

## تقرير حول هلال الشهر القمري محرم السنة المجرية 1444 هـ

### 1. المعطيات الفلكية الخاصة بهلال محرم لسنة 1444 هجري

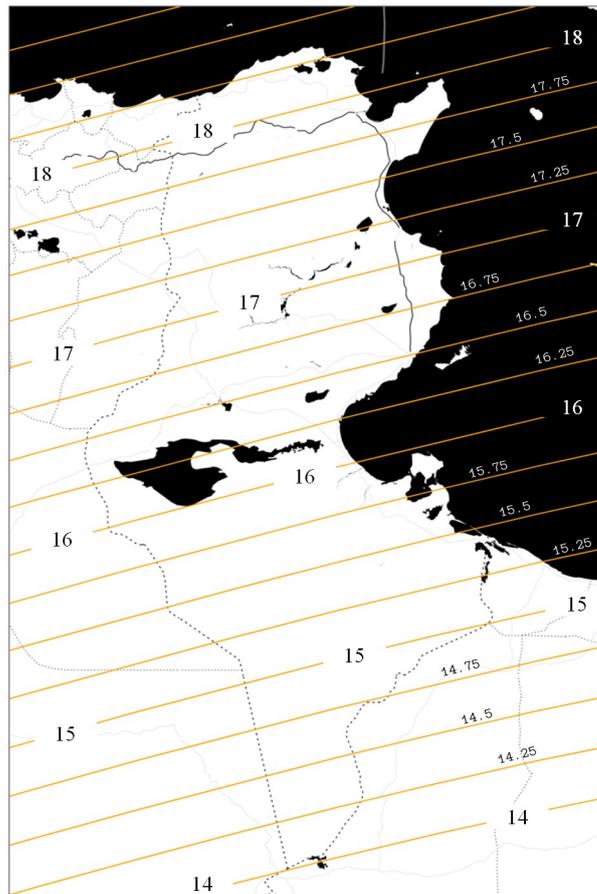
#### 1.1. الإقتران المركزي:

ستجرى عملية رصد هلال شهر محرم بعد غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 الموافق لـ 29 ذو الحجة 1443 هجري. ويحدث الإقتران المركزي بين الشمس و القمر (المحاق) يوم الخميس 28 جويلية 2022 وذلك عند الساعة السادسة مساء و 55 دقيقة حسب توقيت البلاد التونسية.

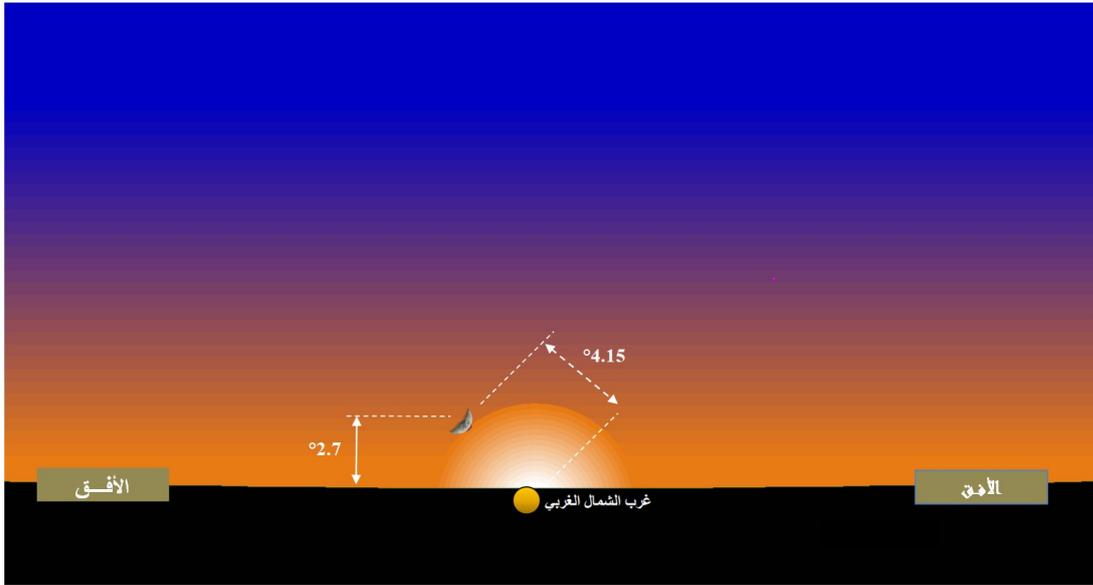
#### 1.2. وضع القمر عند غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 الموافق لـ 29 ذو الحجة 1443 هجري (يوم الإقتران)

