

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم العالي**

**جامعة أم القرى**

**مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية**

**قسم المخطوطات**

بداية المصطلح

سنة الرحمن الرحيم

ذكر مسائل الديات في علم الحساب

سنة ثلاثة في اربعة اثنى عشر فان اردت فاضعوا الثلاثة  
اربع مرات او الاربعة ثلاث مرات وقس عليه سنة  
ثلاثة في اربعين بمائة وعشرين وباب ان يرد اربعين  
الى اربعة ثم تضربها في ثلاثة تبلغ اثنى عشر فاجعل لكل واحد  
عشرة وقس عليه سنة اربعة في خم مائة الفان وطرفه  
ان يرد الخمس مائة الواحد ها وهي خمسة فاضربها في اربعة  
تبلغ عشرين اجعل لكل واحد مائة وما شبهه ان مثلا  
خمس في خمسة الا في خمسة وعشرون الفا وبابه ان ترد  
الاف الخمسة وامن بها في خمسة تبلغ خمسة وعشرون  
فاجعلها الوفا واعلم ان ضرب الاحاد في الاحاد الخارج منه  
احاد فان ضربت الاحاد في العشرات فالخارج منه عشر  
وضرب الاحاد في المئين فالخارج منه مئوت فان ضربت الاحاد  
في الاربون فالخارج منه الف ولهذا قال للحساب بضرب  
الاحاد في غير الخارج من جنس المضروب فيه فافهم  
سنة عشر وفي ما تبين للجواب تستماه وطريقه  
ان ترد كلا من العشرات الى الاحاد فرد كل واحد عشر الى  
حدود العشرات الى اثنين وثلثا ثلثين الى ثلاثة ثم ضرب  
الثلثين في ثلاثة تبلغ ستة فاجعل لكل واحد واحد من  
هذه الستة مائة مائة ثلاثون في اربع مائة الجواب  
اثنى عشر الفا وطريقه ان ترد كلا من المئتين والعشرات الى  
الاحاد فترد المائتين الى بلاه ورد الاربع مائة الى اربعة  
ثم اضرب اربعة في بلاه تبلغ اثنى عشر فاجعل لكل واحد  
الفان قلت ما الدليل على ذلك فالجواب ان تجمع

العشرات وهي اثنان الى مرتبة المئين وهي ثلثة فالجوع  
خسة فانسقط منها واحدا ابدا بق اربعة فالخارج من  
المرتبة الرابعة لان المراتب اولها احاد ثم عشرات ثم مئوت  
ثم الوف فاللون في المرتبة الرابعة مائة اربعون  
في ستة الا في الجواب مائتان واربعون الفا وطريقه ان ترد  
الاربعين الى اربعة والسنة الا في الستة ثم اضرب اربعين  
في ستة تبلغ اربع وعشرين فاجعل لكل واحد عشرة  
سنة ثلاث مائة في خمس مائة الجواب مائة الف و  
خون الفا وبابه ان ترد كلا من العشرين الى الاحاد  
فتزد ثلثا مائة الى ثلثة والمئتين مائة الخمسة واضرب ثلثة  
في خمسة تبلغ خمسة عشر فاجعل لكل واحد منهما  
عشرة الا في سنة ثلاث مائة في اربعة الا في الجواب  
الواحد مائتا الف وبابه ان ترد الثلثا مائة الى ثلثة والاربعة  
الا في الاربعة ثم اضرب ثلثة في اربعة تبلغ اثنى عشر  
كل واحد منهما مائة الف في ثلثة خمسة الا في ستة  
الا في الجواب ثلثون الفا وطريقه ان ترد خمسة الا في  
الخمسة والستة الا في الستة ثم اضرب الخمسة  
في ستة تبلغ ثلثين فاجعل لكل واحد من هذه الثلثين  
الواحد مائة احدى عشر في احدى عشر الجواب مائة  
واحدى وعشرون وطريقه هذا اذا استوت العشرات  
من الجانبين فاجعل احاد الجانبين على الجانب الاخر  
فبالف باسطة من جنس مائة ثم اضرب الاحاد في الاحاد  
حلا من الجانبين وزده على ما عكسها فبالف فهو الجواب  
وكذلك فافعل في اثنى عشر في اثنى عشر وستة عشر في  
سبعة عشر وخمسة وسبعين في خمسة وسبعين

