

المعهد الوطني للرصد الجوي  
Institut National de la Météorologie

تقرير حول هلال الشهر القمري شعبان  
للسنة الهجرية 1445 هـ



## تقرير حول هلال الشهر القمري شعبان لسنة الهجرية 1445 هـ

1. المعطيات الفلكية الخاصة بهلال شعبان لسنة 1445 هجري

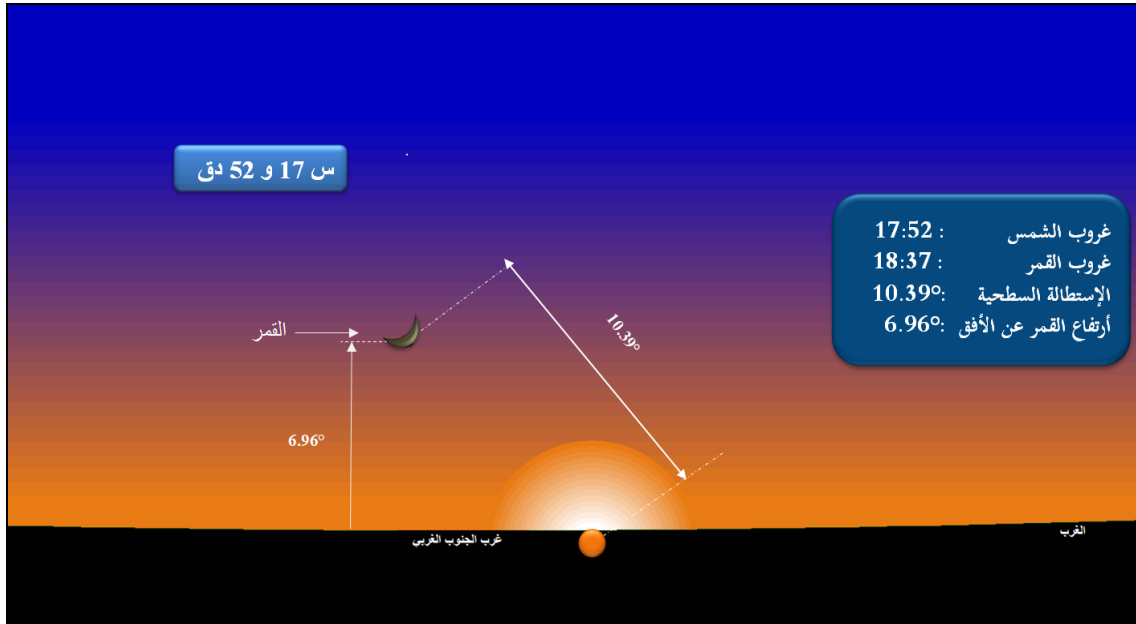
1.1. الاقتران المركزي:

يحدث الاقتران المركزي بين الشمس والقمر، وفق الحسابات الفلكية، يوم الجمعة 09 فيفري 2024 على الساعة 23 و 59 دقيقة حسب التوقيت المحلي لمدينة تونس.

1.2. وضع القمر عند غروب شمس يوم السبت 10 فيفري 2024 الموافق لـ 29 رجب 1445 هجري

بالبلاد التونسية:

يمكث القمر بعد غروب شمس يوم السبت 10 فيفري في كل المدن التونسية حوالي 44 دقيقة. ويكون بمنطقة برج الخضراء بولاية تطاوين في أقصى ارتفاع له عن الأفق بحوالي 7.8 درجة وقوس أي البعد الزاوي بالدرجة القوسية بين مركزه ومركز الشمس بحوالي 12.27 درجة.



