ما بين فالجواب عشرة **الثانية** ان يجانس مستثنى احدهما مستثنى الاخر ويجانس المستثنى منه في احدهما المستثنى منه في الاخر فاجمع المستثنى الى المستثنى والمستثنى منه الى المستثنى منه واسقط مجموع المستثنيين من مجموع المستثنى منهما يبق المطلوب كما ان يقال اجمع عشرة اموال الا عشرة اشيا الى خمسة عشر مالا سوى خمسة وثلاثين شيا فاسقط مجموع المستثنيين وهو خمسة واربعون شيا من مجموع المستثنى منهما وهو خمسة وعشرون مالا لكن الجواب خمسة وعشرين مالا سوى خمسة واربعين شيا ولو قيل اجمع ماية درهم وما لا سوى عشرين شيا الى خمسين درهما وعشرة اشيا الا مالين فالجواب ماية وخمسون الا مالا وعشرة اشيا **الصورة الثالثة** ان يجانس مستثنى احدهما المستثنى منه في الاخر ويباين مستثنى احدهما المستثنى منه في الاخر فاجبر ما جانس مستثناه من مجانس مستثناه بقدره واجمع الباقيين والمستثنى الاخر على حاله كما ان يقال اجمع عشرة اموال الا عشرة اشيا الى خمسين شيا الا خمسين درهما فاجبر عشرة الاموال بقدر مستثناها من الخمسين شيا وهو عشرة اشيا واجمع ما بقي يكن الجواب عشرة اموال واربعين شيا الا خمسين درهما **الصورة الرابعة** ان يجانس مستثنى احدهما مستثنى الاخر والمستثنى منه في احدهما يباين المستثنى منه في الاخر فالعمل فيها كما في الثانية كما ان يقال اجمع عشرة اموال الا عشرة اشيا الى ثلاثة درهم الا عشرين شيا فالجواب عشرة اموال وثلاثة درهم الا ثلثين شيا **الصورة الخامسة** ان يباين مستثنى احدهما مستثنى الاخر والمستثنى منه في احدهما يجانس المستثنى منه في الاخر فاعمل فيها ما في التي قبلها كما ان يقال اجمع عشرة اموال الا عشرة اشيا الى خمسة عشر مالا سوى ماية درهم فالجواب خمسة وعشرون مالا الا عشرة اشيا وماية درهم فقس على ما ذكرناه ما يرد عليك من هذا الباب مستعينا بواهب العقل **المسالة الثالثة** في جمع ما فيه قسمة اعلم انك اما ان تجمع مقسوما الى مقسوم او الى غير مقسوم فان جمعت مقسوما الى مقسوم فان اتحد المقسومان نوعا والمقسوم عليهما نوعا وقدرا فاجمع المقسوم الى المقسوم واجعل الحاصل مقسوما على ما كان احدهما مقسوما عليه **مثاله** اجمع ستة دراهم مقسومة على شي الى عشرة دراهم مقسومة على شي فاجمع الستة الى العشرة وقل الجواب ستة عشر درهما مقسومة على شي وكذلك لو قيل اجمع خمسة دراهم مقسومة على شي ودرهم الى عشرة دراهم مقسومة على شي ودرهم فالجواب خمسة عشر درهما مقسومة على شي ودرهم وان لم يتحد المقسومات والمقسوم عليهما فيما ذكرنا فيجمعان بالواو ولا يغيران

عن حالهما سوا اتحد المقسوم عليهما نوعا ام اختلفا فلو قيل اجمع عشرة دراهم مقسومة على شي الى عشرة دراهم مقسومة على شيين فقل الجواب عشرة دراهم مقسومة على شي وعشرة دراهم مقسومة على شيين وكذا لو قيل اجمع عشرة دراهم مقسومة على شي الى عشرين درهما مقسومة على مال او قيل اجمع خمسة اموال مقسومة على كعب الى اربعة اكعب مقسومة على شي ودرهم فلفظ الجواب في هذا كله ونحوه كالسوال **المسألة الرابعة** في جمع الاعداد المتوالية على نسبة عددية وهي المتفاضلة بكمية واحدة وهي قسمان طبيعية وغير طبيعية فالطبيعية ثلاثة اضرب احدها المتوالية على نظم طبيعة الاعداد وهي المتفاضلة من الواحد بالواحد الثاني المتوالية على نظم طبيعة الافراد وهي المتفاضلة من الواحد باثنين والثالث المتوالية على نظم طبيعة الازواج وهي المتفاضلة من الاثنين باثنين واما غير الطبيعية وهي التي تكون مبدؤها وتفاضلها واحدا بحسب الفرض ومن خواص القسمين ان جمع اولها الى اخرها كجمع عددين استوى بعد احدهما عن الطرفين وكضعف الواسطة ان كانت العدة فردا اما غير الطبيعية ففيها خمسة اشيا وهي الاصغر والاكبر والعدة والتفاضل والجملة وهي المقصودة هنا فان جهل احدها فطالبها خمسة وان جهل منها اثنان فطالبها عشرة فجميع مطالبها خمسة عشر اما الخمسة البسيطة فمنها الطرق في اخراج الجملة ان تضرب مجموع الطرفين في نصف العدة يخرج المطلوب وفي اخراج احد الطرفين ان تضرب التفاضل في عدة الاعداد الا واحدا فان حمل الحاصل على اصغرهما فصل الاكبر وان طرحته من الاكبر بقي الاصغر وفي اخراج العدة او التفاضل ان تقسم الفضل بين الطرفين على العدة الا واحدا يخرج التفاضل او على التفاضل يخرج العدة الا واحدا واما العشرة المركبة فان جهل احد الطرفين والجملة فاستخرج الطرف المجهول ثم الجملة وان جهل الطرفان فاقسم الجملة على نصف العدة يخرج مجموع الطرفين ثم استخرج الفضل بينهما بضرب التفاضل في العدة الا واحدا فان جمعته الى مجموع الطرفين كان المجتمع ضعف الاكبر وان نقصته منه كان الباقي ضعف الاصغر وان جهلت الجملة والعدة فاستخرج العدة اولا ان عرفت ثم الجملة وان جهلت الجملة والتفاضل فاستخرج ايهما شئت اولا ان عرفت ثم استخرج الاخر وان جهل احد الطرفين والتفاضل فاقسم الجملة على نصف عدة الاعداد يخرج مجموع الطرفين فاسقط منه الطرف المعلوم يبق الطرف المجهول ثم استخرج التفاضل وان جهلت العدة والتفاضل فاقسم الجملة على نصف مجموع الطرفين يخرج العدة ثم استخرج التفاضل ان عرفت وان جهلت احد الطرفين والعدة فتسلك في اخراجهما طريق الجبر بان تفرض العدة او الطرف المجهول شيا وتعمل فيه ما ذكر في اخراجه

Copyright © King Saud University