##### بالبلاد التونسية:

يمكث القمر بعد غروب شمس يوم الخميس في كل المدن التونسية بين 14 و 18 دقيقة (صورة 1). ويكون بمدينة طبرقة في أقصى ارتفاع له عن الأفق بحوالي 2.39 درجة وقوس أي البعد الزاوي بالدرجة القوسية بين مركزه ومركز الشمس بحوالي 4.88 درجة.



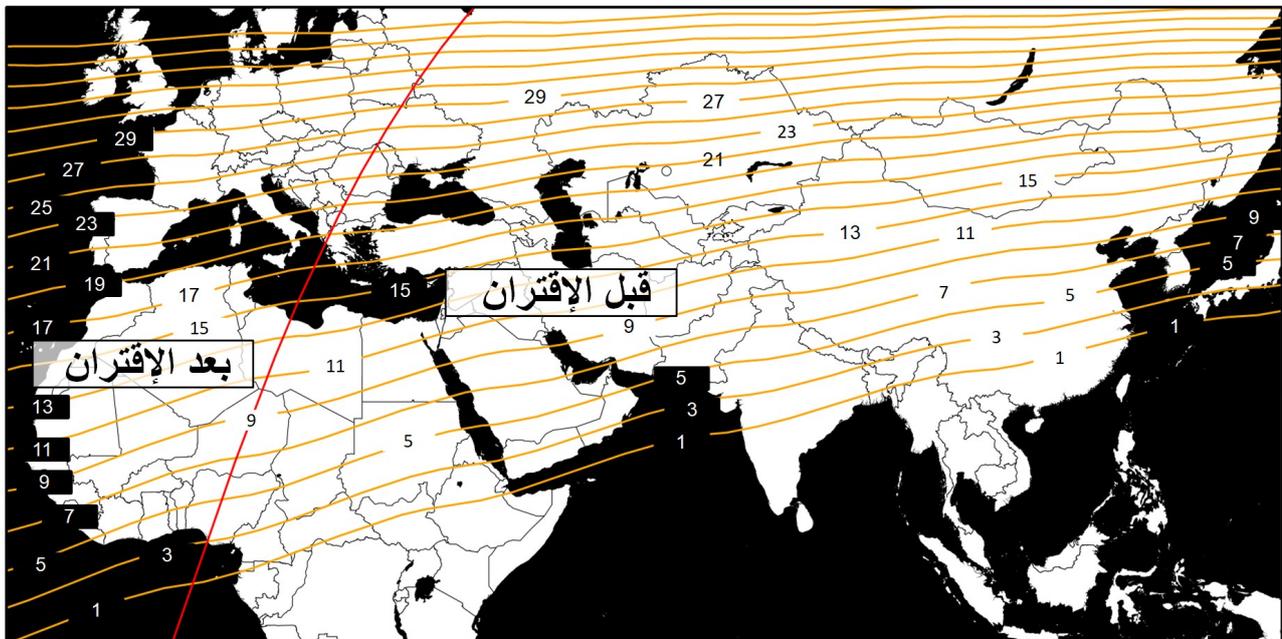
صورة 1: خريطة خطوط تساوي مكث القمر بالبلاد التونسية (بالدقيقة) بعد غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 الموافق لـ 29 ذو الحجة 1443 هجري.



صورة 2 : وضع القمر عند الأفق الغربي بمدينة تونس، عند غروب الشمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 و تظهر الصورة المعطيات الفلكية من قوس (استطالة سطحية) و ارتفاع القمر.

### بالبلدان العربية و الإسلامية:

بالنسبة للبلدان العربية و الإسلامية يمكث القمر بعد غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 في أغلب المدن قبل الاقتران أما بعد الإقتران فإن القمر يمكث في الدول الإسلامية الواقعة في غرب إفريقيا وذلك بمدد متفاوتة أقصاها 18 دقيقة بمدينة الجزائر حيث يكون في أقصى ارتفاع له عن الأفق بـ 2.49 درجة وقوس يساوي حوالي 4.9 درجة.

