

المتناسب مع نظائره من استخراج الثلثة بالمطابق انتهى الباب
 الخامس من الابواب العشرة في بيان استخراج الجداول بالعمل بالعكس
 وقد يسمى بالتحليل والتاكس ووجه المناسبة لا يخفى وهو ان العمل بالثلثة
 العمل بعكس ما اعطاه السائل اي المقاه واردة في سوله الذي سئل عن
 الحساب فان ضعف اي السائل فنقص انت او زاد هو فانقص انت
 او ضرب هو فاقسم انت او جند هو اي اخذ عدد فرجع انت اي فاضرب
 ذلك العدد في نفسه وعكس هو في جميع ما ذكر او في نقصه فاعكس انت
 ايضا في المجمع او في البعض متعبا اي حال كونك متعبا في العمل بقسمة
 من اخر السؤال لمن اوله ليخرج لك برعاية ما ذكر للجواب اي جواب
 السؤال فلو قبل اي عدد ضرب في نفسه وزيد على الحاصل اثنان وضيق وزيد
 بعد الضيقين على الحاصل ثلاثة وراهم وقسم المجمع على خمسة وضرب الخواص
 في عشرة حصل حسون فانه في انت في العمل بالتحليل لانها اخر السؤال فاقسمها
 على العشرة لان السائل كان قد ضرب حيث قال وضرب الخارج في عشر واضرب
 الخبز في مثلها لانه كان قد قسم حيث قال وقسم المجمع على خمسة والنقص
 من الحاصل ثلاثة لانه كان قد زاد حيث قال وزيد على الحاصل ثلاثة وراهم
 ومن مضى الاثنان والعشرين اي والنقص من مضى الاثنان والعشرين
 اثنان لانه كان قد زاد وضمف حيث قال وزيد على الحاصل اثنان
 وضيق وجهد التسعة جواب اي وجهد سرائف لانه كان قد دمج حيث
 قال اي عدد وضرب في نفسه وجهد التسعة وهو ثلاثة حيوان عما
 سئل وانما كان جند التسعة الذي هو الثلاثة العدد الميسر عن ثلاثة
 الذي يطابق جميع ما اعطاه السائل ويجاب عنه المجيب ان الثلاثة اذا
 ضربت في نفسها حصل تسعة واذ زيد على الحاصل عن التسعة اثنان صار
 احدى عشر واذ اضعف الحاصل اعني الاحدى عشر صار اثنان وعشرين
 واذ

واذ زيد على الحاصل اعني الاثنان والعشرين ثلاثة وراهم صار خمسة
 وعشرين واذ اقسم المجمع اعني الخمسة والعشرين على خمسة خرج خمسة
 واذ ضرب الخارج اعني الخمسة في عشرة حصل حسون فالخسوف ان اقسمت
 على العشرين خرج خمسة والخمسة اذا ضربت في نفسها حصل خمسة وعشرون
 فاذا انقص الحاصل اعني الخمسة والعشرين ثلاثة بقي اثنان وعشرون فاذا
 نصف يبقى احدى عشر فاذا انقص منه اثنان بقي تسعة فاذا اخذ حسنها
 وهو الثلاثة يكون هو الجواب ولو قبل اي عدد زيد عليه نقصه والبعة
 وراهم وعلى الحاصل كذلك اي نصفه والربعة وراهم بلغ عشر في نقص
 انت اول الاربعة المرادة في ضمن قوله وعلى الحاصل لذلك لانها اخرها
 زاده السائل وقد علمت انك في العمل متعبا من اخر السؤال ثم انقص
 ثلث التسعة عشر الباقية بعد نقصان الاربعة لانه اي ثلث التسعة عشر
 النصف المراد في ضمن قوله وعلى الحاصل كذلك اي الله ساو له بنا على
 ما نقل عنه في الحاشية من انه اذا زيد على الشيء لنصفه كان ثلث المجمع
 ساويا للنصف المراد او ثلثه كان ربع المجمع مساويا للنصف المراد
 وهكذا ومنه يعلم الخال في انقصان انتهى وانما قال بنقصان ثلث
 التسعة دون المضى المراد لان العدد الميسر عنه مجهول وجهالة
 تسلام جهالة النصف بعينه وجهالة نصفه تسلام جهالة نصف حاصل
 زيد عليه من نصفه والاربعة الدراهم واما ثلث الباقية وهو التسعة عشر فلما
 كان معلوما وكان بنا على ما نقل عنه ساويا للنصف المراد بالقيمة
 دون النصف المراد هذا ثم العمل في كيفية نقصان ثلث التسعة عشر صواب
 لضرب التسعة عشر في خمس الكسر ليعود لكل الثلاثة فيحصل ثمانية واربعون
 ثلثا فاذا اقسا الحاصل على الثلاثة خرج الثلث يخرج ستة عشر فاذا اقسما
 ثلث الخارج وهو خمسة وثلث يبقى عشر وثلثان ثم انقص منه اي ما