واحده وثلاثون ثانية فلو قسمنا حه ثوالى على حه كد فضلها خرج لط
دقايق اكتفينا بها وفضل ح اكد ثوالث فلو قسمنا حط على مه اك خرج اه
وفضل م نو روابع ولا يحتاج في هذا المثال اكثر من اه ح والاولى
في مثل المثال ان تقسم الفضلة الاولى على درج المقسوم عليه ودقايقه
فقط بعد حذف ثوانيه او جبرها الى الدقايق ونكتفي بذلك وان اردت
قسمة الفضلة الثانية ايضا فقسمها على درج المقسوم عليه فقط بعد
جبر دقايقه او حذفها ولانا نترك ذلك وما كثير فايدة في زيادة التدقيق
ومنها ان القسمة على المركب تتنوع بحسب المقسوم عليه ثلاثة انواع مطلقا
سوا كان المقسوم مفردا او مركبا وذلك ان المقسوم عليه اما ان يكون
اعلا مراتبه اكثر من واحد واما ان يكون اعلى مراتبه واحدا وهو مرتبتان
فقط واما ان يكون اعلا مراتبه واحدا وهو اكثر من مرتبتين والطريقة السابقة
عامة في الانواع الثلاثة ويختص كل من الثاني والثالث بطريق ثالثة
حسنة اسهل من الطريقة العامة اما النوع الثاني اعني اذا كان المقسوم
عليه مرتين فقط واعلاهما واحدا فطريقه ان تفتح جدول المرتبة الثانية
وتنظر في مرفوع الجدول ومنحطه عددا اذا زدت على مرفوعه ما يوازنه
من عدد الطول ساوى حاصله المقسوم فاذا وجدته فالذي من عدد
الطول وحده هو الجواب ففي ن على اله يخرج م وفي سل على اكه يخرج
ل وطريقة تخمينه ان تطلب في عدد الطول ما يساوي مرفوع المقسوم
فتجمعه الى ما يوازنه من مرفوع الجدول فتجده زايدا عنه او ناقصا فتنقصه بيتا
بيتا الى ان تجد المطلوب فان لم تجد ما يساوي المقسوم فانظر ما يقاربه
مما هو اقل منه وان كان بازائه في منحط الجدول عددا فاعتبره كسرا منه
واثبت ما تجده من عدد الطول وخذه تحت الخط ثم اطرح المجموع من المقسوم
ثم انظر ما يساوي الباقي في منحط الجدول ومرفوعه ما يقاربه من عدد
الطول كما تقدم واضعف الذي من عدد الطول وحده الى ما اثبته اولا على ما
سبق في الباب قبله فهما الجواب فلو فضل عدد مفردا فاعتبره مرفوعا واطلب

ما يساويه او يقاربه في مرفوع الجدول مع ما يحاذيه من عدد الطول
ففي كم على اك يخرج بدل فان لم يساوى وفضل من الباقي شي اخر
فافعل به كذلك حتى ينتهي الفاضل وان كان بازائه في منحط الجدول
شي فاعتبره كسرا منه كما مر ففي مل على اك يخرج لكب ل ومتى كان المقسوم
من النوع اقل من المقسوم عليه في الكم كما اذا كان المقسوم عليه
اله والمقسوم اح لم تجد في مرفوع الجدول ومنحطه بعد زيادة ما بازائه
من عدد الطول ما يساوي المقسوم ولا ما يقاربه مما هو اقل ابدا وانما
تجد اكثر لان اقل شي في الجدول مساوي للمقسوم عليه والغرض انه اكثر
فالطريق فيه ان تبسط الواحد س وتجمعه الى منحطه ان كان يصير في مثالنا
سح ثم اطلب ما يساويه هذا المجموع او ما يقاربه بشرطه من منحط الجدول
ومرفوعه مع ما يوازيه من عدد الطول فالذي من عدد الطول وحده
هو الجواب منحطا هذا ان كنت وجدت ما يساوي المجموع وهو في مثالنا
ح فان كنت وجدت ما يقاربه مما هو اقل كما اذا كان المقسوم اح على
اك فاثبت الذي من عدد الطول وهو في المثال غ منحطا ثم اطرح الجملة
من المقسوم وافعل بالباقي كما عرفت وهو في هذا المثال م يخرج
ل فلو فضل شي آخر فافعل به كذلك الى ان ينقسم او يبلغ ادق كسر
تريد فلو كان المقسوم اكثر من المقسوم عليه ولكن فضل منه رتبتان
اعلاهما واحد وهما اقل من المقسوم عليه او فضل واحد فقط فافعل
بالفاضل كما تقدم يحصل المطلوب كما في مانه على اك تجد من عدد الطول
ل يفضل اله صيرها عه ثم انظر في الجدول تجد نو يفضل ك تنظرها
في الجدول تجد به فيكون الجواب لنو به فلو قسمنا مد على الو خرج ل ما
ثم فضل فد تركناها لعدم الفائدة واعلم انه قد يفضل من المقسوم
فضلة ويفضل من الفضلة اخرى ثم كذلك الى ما لا نهاية له كما في قسم
جزء على اله درجا ودقايق على مثلها تخرج لحمه نب نوح يعرج لا يعد
خوامس عشر ثم لا ينقطع فضلة ابدا وانما تتكرر من هذا الجواب ثمان مراتب