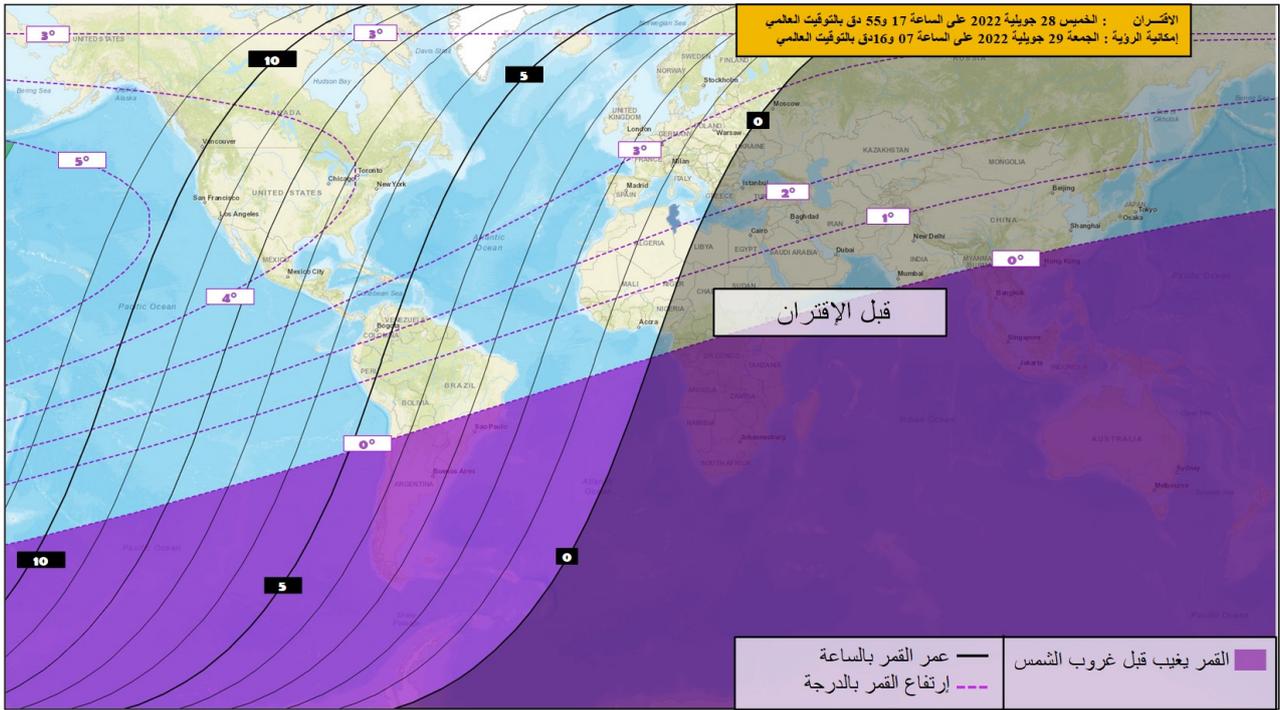


صورة 3 : خريطة خطوط تساوي مكث القمر (بالدقيقة) بعد غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 الموافق لـ 29 ذو الحجة 1443 هجري.

### 2. إمكانية رؤية الهلال .

تبعاً للمعطيات الفلكية، تستحيل رؤية هلال محرم للسنة الهجرية 1444 في كل أنحاء العالم، بعد غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية، و يمكن رؤية الهلال في العالم يوم الجمعة 29 جويلية بداية من الساعة الثامنة صباحاً

