

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَصَلَّى اللَّهُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَخَلَّفَهُ

الْفَتْحُ من كتاب تجاميع القواعد في علم السير والمقاتلة وهو من كتب العلامة
مقدمات ابواب المقدمة الأولى بيان أجزاء الفتح

اعلم ان الفتح علم موسوعي وهو الذي يختص في ذلك العلم عن غير اربعة اقسامه كسبب الاصل للسير
ومبادئ وهي المقدمة السابعة في ذلك العلم لاستثمار التصديق سواء كانت بمنته

بنفسها او تؤخذ على سبيل التسليم من افتقار النفس او مع نوع اخبار ومنه في علم الفتح
لحدود الاشياء والتصديقات البدئية او السلسلة من غير اخبار ونسب الاموال والسير

او مع نوع من الاخبار ونسب المعاديات ومسائل وهي التي تكون حضورها في ذلك العلم بطورا
بوجه نسبة الجمولات الى الالوهيات بالليل واخبار السير ثلثة ايضا فاما قوله

فالمبادئ الجمولة من حيث هي جمولة ومعناه ان في سطوره يمكن استخراج الالوهيات
بمعنى عن الاحوال العارضة على من الفرب والسنة والسياسة وغيرها واما ما يرد في قوله

فما يستعمل في كنيته وهو علم بحيث في علم الالوهيات الجمولة ليعرف منها كان جمولا
حصولها في سبب التفاضل خبرياتها ومراتبه وهي مسيات وصورتها اسما

باصطلاح خاص وهي اصيله وقيمة اما الاحلية فنلثة جذر وتمام وكعب اما
البدن من واسم العقل بقدر ضرب في نفسه والالاسم للعاجل من ضرب العذار في نفسه

وهي الالوهيات والالاسم فرعا ويخوذ ايضا وان ضرب العذار في غير سبب الفروض
والاسم لها والكعب الالاسم لا يرفع من ضرب البدن في الالاسم ونسبها وصورها ايضا

واذا ضربت اشارة العين حصل اربعة ثم ضربت اثنان في اربعة حصل ثمانية فانسان جذر وثنى
 واربعه ثمانك وتخرج والباقي كعب وكعب وحجر واما القوية فهي التي تخرج على ضرب
 الثلثة ضرب الجذر في الكعب ثم في حاصله ثم في حاصل حاصله الا الايامه فاذا ضرب الجذر
 في الكعب يسمى الحاصل مال مال وانما ضرب في مال مال يسمى الحاصل مال كعب ثم كعب كعب
 ثم مال مال كعب ثم مال كعب كعب ثم كعب كعب كعب في كل ضرب يتبعه كعب فكل ضرب ثم مال كعب
 ثم كعب كعب كعب كعب وهذا الى الايامه وفي ما قبله من يتبعه فاجز الجذر الجذر الجذر الجذر
 ثم كعب كعب كعب كعب مال مال كعب كعب كعب كعب كعب وهكذا وسيله في الجزات المثلثه
 السوالمه فما يطلب نسبة محمولتها الى موضوعها يعرف باللاله
 المقدمه الثانيه بتحقيق الايات ثمرية الجذر الاول ه واللاله الثانيه
 والكعب الثالثه واللاله الرابعه وقال الكعب الثانيه وكعب الكعب الثالثه ه
 وقال مال الكعب السابعه وقال كعب الكعب الثانيه وكعب كعب الكعب السابعه وضابطه
 ان يسمى مال الرتبة وتقسم على نفسه وتأخذ كل واحد من الخارج كعبا وان لم يقسم صححها
 فمأخذ منها ثلثين وتسميها الا وتقسم الباقي وتضيف للخروج مع الخارج ه المقدمه الثالثه
 في ما سبقتها فنشرو في الاصول من كتابا فليدس ان هذه القادير كلها متساوية اعني نسبة
 الواحد الى الجذر كنسبه الجذر الى اللال وكنسبه اللال الى الكعب وكنسبه الكعب الى مال اللال
 وكنسبه مال اللال الى مال الكعب وهكذا وقد نشرو في الاعناد التاميه المتصلة
 ان كل ثلثه اخذت منها ضربا الطرفين مساويا لربع الوسطا وكان الكعبه وسيله في الجزات

