بسم الله الرحمن الرحيم وبه نثقي

قال الخطيب الصفدي العاملي — محمد بن الخطيب للرحمن

أحمدك يا علي افضاله ... مصليا على النبي وآله

واطلب العون من الوهاب ... في نظم أبواب من الحساب

جاجها في قسمة الفرائض ... تعم بي الاصل لكل حافظ

وعدة الابيات خمسون كمل ... وبابه نحوي ضروري العمل

واعلم بان الجبر للحساب ... علم به يظهر للطلاب

بمجهول بما يخفى من الاعداد ... فدراك منه غاية المراد

أصوله ثلاثة إذا تعقب ... الضرب والقسمة ثم النسبة

فالضرب أصل وعليه المعتمد ... وغيره سهل لكل من قصد

وكلها ترقى اصل الضرب ... قال لسان الحال الحبي حسبي

والضرب ضربان فضرب مفرد ... وغيره مركب يعتمد

فمفرد من رتبة يكون ... تحفظه الكل تغنم يقين

ضرب الاحاد في الاحاد

اثنان إن ضربت في إثنين ... فاربع يا ذا التقى والدين

اثنان في ثلاثة فستة ... بها جميع الحاسبين تغنوا

اثنان في اربعة ثمانيه ... اثنان في خمس فعشر وافيه

اثنان في ستة اثنا عشرا ... من غير شك قد غدا مقررا

اثنان في سبع فاربع تلي ... عشرا فيا لتوفيق فاد الله لي

اثنان إن ضربت في ثمان ... ستة عشر فاصبح للبيان

اثنان في تسع ثمان وعشر ... اثنان في عشر فعشرون استقر

ثلاثة في مثلها فتسعة ... فاحفظ ثلاثا لعزة وربعة

ثلاثة في اربع اثنا عشر ... ثلاثة في خمسة خمس عشر

ثلاثة في ستة مقررة ... فهي ثمان عشر محررة

ثلاثة في السبع باستواء ... احدى وعشرين بلا خلاف

وقل ثلاثة في ثمان اربع ... من بعدها عشرون ضرب تسع

ثلاثة في تسعة تصير ... سبع وعشرون وذا تحرير

ثلاثة في العشر يا مولاي ... فهي ثلاثون بلا مراء

أربعة في مثلها فستة ... وعشرة فاحفظ لما نظمت

اربعة في خمسة تعود ... عشرون هذا ضابط سعيد

اربعة في ستة فاثنا عشر ... يتبعها عشرون ذا لا يدفع

أربعة في سبعة ثمانيه ... وبعدها عشرون فهي انيه

اربعة في ثمان تضرب ... كذا ثلاثون فتتبعان

اربعة في تسعة فستة ... ثم ثلاثون يكون الجملة

اربعة في العشر يا فقيها ... فاربعون لا خلاف فيها

خمسة في خمسة مضروبة ... خمس وعشرون بعوت محسوبة

وخمسة في ستة ان ضربت ... كانت ثلاثون اذا ما حسبت

وخمسة في سبعة خمسين ... ثم ثلاثون بغير لبس

وخمسة تضرب في ثمانيه ... فاربعون يا أخي وافيه

وخمسة في تسعة يا فاضل ... خمسة واربعون الحاصل

وخمسة في عشرة خمسونا ... قال بالحساب اجحدونا

وستة في ستة ... مع الثلاثين اذا ضمن ستة

وستة في سبعة فاثنان ... واربعون على المكان

والست في الثمان اربعونا ... بعدوثمان فاذهبا بين دونا

وستة في تسعة فاربع ... من بعدها خمسون مقالتي سمع

وستة في عشرة ستون ... وسبعة في عشرة سبعون

وسبعة في سبعة باذا الطلب
وسبعة تضرب في ثمانية ... ست وخمسون اخا الاحسان
وسبعة في تسعة ستون مع ... ثلاثة حاصلها قد اجتمع
ثماني ضربت في ثمانية ... اربعة ستون معها وافيه
ثماني في تسعة فاثنان ... يتبعها سبعون يا اخواني
ثماني في عشرة اذ تضرب ... فهي ثمانون حسابا صح
وتسعة في تسعة فاوحدا ... ثم ثمانون بلغت القصدا
وتسعة في العشر يا موفق ... تسعون هذا اخبر محقق
وعشرا في عشر اذ تضرب ... فاية وحفظ هذا يندب