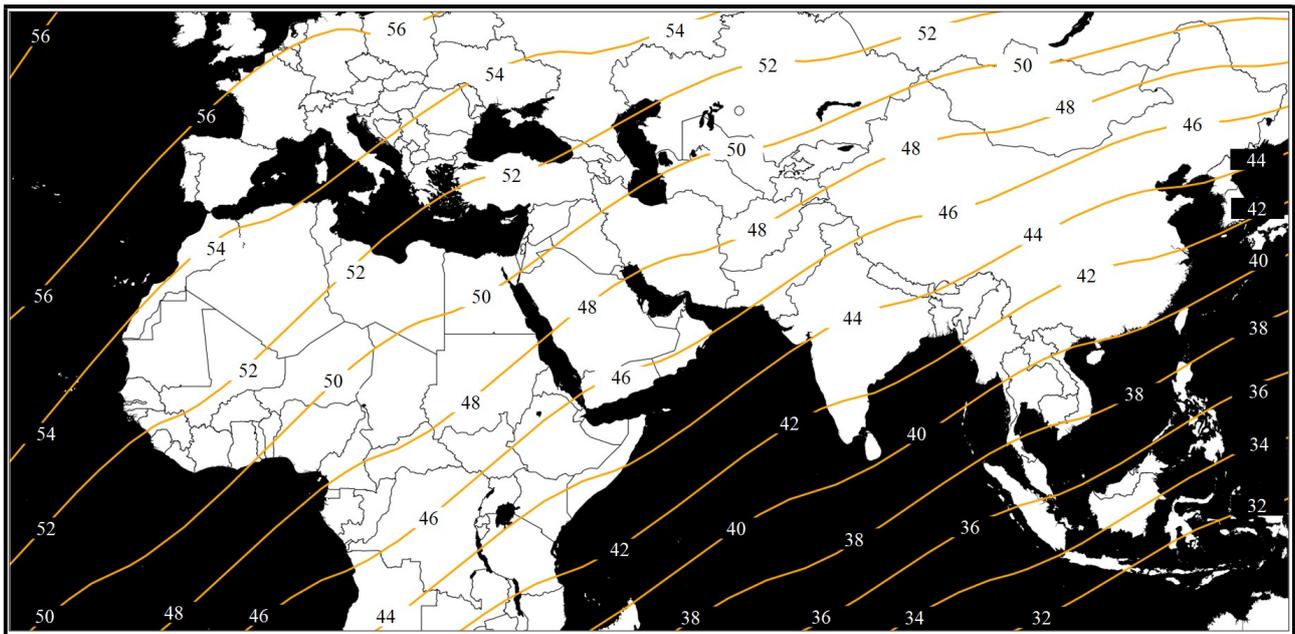
و 16 دقيقة حسب التوقيت المحلي وذلك انطلاقاً من غرب المحيط الهادي ثم تبعاً باتجاه الغرب كما توضحه الصورة المصاحبة (صورة رقم 4).



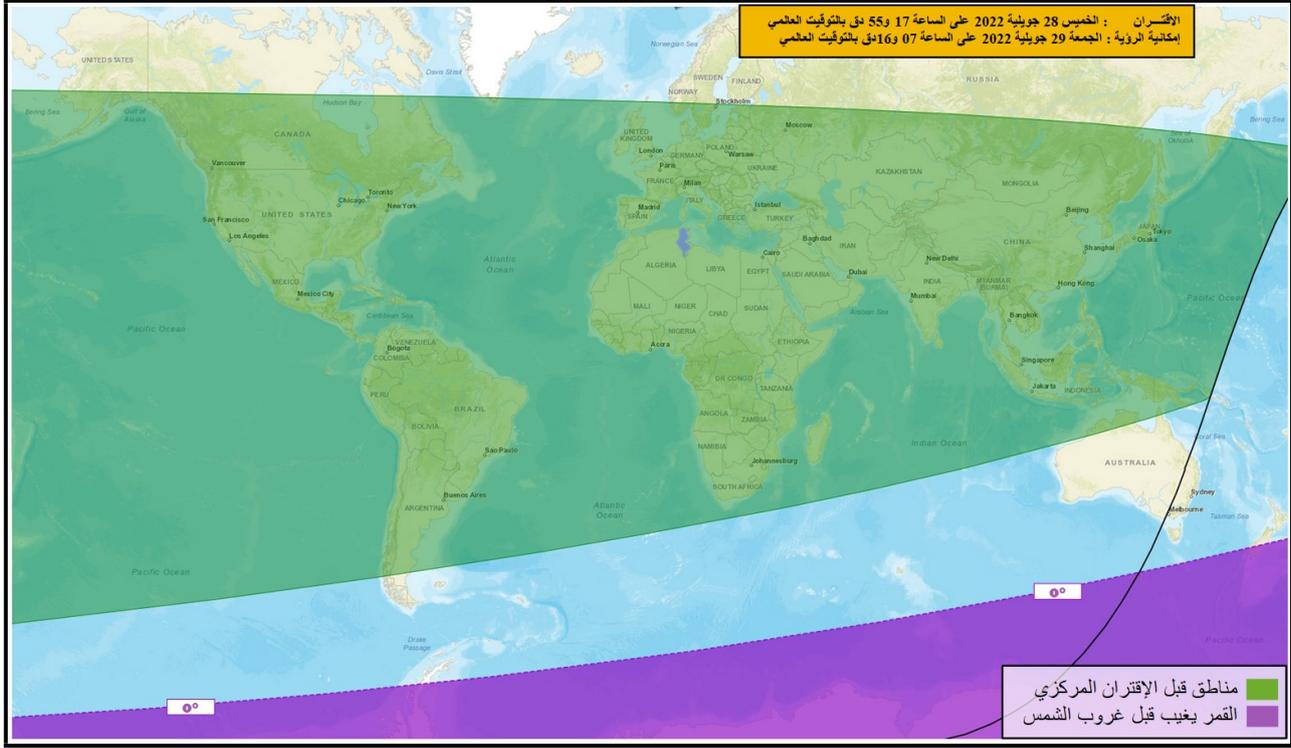
صورة 4 : خريطة المعطيات الفلكية الخاصة بهلال محرم لسنة 1444 هجري عند غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 في العالم

