الليل
الى الغد مع انه جار فيها ايضا على ما عرفت لان النهار اصل ومعرفته اهم من معرفة
فلا غرض يعتد به في معرفته ولذا تركه فيما سبق واذا اردت معرفة قوس
النهار فاعرف نصفه بالطريق المذكور ثم اضعفه يحصل قوس النهار كاملا وان
قسمت قوس النهار على خمسة عشر يحصل ساعات اليوم المستوية فان بقي شي
فاضربه في اربعة يحصل دقايقه وان قسمته على اثني عشر يحصل اجزاء ساعة
واحدة من ساعات الزمانية فان بقي شي فاضربه في خمسة ليحصل دقايقها
وكذا في قوس الليل فيما سبق واذا اردت معرفة قوس الليل فاعرف قوس
النهار بالطريق المذكور ثم اسقطه من ثلثماية وستين مقدار دور كامل
بقي بعد الاسقاط قوس الليل كاملا فاذا اسقطت منه حصتي الشفق
والفجر بقي جوف الليل هذا الكلام في بلد له عرض كما يفهم من كلام المصنف فاما ما لا عرض
له ينعدم نصف الفضلة ويستوي فيه الليل والنهار كل منهما مائة وثمانون
وليعلم ان منتهى نصف الفضلة في بلد له عرض في غاية المعمورة بقدر نصف عرضه
وفضلته بقدر عرضه تقريبا وذلك في راس المنقلبين راس السرطان وراس
الجدي فاذا اردت معرفة ما يزداد في النهار في البروج الصاعدة
فاقسم العرض على ستة وعلى ثلثة وعلى اثنين فما خرج في الاول فهو ما يزداد
في برج الجدي والجوزاء وما خرج في الثاني فهو ما يزداد في برج الدلو والثور
وما خرج في الثالث فهو ما يزداد في برج الحوت والحمل وما يزداد في كل برج
من الصاعدة ينقص في نظيره من الهابطة فاذا اردت معرفة ما يخص كل يوم من
ايام كل برج من الزيادة والنقصان فاقسم ما يخص كل برج على ثلثين يخرج
ما يزداد في كل يوم في الصاعدة وما ينقص في الهابطة

الباب العاشر

في بيان معرفة الاصل المعدل ويسمى في بعض الزيجات بالجيب المعدل وهو
فضل بين الاصل الحقيقي الجيب الاوسط وبين فضل جيب الغاية على الارتفاع على جيب
ارتفاع الوقت توضيحا انه قد علمت ان الاوسط زائد على جيب بمقدار

٢٩

بمقدار بعد القطر في الجنوب وناقص عنه بذلك المقدار في الشمال ففي الجنوبية
الجيب الاوسط يزيد على جيب الغاية قطعا وزيادة جيب الغاية على الارتفاع ظاهر
فاذا زدت بعد القطر على جيب الارتفاع يحصل فضل الجيب الاوسط على الفضل
بين جيب الغاية وبين جيب الارتفاع وهو المطلوب مثلا اذا كان بعد القطر عشرة
والجيب الاوسط ستين وجيب الغاية خمسين وجيب الارتفاع عشرين
فالفضل جيب الغاية وجيب الارتفاع ثلثون وفضل الجيب الاوسط على هذا
الفضل ايضا ثلثون فاذا زدت بعد القطر على جيب الارتفاع يحصل ايضا
ثلثون وهو المطلوب وقس عليه ساير الامثلة واما في الشمالية فالجيب الاوسط
ينقص عن جيب الغاية قطعا وزيادة جيب الغاية على جيب الارتفاع ايضا ظاهر
فاذا نقصت الاقل من بعد القطر ومن جيب الارتفاع من الاكثر منهما يحصل الفضل
فيما بين الجيب الاوسط وبين فضل جيب الغاية على جيب الارتفاع المطلوب مثلا اذا كان
بعد القطر عشرة والجيب الاوسط خمسين وجيب الغاية ستين وجيب الارتفاع
ثلثين فالفضل بين الجيب الاوسط وبين فضل جيب الغاية على جيب الارتفاع عشرون
فاذا نقصت بعد القطر من جيب الارتفاع يبقى عشرون ايضا وهو المطلوب و
قس عليه ساير الامثلة ومن هذا ظهر سر قوله زد عليه بعد القطر بعد القطر ان
كان في البروج الجنوبية اه وسر ما ذكره في الشمالية لان الجيب الاوسط
فيها اعظم من جيب الغاية ومعلوم ان فضل جيب الغاية على الفضل بينه وبين جيب الارتفاع
انما هو جيب الارتفاع بعينه وفي بيان معرفة الدائر وبيان معرفة فضل الدائر
سيأتي ثم [illegible] كلام المصنف فاذا اردت معرفة [illegible] وقت من نهار كذا
فاستخرج الاصل المطلق وبعد القطر بالطريقة السابقة واستخرج الاصل
المعدل [illegible] اعرف الارتفاع لوقت المفروض من نهار كذا
بما عرفت في باب اعرف الارتفاع ثم اعرف اول قوس الارتفاع بقدر الارتفاع
الذي [illegible] بالعمل وصار نهاية في الجيوب [illegible]

Copyright © King Saud University