

# تقويم الجزيرة

وفقاً لتوقيت  
المملكة العربية السعودية

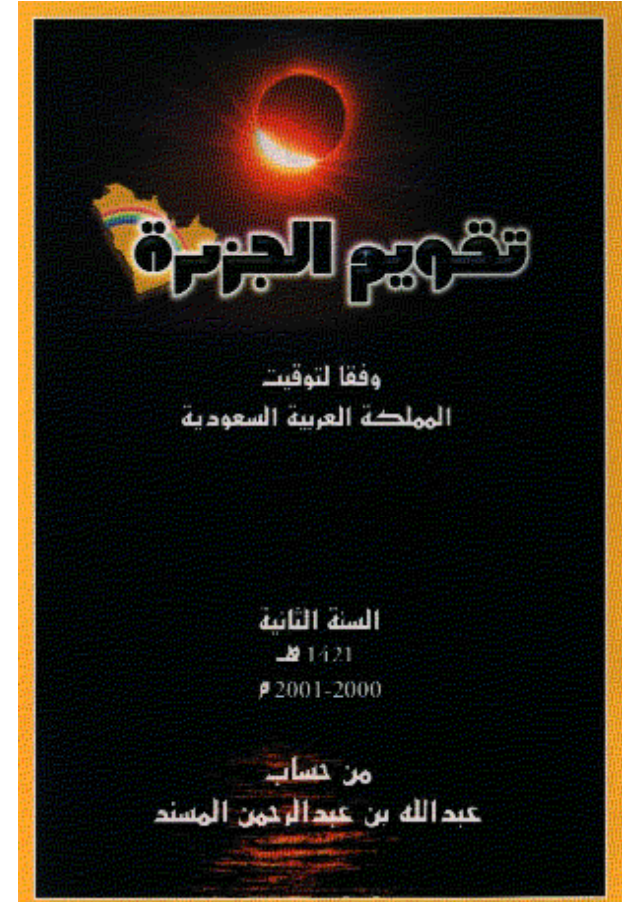
السنة الثانية

1421 هـ

2000 - 2001 م

من حساب

عبدالله بن عبدالرحمن المسند





تنويه



إن تقويم الجزيرة يتماشى  
مع معيار تقويم أم القرى  
في دخول الأشهر العربية

## المحتويات

117	تقويم عام 1424 هـ .....
119	أوائل الشهور القمرية لعام 1422 هـ.....
120	أوائل الشهور الميلادية لعام 2002-1200 م .....
121	الطوالع والنجوم وموافقاتها لعام 1422 هـ .....

7	استهلال.....
14	أشكال الهلال في لياليه الأولى لعام 1421 هـ .....
16	مصطلحات تقويم الجزيرة .....
23	منظومة الشاعر محمد بن عبد الله القاضي رحمه الله
27	أوائل الشهور القمرية لعام 1421 هـ.....
28	أوائل الشهور الميلادية لعام 2001-2000 م .....
29	الطوالع والنجوم وموافقاتها .....
31	موافقات شهر محرم .....
37	موافقات شهر صفر .....
43	موافقات شهر ربيع الأول .....
51	موافقات شهر ربيع الآخر.....
56	موافقات شهر جمادى الأولى.....
61	موافقات شهر جمادى الآخرة .....
68	موافقات شهر رجب .....
74	موافقات شهر شعبان .....
80	موافقات شهر رمضان.....
89	موافقات شهر شوال .....
96	موافقات شهر ذي القعدة .....
102	موافقات شهر ذي الحجة.....
109	اليوم الأخير .....
111	تقويم عام 1421 هـ .....
113	تقويم عام 1422 هـ .....
115	تقويم عام 1423 هـ .....