### 3. وضع القمر عند غروب شمس يوم الجمعة 29 جويلية 2022

يمكنك القمر بعد غروب شمس يوم الجمعة 29 جويلية 2022 في أغلب أنحاء العالم (صورة 5)، حيث أن رؤية الهلال ستكون متاحة في كل دول العالم العربي والإسلامي كما توضحه الخريطة الموائية (صورة 6).



صورة 5 : خريطة خطوط تساوي مكث القمر (بالدقيقة) بعد غروب شمس يوم الجمعة 29 جويلية 2022 الموافق لـ 29 ذو الحجة 1443 هجري.



صورة 6: مناطق إمكانية رؤية هلال شهر محرم 1444 هـ بعد غروب الشمس يوم الجمعة 29 جويلية 2022 في العالم ( المساحة الملونة بالأخضر).

#### 4. المعطيات الفلكية الخاصة برؤية الهلال يوم 29 من الشهر الهجري واليوم الذي يليه.

وتشمل الجداول التالية، المعطيات الفلكية الخاصة برؤية الهلال في عديد المدن التونسية والإسلامية والعالمية، والتي تخص:

- وقت غروب الشمس بالتوقيت المحلي لكل مدينة.
- مكث القمر بعد غروب الشمس بالساعات والدقائق ويكون بالسالب في حالة غروب القمر قبل غروب الشمس.
- وضع القمر وقت غروب الشمس:
  - عمر القمر بالساعات والدقائق منذ لحظة الاقتران .
  - ارتفاع القمر على مستوى سطح البحر (في حالة غروب القمر قبل غروب الشمس يعوض الارتفاع بالرمز "\*\*\*\*").
  - انحراف القمر شمالا عن موضع غروب الشمس (في اتجاه الجنوب بالسالب).
  - القوس: البعد الزاوي بالدرجة القوسية بين مركزي الشمس والقمر.
  - سمك الهلال: النسبة المئوية المضاءة من سطح القمر والتي يمكن مشاهدتها من سطح الأرض إذا أمكن رؤيته.

وضع القمر في بعض المدن التونسية

عند غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 الموافق 29 ذو الحجة 1443 هجري

شهر محرم 1444 هجري: الإقتران يوم الخميس 28 جويلية 2022 على الساعة 17 و55 دقيقة بالتوقيت العالمي

