وامتحان انواع القسمة مطلقا ان تضرب الجواب في المقسوم عليه فان ساوى
حاصله المقسوم فالجواب صحيح والا فاعد العمل ومتى فضل من المقسوم
شي حال القسمة فيجب جمعه الى حاصل الضرب فانه ساواه مجموعهما المقسوم
صح العمل والا فلا **تنبيه** اذا قسمت من المسطر مرتبتين او مرتبة واحدة
هي اكثر من المقسوم عليه او مساوية له ولم تفضل من ذلك شي ثم قسمت
المرتبة التي تليه وكانت اقل من المقسوم عليه فخارجها منحط عن
خارج ما قبلها بمنزلتين فيجب ان تضع بينهما صفرا كما في سه على ي يخرج
اهك وكما في سلحد على ح يخرج به لحك وكما في كحد على ه
يخرج دام وكما في بلح على ه يخرج لحلو وكما في ماك به على ك
يخرج لدمامه فقس على ذلك **القسم الثالث** قسمة المفرد على المركب
من مرتبتين او اكثر سوا كان اول مراتبه واحدا او اكثر وطريقه ان تضع
جدولا على مراتب المقسوم عليه وانظر في مرفوعه او منحطه ما يحاذي
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 كل يخرج ب
م وفي د على اه يخرج و وفي ن على حدل يخرج يو 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 على اله يخرج
يو 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 كما فعلت بالاصل فان فضل منه فضلة اخرى فافعل
بها كذلك الى ان يفنى او يكتفى بما حصل من التدقيق فمنط على سل
يخرج دم فلو كان المقسوم ن كان الخارج دمه فيفضل دله دقائق وثواني
لا حاجة لنا الى قسمتها فاكتفينا بذلك **القسم الرابع** قسمة المركب على المركب

دهو

وهو اكثر استعمالا لان هذا العلم لان غالب مسايله قسمة درج ودقايق
وثواني على درج ودقايق وثواني او درج ودقايق على درج ودقايق ونحو
ذلك وطريقه كالقسم الثالث تفتح جدول اعلا مراتب المقسوم عليه
وتنظر في مرفوعه او منحطه ما يساوي المقسوم او يقاربه خذ ما يوازيه
من عدد الطول واضربه في جميع المقسوم عليه فان ساوى حاصله
المقسوم فالذي اخذته هو الجواب ففي يبو على نم يخرج كد دقايق
منحطا وان فضل شي فافعل به كذلك على ما تقرر هذا ان كان المقسوم من
مرتبتين فقط وهو اقل من المقسوم عليه فان كان اكثر فانظر الى ما يساوي
اول مراتبه او يقاربه من منحط الجدول خاصة وخذ ما يحاذيه من عدد
الطول واضرب به وكمل كما مر ففي نم على كبو بعكس المثال السابق
يخرج بل غير منحط **تنبيه** اذا كان اعلى مراتب كل من المقسوم والمقسوم
عليه واحدا او عددا متساويا للاخر وثاني مراتب المقسوم اقل من ثاني
مراتب المقسوم عليه او صفرا فمعلوم ان خارج القسمة اقل من واحد فيكون
منحطا فاضرب نط في المقسوم عليه فان حصل مثل المقسوم او اقل
فالجواب نط منحطا كقسمة الحك على ام وكقسمة بوكك على بوم
وكذا لو كان المقسوم في الاول الط وفي الثاني بوكد وكما في قسمة اا
على اب فان الخارج نط والفاضل في الاول والثاني اربعون ثالثة
وفي الثالث ثانيتان لنه الاحسن في مثل هذا ان تعتبر الخارج واحدا
مجبورا وان حصل اكثر من المقسوم فاضرب نح في المقسوم عليه فان زاد
فاضرب نز وهكذا حتى تجد ما يساوي حاصله المقسوم او ما يقاربه
فالمضروب هو الجواب كقسمة اله على ام يخرج الجواب نز وكقسمة
ال على ام وكقسمة ط على طك يخرج فيهما نز فان فضل شي من المقسوم
واردت التدقيق فلا يخفى عليك العمل وان كان المقسوم اكثر من مرتبتين
فانظر في مرفوع الجدول ومنحطه ما يساوي الاول والثاني او ما يقاربهما
وخذ ما يحاذيهما من عدد الطول وكمل العمل وانظر بين مرتبتين دايما كما تقدم

محاذيهما

Copyright © King Saud University