ضرب الاحاد في العشرات

وان تردان تضرب الاحادا ... في العشرات فاجعلن افرادا
ثم اضرب الاحاد في الاحاد ... وخذ لكل واحد افراد
عشرا وخذ للعشر من اعداد ... ماية واحد بلا ازدياد
مثاله خمسة في سبعة ... خمسة في سبعة يقينا
خمس ويتلوها ثلاثون فلا ... تبغ عن الحق الوى في تعدد
تبلغ حقيقا من اليقين ... ثلاثة ترد بالخمسين

ضرب الاحاد في المئين

وضرب الاحاد في المئين ... فازدد الى الاحاد باليقين
ثم اضرب الاحاد ثم ما ارتفع ... فخذ لكل واحد مما اجتمع
ماية واحد وخذ للعشرة ... الفا وذي واعية مقررة
مثاله سبعون في ثمان ... من المئين فاصنع البنيان
فاضرب السبعة في ثمانية ... ست وخمسون تكون وافية
جملة ذا خمسة الاف تكمل ... مع ستة من المئين فاحصل

وضرب الاحاد في الالوف ... فازدد وخذ للفرد كالوصوف
الفا وخذ للعشر يا سوداي ... عشرا من الالوف بالتوالي
مثاله ثلاثة في تسعة ... من الالوف انهم تنال الرفعة
فاضرب الثلاث في التسعات ... سبعا وعشرين بحر يا فطن
وجملة الحاصل من الالاف ... سبع وعشرون بلا خلاف

ضرب العشرات في العشرات

وان ترد للعشرات ضربا ... فمثلها فارددد طريقا رحبا
واضرب كما مر من المثال ... وخذ لكل واحد كمال
ماية واحد وخذ للعشرة ... الفا وهذا ضابط ما اخصره
مثاله خمسين في خمسين ... تبلغ ذاك الخمس والعشرينا
وجملة الحاصل عن تيقين ... الفان مع خمس من المئين

ضرب العشرات في المئين

والعشرات في المئين فازدد ... كما مضى ثم اضرب المفرد
وخذ لكل واحد من فرد ... الفا وزد ثم ياسيدي في العدد
مثاله ستين في ستمايه ... فازدد الى الاحاد واضرب بحرية
فهي ثلاثون وست كاملة ... وثنا الاف تكون حاصلة

ضرب العشرات في الالوف

والعشرات في الالوف فازدد ... وافعل كما مر بلا تردد
وخذ لكل واحد من العدد ... عشرا من الالاف لقت الرشد
كمل عشرين اذا اضرب بثنا ... في خمس الاف فقد جعلتها
عشرا من الضرب يكون الحاصل ... ماية الف يا فتى كوامل

ضرب المئين في المئين

وضرب الاحاد في العشرات ... فارددد وخذ للفرد كالوصوف
الفا وخذ للعشر يا سوداي ... عشرا من الالوف بالتوالي
مثاله ثلاثة في تسعة ... من الالوف انهم تنال الرفعة
فاضرب الثلاث في التسعات ... سبعا وعشرين بحر يا فطن
وجملة الحاصل من الالاف ... سبع وعشرون بلا خلاف

ضرب العشرات في العشرات

وان ترد للعشرات ضربا ... فمثلها فارددد طريقا رحبا
واضرب كما مر من المثال ... وخذ لكل واحد كمال
ماية واحد وخذ للعشرة ... الفا وهذا ضابط ما اخصره
مثاله خمسين في خمسين ... تبلغ ذاك الخمس والعشرينا
وجملة الحاصل عن تيقين ... الفان مع خمس من المئين

ضرب العشرات في المئين

والعشرات في المئين فازدد ... كما مضى ثم اضرب المفرد
وخذ لكل واحد من فرد ... الفا وزد ثم ياسيدي في العدد
مثاله ستين في ستمايه ... فازدد الى الاحاد واضرب بحرية
فهي ثلاثون وست كاملة ... وثنا الاف تكون حاصلة