الحمد لله الذي خلق السماوات والأرض وجعل الظلمات والنور ثم الذين كفروا بربهم يعدلون ، العالم بما كان وما هو كائن وما سيكون ، الذي إنما أمره إذا أراد شيئاً أن يقول له كن فيكون ، الذي يخلق ما يشاء ويختار ما كان لهم الخيرة سبحان الله وتعالى عما يشركون وهو الله لا إله إلا هو له الحمد في الأولى والآخرة وله الحكم وإليه ترجعون ، والصلاة والسلام على المصطفى الأمين وعلى آله وصحبه ومن اتبع هديه أجمعين أما بعد :

فالتقاء يتجدد عبر هذا المشروع العلمي السنوي المتواضع في سنة جديدة هي الثانية من عمر تقويم الجزيرة ، أستلهه بشكر المنعم عز وجل الذي تفضل كثيراً على عبده فبارك في الوقت وسدد الخطى؛ فالحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات ، وبعد ذلك أزجي باقة شكر وعرفان للقارئ الكريم الذي أحسن الظن بهذا التقويم فاقتناه ، والشكر الخاص لكل من تفاعل وتواصل مع المشروع بشكل أو بآخر من علماء وأكاديميين وكتاب وهواة ، فهم الزاد الذين بهم يستمر المشروع بإذن الله تعالى ، فلتوجيهاكم الكريمة وملاحظاتكم الدقيقة نبراساً نهتدي به بإذن الله.

ومن باب ( وَأَمَّا بِنِعْمَةِ رَبِّكَ فَحَدِّثْ ) فإن الدعم المعنوي الذي لقيه تقويم الجزيرة حفزني إلى تطويره في سنته الثانية بشكل عسى أن يلبي طموح القارئ الكريم ، إذ تم إضافة موضوعات جديدة من أبرزها :

1. عرض أحوال هلال أول الشهر بتفصيلات دقيقة تسهل على الراصد ترانيه .

2. تحديد وقت غروب الشمس والقمر آخر يوم في الشهر .

3. حساب نسبة الإضاءة على سطح القمر .

4. حساب وقت تقهقر الكواكب .

5. تحديد مواعيد زخات الشهب الدورية مع مواقعها على الخارطة السماوية .

6. تحديد بداية التوقيت الصيفي لبعض الدول العربية والأجنبية ونهايته .

7. كشف مواقع الشمس والكواكب من البروج كل منتصف شهر ميلادي .

8. التعريف بمصطلحات جديدة في زاوية مصطلحات تقويم الجزيرة .

9. نشر قصيدة نبطية للشاعر محمد بن عبدالله القاضي (1224هـ-1285هـ) (رحمه الله) في النجوم .

إضافة إلى جملة من الموافقات الشرعية والفلكية والزراعية والمناخية والدراسية وغيرها رصدها تقويم الجزيرة في هذه السنة والتي قبلها .

ويهدف تقويم الجزيرة لجمع شتات موافقات عديدة ومتفرقة ومتنوعة بين دفتيه ليذكر القارئ ببعض ما يجري في هذا الكون العجيب من آيات عظيمة وحكم إلهية عجيبة عله يحاول الربط بين الأشياء المختلفة فيكتشف سرها وعلتها وهذا مكنم التفكير والتأمل في مخلوقات الله عز وجل قال تعالى : ( وَأَخْتَلَفِ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ رِزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيفَ الرِّيَّاحِ آيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ) (5) الجاثية .

و تقويم الجزيرة متشعب الأغراض تدرك فوائده بلا مؤونة ، جاء ليخدم شريحة عريضة من الناس بمختلف مشاربهم وهواياتهم واهتماماتهم ، فمثلاً المناسبات الشرعية رصدها هذا التقويم موجهاً المسلم لاغتنام الفرصة التي ربما لا تكون في السنة إلا مرة ، وعلى المستوى الفلكي رصد التقويم أيضاً الظواهر والحوادث الفلكية الدورية منها والنادرة علها تكون مجالاً خصباً للتفكير والتأمل والتدبر في مخلوقات الله عز وجل قال تعالى:

( إنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفَلَكَ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ) (164) البقرة ، كما رصد التقويم أوقات زراعة المحاصيل المختلفة ، أما على مستوى المناخ فقد تم تدوين بعض المعلومات المناخية ، وكذلك متوسط درجة الحرارة الصغرى والكبرى اليومية والإشارة إلى أوقات الحاجة لاستخدام وسائل التبريد أو التدفئة وتسخين الماء خلال عام 1421هـ ، كما تم إدراج العديد من المناسبات والمواسم مثل التقويم الدراسي ومواسم الصيد وغير ذلك .  
وننبه إلى أن تقويم الجزيرة محسوب وفق توقيت المملكة العربية السعودية (+3 ساعات) ، وبموجب الإحداثيات الجغرافية لمدينة الرياض ( 39 24 شمالاً - 4646 شرقاً) ، وكل ما ورد فيه من معلومات وموافقات وأحداث محددة بتوقيت تتناسب وكل أنحاء المملكة ما لم تجد الرمز (®) عند الوقت المدرج في التقويم فإن ذلك يعني أن الوقت يخص مدينة الرياض فقط ومن كان خارج الرياض فعليه مراعاة فارق التوقيت .  
ودونك ملحوظات مهمة :