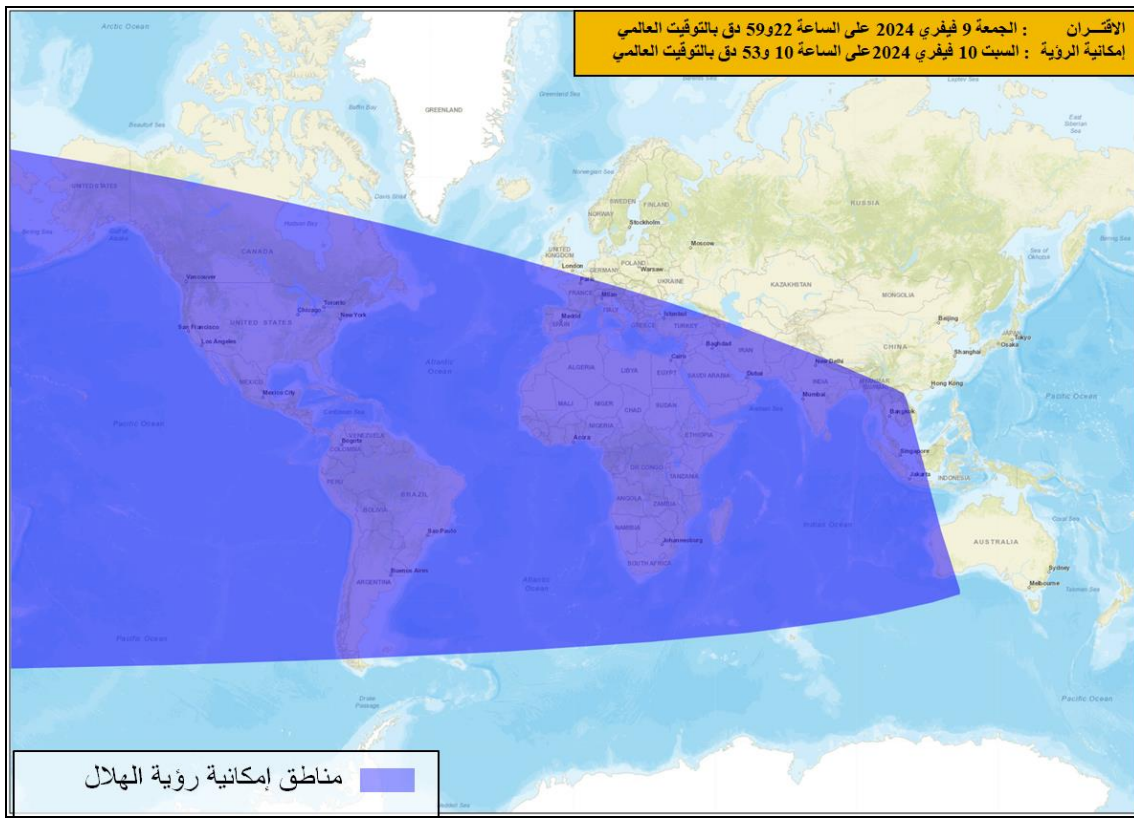
صورة 1 : وضع القمر بالأفق الغربي بمدينة تونس وذلك عند غروب الشمس يوم السبت 10 فيفري 2024 الموافق لـ 29 رجب 1445 هجري.

بالبلدان العربية والإسلامية:

ويمكث القمر بعد غروب شمس يوم السبت 10 فيفري 2024 في كل الدول العربية و الإسلامية مددا متفاوتة أقصاها 50 دقيقة بذاكار حيث يكون القمر في أقصى ارتفاع له عن الأفق بـ 10.31 درجة وقوس يساوي حوالي 12.43 درجة .

## 2. إمكانية رؤية الهلال .

تبعاً للمعطيات الفلكية يمكن رؤية هلال شهر شعبان بعد غروب شمس يوم السبت 10 فيفري 2024 الموافق لـ 29 رجب لسنة 1445 هجري في العديد من أرجاء العالم وكل الدول العربية و الإسلامية وذلك بداية من الساعة 11 و 53 دقيقة حسب التوقيت المحلي انطلاقاً من أقصى شرق المحيط الهندي ثم تباعاً باتجاه الغرب كما توضحه الخريطة المصاحبة.



صورة 2 : مناطق إمكانية رؤية هلال شهر شعبان لسنة 1445 هجري بعد غروب الشمس بالعالم يوم السبت 10 فيفري 2024.

### 3. 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 السبت 10 فيفري 2024 الموافق لـ 29 رجب 1445 هجري

شهر شعبان 1445 هجري: الإقتران يوم الجمعة 09 فيفري 2024 على الساعة 22 و 59 دقيقة بالتوقيت العالمي