وأن دخل اربعة أجزاء منها فترتيبها ضرب الواسطتين وكذلك الشكل ستة أجزاء
وكذلك من طرف الأجزاء خمسة وأربعة إلى آخره بالذرة كسبته جزء الخبز إلى آخره المالك
ونسبته إلى آخره المكسب كسبه الأجزاء مائة المالك ونسبته إلى آخره مائة المالك وهكذا
والعالم المذكور في المراتب أيت هاهنا فالواحد وسط الطريق في المراتب والأجزاء
فترتيب كل مرتبة في جزءها وأجملها علم أن سطح الطرفين مساو لربع الوسط
وليس من الواجب أن يكون جزء من شيء أصغر منه أو من الخواص أن يكون أصغر منه والجزء
والشأن بطريقه له يكون متى كان الشيء ينقسم من واحد كان جزءه أصغر منه
وإن كان اثنين من واحد فجزءه أصغر منه وإن كان ثلاثة كان جزءه مساوياً للمائة
المراد بالجزء مقادير الأجزاء في ذلك الجزء عادواً وأجملها فالأجزاء التي تلتها في ذلك
وإن كان اثنين ونصفاً فجزءه خمسة وأربعون وإن كان ثلثين فجزءه واحد ونصف
وإن كان المالك تسعاً فجزءه ثلثه وجزءه ثلثه وجزءه مائة تسعة
ومثلي بيان يعرف من مقدار معلوم فنسب الأجزاء مائة وأربعة مائة النسب من
الواحد فيكون جزء من ذلك للعتبار والقادير النسبية إن كان أطرافها كان ثلثها
منها أيضاً ولكنها مسميها إلى غير ذلك من جميع مراتب الأجزاء ولا يمكن الخدود ونوعه
الأربعة المراتب وإن كان أطرافها كان الرابع منها مسميها وكذلك الثاني من ذلك من كل
واحد مسميها ومعنى الجبر والعلمة متقدم والذي يجب أن يعلم هاهنا أن ضرب مسميها
بمسميها ضرب مسميها في المالك والاشي في مسميها ضرب مسميها

تحتي أو تحت في مثبت مفتوح القدمة الرابعة كل عدد غيري فانه

ضعف مجموع الأعداد البتدية من أول العد العوالية على النظام الطبيعي التي اخرها اصغر
صاحبه مثل ان مائة وعشرة عدد غيري لا يتفاعل من ضرب عشرة في اعد عشرون
بضعف مجموع ولعد ال عشرة الذي يبلغ خمسة وخمسون كل ناتج اعداد متوالية
لخسة وسية وسبعة فان ضربها الاوسط في الاخير ثم الحاصل في الاول مثل ثلثة اثال

الاعداد الغيرية البتدية من اهل ال العدد والمجموع من ضرب الاول من الثلثة الفردية
في العدد الاوسط فلذا ضربنا ستة في سبعة في خمسة فان الحاصل وهو مائتان وعشرون
ثلثة اثال الغيرية البتدية من اهل ال العدد الذي من ضرب خمسة في ستة وهي
مائتان وستة واثنا عشر وعشرون وثلثون وذلك سبعون ومائتان وعشرون ثلثة

امثال سبعون الباب الاول في الغريب وفيه ثلثة فصول

الفصل الاول في ضرب الارب بعضها في بعض وهو ثمان اقسام الاول ضرب
العدد وهو ثمان من مرتبه واجدة كالعدد او الاموال او الكعب وذلك على ثلثة
انواع لانه اما بالاستثناء والقيمة او مع استثناء او مع قيمة النوع الاول
مختص وعشر مسائل اربع في عدد وثلثة في اثنا وثمانية الاموال وواحدة في الكعب
الاولى ضرب العدد في العدد وتخاله العدد على اربعة والثانية ضرب العدد في العدد
تخاله من ضرب العدد والثالثة ضرب العدد في الارب تخاله من ضرب الارب
والرابعة ضرب العدد في الكعب تخاله من ضرب الكعب وتخصه اربعة في العدد الى

