

هذا خاتمه منه الحساب

بسم الله الرحمن الرحيم
 تحذرك يا من لا يحيط بجميع نعمه عدد ولا يترى تضاعف
 قسمة الامه وفضل على سدا نحمد النبي المبعوث
 لايتها الاربعه للتا نسبة اصحاب الجبا وبعد فان الفقير
 الا الله الغني بقاء الذين محمد بن الحسين العاملي انطقه الله
 بالصواب في يوم الحساب يقول ان علم الحساب لا يخفى على
 شانه وسهولة كانه ورشاقة مسانله ووثاقه دلائله لا تقا
 كثير من العلوم اليه وانما في حيزه من العلوم علمه عليه
 وهذه ريبا الخوت الاضمر من اصوله ونصيرت العلم من البراه
 وفصوله وتضمنت منه فوايد لطيفة في خلاصة كتب التقديري
 وانطوت منه على عوارض زينة رسال المتأخرين سميها
 خلاصة الحساب وربتها على مقدمة وانواب القدر للحساب
 علم يشهد منه استخراج المبرولات العددية من معلومة
 مخصوصة وموضوع العدد والماصل في المادة كما قيل ومن
 ثمة عدد الحساب من الاربعة وفيه كادوم والعدد في المنة
 تطوق على الواحد وما يتولد منه فيدخل الواحد وقيل
 نصف مجموع ثبته فيخرج وقد يتكلف لادراجة بشمول
 لما يشاء الكسور والحق انه ليس بعود وان تألف منه
 الاعداد وهو انما يطلق كما ان الفهر الفرع عند ثبته ليس
 مجسم وان تألف منه الاجسام وهو انما يطلق قضى او مضى
 لما يفيض واخطا فسد هذا الكسور واحد من جهة المطبق ان كان
 له احد الكسور التسعة او جده فينطق والافاضة والمطبق
 ان ساوى اجزائه فيلزم ان يقع في احدى اقسامه فياخذ
 ومراتب العدد اصولها ثلثة اعداد وعشرات ومئات



وهو النصف والثلث والرابع
والخمس والاعشار

كالواحد والاثني
والعشرة وغيرها

وما يفيض واحدا كالسنة مثلا
فان اخرج منه والثلث والثلث
والثلث نصف هذه الثلثة مضاف
للاجزاء واحدا وهو السنة
كاحد عشر ليس له احد الكسور التسعة
والاجزاء م

وفروعها

وفروعها ماعداها مما لا يتناه وينعطف الا الاصول وقد وضع
 لها حكماء القند الارقام المشهوره ٤٣٣١ ٨٧٤٥ ٩٧١٩
الاول في حساب الصحاح زيادة عدد على مجموع ونقصه منه
 تقريظ وتكرير من قرع تضخيف ومرار بعودة اعداد الاخر من جهة
 تخزنيته بمساويين تضخيف وبمساويات بعودة اعداد
 الاخر قسمة وتحويل ما تالف من ترتيبه تجزيس وتلويح
 هذه الاعمال في فصول الفصل الاول في الجمع ترتيب العددين
 متساويين وتداولهم اليمين بزيادة كل مرتبة على ما ذابا
 فان حصل اقل من العشرة ترسم تحتها اوزان في الازيد
 او كثره في فصولها في هاتين الصورتين المعلقة واحدة
 لترتيب على ما في المرقبة الثانية او لترسيمه بحيث يسهل
 ان تخليق وكلم مرتبة لا يحاد بها عدد فانقلها بعينها
 للاصغر للجمع وهذه صورته ٢٥٣٧٦
 ٢٨٥٣١ وان تكررت
 الاعداد فارسمها متوازية في المراتب وابداء من اليمين
 حافظا لكل عشرة واحدا كما عرفت وهذه صورته ٧٥٣٧٦٣٣١
 واعلم ان التضخيف في الحقيقة جمع المثلثين ٥٣٣١٤
 الا انك لا تحتاج الا لرسم المثل بل يجمع كل مرتبة ٧٥٣٣٥
 ولك الابتداء في هذه الاعمال من ٩٤١١٢٦
 اليسار الا انك تحتاج الى الحيز الابدائي ورسم الجداول
 وهو يطول بل يغير طائل وهذه صورته **واعلم** ان ميزان
 العدد ما يعنى منه بعد استقامه تسعة تسعة وامتحان الجمع
 والتضخيف يجمع ميزان الجوين او تضخيف ميزان التضخيف
 واخذ ميزان المجمع فان خالف ميزان الماصل فالعمل خطأ



ميزان اول جمله

ثاني جمله

ميزان العمل

جمع العددين من اليسار

٧	٧	٧	٧	٧	٧
٤	٤	٤	٤	٤	٤
٣	٣	٣	٣	٣	٣
١	١	١	١	١	١
٥	٥	٥	٥	٥	٥
٣	٣	٣	٣	٣	٣
١	١	١	١	١	١
٧	٧	٧	٧	٧	٧

جمع المعداد من اليسار

٧	٧	٧	٧	٧	٧
٥	٥	٥	٥	٥	٥
٣	٣	٣	٣	٣	٣
١	١	١	١	١	١
٥	٥	٥	٥	٥	٥
٣	٣	٣	٣	٣	٣
١	١	١	١	١	١
٧	٧	٧	٧	٧	٧

ميزان