وضع القمر وقت غروب الشمس						مكت القمر		غروب الشمس توقيت محلي		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة
سمك	قوس	الإتحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر						س	
%	درجة	درجة	درجة	س	دق	س	دق	س	دق	س	
0.95	11.16	-6.96	6.92	17	54	0	44	17	54	1.0	تونس
0.95	11.16	-6.97	6.91	17	54	0	44	17	54	1.0	أريانة
0.95	11.16	-6.95	6.93	17	54	0	44	17	54	1.0	بن عروس
0.95	11.16	-6.96	6.92	17	55	0	44	17	55	1.0	منوبة
0.95	11.17	-7.03	6.87	17	55	0	44	17	55	1.0	بنزرت
0.96	11.21	-7.00	6.95	18	0	0	44	17	60	1.0	طبرقة
0.96	11.20	-6.96	6.97	17	58	0	44	17	58	1.0	باجة
0.96	11.22	-6.92	7.02	18	0	0	44	17	60	1.0	جندوبة
0.95	11.15	-6.90	6.95	17	53	0	44	17	53	1.0	نابل
0.95	11.17	-6.89	6.98	17	55	0	44	17	55	1.0	زغوان
0.96	11.22	-6.88	7.06	18	1	0	44	18	0	1.0	الكاف
0.96	11.20	-6.85	7.05	17	59	0	44	17	59	1.0	سليانة
0.95	11.16	-6.80	7.04	17	54	0	44	17	54	1.0	سوسة
0.95	11.15	-6.79	7.04	17	53	0	44	17	53	1.0	المنستير
0.95	11.18	-6.78	7.08	17	56	0	44	17	56	1.0	القيروان
0.95	11.15	-6.74	7.07	17	53	0	44	17	53	1.0	المهدية
0.96	11.21	-6.68	7.19	18	0	0	44	17	60	1.0	سيدي بوزيد
0.96	11.23	-6.71	7.20	18	2	0	44	18	1	1.0	القصرين
0.95	11.17	-6.62	7.19	17	55	0	44	17	55	1.0	صفاقس
0.95	11.15	-6.62	7.16	17	53	0	44	17	53	1.0	قرقة العطايا
0.96	11.24	-6.59	7.30	18	3	0	44	18	2	1.0	قفصة
0.97	11.28	-6.52	7.39	18	7	0	45	18	6	1.0	توزر
0.96	11.20	-6.49	7.32	17	59	0	44	17	59	1.0	قابس
0.97	11.25	-6.47	7.39	18	4	0	45	18	3	1.0	قبلي
0.97	11.29	-6.42	7.48	18	8	0	45	18	7	1.0	رجيم معتوق
0.96	11.20	-6.40	7.38	17	58	0	44	17	58	1.0	مدنين
0.95	11.18	-6.48	7.30	17	56	0	44	17	56	1.0	جربة
0.96	11.20	-6.33	7.43	17	59	0	44	17	59	1.0	تطاوين
0.97	11.26	-6.13	7.64	18	6	0	45	18	5	1.0	البرمة
0.97	11.27	-5.88	7.80	18	6	0	45	18	5	1.0	برج الخضراء

## وضع القمر في بعض المدن الإسلامية

عند غروب شمس يوم السبت 10 فيفري 2024 الموافق لـ 29 رجب 1445 هجري

شهر شعبان 1445 هجري: الإقتران يوم الجمعة 09 فيفري 2024 على الساعة 22 و 59 دقيقة بالتوقيت العالمي

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكت القمر		غروب الشمس توقيت محلي		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة	
سمك	قوس	الإنحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر	س	ق	س	ق	س		
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س	ق	س	
1.18	12.43	-2.75	10.31	20	13	0	50	19	12	0.	دكار
1.16	12.33	-3.57	9.99	20	2	0	50	19	1	0.	نواك الشط
1.07	11.86	-6.56	8.07	19	11	0	48	18	10	0.	الدار البيضاء
1.00	11.42	-7.03	7.19	18	23	0	45	18	22	1.	الجزائر
0.94	11.11	-6.29	7.34	17	48	0	44	17	48	1.	طرابلس
0.84	10.49	-5.72	6.97	16	40	0	40	17	40	2.	القاهرة
0.81	10.29	-6.26	6.35	16	17	0	39	17	16	2.	بيروت
0.86	10.61	-3.21	8.29	16	53	0	42	17	53	2.	الخرطوم
0.81	10.27	-4.27	7.53	16	16	0	40	18	15	3.	مكة المكرمة
0.80	10.24	-4.79	7.24	16	13	0	39	18	12	3.	المدينة المنورة
0.79	10.18	-3.22	7.83	16	5	0	39	18	4	3.	صنعاء
0.81	10.30	-5.98	6.57	16	19	0	39	17	18	2.	عمان
0.76	9.97	-6.11	6.07	15	42	0	37	17	42	3.	بغداد
0.75	9.89	-5.51	6.40	15	34	0	37	17	34	3.	الكويت
0.72	9.69	-6.37	5.49	15	11	0	35	17	41	3.5	طهران
0.83	10.42	-7.33	5.60	16	32	0	39	18	32	3.	إسطنبول
0.51	8.18	-0.42	6.34	12	16	0	31	11	15	8.	جاكارتا