وما اشبه ذلك **مسئلة** اربعة عشر في سنة وعشرين الجواب  
 ثلثمائة واربع وستون وطريق هذا اذا اختلفت العشرات من  
 الجانبين فاجع الجملة الى الجملة والمجموع في هذه الجملة اربعون فخذ  
 نصفها وهو عشرون فاضرب في نفسه وهو عشرون في عشرون  
 تبلغ اربعماية ثم انظر الحاصل العديدين وهو ستة وعشرون فخذ  
 يزيد على الاقل اثنى عشر لان الاقل اربعة عشر فخذ نصف الثلث  
 اعني نصف اثنى عشر وهو ستة فاضربه في نفسه تبلغ ستة وثلاثين  
 فاسقط من الارب مائة الباقى ثلثمائة واربع وستون ولذلك فاع  
 فعل اذا قيل اضرب اربعة وعشرين في ستة وثلاثين واربع  
 وثلاثين في ستة واربعين وما اشبه ذلك **مسئلة** اذا قيل اضرب  
 احد عشر في مائة واحد عشر الجواب الق ومائتان واحد وعشرون  
**مسئلة** خمسة عشر في الق ومائة وخمسة عشر الجواب ستة  
 عشر الفا وارب مائة وخمسة وعشرون **مسئلة** مائة وخمسة  
 وعشرون في الق وخمسة وعشرون الجواب مائة الق واربعون  
 الفا وستماية وخمسة وعشرون **مسئلة** الق ومائة وخمسة  
 وعشرون في الق ومائة وخمسة وعشرين الجواب الق ومائتان  
 الق وخمسة وستون الفا وستماية وخمسة وعشرون **مسئلة**  
**مسئلة** مائة وخمسة وعشرون في اربعة وثمانين لعشرة الا  
 وخمسة مائة **مسئلة** اربعة واحد ونصف في واحد ونصف الجواب  
 اثنان وربع وبابه ان تبسط الصحيح من جذر لسه من  
 الجانبين ثم اضرب الجملة في الجملة فيما يبلغ فهو المقسوم وهو  
 تسعة ثم اضرب المخرج في المخرج ونخرج النصف اثنان في اثنين  
 تبلغ اربعة وهذا هو المقسوم عليه ثم اقسه التسعة على الا  
 ربعة فالخارج اثنان وربع وقس هذه المسئلة على ما اشبهها  
 وسواء في هذا العمل اتفقت الاحاد من الجانبين او اختلفت

وسواء اتفقت الكسرين الجانبين او اختلفت **مسئلة** اذا  
 قيل لك اضرب نصفاً في نصف فاجعل النصف كالواحد من الجا  
 نيين واضرب واحد في واحد يكون واحداً وهو المقسوم  
 والمنسوب ثم اضرب المخرج في المخرج وهو اثنان في اثنين تبلغ  
 اربعة وهذا هو المقسوم عليه او تنسوب فاذا قسمت واحداً  
 على اربعة كان الخارج ربعاً وان ضيقت فانشب الواحد الى اربعة  
 يكون ربعاً وهذا العمل صحيح سواء كان الكسر مفرداً او مركباً  
 او معطوفاً ومضافاً اتفق الكسرين الجانبين او اختلفت **مسئلة**  
**مسئلة** اذا قيل لك اى عدده نصف صحى صحيح وثلث صحى  
 الجواب ستة وبابه ان تضرب مخرج النصف وهو اثنان في مخرج  
 الثلث وهو ثلثة تبلغ ستة فالسنة لها نص و صحى وثلث  
 صحيح ولذلك فان عمل اى عدده له ثلث وربع وربع و  
 خمس او خمس و سدرس او سدس وسبع او سبع و ثمت  
 او ثمت وتسع او تسع وعشر فقس على ما بينت لك **مسئلة**  
 اذا قيل لك اى عدده ثلث وربع وخمس وسدس طريقه  
 ان تاخذ الخارج وهو اثنان وثلثة واربع وخمسة وستة  
 فاسقط المتداخل وهو اثنان وثلثة واضرب المتباين بعضه  
 في بعض وهو اربعة في خمسة تبلغ عشرين فانظر بينها وبين  
 الستة تجدها موافقة بالا نضاق فاضرب نصف احد عملك  
 كاملا الاخر وهو ثلثة في عشرين او عشرة في ستة تبلغ ستين  
 وهذا العدد له نصف صحى وثلث صحى وربع صحى وخم  
 صحى وسدس صحى **مسئلة** اذا قيل لك اى عدده له نصف  
 صحى وهكذا الى العشر وهي الكسور للطبيعة الشعبة الحظا  
 الفان وخمسة مائة وعشرون وطريقه ان تضرب ايام الجمعة  
 وهي سبعة في ايام السنة وهي ثلث مائة وستون يوماً فالجملة