⊕ كل ما يتعلق بمواعيد الشروق والغروب ووقت الكسوف والخسوف سجلت لمدينة الرياض.

⊕ اتجاه القبلة المحسوب تبعاً للشمس والقمر يتناسب مع مدينة الرياض فقط .

⊕ الحدود الطرفية لمواقيت الصلاة محسوبة لمدينة الرياض وفق تقويم أم القرى.

□ متوسطا درجة الحرارة الصغرى والكبرى المسجلة في التقويم مؤشر يكاد يمثل الواقع ، ويعكس مناخ منطقة الرياض بالدرجة الأولى وهضبة نجد بالدرجة الثانية.

□ كل ما يتعلق بالتعليقات المناخية تنزل على منطقة نجد بالدرجة الأولى وخاصة وسطها.

⊕ الأحداث والظواهر الفلكية المسجلة في تقويم الجزيرة تقع على مستوى العالم إلا أن الوقت سُجل وفقاً لتوقيت المملكة العربية السعودية (+3 ساعات عن توقيت جرينتش).

⊕ مواقيت الزراعة تتناسب ومناخ نجد بالدرجة الأولى.







☆ أول ما تشاهد الطوالع مع الفجر أو قبله أو بعده بدقائق قليلة فوق الأفق الشرقي ، ومن ثم تبدأ بالشروق المبكر بمعدل 3 دقائق و 56 ثانية لكل ليلة أي بمعدل ساعتين في الشهر، وهي لا تخص الرياض فقط.







☞ اقتصر التقويم على عرض أحداث الكواكب الخمسة القريبة من الأرض (عطارد والزهرة والمريخ والمشتري وزحل) لأن العين المجردة تستطيع مشاهدتها في القبة السماوية بسهولة ومن ثم متابعتها، بينما الكواكب البعيدة (نبتون وبلوتو) لا تشاهد بالعين المجردة لذا فأحداثها تهم المتخصصين فقط ، أما أورانوس فمن الممكن رؤيته بالعين المجردة ولكن بصعوبة لأنه من القدر الخامس.

χ شكل الهلال الوارد في التقويم يمثل ليلة ثاني أو الثالث من الشهر العربي ، حيث يبين فيها منزلة الهلال في البرج، وشكله - في الواقع - لمن أراد مشاهدته ، وإليك أشكال أهلة أوائل شهور هذا العام:

## أشكال الهلال في لياليه الأولى لعام 1421هـ

تابع أشكال الهلال

		
هلال رمضان مساء 1 رمضان	هلال شعبان مساء 2 شعبان	هلال رجب مساء 2 رجب
		
هلال ذي الحجة مساء 2 ذو الحجة	هلال ذي القعدة مساء 1 ذو القعدة	هلال شوال مساء 1 شوال

		
هلال ربيع الأول مساء 1 ربيع الأول	هلال صفر مساء 1 صفر	هلال المحرم مساء 1 محرم
		
هلال جمادى الأخرة مساء 1 جمادى الأخرة	هلال جمادى الأولى مساء 1 جمادى الأولى	هلال ربيع الآخر مساء 1 ربيع الآخر

## مصطلحات تقويم الجزيرة

إذا كانت الميلادية بسيطة والهجيرية كبيسة أو 11 يوماً إذا كانتا بسيطتين أو 12 يوماً إذا كانت الميلادية كبيسة والهجيرية بسيطة.

10. السنة الهجرية الشمسية: فترة دوران كوكب الأرض حول الشمس لمرة واحدة وطولها مساو للسنة الميلادية ، وأول شهورها برج الميزان وآخرها برج السنبله ، وسميت هجرية لأنها بدأت من هجرة المصطفى S وسميت شمسية لأنها مرتبطة بدوران الأرض حول الشمس ويرمز لها في التقاويم بـ (هـ.ش).

