



ما المقصود من حساب الفجر فلكيا على الدرجة 13 أو 15 ؟

هل يمكن شيخنا أن تبين لنا المقصود من 13 أو 15 درجة، بالنسبة لصلاة الفجر لأن الغالبية الكبرى لا يفهمون معناها ؟

ما معنى الدرجة الفلكية الواحدة وكم تساوي من الدقائق والتي على أساسها يتم حساب وقت صلاة الفجر؟

الدرجة المقصود بها تحديد أوقات الصلاة هي ليست درجة فلكية وإنما نفس الدرجة المستخدمة في الرياضيات. وللتقريب نقول أن الدائرة الكاملة تتكون من 360 درجة. ويحسب وقت صلاة الفجر حسب انخفاض الشمس عن خط الأفق بالدرجات. يتم هذا الحساب بأن تقف في نقطة معينة على سطح الأرض وترسم خطين: الخط الأول يخرج من العين إلى خط الأفق تماماً، جهة الشرق، والخط الثاني من العين إلى الشمس (الواقعة تحت خط الأفق). إن الزاوية الواقعة بين هذين الخطين هي زاوية ميلان الشمس تحت الأفق والتي يتم على أساسها تحديد وقت أذان الفجر.

هل تختلف فرق الدقائق للدرجة الواحدة من مكان لآخر حول العالم؟

لابد أولاً من أن تعرف:

1- إن الزمن الذي تحتاجه الشمس للارتفاع أو الانخفاض بمقدار درجة واحدة بالنسبة لخط الأفق يختلف حسب مكان الراصد على سطح الكرة الأرضية.



2- إن الزمن الذي تحتاجه الشمس للارتفاع أو الانخفاض بمقدار درجة واحدة بالنسبة لخط الأفق في نقطة معينة على الأرض يختلف من وقت لآخر في السنة الواحدة.

3- إن الزمن الذي تحتاجه الشمس للارتفاع أو الانخفاض بمقدار درجة واحدة بالنسبة لخط الأفق في نقطة معينة على الأرض وفي يوم معين من السنة يختلف من لحظة لأخرى خلال اليوم الواحد وذلك حسب ارتفاع الشمس عن خط الأفق.