

الاشارة وعلى هذا القياس لكن نستنتج كل من مراتب الاعداد  
 التي الذي بعده عشر وهذا ستر عشر لان نهايه كل  
 عقد هناك **ط** وهذا **ط** فاذا كانت العقود هذه المراتب  
 اقل من **س** فلا يحتاج في هذه المراتب من الاخر الى اكثر  
 من **ط** وتجدتها اربعة عشر حرفا يجمعها اربع كلمات  
**ابجد هو ح طي كلم** وليست يقع اللبس الا في اثنين منها  
 فقط وهما **نون** و **ياء** والجمع بالحا فلا يقل ذلك الترتيب  
 فقط **نون** دون غيرها و قطع الجيم هكذا **ح و حيا ح**  
 الى سبعة لخر في اعتمال المطالع و نحوها وهي  
**سفن** و **ش** و ذلك هو **ن** و **ا** و **و** و **ا** و **ا** و **ا** و **ا**  
 كينيه و وضعها في ترتيبها فهو ان تضع الدرج و مخطها  
 على استداد سطر من الجيم الى اليمين و تضع حرفها  
 في استداد ذلك السطر من اليسار الى اليمين بحيث  
 يصير الدرج في الوسط فان خلا نقص هذه المراتب  
 من عدد وضع مكانه صفرا يحفظ الاعداد في مراتبها  
 احتمار ان يفتقر جيلس القدر و نحوها الصفر هكذا  
**م** او **و** و يجب ان تعلم رتبة الدرج بعلامتها ان كان  
 مع ما ارتفاع وان ضبط استمر المراتب كان حسيبا  
**واما** الاس فهو عند الحساب عبارة عن عدد مرتبه  
 القدر وهذا عبارة عن بعد رتبة القدر عن الدرج  
 سواء كان مرفوعا او منخفا فالدرج ليست لها اثر في الدقائق  
 اسمها واحد وكذا المرفوع مرة والتوا في اسمها اثنين وكذا  
 المرفوع مرتين وعلى هذا القياس والله تعالى اعلم

الباب

الباب الاول في معرفة الجمع و مقومته عددين

او اعداد بعضها الي بعض و في يد قران يغير عنها بخلافه  
 واحدة اذا اردت ان تجمع سطر من الاعداد الى سطر اخر  
 فضع احد سطر تحت الاخر بحيث يكون الدرج تحت الدرج  
 والدقائق تحت الدقائق والمرفوع تحت المرفوع كل  
 مرتبه تحت نظيرها و تدون في الجيم عن خطا و خطها  
 اخر كما في هذا المثال **ك ل م ن** **ل م ن** **ل م ن** **ل م ن**  
 بالجمع من جهة اليسار من اخر السطر فجمع او لا  
 احاد تلك المرتبه من السطرين فان لم يجمع مجموع  
 تلك الاحاد عشره فضع احاده فوق الخط واجمع تلك  
 العشره الى عشرات المرتبه من السطرين ان كانت  
 وكذا ان خلت من الاحاد جمع العشرات فان كان ثلثها  
 اقل من **س** فضعه فوق الخط في تلك المرتبه على الخط فان كان  
 هناك احاد فركبها معها على الخط وان كانت العشرات  
 اكثر من **س** ياخذ كل **س** منها بواحدة و سائيه  
 دون **س** فضعه فوق الخط كما علمت و متى كان مجموع  
 باقي المرتبه من السطرين **س** فقط فثبت فوقها على  
 الخط صفرا و ارفع السطرين بواحد و اقل المرفوع  
 تحت المرتبه السمي التي تليها ثم اجمع هذا المنقول  
 مع احاد المرتبه المنقول اليها على ما علمت في المرتبه  
 السابقه ثم تفعل كذلك الى ان تنتهي الى المرتبه  
 الاولى فيضع جمع فيها كذلك فيكون السطر الذي  
 على الخط هو الجواب فيكون الجواب في المثال

نا و 1 الراجح  
 كذلك كما يامه  
 ل م ن ن د ج  
 فضعها فوق ذلك المرتبه على  
 الخط وان زاد على العشرات

