ثم لما فرغ من الكلام على ادخال الاعداد في الاوفاق شرع يتكلم على عمل جبر كسرها اذا عرض فقال مترجما له وضع الجبر في الاوفاق هذا مبهمه وذكر له ثلاثة اوجه اشار لاولها بقوله ووحدا اول دور الجبر زد على ما يستحقه من مفاضلة السير ولم يعلم اول دور الجبر الذي تزيد فيه الواحد الا ان عمرت بعض ادوار الوفق ويبقى كالكسر من الادوار بلا تعيير فاول الباقي مده بذلك الواحد الزائد على ما يستحقه من مفاضلة السير لانه هو اول دور الجبر وسر منه بتفاضل سيرك الاول لسيري تلك الزيادة فيما بعده بلا تكلف الى اخر الوفق ودور الجبر صادق بالدور الاخير ان كان الكسر واحدا وبالدورين الاخير من ان كان الكسر اثنين وبالثلاثة الادوار الاخيرة ان كان الكسر ثلاثة وهكذا الى الدور الاول فيتحرر الكسر بالصحيح فان كان الكسر الباقي من قسمة فضل العدد بعد طرح الاس او الحشو منه على ضلع الوفق واحدا فزده على عدد السير حين يبقى لك من تعيير الوفق الدور الاخير وان كان الكسر اثنين فزد واحدا على عدد السير حين يبقى لك من تعيير الوفق دورا ان وان كان الكسر ثلاثة فزد واحدا على عدده السير حين يبقى لك من تعيير الوفق ثلاثة ادوار وهكذا الى الدور الاول فيذهب الكسر ويصح المفتاح مثال ذلك اذا ادخل خمسة وثلاثين ومائة او ستة وثلاثين ومائة او سبعة وثلاثين ومائة او ثمانية وثلاثين ومائة او تسعة وثلاثين ومائة في الخمس فطرحنا منه اسه او حشوه مرتين

ثم

وقسمنا الباقي على بيوت ضلعه فخرج لنا المفتاح في الجميع ثلاثة صحاحا بضم اثنين خارج الاسقاط في الحشو وبالاصم في هذا الاس والتفاضل باثنين وبقي لنا الكسر في العدد الثاني واحدا وفي الثالث اثنين وفي الرابع ثلاثة وفي الخامس اربعة فلا تزيد على تفاضل العدد الاول شيأ لصحة مفتاحه وتزيد واحدا في اول الدور الخامس للعدد الثاني وواحدا في اول الدور الرابع للعدد الثالث وواحدا في اول الدور الثالث للعدد الرابع وواحدا في اول الدور الثاني للعدد الخامس كما ترى في هذه الخمسات وقس عليها غيرها

٣٨	٢١	٤٦	٢٩	٣	٣٧	٢٠	٤٦	٢٩	٣	٣٧	٢٠
٥٠	٩	٣٤	٧	٥٤	٢٥	٩	٣٣	١٧	٥١	٢٥	٩
١٢	٤٨	٣١	٥	٤٠	٣	٤١	٣١	٥	٣٩	١٣	٤٧
٤٨	٣٦	١٩	٤٤	٢٧	١١	٣٥	١٩	٤٤	٢٧	١١	٣٥
٥٠	٢٣	٧	٤٩	١٥	٥٠	٢٣	٧	٤١	١٥	٤٩	٢٣

٣٨	٢٢	٤٦	٣٠	٣	٣٨	٢١	٤٦	٣٠	٣		
٢٦	٩	٣٤	١٨	٥٤	٢٦	٩	٣٦	١٧	٥٥		
١٤	٤٨	٣٥	٥	٤٠	١٣	٤٨	٣٥	٥٥	٤٠		
١١	٣٦	٠	٤٤	٢٨	١١	٣٦	١٩	٤٤	٢٨		
٥٠	٢٤	٧	٤٩	١٦	٥٠	٢٤	٧	٤٤	١٥		

واشار لثاني الاوجه بقوله او انقط الاضلاع الفارغة قدر الكسر حالة كون النقط الذي تنقطه قدر الكسر كائنا في المطول والعرض وفي جنس قطري سيري فان كان

Copyright © King Saud University