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكة القمر	غروب الشمس		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة	
سمك	قوس	الإنحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر		س	دق			س
%	درجة	درجة	درجة	س	دق	س	دق	س		
0.18	4.88	2.66	2.36	0	34	0	18	19 29	1	تونس
0.18	4.88	2.66	2.36	0	34	0	18	19 29	1	أريانة
0.18	4.88	2.67	2.35	0	34	0	18	19 29	1	بن عروس
0.18	4.88	2.66	2.36	0	34	0	18	19 29	1	منوبة
0.18	4.88	2.61	2.39	0	36	0	18	19 32	1	بنزرت
0.18	4.88	2.62	2.39	0	40	0	18	19 36	1	طبرقة
0.18	4.88	2.65	2.37	0	38	0	18	19 34	1	باجة
0.18	4.88	2.66	2.36	0	39	0	18	19 35	1	جندوبة
0.18	4.88	2.71	2.32	0	31	0	17	19 26	1	نابل
0.18	4.88	2.70	2.33	0	33	0	18	19 28	1	زغوان
0.18	4.88	2.69	2.34	0	39	0	18	19 35	1	الطافه
0.18	4.88	2.71	2.33	0	36	0	17	19 32	1	سليانة
0.18	4.88	2.77	2.29	0	30	0	17	19 25	1	سوسة
0.18	4.87	2.78	2.28	0	29	0	17	19 24	1	المنستير
0.18	4.88	2.77	2.29	0	32	0	17	19 27	1	القبروان
0.18	4.87	2.80	2.26	0	28	0	17	19 23	1	المهدية
0.18	4.88	2.81	2.26	0	33	0	17	19 28	1	سيدي بوزيد
0.18	4.88	2.78	2.28	0	36	0	17	19 32	1	القصرين
0.18	4.87	2.87	2.21	0	27	0	16	19 22	1	صفاقس
0.18	4.87	2.88	2.20	0	25	0	16	19 20	1	قرقنة العطايا
0.18	4.88	2.85	2.23	0	34	0	16	19 29	1	قفصة
0.18	4.88	2.88	2.21	0	36	0	16	19 32	1	توزر
0.18	4.87	2.92	2.17	0	28	0	16	19 23	1	قابس
0.18	4.88	2.92	2.18	0	32	0	16	19 27	1	قبلي
0.18	4.88	2.92	2.18	0	35	0	16	19 31	1	رجيم معتوق
0.18	4.87	2.98	2.13	0	25	0	16	19 20	1	مدنين
0.18	4.87	2.94	2.15	0	25	0	16	19 20	1	جربة
0.18	4.87	3.01	2.10	0	25	0	15	19 20	1	تطاوين
0.18	4.87	3.09	2.04	0	27	0	15	19 22	1	البرمة
0.18	4.87	3.21	1.93	0	23	0	14	19 18	1	برج الخضراء

وضع القمر في بعض المدن التونسية

عند غروب شمس يوم الجمعة 29 جويلية 2022

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكة القمر		غروب الشمس		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة
سمك	قوس	الإنحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر		توقيت محلي				
%	درجة	درجة	درجة	س	دق	س	دق	س		
1.17	12.39	-6.27	8.98	24	33	0	52	19 28	1	تونس
1.17	12.39	-6.28	8.98	24	33	0	52	19 28	1	أريانة
1.17	12.39	-6.25	8.99	24	33	0	52	19 28	1	بن عروس
1.17	12.40	-6.27	8.98	24	34	0	52	19 29	1	عنوبة
1.17	12.41	-6.38	8.94	24	35	0	52	19 31	1	بنزوية
1.18	12.44	-6.34	8.99	24	39	0	52	19 35	1	طبرقة
1.18	12.42	-6.28	9.01	24	37	0	52	19 33	1	باجة
1.18	12.43	-6.24	9.04	24	38	0	52	19 34	1	جندوبة
1.17	12.37	-6.18	9.01	24	30	0	52	19 25	1	نابل
1.17	12.39	-6.18	9.03	24	32	0	52	19 27	1	زغوان
1.18	12.43	-6.17	9.08	24	38	0	52	19 34	1	الكاف
1.17	12.41	-6.13	9.08	24	35	0	52	19 31	1	سليانة
1.17	12.37	-6.04	9.08	24	29	0	52	19 24	1	سوسة
1.16	12.36	-6.02	9.08	24	28	0	52	19 23	1	المنستير
1.17	12.38	-6.02	9.10	24	31	0	52	19 26	1	القيروان
1.16	12.35	-5.96	9.10	24	27	0	52	19 22	1	المصية
1.17	12.39	-5.89	9.18	24	32	0	52	19 27	1	سيدي بوزيد
1.17	12.41	-5.94	9.18	24	35	0	52	19 31	1	القصرين
1.16	12.35	-5.80	9.19	24	26	0	52	19 21	1	صفافس
1.16	12.33	-5.79	9.18	24	24	0	52	19 19	1	قرينة العطايا
1.17	12.40	-5.78	9.26	24	34	0	52	19 29	1	قفصة
1.17	12.41	-5.68	9.32	24	35	0	52	19 31	1	توزر
1.16	12.35	-5.62	9.29	24	27	0	52	19 22	1	قابس
1.17	12.38	-5.61	9.33	24	31	0	52	19 26	1	قبلي
1.17	12.40	-5.55	9.38	24	34	0	52	19 29	1	رجيم معتوق
1.16	12.33	-5.49	9.33	24	25	0	52	19 20	1	مدنين
1.16	12.33	-5.60	9.27	24	24	0	52	19 19	1	جربة
1.16	12.33	-5.40	9.37	24	24	0	52	19 19	1	تطاوين
1.16	12.35	-5.15	9.51	24	26	0	51	19 21	1	البرمة
1.16	12.32	-4.82	9.62	24	22	0	51	19 17	1	برج الخضراء

