

الستة عشر على الامام واضرب الخارج وهو خمسة وثلاث  
 في المجموع **وان** اردت ان تفعل بهذا الطريق من غير  
 كسر فانسب الفضل بين المعلومين من معلوم زيد  
 يكن ثلاثة اقسام نظرا من معلوم غير يكن ثلاثة اقسام  
 فاطلب اقل عدد له ثمن وخمسين يكن اربعين فاضرب  
 فيه كل واحد من الامام وسطح المتقامين يكن الامام مائة  
 وعشرين والمسطح مائة وستين واعمل كما سبق  
 فذلك ان تزيد على المائة والستين لمعرفة ما لزيد مثل  
 نصفه ومثل ثلاثة اقسام ذلك النصف فيكون المجموع  
 مائتين ومثانية ومائتين فيكون العدد الاول مائتين  
 وعشرين والثاني مائتين ومثانية ومائتين والثالث  
 عشرة والرابع مجهول وتزيد على المائة والستين معرفة  
 ما لعمر وسال نصفها الامثال الثلاثة اثمان ذلك النصف  
 يكن العدد الثاني مائتين وعشرة والثالث عشرة ولا  
 يخفى العمل **وحسابها** بالجبر والمقابلة ان تجعل المعطوف  
 على عشرة زيد شيئا وتجب ان يكون ما لعمر وثمان فاذا زيد  
 نصف المجموع لزيد وهو خمسة ونصف شي على ستة  
 عشر وعمر وكان له احد وعشرون ونصف شي وذلك  
 بعدل اثنان وعشرون وهو شيان فقابل واعمل يكن الشئ  
 اربعة عشر **وان** شئت فاجعل على عشرة زيد نصف  
 ما لعمر وبالاعتبار الترتيبي وذلك عشرة ونصف وربع  
 شي فيكون ما لزيد عشرون ونصف وربع شي وذلك  
 بعدل المعروض له وهو عشرة وشي فقابل واعمل يكن  
 الشئ اربعة عشر فزيد على عشرة زيد كان ماله  
 اربعة وعشرين ويكون ما لعمر ومثانية وعشرون لان له

ستين **وان** شئت فاجعل المعطوف على ستة عشر وشيئا  
 فيكون ما لزيد ستين فاذا زيد نصف المجموع لعمر  
 وهو ثمانية ونصف شي على عشرة زيد كان ماله ثمانية  
 عشر ونصف شي وذلك بعدل الستين المعروضين فقابل  
 واعمل يكن الشئ اثني عشر **وان** شئت فاجعل على ستة عشر  
 عشر ونصف ما لزيد بالا اعتبار الترتيبي وذلك ثمانية وربع  
 شي فيكون ما لعمر وخمسة وعشرون وربع شي وذلك بعدل  
 المعروض له وهو سبعة عشر وشي فقابل واعمل يكن  
 الشئ اثني عشر فاذا زيد على ستة عشر عشر كان ماله  
 ثمانية وعشرين ويكون ما لزيد اربعة وعشرين لان له  
 ستين **وجه اخر** وهو ان تجعل المعطوف لزيد شيئا فيجب  
 ان يكون لعمر وستة عشر ونصف شي وان يكون ذلك مجهول  
 مجهول على عشرة زيد فيكون جميع المعطوف له ثمانية عشر وربع  
 شي وذلك بعدل الشئ فقابل واعمل يكن الشئ اربعة عشر  
 وهو ما لزيد فاذا زيد نصفه على ستة عشر عشر وكان  
 ماله ثمانية وعشرين **وان** شئت فاجعل المعطوف لعمر  
 شيئا فيجب ان يكون لزيد عشرة ونصف شي وان يكون  
 نصف ذلك مجهول على ستة عشر وعمر ويكون المعطوف له  
 احد وعشرون وربع شي وذلك بعدل الشئ فقابل واعمل  
 يكن ثمانية وعشرين وهو ما لعمر فاذا زيد نصفه على عشرة  
 زيد كان ماله اربعة وعشرون **وجه اخر** وهو ان تجعل  
 ما لكل منهما شيئا وتزيد على عشرة زيد نصف ستة عشر  
 عشر وعلى ستة عشر عشر ونصف عشرة زيد ويجعل  
 ما صار لكل منهما مسطح الكسرين مضروب في الشئ فيصير  
 لزيد ثمانية عشر وربع شي ولعمر واحد وعشرون وربع

نصفه