11. الحضيض: (الحضيض القمري) النقطة التي يكون عندها القمر في مداره حول الأرض أقرب ما يمكن منها وتساوي 356673 كم تقريباً و(الحضيض الأرضي) النقطة التي تكون عندها الأرض في مدارها حول الشمس أقرب ما يمكن منها وتساوي 147 103 026 كم تقريباً.

12. الأوج: (الأوج القمري) النقطة التي يكون عندها القمر في مداره حول الأرض أبعد ما يمكن عنها وتساوي 406740 كم تقريباً، و(الأوج الأرضي) النقطة التي تكون عندها الأرض في مدارها حول الشمس أبعد ما يمكن عنها وتساوي 152 098 968 كم تقريباً.

13. الطالع: هي منازل القمر وعددها 28 منزلة بدءاً بمنزلة الشرطين حتى منزلة الرشا ويقال : طلع الطالع الفلاني أو المنزلة الفلانية إشارة إلى الوقت الذي يمكن فيه رؤية الطالع لأول مرة خلال السنة فوق الأفق الشرقي فجراً قال تعالى ( هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِّينَ وَالْحِسَابَ ) وكل ثلاثة عشر يوماً تطلع منزلة جديدة ، وسميت منازل لأن القمر ينزل كل ليلة في منزلة.

1. الاقتران: اجتماع جرمين سماويين على خط طول واحد في منطقة البروج بالنسبة للمشاهد من على الأرض ، وينقسم الاقتران إلى سفلي وعلوي ، وهذا التقسيم ينطبق فقط على عطارد والزهرة لأن فلكيهما داخل فلك الأرض ، فإذا كان أي منهما بين الشمس والأرض فهو في الاقتران السفلي ، أما إذا كانت الشمس بين الأرض والكوكب فيكون الكوكب في الاقتران العلوي ، والكواكب الخارجية لها اقتران علوي فقط.

2. الاجتماع: بمعنى الاقتران.

3. المحاق: بمعنى الاقتران ولكنه مصطلح خاص بالقمر والمحاق هو الساعات الأخيرة من الشهر القمري عندما يُمحَق نور القمر لاقتران بالشمس.

4. القمر الجديد: هو وقت اقتران القمر بالشمس (المحاق).

5. الاستقبال (المقابلة): عندما تكون الأرض بين الشمس وكوكب خارجي على خط واحد في هذه الحالة يكون الكوكب الخارجي في أقرب نقطة للأرض ، علماً أن الكوكبين السفليين (عطارد والزهرة) لا يكون لهما استقبال.

6. الكسوف: احتجاب قرص الشمس خلف جرم القمر آخر الشهر القمري وقت الاقتران.

7. الخسوف: دخول جرم القمر في ظل الأرض وقت الاستقبال في منتصف الشهر القمري.

8. الدرجة: جزء واحد من 360 جزءاً من الدائرة الهندسية.

9. السنة الميلادية الشمسية: فترة دوران كوكب الأرض حول الشمس لمرة واحدة وطولها 365.2422 يوماً أي 365 يوماً و 5 ساعات و 48 دقيقة و 46 ثانية ، وتزيد عن السنة الهجرية بـ 10 أيام