وضع القمر في بعض المدن العربية والإسلامية

عند غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 الموافق 291 ذو الحجة 1443 هجري

شهر محرم 1444 هجري: الإقتران يوم الخميس 28 جويلية 2022 على الساعة 17 و55 دقيقة بالتوقيت العالمي

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكة القمر		غروب الشمس		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة	
سمك	قوس	الإحداثيات الأفقية	الإرتفاع	عمر القمر		س	ق	س	ق		س
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س	ق	س	
0.19	4.95	3.84	1.39	1	45	0	10	19	41	0	دكار
0.19	4.95	3.62	1.64	1	43	0	11	19	39	0	نواكشوط
0.19	4.94	2.56	2.50	1	38	0	18	19	34	0	الدار البيضاء
0.18	4.90	2.49	2.49	1	3	0	18	19	59	1	الجزائر
0.18	4.87	3.08	2.04	0	14	0	15	19	9	1	طرابلس
0.18	4.88	3.70	1.45	***	***	0	12	18	52	2	القاهرة
0.18	4.88	3.52	1.66	***	***	0	13	18	42	2	بيروت
0.18	4.90	4.52	0.16	***	***	0	4	18	23	2	الخطوم
0.19	4.92	4.39	0.50	***	***	0	6	19	1	3	مكة المكرمة
0.18	4.92	4.22	0.79	***	***	0	8	19	7	3	المدينة المنورة
0.19	4.96	4.71	0.19	***	***	0	3	18	35	3	دعاء
0.18	4.89	3.66	1.51	***	***	0	12	18	37	2	عمان
0.19	4.92	3.76	1.44	***	***	0	12	19	4	3	بغداد
0.19	4.95	4.11	1.03	***	***	0	9	18	43	3	الكويت
0.19	4.95	3.75	1.50	***	***	0	13	19	12	3,5	طهران
0.18	4.87	2.74	2.29	***	***	0	19	20	24	3	إسطنبول
0.25	5.77	5.20	*****	***	***	0	-15	10	54	8	جاكارتا

وضع القمر في بعض المدن العربية والإسلامية  
عند غروب شمس يوم الجمعة 29 جويلية 2022

وضع القمر وقت غروب الشمس					موضع القمر		غروب الشمس توقيت محلي		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة	
سمك	قوس	الانحراف الأبدي	الإرتفاع	عمر القمر							
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س			
1.27	12.90	-1.62	11.08	25	44	0	52	19	40	0	دكار
1.27	12.89	-2.50	10.93	25	43	0	52	19	39	0	نواكشوط
1.26	12.85	-5.95	9.68	25	37	0	53	19	33	0	الدار البيضاء
1.21	12.60	-6.45	9.11	25	2	0	53	19	58	1	الجزائر
1.14	12.25	-5.31	9.32	24	13	0	51	19	8	1	طرابلس
1.04	11.70	-4.29	9.17	22	55	0	49	18	51	2	القاهرة
1.03	11.64	-5.00	8.79	22	46	0	49	18	42	2	بيروت
1.01	11.51	-1.08	9.74	22	28	0	46	18	23	2	الخرطوم
0.98	11.36	-2.22	9.42	22	6	0	47	19	1	3	مكة المكرمة
0.99	11.40	-2.90	9.30	22	11	0	47	19	6	3	المدينة المنورة
0.95	11.17	-0.83	9.42	21	39	0	45	18	35	3	صنعاء
1.03	11.60	-4.59	8.94	22	40	0	49	18	36	2	عمان
0.99	11.38	-4.67	8.66	22	8	0	48	19	3	3	بغداد
0.96	11.23	-3.76	8.86	21	47	0	47	18	43	3	الكويت
0.96	11.22	-5.00	8.32	21	46	0	48	19	11	3,5	طهران
1.09	11.93	-6.68	8.18	23	28	0	51	20	23	3	إسطنبول
0.66	9.28	3.84	6.73	16	58	0	32	10	54	8	جاكارتا

