

العرض فان اردت معرفة مطالع الغروب فخذ نصف القوس على
 المطالع الفلكية يحصل مطالع الغروب وان اردت معرفة مطالع الوقت
 زدت الماخر من الشروق على مطالع اي مطالع الشروق المنصرف اليها
 اطلاق المطالع كما هو والمماخر من الغروب مطالع اي مطالع الغروب حصل في
 الكالين مطالع الوقت هذه اذا لم تزد المجمع على وركامل فان زاد
 المجمع عليه فالزاوية بعد مطالع الوقت **والعلم الباب**
العشرون في معرفة العمل بالكوكب الشايت لبلان اردت معرفة العمل
 بالكوكب منها فاقرب بعد ذلك الكوكب عن دائرة المعدل مقام ميل الشمس
 الذي هو بعد ما عن تلك الدائرة بان تعرف بعده قدر وجهته من الجدول
 الصحيحة الموضوعه لذلك ثم بعد مقام ميل الشمس الموافق له في الجهة كما
 في اواخر الاثر فان بعده اثنا عشر وعشرون بزيادة ثمان وقابل شماليا
 فان اردت العمل به اقم بعده المذكور مقام ميل الشمس الشمالي
واستخرج منه اي بعده **سعة مشرق** كما في الشمس بان تضع الجيب على
 السنين وتسلم على جيب تمام العرض ثم تحرك الجيب حتى يقع المري على جيب
 البعد فما حازه الجيب من اول القوس فهو سعة مشرق وهي مسودة لثلاثة
 مائة فاذا فعلت ذلك بامور الاثر المذكور في عرض ثلاثين وبعدها سعة
 مشرق اربعة وعشرين تقريبا وغاية كما في الشمس بان تزد بعد علامه
 ان كان ذلك البعد شماليا وتقصه من ان كان جنوبيا فما كان فهو غاية في تلك
 السيلة فالمرز والمجمع على سبعين في الحال الاول فتمام الزاوية هو الغاية **واقصده**
 الذي لا سمت له الذي لا يوجد الا في العرض الشمالية الا ان كان بعده شماليا
 وهو **اقرب من العرض** اي عرض البلد كما في الشمس بان تضع الجيب على السنين
 وتسلم المري على جيب العرض ثم تحرك الجيب حتى يقع المري على جيب البعد فما قطع
 الجيب من اول القوس فهو ارتفاع الذي لا سمت له ونصف فضلة ونصف
 قدر

فوسه وتسمى ظهوره **وخفاؤه** كما في الشمس بان استخراج الاصل المطلق
 وبعد القطر بعده كما في الشمس وبها لا يتغير لان الكواكب ثمانية بخلاف
 الشمس ثم تضع الجيب على السنين وتسلم المري ثم تحرك الجيب حتى يقع المري على
 فبوضعه فضلة ذلك الكوكب وما حازه من اخر فبوضعه قوس ظهوره
 ان كان البعد مخالفا للعرض في الجهة والا فهو نصف قوس خفاؤه فو نصف الفضلة
 على السنين يحصل نصف قوس ظهوره اخصه يحصل قوس ظهوره كاملا اسقطه من
 ثمانية وسعين ويبقى قوس خفاؤه كاملا **وقطر دائرة** دائرة كما في الشمس بان
 استخراج الاصل المطلق والاصل المعدل بعده كما في الشمس ثم تضع الجيب
 على السنين وتسلم المري على الاصل المطلق ثم تحرك الجيب حتى يقع المري على الاصل
 المعدل من الجيوب المبسوطة فما قطع الجيب من معكوس القوس فهو فضل الدائر
 وهو الباقى لتوسطه ان كان قبله والملازمة ان كان بعده وما قطع من اول زده
 على نصف الفضلة فيما اذا كان الكوكب في الشمال والتقصد ان كان في الجنوب فما كان
 فهو الدائر وهو المماخر من ظهوره ان كان الارتفاع شرقيا بان كان قبل توسطه **وجمته**
 الارتفاع مفروض **ثمالة الشمس** بان استخراج تعديل سمته كما في الشمس ثم تضع
 الجيب على السنين وتسلم المري على جيب تمام ذلك الارتفاع ثم تحرك الجيب حتى
 يقع المري على تعديل السمته من الجيوب المبسوطة فما حازه الجيب من اول القوس
 فهو سمته وجهته جنوب ان كان بعده جنوبيا او شماليا والارتفاع المرفوض اكثر من
 الارتفاع الذي لا سمت له والاشمالا او الارتفاع معرفة المماخر من الليل او الباقية
 بالكوكب عند توسطه فاعرف مطالع الفلكية وهي المماخر من الزمان من حين
 توسطه رأس الجسد الى توسط الكوكب على خط الزوال كان تعرفها من الجدول
 الصحيح الموضوعه في ذلك المساحة بالسمته ولكن المساحة في زمانا حذا
 الجدول جدا اول الشيخ عبد الرحمن الصالح ثم توسطه فاذا توسطه توسط