14. البروج: اثنتا عشرة كوكبة نجمية لكل كوكبة شكل معين إما حيوان كبرج العقرب أو جماد كبرج الميزان وهذه الأبراج تحيط بالكرة السماوية بعرض 16 درجة وتنزل الشمس في كل برج 30 يوماً تقريباً، وأولها برج الحمل وآخرها برج الحوت ، والقمر وسائر الكواكب الشمسية محصورة ضمن هذا النطاق من القبة الفلكية.
15. الأفق: خط التقاء بين السماء والأرض بالنسبة للمشاهد ويشكل دائرة تحيط بالراصد الذي يقع في مركزها.
16. خط الزوال : دائرة وهمية مارة بالسمت والقطبين تقسم القبة الفلكية إلى قسمين شرقي وغربي وعند ما تعبر الشمس دائرة أو خط الزوال تزول الشمس ويحين وقت صلاة الظهر مما يشير أيضاً إلى منتصف النهار .
17. ظل الزوال: يقع وقت زوال الشمس (منتصف النهار) وهو عبورها لدائرة منتصف النهار ويكون اتجاه الظل إلى جهة الشمال للمواقع التي تقع شمال دائرة عرض 24 درجة.
18. الارتفاع : الزاوية المحصورة بين مركز الجرم السماوي والأفق ويكون الارتفاع (+) إذا كان باتجاه السمات ويكون (-) إذا كان باتجاه النظير .
19. الشهب : ظاهرة جوية ضوئية ناجمة عن جسيمات صغيرة تكون عادة أصغر من حبة الرمل وقد تبلغ سرعتها 72 كم في الثانية ويعتقد أنها من مخلفات المذنبات وعندما تصطدم بالغلاف الجوي الأرضي يحدث احتكاكاً بينها وبين جزيئات الهواء فتحترق مشكلة ذبلاً متوهجاً على ارتفاع أعلى من 80 كم فوق سطح الأرض تقريباً .
20. زخات الشهب : هي الشهب عينها بيد أنها كثيفة وغزيرة بشكل ملفت للانتباه تحدث في أوقات محددة في السنة بشكل دوري إلى حد ما ولها علاقة وثيقة بالمذنبات حيث يسبح المذنب في مداره ويترك خلفه

- حزام من الجسيمات الدقيقة التي تتقاطع مع مدار الأرض وحالما يحدث هذا التقاطع تقع بمشيئة الله تلك الظاهرة .
21. تقهقر الكواكب : تتحرك الكواكب من الغرب إلى الشرق بالنسبة للمشاهد من على الأرض بيد أنه في بعض الأحوال يتحرك كوكب (خارجي) أو أكثر من الشرق إلى الغرب لبعض الوقت في حركة تراجعية تدعى (تقهقر الكواكب) وهذه الحركة وهمية ناجمة عن حركة الأرض السريعة نسبة لحركة الكوكب الخارجي ، وأقسم الله تعالى بتلك الظاهرة العجيبة بقوله ( فلما أقسم بالخس الجوار الكس ) .
22. توقيت صيفي : تقديم الساعة ستين دقيقة كيما تستغل إضاءة الشمس التي تشرق مبكراً في فصل الصيف مما يوفر تكاليف الإضاءة الاصطناعية .
23. الكوكب: جرم سماوي يعكس ضوء الشمس ولا ينير بذاته ويدور حول الشمس في مدار بيضاوي ، والكواكب المكتشفة حتى الآن تسعة وهي حسب قربها من الشمس : عطارد والزهرة والأرض والمريخ والمشتري وزحل وأورانوس ونبتون وبلوتو، وأقربهم إلى الشمس عطارد والزهرة على التوالي ويسميان الكوكبين السفليين لأن فلكيهما داخل فلك الأرض يلي الزهرة الأرض ثم الكواكب الستة الباقية على الترتيب السابق وتسمى الكواكب العليا لأن أفلاكها خارج فلك الأرض وهناك تصنيف آخر للكواكب: أولاً: الكواكب الداخلية وهي الأربعة الأولى، وثانياً: الكواكب الخارجية وهي الخمسة البعيدة.

الكويكب	البعد من الشمس (ملايين الكيلومترات)	طول يومه	طول سنته	القطر (كم)	عدد الأقمار	السرعة حول المدار (كم/ث)
عطارد	57.9	58 ي	87.97 ي	4878	0	47.89
الزهرة	108.2	243 ي	224.7 ي	12102	0	35.03
الأرض	149.6	23:56 سا	365.26 ي	12756	1	29.79
المريخ	227.9	24:37 سا	686.98 ي	6786	2	24.13
المشتري	778.3	09:55 سا	11.86 س	142984	16	13.06
زحل	1427	10:39 سا	29.46 س	120536	17	9.64
أورانوس	2870	17:14 سا	84.01 س	51118	15	6.81
نبتون	4504	16:07 سا	164.79 س	49528	8	5.43
بلوتو	5900	6 ي	247.99 س	2300	1	4.70
سا = ساعة    ي = يوم    س = سنة						