ضرب العشرات في الالوف

والعشرات في الالوف فازدد ... وافعل كما مر بلا تردد
وخذ لكل واحد من العدد ... عشرا من الالاف لقت الرشد
كمل عشرين اذا اضرب ثنا ... في خمس الاف فقد جعلتها
عشرا من الضرب يكون الحاصل ... ماية الف يا فتى كوامل

ضرب المئين في المئين

والضرب للمين في المئين ، فاصنع كما مرّ من التمرين
وخذ لكل واحد مما حصل ، عشرة الاف مثال ذا العمل
ثلاثة من المئين تضرب ، في اربع منها يكون المطلب
ثلاثة في اربع باثني عشر ، بماية الف ثم عشرون تنشر

ضرب المئين في الالوف

والضرب للمين في الالوف ، فاصنع كما مضى من التعريف
وخذ لكل واحد حقيقة ، ماية الف هذه الطريقة
مثاله مثاله خمس من المئين ، في ست الاف فذا كفيني
فاضرب الاخماس في اسداس ، فهو ثلاثون بلا التباس
وجملة الحاصل بالطرفين ، ثلاث الاف الف عن يقين

ضرب الالوف في الالوف

والضرب للالوف في الالوف ، طريقها كالاول الموصوف
خذ لفرد الف الف فاسلم ، مثاله والعلم بالتعلم
خمسة الاف باخرى تضرب ، خمس وعشرون مثال يضرب
فالجملة التي يكون حاصلة ، خمس وعشرون الف الف كاملة
هذا طريق واضح للمفرد ، فاسلكه تخلص بالسبيل الاوحد

ضرب العدد المركب

وان اردت يا اخي الحبب ، طريق ضرب العدد المركب
وهو الذي من بين عشر يحصل ، وفوقها دليلها تحصل
الاصل فيه ضرب كل مرتبه ، من مرتب المضروب حتما اوجبه
من مرتب للضرب فيه كانها ، من زايد او ناقص ومثلها
مرتبا مستدبرا بالاعلى ، كما تراه في مثالي يجلي
فاضرب العقود في العقود ، كذاك في الاحاد من تعدود
ثم اجمع الكل يكون الحاصل ، هو الجواب ابدا يا فاضل

مثاله قيل كم اثنى عشر في ثلاث عشر دلنا المتقني
فاضرب هديت عشرة في عشرة ، ماية مجموعة تحرر
ثم اضرب العشرة في ثلاثة ، فهي ثلاثون عظيم الهيبة
ثم اضرب الاثنين ايضا في عشر ، فانها عشرون بالحسن ضرب
فهي ماية فجملها عشرون ، وعشرها عشر غدا يقينا
وعشر عشرها يكون واحدا ، فانسب الى ذا النوع واذهب شاردا
بالتسعة الكسور فهو يجتلب ، والثالث المشترك المركب
من ضرب نوع اولي بثاني ، مثل ثلاثين ومعها اثنان
مع ماية وذا فقد تركبا ، من عشرة وواحد فرضا
في عشرة واثنين ثم ينسب ، اليه بالامرين فهو يجتلب
بنصف سدس نسبة الاحدى عشر ، منها وما نسبة الاحد عشر
فقل بجزء واحد يا ذا العلا ، من جملة احدى عشرة قد اجتلى
فانسب الى ذا النوع بالاجزا ، وبالكسور واتقن من عداوي
تمت بحمد الله جل وعلا ، ارجوزة اصحت تنيل الاملا
من نسبة وقسمة وضرب ، فانفع بها حافظها يا ربي
وصل مدى الاعلى الشفيع ، ومن له من صاحب وتابع
والحمد لله على الابتداء ، أسئله المزيد من عطائه

فصل في ضابط الخلط

وضابط الخلط غريب الشكل ، افادنا اياه اهل الفضل
يجل في المفرد والمركب ، واخلط جميع العددين حصلا
وحد ما يبقى لكل واحد ، ثم اضرب من ما عاز احدى العدد
الى تمام العشر يا ذا المقتدي