ولو كان الجواب ذا مراتب فالعبرة باولها والباقي منحط عنها بحسبه وهكذا
فهذا اتم اقسام الباب وانواعه متى كان المقسوم اقل من المقسوم عليه
بمراتب زوايد منحط رتبة عما في الكتاب السابق ويسمى هذا النوع بالقسمة
القسم الثاني قسمة المركب على المفرد وطريقه ان تفتح جدول المقسوم
عليه وتنظر الى اعلا مراتب المقسوم ان كان اقل من المقسوم عليه فانظر
في موضع الجدول ومنحطه ما يساوي المقسوم او يقاربه مما هو اقل منه
ان كان ذا مرتبتين فقط فاذا وجدته خذ ما يوازيه من عدد الطول
فهو الجواب منحطا كما في لو مه على مه يخرج مط منحطا ومتى فضل شيء
فاثبت فاضل كل رتبة فوقها دائما واسقطها ثم انظر للفاضل في الجدول
وخذ ما يوازيه كما مر وهكذا حتى لا يبقى شيء او قدر لا يحتاج اليه ففي
كما على ل يخرج مد ك وان كان اعلا مراتب المقسوم مثل المقسوم
عليه او اكثر فقدم على المقسوم صفرا وانظر في موضع الجدول ومنحطه
ما يساوي الصفر والمرتبة الاولى وخذ ما يقابله من عدد الطول
واثبته تحت الخط ثم انظر ما يساوي المرتبة الثانية على ما تقدم في
قسمة عشر د او ما يساوي فضلة الاولى ان كانت مع الثانية وخذ
ما يقابله من عدد الطول واضفه الى الاول في سطر يحصل الجواب
ففي مه كر على ط يخرج ح ه وفي مه ه على ى يخرج د له فان
فضل شيء آخر فانظر في الجدول ما يساويه او يقاربه وخذ ما يحاذيه
كما تقدم ففي مه ح على ى يخرج ذ لد مح فلو كان المقسوم اكثر من مرتبتين
فانظر اولا بين الاولى والثانية فان انقسمتا فانظر بين الثالثة
والرابعة ان كانت وهكذا وان فضل من الثانية شيء فاعتبره
مع الثالثة كمرتبتين وهكذا تعتبر الفضلة وفضلتها على ما مر و
النظر بين مرتبتين فقط دائما فلو قسمنا له ه كر على ك
خرج ا مر لا نه واستحضر انواع القسمة مطلقا بضرب الجواب في
المقسوم عليه فان ساوى حاصله المقسوم فالجواب صحيح والا

فاعد

فاعد العمل ومتى فضل من المقسوم شيء حال القسمة فيجب جمعه الى حاصل
الضرب فان ساوى مجموعهما المقسوم صح العمل والا فلا تنبيه
اذا قسمت من السطر مرتبتين او مرتبة واحدة هي اكثر من المقسوم عليه
او مساوية له ولم يفضل من ذلك شيء ثم قسمت المرتبة التي تليها و
كانت اقل من المقسوم عليه فخارجها منحط عن خارج ما قبلها بمرتبتين
فيجب ان تضع بينهما صفرا كما في ى ه على ى يخرج ا ٠ ل وكما في ل
ح ك على ى يخرج له ح ك ثوالث وكما في ك ح ك على ه يخرج
د م م وكما في ب ل ح على ه يخرج ٦ ل ٢ لو ثوالث وكما في يا ك له
على ك يخرج لد ٠ مه فقس على ذلك القسم الثالث قسمة المفرد
على المركب من مرتبتين او اكثر سواء كان اول مراتبه واحدا او اكثر وطريقه
ان تفتح جدول اعلا مراتب المقسوم عليه وانظر في موضوعه ومنحطه ما يقارب
المقسوم مما هو اقل وخذ ما يحاذيه من عدد الطول واضربه في جميع مراتب
المقسوم عليه ثم انظر بين حاصل الضرب والمقسوم فان تساويا
فالذي اخذته من عدد الطول هو الجواب كما في ما على ك ل يخرج
ب وفي ر على ا ى يخرج و وفي ن على ح د ل يخرج نو درجا وان
زاد حاصل الضرب على المقسوم فاتركه وخذ عددا اقل من الاول واضربه
في المقسوم عليه وقابل بحاصله المقسوم فان ساواه فالذي اخذته
ثانيا هو الجواب وان زاد خذ اقل منه وهكذا الى ان يساويه كما في ك ع
انه يخرج نو درجا ومتى ضربت وكان حاصل الضرب اقل من المقسوم فاثبت
ما اخذته من عدد الطول ثم اطرح الحاصل من المقسوم واجعل باقيه فوقه
واسقطه وافعل بالباقي ما فعلت بالاصل فان فضل منه فضلة اخرى
فافعل بها كذلك الى ان يفنى او تكتفي بما حصل من التدقيق ففي مط على
ى ل يخرج دم فلو كان المقسوم ن كان الخارج د مه ويفضل ر ك لا حاجة
بنا الى قسمتها فاكتفينا بذلك القسم الرابع قسمة المركب على المركب وهو
اكثر استعمالا في هذا العلم لان غالب مسائله قسمة درج ودقايق وثواني

Copyright King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)