

والأخرى ازيد فنأخذ التقاضل بين عدديهما ونضربه
 في التقاضل بين الحصنة المعلومة وحصنة العدد الأقل
 ونقسم الحاصل على التقاضل بين الحصنتين المقولتين
 اللتين حصلناهما في الجدول او نزيد الخارج على العدد الأقل
 ليحصل عدد الحصنة المعلومة ولا يحتاج الى الضرب
 في هذا العمل ازيد العدد بحجزه جزء الباب الثاني معرفة
 الجيب والسهم الجيب عمود يخرج من طرف قوس عمود
 على قطر عمود بالطرف الاخر من تلك القوس فيلزم ان لا يكون
 لنصف الدور ولا تمامه جيب وكذلك يلزم ان يكون
 لكل ربع قوسي اثنتان منها اقل من نصف الدور وكل واحدة
 منها تتم الأخرى الى نصف الدور وانما ان كل منهما ازيد
 من نصف الدور وكل واحدة من هاتين تتم احدهما والاولتين
 الى الدور جيب واحد ولا يصل هذا اقتصر الى ايراد جدول
 الجيوب على اقسام ربع الدور واذا نقص مربع جيب القوس
 من مربع نصف القطر يكون جذر الباقي جيب تمام تلك
 القوس الى الربع والوجود الواقع من منتصف القوس على نصف
 الوتر يسمى سهما لنصف تلك القوس وكل قوس اقل من الربع
 ينقص جيب تمامها من نصف القطر يكون الباقي سهما تلك
 القوس وان كانت قوس الربع ودون النصف يزداد جيب قطرها
 على الربع على نصف القطر يكون الحاصل سهما تلك القوس
 هكذا وجدت عيان الاصل في الكس النسخ وهو الصواب
 لموافقته للثقة يف لان القوس التي هي اكثر من النصف
 ليس لها ضعف جيب يكون لها سهم وفي بعض النسخ اذا
 ارادوا

ارادوا استعمال السهم من جدول الجيب اذا كانت القوس اقل من
 الربع يتقصون جيب تمامها من نصف القطر فباقي هو سهم
 تلك القوس واذا كانت ازيد من الربع واقل من النصف
 فيزيدون جيب فضلها على الربع على نصف القطر فاحصل هو
 سهم تلك القوس واذا كانت ازيد من النصف واقل من
 ثلاثة ارباع الدائرة فيقصون جيب فضل الثلاثة ارباع
 عليها من نصف القطر وان كانت ازيد من الثلاثة ارباع
 فيزيدون جيب فضلها على الثلاثة ارباع على نصف قطر تلك
 القوس وان كان السهم مقلوما وارادوا استعمال القوس منه
 فما جدول التقاضل بينه وبين نصف القطر ويعود جدول
 الجيب ويتقصون تلك القوس من الربع ان كان الفضل لنصف
 القطر ويزيدونها ان كان الفضل للسهم فالباقي او الحاصل
 قوس لتلك السهم ولما كان الاحتياج الى السهم في الاعمال
 النجومية قليلا وامكن استعمال سهم القوس ونسب السهم
 من جدول الجيب لم نورد جدول السهم ووضعنا الجيب
 هذا القيم دقيقة دقيقة واذا اريد التواني والمواكف
 بالقامات بلغت فيستخرج من الجدول بتعديل ملين السطرين
 وجيب الدرجة الواحدة الذي يبنى عليه عمل جدول الجيب
 والظل لم يستخرج احد الى يومنا هذا بطريق البرهان
 والحكايا جمعهم صوابا منهم لم يطلعوا عليه وما وجدوا
 طريق عمل الى استخراج واحدنا لواقع استخراج مجموع التقريب
 وظنوا انه ونحن بعناية الله ومنه وجوده اطمعنا
 بطريق برهانه وصنفنا في بيانها ثم استدلنا على ذلك

جدول الجيب