

وإحدى عشرة **وان شئت** فأجعل المستثنى من عشرة كبرشيا يكون مائة عشرة الألفا
والعشرة وسبعة وسبعون وتسعين شئ ويكون المائة باعتبار ستة اشياء باعتبار
سبعة ويتبعها التسعة شئ وذلك إذا طرح من عشرة نصف المفروض لغير وقوعه في
الأخر كالمائة **وان شئت** فأخرج من عشرة كبرشيا بالاعتبار
الركبي وذلك واحد وسبع وتسعين لاسدس شئ فيبقى ثمانية وثمانية وتسعين
ونحوه اسدس تسعة وسبعين شئ وذلك بعد المفروض فأخرج من مائة
الشئ وسبعين تسعة واحد وسبعين وهو واحد فإذا طرح من عشرة كان مائة
والباقي **وان شئت** فأجعل المائة شيا فيكون مائة عشرة الاسدس شئ والعشر
سبعة وسبعة وتسعين شئ فاجعل التسعة شئ فإذا طرح نصف ذلك من عشرة زيد
مائة وتسعة وتسعين لاسدس تسعة شئ وذلك بعد الشئ فأخرج من مائة
تسعة معاداة التسعة وتسعة فهو تسعة وذلك بالزيادة إذا طرح سدس من عشرة كان
مائة وتسعة وإذا طرح تسعة من عشرة كان مائة ثمانية **وان شئت** فأجعل
شيا فيكون مائة عشرة الألف تسعة شئ والمائة تسعة وتسعين شئ فاجعل
تسعة ذلك من عشرة وهو مائة بالباقي الشئ يكون مائة **وان شئت** فأجعل
شيا فيكون مائة وعشرة التسعة شئ والمائة تسعة وتسعين شئ فاجعل
كبرشيا بالاعتبار المطلوب **وحسبها بطريق الخطأ** أن يفرض المائة
مائة تسعة فكانت ثمانية فلك عشرة الاسدس المائة تسعة وذلك تسعة ونصف
وتطرح تسعة ذلك من عشرة وهو ذلك اثنتان وتسعة فيبقى تسعة وثم
اتساع فإذا طرح نصف ذلك من عشرة ذلك كان مائة تسعة ونصف تسعة

فأحطوا

فأحطوا بثلاثة ونصف تسعة بالزيادة فأحفظه فان فرضت له تسعة كان مائة
ثمانية ونصفها مائة وثمانية وتسعة فإذا طرح نصف ذلك من عشرة زيد كان مائة
خمس وثمانية وتسعين ونصف تسعة فالحط بثلاثة ونصف تسعة بالتقصير
فأضرب لكل فرضه لاول فالحط بالثلاثة ونصف تسعة لاول وانقسم لكل واحد
مجموع حاصله على مجموع الخطأين وهو تسعة وتسعين يكون له ما ذكرناه ولا يحتاج
وأضرب **المسألة الثالثة في الأرقام** مع الاختلاف مثال أوله عشرة أضع
مائة وهو مائة وبأربع عشرة وسدس مائة وكذا بعشرين الأربعة الخاسر بالقسمة
سنة عشرة الأرقام أربع مائة **فحسبها بطريق العدمان** تقرب مائة تسعة
الأربعة بعضها في بعض فيحصل ثمانية واربعون ثم تضرب بسوطها بعضها
في بعض فيحصل اثنا عشر ومجموع الحاصلين هو المائة وذلك ثمانية وثلاثون
ونسبة التي بعد كل واحد منهم كنسبة مسطح المقامات إلى مائة **وان شئت**
فخذ التسعة التي هي معلوم من قبله ويكفي بقية تسعة وخمسة وتسعين ذلك
هو واحد وخمسة على التسعة التي هي معلوم من قبله وهو تسعة وتسعة
وخمسة وأطرح سبع ذلك وهو واحد وتسعة وتسعين وخمسة من عشرة زيد
فيبقى ثمانية وأربعة الخاسر سبع وهو مائة فاضرب في مسطح المقامات واتقسم
الحاصل وهو تسعة آلاف وثمانمائة وستة عشر على المائة أو على مائة تسعة
الباقية يخرج مائة وذلك ثمانية فان طرحت مثل ثمانية اربعة من تسعة عشر
كان الباقي مائة وتسعة وذلك عشرة وإذا طرحت الثمانية من معلوم زيد كان الباقي
سبع مائة وهو واحد وتسعة وإذا طرح من مائة تسعة الخاسر مائة تسعة

Copyright © King Fahd University