

فيزداد طول النهار وقصر الليل او عكس ونهار خط الاستواء دائما
قريب درجه ونصف صحت وكذا ليله ايدا والفضل بين الزهارين
هو تقديلا النهار لانه يتعدل به نهار البلد بنهار خط الاستواء بزيادة
علمي نهار خط الاستواء او نقصه منه ونقصه هو نصف التعديل وتسمى
ايضا نصف الفضلة لانه نصف الفضل بين الزهارين فيتعدل به نصف نهار
البلد بنصف نهار خط الاستواء الذي هو صحت دائما فيزداد عليه
او ينقص واما جدول نصف التعديل فانك اذا ضربت الظل السيني
المتكوس لاي عرض اودت في ظل الميل الكلي مخظا حصل جيب
نصف تقديلا النهار والا طول والا قصر فضعه بازاء ذلك العرض ثم
قوسه في جدول الجيب وضع قوسه بازاءه ايضا فهو نصف التعديل
هكذا في جميع العروض فخذ من الجدول وافعل به كما قال المؤلف
واذا ضربت ظل العرض السيني في الظل السيني لميل اى درجه مخظا
حصل جيب نصف التعديل لتلك الدرجة وان شئت فاقم ظل
تمام العرض المبسوطة بعد دفعه رتبته على ظل الميل المبسوطة الماخوذ
بقامته يسب يحصل جيب نصف التعديل لتلك الدرجة من
اول الامر من غير احتياج الى دقايق النسب وغيرها وان اتمت بعد
الكواكب مقام ميل الشمس حصلت نصف فضلة ايضا فاعلم ذلك
واستعلم **الفصل السابع في معرفة المطالع الفلكية** وهي
مطالع الزوال ان اطلقت كما ههنا او قيدت بكونها من اول الجدي فان
قيدت

قيدت بكونها من اول الحمل فتكون هي مطلع الشروق في خط الاستواء
والمطالع البلدية وهي مطلع شروق الشمس **والبرج المطالع** من
الافق في اى وقت كان **وتسمية البيوت** الاثني عشر من النصبية
الفلكية اعلم ان درج المطالع هي درج معدل النهار وهي درج الزمان
المأخوذة من المناكب فالمطالع الفلكية عبارة عن الزمن الماضي من
توسط راس الجدي على دائرة نصف النهار الى توسط النجم ولذلك تسمى
مطالع الزوال وسميت بالفلكية لانها مأخوذة بالعكس فلا تختلف باختلاف
البلاد لان دائرة نصف النهار في كل بلد تقدم مقام اخف خط الاستواء
لمرورها بقطبي العالم فمطالع الزوال في جميع البلاد خط الاستواء وغيره
هي المطالع الفلكية من اول الجدي وكذا مطلع توسط الكواكب الثابتة
وغيرها فهي عبارة عن الزمن الماضي من توسط راس الجدي الى توسط
ذلك الكوكب ولا تختلف باختلاف البلدان واما المطالع البلدية فهي
عبارة عن الزمن الماضي من شروق راس الحمل الى شروق الشمس ولذلك
تسمى مطلع الشروق وسميت بالبلدية لانها تختلف باختلاف البلدان
وكذا مطلع شروق الكواكب الثابتة وغيرها هي الزمن الماضي من
شروق راس الحمل الى شروق الكوكب وتختلف باختلاف البلاد وهكذا
مطالع الغروب او العشاء او الفجر وهي وقت كان فيها الزمن الماضي من
شروق راس الحمل الى ذلك الوقت وكل هذه تسمى بلدية لانها تختلف
باختلاف البلاد الا ان البلدية اذا اطلقت لا تصرف الا الى مطلع الشروق