

# كشاف المصطلحات الفلكية والميقاتية

| المصطلح                 | مدلوله                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| علم التعديل             | علم التعديل هو علم يبحث فيه عن مقادير حركات الكواكب الطولية والعرضية، وما يعرض لها من الاستقامة والرجوع والاتصال، وغير ذلك مما هو كثير بالقوانين الحسابية الموصلة لذلك.                                      |
| الأزياج                 | جمع زيغ بسكر الزاي، وهو في الأصل اسم خيط البناء لأنه يرى به استقامة الحائط، ثم أطلق على الكتب المتضمنة لبيان حركات الكواكب، وما يعرض لها من أحوال، لأنه يقاس بها ذلك، ثم صار حقيقة عرفية فيه.                |
| الراصد الجديد           | العالم الفرنسي جوزيف لا لند، الذي يعتبر رصده من أحسن الأرصاد المعتمدة المحررة، وهو أقرب رصد لزماننا وصلنا باللغة العربية.                                                                                    |
| خط دائرة الزوال         | هي الدائرة المارة بمحور العالم عمودية على الأفق تسمى دائرة نصف النهار، وقطباها نقطتا الشرق والغرب، وإذا تخيلنا خط تقاطع دائرة نصف النهار، ودائرة الأفق يحدث خط دائرة الزوال.                                 |
| دائرة الأفق             | هي الدائرة العظمى التي تبعد ب $90^\circ$ عن كل من السمات والنظير أي الدائرة المتمثلة في سطح القبة السماوية بحيث يكون قطباها السمت والنظير، وتقسم الكرة السماوية إلى نصفين: نصف مرئي ونصف غير مرئي تحت الأفق. |
| حساب العلامة            | هو حساب متوسط سير القمر الذي بني عليه التاريخ القمري الوسطي الاصطلاحي الثابت على وتيرة واحدة، والذي بنيت عليه جداول حركات القمر.                                                                             |
| الفرق بين الطولين       | هو الفرق بين طول المدينة التي نحسب لها وطول مدينة فاس التي جعلت لها جداول حركات الشمس والقمر.                                                                                                                |
| التعديل لما بين السطرين | هو إيجاد مجهول بين معلومين أحدهما أكبر من الآخر.                                                                                                                                                             |
| أوج الشمس               | نقطة من مسار الشمس السنوي حول الأرض، والتي تكون المسافة بين الشمس والأرض في أكبر قيمة لها.                                                                                                                   |

| المصطلح            | مدلوله                                                                                                                                                                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وسط الشمس          | نقطة من مسار شمس افتراضية لها سرعة ثابتة تساوي السرعة الوسطى التي تسير فيها الشمس الحقيقية في دورانها السنوي حول الأرض .                                                        |
| أوج القمر          | نقطة من مسار القمر الشهري حول الأرض ، والتي تكون المسافة بين القمر والأرض في أكبر قيمة لها .                                                                                    |
| وسط القمر          | نقطة من مسار قمر افتراضي له سرعة ثابتة ، تساوي السرعة الوسطى التي يسير بها القمر الحقيقي في دورانه الشهري حول الأرض .                                                           |
| عقدة القمر         | نقطة من مسار قمر افتراضي له سرعة ثابتة ، تساوي السرعة الوسطى التي يسير بها القمر الحقيقي في دورانه الشهري حول الأرض .                                                           |
| الزمن الوسطي       | الزمان المبني على أن اليوم يساوي 24 ساعة لا تزيد ولا تنقص طول السنة .                                                                                                           |
| مقوم الشمس الحقيقي | هو الجزء الذي به الشمس في فلك البروج .                                                                                                                                          |
| الزمن الحقيقي      | هو الزمن المرصود يزيد وينقص يومه عن اليوم الوسطي .                                                                                                                              |
| مقوم القمر الحقيقي | هو البرج الذي به القمر المعتبر من مركز الأرض .                                                                                                                                  |
| البعد المطلق       | هو الفضل بين مقوم الشمس الحقيقي ومقوم القمر الحقيقي .                                                                                                                           |
| ساعة الاجتماع      | هي وقت توسط القمر بين الأرض والشمس على خط مستقيم . وهي لحظة عالمية تحدث في وقت واحد لجميع المواقع على الأرض ، وحينها يكون وجه القمر المواجه للأرض لا يصله الضوء فتتعدّر رؤيته . |
| سبق الشمس          | هو مقدار حركتها المختلفة في الساعة بحسب الوقت المفروض .                                                                                                                         |
| سبق القمر في الطول | هو الفضل بين مقوميه في زمنين بينهما ساعة .                                                                                                                                      |
| السبق المعدل       | هو ما يتحركه القمر في ساعة زيادة عما تتحركه الشمس فيها .                                                                                                                        |
| جزء الاجتماع       | هو الجزء من فلك البروج الذي يجتمع فيه الشمس والقمر .                                                                                                                            |
| عرض القمر الحقيقي  | هو بعد القمر عن منطقة فلك البروج لجهة الشمال أو الجنوب .                                                                                                                        |
| مقوم القمر المرئي  | هو البرج الذي به القمر من فلك البروج المعتبر من سطح الأرض .                                                                                                                     |
| عرض القمر المرئي   | هو بعد القمر عن منطقة فلك البروج لجهة الشمال أو الجنوب المعتبر من سطح الأرض .                                                                                                   |