**وضع القمر في بعض المدن العالمية**  
**عند غروب شمس يوم السبت 10 فيفري 2024 الموافق لـ 29 رجب 1445 هجري**

شهر شعبان 1445 هجري: الإقتران يوم الجمعة 09 فيفري 2024 على الساعة 22 و 59 دقيقة بالتوقيت العالمي

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكث القمر		غروب الشمس		الفارق مع	المدينة	
سمك	قوس	الإنحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر	س	ق	س	ق	التوقيت العالمي		
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س	س		
2.37	17.66	-4.19	15.37	29	27	1	10	18	26	-10.0	هونولولو
2.02	16.29	-14.36	5.95	27	3	1	23	17	2	-9.0	فاربانكس
1.97	16.10	-8.65	11.81	26	43	1	6	17	43	-8.0	سانفرانسيسكو
1.93	15.91	-11.23	9.52	26	24	1	9	17	23	-8.0	فانكوفار
1.82	15.45	-3.69	13.20	25	34	0	59	17	34	-7.0	مكسيكو
1.57	14.37	-8.37	9.90	23	40	1	1	17	40	-5.0	واشنطن
1.52	14.12	-9.61	8.57	23	14	1	1	17	13	-5.0	مونريال
1.70	14.93	9.82	9.46	24	40	0	46	19	40	-4.0	سانتياغو
1.44	13.77	6.57	10.29	22	36	0	49	18	36	-3.0	ريودي جانيرو
0.97	11.26	-9.10	4.83	18	6	0	41	17	5	.0	لندن
0.82	10.38	-9.37	2.65	16	27	0	32	16	26	1.0	ستوكهولم
0.96	11.24	-8.75	5.25	18	3	0	42	18	2	1.0	باريس
1.03	11.62	6.89	7.53	18	45	0	41	19	45	2.0	الرأس (لكاب)
0.73	9.79	-8.65	2.77	15	22	0	29	17	21	3.0	موسكو
0.35	6.74	-5.47	2.13	9	18	0	14	17	17	9.0	طوكيو
0.38	7.02	2.42	4.75	9	54	0	28	18	54	10.0	سيدني

وضع القمر في بعض المدن التونسية  
عند غروب شمس يوم الأحد 11 فيفري 2024

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكت القمر		غروب الشمس		الفارق مع	المدينة	
سمك	قوس	الإحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر			توقيت محلي		التوقيت العالمي		
%	درجة	درجة	درجة	س	دق	س	دق	س			
4.65	24.85	-11.02	20.64	41	55	1	59	17	55	1.0	تونس
4.65	24.84	-11.05	20.63	41	55	1	59	17	55	1.0	أريانة
4.65	24.84	-10.99	20.65	41	55	1	59	17	55	1.0	بن عروس
4.65	24.85	-11.02	20.64	41	56	1	59	17	56	1.0	منوبة
4.65	24.85	-11.22	20.55	41	56	1	60	17	56	1.0	بنزرت
4.67	24.90	-11.10	20.66	42	1	1	60	18	0	1.0	طبرقة
4.67	24.88	-11.00	20.70	41	59	1	59	17	59	1.0	باجة
4.67	24.90	-10.91	20.76	42	1	1	59	18	0	1.0	جندوبة
4.64	24.83	-10.87	20.69	41	54	1	59	17	54	1.0	نايل
4.65	24.85	-10.85	20.73	41	56	1	59	17	56	1.0	زغوان
4.67	24.91	-10.78	20.83	42	2	1	59	18	1	1.0	الكاف
4.67	24.89	-10.73	20.83	42	0	1	59	17	60	1.0	سليانة
4.65	24.84	-10.61	20.83	41	55	1	58	17	55	1.0	سوسة
4.65	24.84	-10.58	20.84	41	54	1	58	17	54	1.0	المنستير
4.66	24.86	-10.55	20.88	41	57	1	58	17	57	1.0	القيروان
4.64	24.83	-10.47	20.88	41	54	1	58	17	54	1.0	المهدية
4.67	24.90	-10.28	21.04	42	1	1	58	18	0	1.0	سيدي بوزيد
4.68	24.92	-10.35	21.04	42	3	1	58	18	2	1.0	القصرين
4.65	24.85	-10.14	21.05	41	56	1	58	17	56	1.0	صفاقس
4.65	24.83	-10.14	21.03	41	54	1	58	17	54	1.0	قرقة العطايا
4.68	24.93	-10.03	21.19	42	4	1	58	18	3	1.0	قفصة
4.69	24.97	-9.82	21.31	42	8	1	58	18	7	1.0	توزر
4.67	24.89	-9.78	21.24	42	0	1	57	17	60	1.0	قابس
4.68	24.94	-9.71	21.32	42	5	1	57	18	4	1.0	قبلي
4.70	24.98	-9.56	21.43	42	9	1	57	18	8	1.0	رجيم معتوق
4.66	24.88	-9.55	21.33	41	59	1	57	17	59	1.0	مدنين
4.66	24.86	-9.77	21.21	41	57	1	57	17	57	1.0	جربة
4.67	24.89	-9.37	21.41	42	0	1	57	17	60	1.0	تطاوين
4.69	24.95	-8.84	21.68	42	6	1	56	18	5	1.0	البرمة
4.69	24.96	-8.19	21.90	42	7	1	55	18	6	1.0	برج الخضراء