خبر كان فاجله من ذلك ليس الخامسة ضرب الجذر في الجذر فاجله من ضرب اللاب
السادسة ضرب الجذر في اللاب فاجله من ضرب الكعب السابعة ضرب الجذر في الكعب
فاجله من ضرب الكعب اللاب الثامنة ضرب اللاب في اللاب فاجله من ضرب اللاب اللاب
التاسعة ضرب اللاب في الكعب فاجله من ضرب الكعب العاشرة ضرب
ضرب الكعب في الكعب فاجله من ضرب الكعب الكعب والضمودها فاجله من اللاب لأن
خجل الحد علم في اللاب والقسمة اعدده الكلية في ان ضرب عند الحد للفرق بين
الآخر وعطف الجبل ثم جمع من ضرب في ضرب والمضرب فيه واخذ ضرب المخرج ثم اخذ ظل
وليد من الحدود والحد من ذلك ليس يكون جوابا من اللاب ضرب ثلثة لواب في لواب لواب
مال كعب اساعه كعب كعب لان الجبل من ثلثة في اسع اثنى عشر والمخرج من ضرب
المضرب فيه والضرب فيه تسعة وهي ضرب كعب كعب وعلى هذا النوع الثاني
ضرب الفرع مع الاستنساخ وعدة من ضرب الكعب على ذلك باعبار الاستنساخ على ثلثة اصناف
وان اعتبر معه النوع الاول بعد ذلك على الفرع الاول مثل ضرب عشرة الاشياء في
عشرة والى ذلك مثل ضرب عشرة في عشرة الاشياء والثالث مثل ضرب عشرة الاشياء
عشرة الاشياء في الصورة من الاولين يكون الجاهل لكل منهما مائة الاعشرة اشياء في
الصورة الثالث يكون الجاهل وايضا دوما الاكثر من ثلثة الاشياء في عشرة في
العشرة مائة وضرب الاشياء في عشرة وعشرة في الاثنى عشر من الاشياء في الاكثر من ثلثة
وضرب الاشياء في الاشياء مائة النوع الثالث ضرب الفرع مع الضرب وهي على ثلثة

أشياء كالدمج الثاني الأول والثاني مثل عشرة مقسومة على ثلثي وعشرة أو عشرة
وعشرة مقسومة على ثلثي تقرب عشرة في عشرة يكون ما به تقسما على شيء يكون الخارج جوابا له
أو قسما أن الشيء أربعة وكانت عشرة مقسومة عليها عاشر مقسودا ربعا إذا ضربتها
وعشرة يكون خمسة وعشرين وفي التاميل من مائة مقسومة على أربعة الثالث عشرة مقسومة
على ثلث في عشرة مقسومة على شيء فقاعدته أن تقرب أحد المقسومين من الآخر وتسم حاصله
على حاصل ضرب أحد المقسومين عليهما في الآخر فخرج فهو المطلوب هـ فلو قسما أن الشيء
ثمان عشرة مقسومة على اثنين خمسة وكانه قبل خمسة يكون خمسة وعشرين
وهي خارج من خمسة مائة مقسومة على مائة أي كامل ضرب أحد المقسومين عليهما في الآخر
ويفاض عليه ما يجانبه هـ فخرج إذا أردت أن تقرب عشرة مقسومة على مائة
تقسم المال المقسوم عليه على المخرج فينصفه ثم تجد يد يرجع إلى أن المطلوب عشرة
مقسومة على نصف وذلك عشرون لأن كل عند قسم على مقدار وضرب خارجي
موجب القدر المقسوم عليه فهو المقسوم الآخر وإن المال إذا زاد بقدر يكون خارج المقسوم
مقسوما عليها ثمان ونصف فإذا ضربت ثمان ونصفا في نصف أربعة عاشر العشرة
أربع وعشرين والحاصل ما ذكرنا أن ينظر إذا كان المقسوم المقسوم عليه على المقرب فيه تقسم
وترك المقسوم بحاله ثم تقسم المقرب على مخرج من العشرة والمخرج يكون جوابا له
كما علمنا في الطريق الأول وإن لم يكن العشرة تقرب للمقرب في المقرب فيه وتقسّم الحاصل
على ما كان المقرب مقسوما عليه كما علمنا في الطريق الثاني وإن لم يكن شيء من المقرب

تضرب بالدين في عشرة يكون عشرين فالأقول الجامع من ضرب عشرين بالأمستو مائة
مالي واحد وذلك مجرد في ذلك لأن القسمة سوال عن كسبه ما في العسوق من اماله
الضوم عليه وفي عشرين بالمال الواحد عشرون في القسمة الثاني في
ضرب المراكب والقسم عدة فيه ان تضرب كل جنس من الليرة في كل جنس من الليرة
ثم يخرج المتجانسات وما كان مختلفا الجنس جمع هو او العطف مثل الفلذ اذا اردت
ان تضرب عشرة دراهم وما الاوجد ثمانية دراهم ومالين وجزرين تضرب عشرة في ثمانية
تكون ثمانين وفي مالين يكون عشرين والاول في جزرين يكون عشرين جذرا ثم تضرب مالا في ثمانية
دراهم يكون ثمانية اموال وفي مالين يكون مالا مالا وفي شيين يكون كعشرين تضرب شيا في
ثمانية دراهم يكون ثمانية اشيا وفي مالين يكون كعشرين تضرب مالا في ثمانية
عصا ثمانون درهما وثلاثون مالا او مالا مالا وثمانية وعشرون شيا واربعه مكعبات
وكذلك اذا اردت ان تضرب كعشرين ثلثة اموال واربعة اشيا فليزيد درهم
اموال وثمانين تضرب الكعيبين في ثلثة اعداد تكون ستة كعاب وفي اربعة اموال ثمانية اموال
كعب وفي شيين يكون اربعة اموال مالا ثم تضرب ثلثة اموال في ثلثة دراهم تكون تسعة اموال
وفي اربعة اموال يكون ثلثة عشر مالا مالا وفي شيين يكون ستة كعاب ثم تضرب اربعة اشيا في ثلثة درهم
يكون اثنى عشر شيا وفي اربعة اموال يكون ستة عشر كعابا وفي شيين يكون ثمانية اموال بعد الجمع
يكون للجامع ثمانية وعشرون كعابا وثمانية اموال كعبا وستة عشر مالا وسبعة عشر
مالا واثني عشر اشيا على هذا القياس **الفصل الثاني** في ضرب الاجز في المراكب