| المصطلح                               | مدلوله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| البعد المعدل                          | هو الفضل بين مقوم الشمس الحقيقي ومقوم القمر المرئي .                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| قوس النور                             | هو البعد بالدرجات بين مركزي الشمس والقمر ، ويسمى بالاستطالة ، وهو الجزء المضيء من القمر .                                                                                                                                                                                                                                         |
| المطالع البلدية                       | الزمن الماضي من طلوع رأس الحمل إلى طلوع الدرجة التي تطلع مع الكوكب . أو الزمن الماضي من غروب رأس الميزان إلى غروب الدرجة التي تغرب مع الكوكب .                                                                                                                                                                                    |
| المطالع الفلكية                       | الزمن الماضي من توسط رأس الجدي إلى توسط الدرجة التي تتوسط مع الكوكب ليلاً أو نهاراً .                                                                                                                                                                                                                                             |
| الطالع                                | هو الجزء من فلك البروج الطالع على الأفق الشرقي في وقت معين .                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| العاشر                                | هو جزء عاشر من المطالع وهو ثاني الأوتاد الأربعة .                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| الغارب                                | هو جزء غارب عند ظهور الطالع ، ويقال له السابع ، وهو نظير جزء الطالع ، وهو ثالث الأوتاد .                                                                                                                                                                                                                                          |
| الوتد                                 | هو نظير العاشر ، ويقال له وتد الأرض ، وهو رابع الأوتاد .                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| الجزء الذي يغرب معه القمر             | هو الجزء من فلك البروج الذي يغرب الهلال معه في الأفق الغربي .                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| البعد المصحح                          | هو الفضل بين مقوم الشمس الحقيقي والجزء الذي يغرب معه القمر .                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| قوس الرؤية                            | هو مقدار انحطاط الشمس عن الأفق الحقيقي في حال غروب الجزء الذي يغرب معه الهلال في ذلك الوقت .                                                                                                                                                                                                                                      |
| بعد السواء                            | هو ما بين موضع القمر المرئي وموضع الشمس كل في فلكه .                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| قوس مكث الهلال                        | هو الزمن الذي بين غروب الشمس الحقيقي وغروب القمر الحقيقي بعد انفصاله عن الاجتماع بها .                                                                                                                                                                                                                                            |
| فضل دائر القمر                        | هو ما مضى من نصف قوس نهار القمر إلى الوقت المطلوب .                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| دائرة الاستواء السماوي (دائرة المعدل) | هي الدائرة التي تصل بين النقاط الأربعة: سمت الرأس والنظير والشرق والغرب . ودورها هو تحديد الفضاء المحيط بالراصد حتى يتمكن من تحديد الأجرام السماوية . وتسمى دائرة المعدل لاعتدال الليل والنهار فيها . وهي تميل عن سمت رأس كل بلد بقدر عرضه في الجهة المخالفة له . والدوائر المتصاعدة على موازاتها شمالاً وجنوباً هي دوائر الميل . |