تتصفو

الفان وخمس مائة وعشرون **مسئلة** اذا قيل اى مال  
 نصفه وثلاثة عشر للجواب اثني عشر لان نصفها ستة و  
 ثلثها اربعة والطريق في معرفة ذلك ان تضرب مخرج الثلث  
 في مخرج النصف وهو ثلثة في اثنين تبلغ ستة فاجمع من  
 الستة نصفها وثلثها وهو خمسة وهذه الخمسة هي الامام  
 المقسوم عليه فاضرب الستة في الخمسة تبلغ ستين فاجمعها  
 على الامام وهي خمسة فخرج التصيب اثني عشر وهو المال المجهول  
 وقر على هذه المسئلة ما بهما كقولنا لثلاثة وربع  
 عشرة او مائة او الواو درهم او فلس فقر على هذه المسئلة  
**مسئلة** اى عدله ثلث وثلثه ثلث الجواب تسعة  
 وبابه ان تضرب مخرج الثلث في مثله وهو ثلثة في ثلثة تبلغ  
 تسعة وهو الجواب **مسئلة** اى عدله نصف ثلث ربع  
 خمس الجواب مائة وعشرون وبابه ان تضرب الخارج بعضها  
 في بعض من غير نظرك للموافقة ولا غيرها وهو ضرب  
 اثنين في ثلثة فيما بلغ في اربعة فيما بلغ في خمسة والخارج  
 منه مائة وعشرون فنسبة الواحد اليها نصف ثلث ربع  
 خمس فندير ما قلتم نصيب ان شاء الله تعالى

بسم الله الرحمن الرحيم

**باب انه في النفوس في انكسار الشهام على الروس اعلمت**  
 هذا الباب يشتمل على خمسين مسئلة في اربعة فصول  
**الفصل الاول** فيه مسلتان **الفصل الثاني** فيه اثني عشر  
 مسئلة **الفصل الثالث** فيه ستة عشر مسئلة **الفصل**  
**الرابع** فيه عشرون مسئلة **الفصل الاخير** اذا كان  
 الكسر على قريب مسئلة رجل مات وترك ابنة وعمين فاصل  
 المسئلة من اثنين لمخرج النصف للبنات سهم واحد ويبقى سهم

واحد على اثنين لا يصح ولا يوافق فاضرب العدد المنكسر عليه  
 في اصل المسئلة وهو اثنان في اثنين تبلغ اربعة للبنات سهمان  
 وللعمين سهمان لكل واحد سهم **مسئلة** رجل مات و  
 خلق اموار اربعة اعمام المسئلة من ثلثة لام سهم ويبقى  
 اثنان على اربعة اعمام لا يصح ولكن يوافق بنصف في نصف  
 عدد الأعمام وهو اثنان واضربه في اصل المسئلة وهي ثلثة  
 لكن ستة ثلثها لام ويبقى اربعة على اربعة اعمام لكل عم سهم  
 وعلى هذا فقسوا ان شاء الله تعالى **الفصل الثاني** اذا كان الكسر على  
 قريبين وفيه اثني عشر مسئلة وله احوال للحالة الاولى ان  
 تكون سهام القريقتين مبادنة لروس القريقتين وفيه اربع  
 مسائل **مسئلة** رجل مات وترك اموا وثلثة اخوة لام وان  
 خوين لآب اصل المسئلة من ستة لام سهم ولولاد الام سهمان  
 على ثلثة لا يصح ولا يوافق ولا خوين للآب ثلثة على اثنين  
 لا يصح ولا يوافق فانظر حينئذ بين الاخوة للام وهم ثلاثة  
 وبين الاخوين لآب وهما اثنان فتجد بين الرؤس مبادنة  
 فااضرب عدد الاخوة للام في عدد الاخوين لآب تبلغ ثمانية  
 ثم اضرب هذه الستة في اصل المسئلة وهي ستة تبلغ ستة  
 وثلثين ومنه تصعب القسمة **مسئلة** ترك امو خمسة  
 اخوة لام وعشرة اخوة لآب يصح من ستين **مسئلة**  
 ترك امو خمسة اخوة لام وخمسة اخوة لآب يصح من ثلثة  
 ثين **مسئلة** ترك امو خمسة عشر ولدا لام وعشر اخوة  
 لآب يصح من مائة وثمانيين للحالة الثانية ان تكون سهام  
 القريقتين يوافق رؤس القريقتين وفيه اربع مسائل **مسئلة**  
 ترك امو اربعة اخوة لام وستة اخوة لآب يصح من اثنين عشر  
**مسئلة** ترك امو اربعة اخوة لام واثنى عشر اخلا لآب يصح

اثنان صح

نَهْأَلَه ٱلْمَفْطُوحَة