

المستجاب
ظله ٤٨
المخاض ١٠
١٢
١٣

باب تقسيم الظل المبسوط
مثاله المذكور في الكتاب
خاص ظل المبسوط
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

القائمة كما في الظل المبسوط فما وجدت من اعدا والظل تقسيمه مقدار
هذه القائمة فكانت فووتد ذلك المنهرا مثلا اذا وجدت ان ظل
عشرون درجة من اخرا القوس يقع المحيط في المثلث اول القوس
عشر في عشرين عند عمود الظل في جميع القام ثلثين وثلاثين فيكون مقدار
من الاضلاع من ذلك قائمة ربع قائمة وانما حرة عن البيروني
ناخذ من في البيروني تصب او نحو ثم نقوم في طرف من البيروني
ناخذ انقراض عنقها بحيث يبر بصرك من هذ فتت الربيع ومن طرف
في البيروني قدامك الى طرف ما بينهما الذي يتنازلك فاعرفه ثم هو الا
تتقاضي من اخرا القوس ثم اعمل بمقدار ذلك الانقراض من اول القوس
كما في الظل المبسوط مثلا اذا وجدت عرض في البيروني ورايت انقراضها
ثلاثين درجة فضع المحيط فيها من اول القوس ثم انزل من جيبها القوس
بالمرحلتين الثلثين عدد عرض في البيروني في المحيط تجد بيوتها عرض
من يتقاضي طولها في المئيني فيها عشر ونصف درجة ثم اخرج من هذا در
ونصفها لان ذلك مقدار قائمتك من بصرك الى فذلك فيكون
فق البيروني قائمة ادر في بنوط ان يكون عرض فيها وعرض ما بينهما سوا
والا فسد القياس وانته العلم بالقوابل
والعلم بالعلمين

King Saud University
Copyright © King Saud University
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران