11	1709/3/11	الظهر	حلقي
24	عجائب الآثار 54/2	29 رمضان 1177 (الأحد)	1764/3/31 (السبت)	1764/4/1 (الأحد)	صباحاً	حلقي
25	الاستقصاء 123/3	29 شعبان 1202 (الأربعاء)	1788/6/3 (الثلاثاء)	1788/6/4 (الأربعاء)	ضحى	كلي
26		29 رمضان 1287	1870/12/22	1870/12/22	ظهراً	كلي

# الخلاصة

)	:	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ	10	29	10	10	(	.1
		بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ						.2
		بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ					23	.3
			50		51			.4
		بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ						.5

## المراجع:

1. " " .1965
2. " " "
3. " " : "
4. " " .1997 (49)
5. " " "
6. " " "
7. " " .1993
8. " " "
9. " " : "
10. " " 1358
11. " " .1964
12. " " .1998
13. " " .2003
14. " " .1407
15. " " : "
16. " " .1995
17. " " : " .1983

## الهوامش

1. " " : .2003
2. " " : .1998
3. (1766)
4. (1796)
- 5.
6. 37:
7. 311 : 5 : 17 : 5 : 13 : 1 : 12 : 4 : ( 257 ) 2 : 87 :

					(985)	8
					.311: 5 :	9
					.12 : 4 : ( 257 )	10
					.63	11
					.561 : 2 :	12
					.470	13
					.353	14
					.136 : 1 :	15
					.	16
.35: 3 :	138 : 1 :	228 : 5 : ( 257 )	319 : 3 :	45 : 8 :	:	17
				"		18
				"		19
					.398 : 4: :	19
					.231 : 6 :	20
					.207 : 1 :	21
					.450: 5:	22
					.247: 1:	23
					.560: 5:	24
					.65 : 5 : ( 257 )	25
					.329 : 6 :	26
					.261 : 1 :	27
					.196 : 4 :	28
		1046 6			" : .35 : 1 :	29
		1046 22				30
					221 : 8 : ( 257 )	30
					.86 : 12 :	31
					.356 : 8 :	32
					.74 : 1 :	33
					.250 : 10 : ( 257 )	34
					" : .78 : 10 :	35
					.258 : 10 : ( 257 )	36

---

.283 : 10 : ( 257 )	37
.93 : 10 :	38
° .90 : 1 :	39
.	
.91 : 1 :	40
.195 : 14 :	41
.215 : 4 :	42
.88 : 2 :	43
.110 : 3 :	44
.59 : 1 :	45
.85 : 3 :	46
.54 : 2 :	47
.123 : 3 :	48