

من عدد الطول ونضربه في المقسوم عليه فان ساوي
 حاصله المقسوم فالذي اخذته من عدد الطول هو الجواب
 وان زاد حاصل الضرب على المقسوم فالجواب اقل من الماخوذ
 فتركه وخذ اقل منه فان زاد الحاصل الثاني ايضا فخذ
 اقل من الثاني وهكذا كما في **ول** فعلى **ح** به كذا يخرج
ب فربما وقع المطلوب بعيداً وذلك اذا كان المقسوم او
 اعلى مراتبه كثير او اعلى مراتب المقسوم عليه قليلا وثاني
 مراتبه كثير كما في **ن** على **ام** فان المطلوب فيه بعيد جدا
 وانت خير بان المراتبة الثانية كسر من الاولى دائما فانسب
 منزلكن في مثالنا ثلثين وابسط الاولى من جنس الكسر
 يكن البسط خمسة اثلاث فانظر الى خمس المقسوم وهو **ن**
 تجده **ل** وهو ما يخص كل ثلث فالذي يخص الواحد الكامل
ل وهو الجواب فاذا ضربت في **ام** يخرج **ن** وفي قسمة
ل على **ب** يخرج **ب** فان بسط المقسوم عليه هنا احد
 عشر ربحا يخص كل ربع منزلة ثلاثة من المقسوم فيخص الواحد
 الكامل **ب** فلو قسمت **ن** على **ام** خرج **ل** لان بسط
 المقسوم عليه خمسة اثلاث يخص كل ثلث منزلة عشرة وعشر
 وهي **و** وربما عسرت هذه الطريقة جدا في بعض
 المسائل فتستعمل الطريقة الاولى ومرجع هذا او مثال
 للفكر الصحيح والذوق السليم والملكة في الحساب
 ففي

ففي **س** على **ب** يخرج **ن** مخطا وفي **ب** **ج** **هـ** على **ب** ما
 يخرج منه مخطا **ومن** انه بعد قسمة الدقايق لا فائدة في قسمته
 غير ها غالباً فلو قسمنا **م** على **ل** درج ودقايق خرج **ن** كذلك
 ويفضل دقيقه واحدة وثلثون ثانيه لاجاهه الى قسمة ذلك فلو قسمنا
ل على **ل** درج ودقايق خرج **ن** كذلك وتنضل دققها
 واحدة وثلثون ثانيه ولو قسمنا **ح** من ثواني على **ح** به **ل**
 مثلا خرج **ب** **ل** دقايق اكنفينا **ل** وفضل **ح** **ل** ثالث ولو
 قسمنا **م** على **م** **ا** خرج **ا** **ع** **ح** وفضل **م** **و** **ل**
 ولا يحتاج في هذا المثال الى اكثر من **ا** **ع** **ح** **و** **ل** في مثل هذا
 المثال ان تقسم الفضلة الاولى على درج المقسوم عليه ودقايقه فقط
 بعد حذف ثوابيه او جبرها الى الدقايق وتكتفي بذلك وان اردت
 قسمة الفضلة الثانية ايضا تقسم على درج المقسوم عليه فقط
 بعد جبر دقايقه او حذفه ولا تاثير لذلك ولا كثير فابده في زيادة
 التدقيق **ومنها** ان القسمة على المركب تتنوع بحسب المقسوم
 عليه ثلاثة انواع مطلقا سواء كان المقسوم مفردا او مركبا وذلك
 ان المقسوم عليه اما ان يكون اعلى مراتبه اكثر من واحد واما ان
 يكون اعلى مراتبه واحد او هو مرتبان فقط واما ان يكون اعلى
 مراتبه واحد او هو اكثر من مرتبتين فالطريقة السابقة **الباب**
 السابع عامه في الانواع الثلاثة ويخص كل من النوع الثاني والثالث

195