وضع القمر في بعض المدن العالمية

تحت غروب شمس يوم الخميس 28 جويلية 2022 الموافق 291 ذوالحجة 1443 هجري

قمر معمر 1444 هجري، الإقتران يوم الخميس 28 جويلية 2022 على الساعة 17 و55 دقيقة بالتوقيت العالمي

وضع القمر وقت غروب الشمس					مظهر القمر	غروب الشمس		الفارق مع التوقيت العالمي		المدينة	
سمك	قوس	الإحداثيات الأفقية	الإرتفاع	عمر القمر		س	ق	س	ق		س
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س	ق	س	
0.39	7.18	0.82	5.40	11	17	0	28	19	12	-10.0	هونولولو
0.48	7.91	-6.00	3.43	13	21	1	0	22	16	-9.0	فاربانكس
0.33	6.59	-0.72	4.82	9	27	0	31	19	22	-8.0	سانفرانسيسكو
0.35	6.77	-2.42	4.60	10	3	0	37	19	59	-8.0	فانكوفار
0.27	5.97	2.10	3.86	7	19	0	21	18	14	-7.0	مكسيكو
0.25	5.75	0.27	4.02	6	28	0	27	19	23	-5.0	واشنطن
0.25	5.77	-0.50	4.02	6	32	0	31	19	27	-5.0	مونتريال
0.21	5.25	5.26	*****	4	5	0	-6	18	0	-4.0	سانتياغو
0.19	5.03	5.02	*****	2	35	0	-3	17	31	-3.0	ريودي جانيرو
0.19	4.97	0.78	3.18	1	59	0	30	19	55	.0	لندن
0.19	4.93	0.16	3.19	1	28	0	43	20	23	1.0	ستوكهولم
0.19	4.94	1.18	3.07	1	39	0	27	20	35	1.0	باريس
0.19	4.92	4.20	*****	***	***	0	-21	18	3	2.0	الرأس (لغابج)
0.18	4.86	1.31	2.95	***	***	0	34	20	43	3.0	موسكو
0.28	6.05	5.85	0.21	***	***	0	2	18	49	9.0	طوكيو
0.36	6.82	2.60	*****	***	***	0	-42	17	13	10.0	سيدني

وضع القمر في بعض المدن العالمية  
عند غروب شمس يوم الجمعة 29 جويلية 2022

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكة القمر		غروب الشمس توقيت محلي		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة	
سمك	قوس	الإنحراف الأفقي	الارتفاع	عمر القمر	س	ق	س	ق	س		
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س	س		
2.21	17.07	-6.04	14.28	35	16	1	8	19	11	-10.0	هونولولو
2.45	17.97	-17.11	3.80	37	17	0	52	22	12	-9.0	فارانكس
2.01	16.25	-9.93	11.20	33	26	1	4	19	21	-8.0	سانفرانسيسكو
2.07	16.52	-12.81	8.77	34	1	1	2	19	57	-8.0	فانكوفر
1.79	15.32	-4.34	12.99	31	19	1	2	18	14	-7.0	مكسيكو
1.70	14.94	-9.03	10.22	30	27	1	0	19	22	-5.0	واشنطن
1.71	14.97	-10.51	8.98	30	31	1	0	19	26	-5.0	مونتريال
1.48	13.92	9.38	8.60	28	6	0	51	18	1	-4.0	سانتياغو
1.34	13.26	7.06	9.53	26	35	0	50	17	31	-3.0	ريودي جانيرو
1.29	12.99	-9.68	6.97	25	57	0	55	19	53	.0	لندن
1.24	12.76	-10.75	5.17	25	25	0	56	20	20	1.0	ستوكهولم
1.26	12.85	-9.06	7.41	25	38	0	55	20	34	1.0	باريس
0.99	11.38	8.43	5.94	22	9	0	37	18	4	2.0	الرأس (الكايب)
1.11	12.05	-9.41	5.82	23	45	0	54	20	41	3.0	موسكو
0.60	8.85	-2.80	6.67	15	52	0	40	18	48	9.0	طوكيو
0.48	7.89	6.88	2.15	13	18	0	15	17	13	10.0	سيدني