**وضع القمر في بعض المدن العالمية  
عند غروب شمس يوم الحد 11 فيفري 2024**

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكث القمر		غروب الشمس توقيت محلي		الفارق مع التوقيت العالمي	المدينة	
سمك	قوس	الإحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر							س
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س	ق	س	
7.41	31.52	-3.93	29.62	53	27	2	13	18	26	-10.0	هونولولو
6.80	30.16	-24.92	15.73	51	7	3	23	17	6	-9.0	فاربانكس
6.71	29.95	-13.12	25.43	50	44	2	22	17	44	-8.0	سانفرانسيسكو
6.63	29.76	-18.56	21.91	50	25	2	36	17	24	-8.0	فانكوفار
6.42	29.28	-2.90	27.45	49	35	2	2	17	35	-7.0	مكسيكو
5.96	28.18	-13.08	23.43	47	41	2	13	17	41	-5.0	واشنطن
5.85	27.93	-15.98	21.45	47	15	2	19	17	14	-5.0	مونريال
6.19	28.74	22.47	16.56	48	39	1	19	19	39	-4.0	سانتياغو
5.70	27.55	17.67	19.68	46	36	1	30	18	36	-3.0	ريودي جانيرو
4.69	24.96	-16.75	16.98	42	7	2	13	17	6	.0	لندن
4.35	24.02	-18.68	13.57	40	30	2	19	16	29	1.0	ستوكهولم
4.68	24.93	-15.79	17.75	42	4	2	9	18	3	1.0	باريس
4.82	25.31	19.43	14.71	42	44	1	15	19	44	2.0	الرأس (لكاب)
4.13	23.39	-17.18	14.29	39	24	2	8	17	23	3.0	موسكو
2.99	19.87	-9.15	15.92	33	19	1	30	17	18	9.0	طوكيو
3.09	20.20	14.72	12.15	33	53	1	3	18	53	10.0	سيدني

وضع القمر في بعض المدن الإسلامية  
عند غروب شمس يوم الحد 11 فيفري 2024

وضع القمر وقت غروب الشمس					مكث القمر		غروب الشمس		الفارق مع	المدينة	
سمك	قوس	الإحراف الأفقي	الإرتفاع	عمر القمر		توقيت محلي		التوقيت العالمي			
%	درجة	درجة	درجة	س	ق	س	ق	س			
5.15	26.17	-0.63	24.44	44	13	1	49	19	12	0.	دكار
5.11	26.07	-2.51	24.23	44	2	1	51	19	1	0.	نواك الشط
4.92	25.58	-9.74	22.02	43	11	1	58	18	10	0.	الدار البيضاء
4.75	25.12	-11.10	20.91	42	24	1	59	18	23	1.	الجزائر
4.63	24.79	-9.30	21.32	41	49	1	54	17	49	1.	طرابلس
4.39	24.12	-7.98	21.08	40	40	1	49	17	40	2.	القاهرة
4.31	23.91	-9.53	20.26	40	18	1	50	17	17	2.	بيروت
4.43	24.25	-1.47	22.47	40	54	1	41	17	54	2.	الخرطوم
4.31	23.89	-4.15	21.80	40	17	1	43	18	16	3.	مكة المكرمة
4.30	23.86	-5.53	21.50	40	13	1	44	18	12	3.	المدينة المنورة
4.27	23.79	-1.41	22.00	40	6	1	39	18	5	3.	صنعاء
4.32	23.92	-8.76	20.59	40	19	1	49	17	18	2.	عمان
4.19	23.57	-9.23	20.02	39	43	1	48	17	43	3.	بغداد
4.16	23.49	-7.58	20.54	39	34	1	45	17	34	3.	الكويت
4.09	23.27	-10.13	19.29	39	12	1	48	17	42	3.5	طهران
4.36	24.06	-12.45	18.97	40	33	1	56	18	33	3.	إسطنبول
3.52	21.58	6.79	18.75	36	16	1	21	11	15	8.	جاكارتا