وتلك ان ضرب عدد واحد الجزئية الاثني عشر مرة في ضرب مال واحد في مال واحد كعب
 فاذا اخذت مال واحد من عشرين ضرب كعب كعب يكون الجواب على ما قلنا ضرب عشرة في
 في ضرب عشرة في مال واحد ضرب في في مال واحد ضرب في مال واحد في مال واحد في مال واحد
 الى عدد السعدا طهرش الكرخي واسهل من ذلك ان ضرب عدد الاجزاء في عدد الاجزاء في عدد
 الجاهل لم يجمع من مرتين في ذي الاجزاء فيكون الجاهل في المطلوب من الاجزاء ضرب ثلثه لثلاثة امال
 في ضرب مال كعب ستة اجزاء مال كعب وهذا في حقيقة هو الذي اردوه الكرخي ليس
 بعبارة اشح منه في القسم الثاني ضرب الجذور والاضلاع وهو سبعة انواع
 الاول ضرب جذر بعدي في جذر بعدي آخر والقباعدان ضرب احد الجذور
 في الاخر وتلخذ جذر الجاهل يكون جوابا كما اذا اردت ضرب جذر باربع في جذر تسعة ضرب
 اربعة في تسعة يكون ستة وثلاثون تلخذ جذر ما ستة وهو اللطيف هو الثاني ضرب جذر
 بعدي في بعدي كضرب جذر تسعة في اثنين لثلاثة امال في ضرب احد الجذور في الاخر وتلخذ جذر
 يكون جوابا هو الثالث ضرب ضلع بعدي في ضلع فقاعدتان ضرب احد البعدين في الاخر
 وتلخذ ضلع الجاهل يكون جوابا كما اذا اردت ضرب ضلع سبعة وعشرين في ضلع ثمانية
 ضرب سبعة وعشرين في ثمانية يكون مائة وستة عشر تلخذ ضلع ماين عدديا اذا ضربت
 في نفسه ثم في ضربه ساواها وهي ستة هو الرابع ان ضرب جذر بعدي في ضلع عدد فيضخذ
 ان ضرب الضلع في جذره ليصير لهما ثم ضرب احد الكبر في الاخر وتلخذ ضلع الجاهل يكون
 جوابا كما اذا ضربت ان ضرب جذر اربعة في ضلع سبعة وعشرون ضرب اربعة في اثنين

من انهم هم المثل كما بينا للتاسس فرع صلح عند في عدد كقرب صلح سبعة عشرين
واثني عشر فكل العقد وتفر بعد الكهين الآخر ولتصلح للمثل السادس فرع صلح
على على في صلح على كقرب سبعة عشر ومائة وان في صلح اعدوا بين وهو ثلثة
والف اعدوا ان يفر بعد في صلح على الآخر ولتفقد الماهل يكون مائة مع مثالنا
حاصل الضرب الف ومائة وستة وتسعون وجذر جذره ما يستدوه وهو المطلوب
لما نفع فرع جذري عدد في جذره وهو عدد آخر كجذري اربعة في جذره نصف سبعة
فالتابع اذ ان ينظر ان جذري اربعة جذري اربعة وجزءه نصف سبعة جذري اربعة
وتفر واحد المثل في الآخر ولتفقد جذر الماهل يكون مائة مع مثالنا ضرب سبعة عشر
في عشرين وزرع يكون ثمانية واربع وعشرين تاخذ جذرها يكون اربعة عشر وهو المطلوب

الباب الثاني في القسمة وفيه ثلثة فصول الفصل الاول

في قسمة المراتب في الاجزاء وذلك على قسمين الاول في قسمة المفرد وهي على ثلثة انواع لانها
من غير استنفاة ولا قسمة او مع استنفاة او مع قسمة النوع الاول كما كان من غير استنفاة وقسمة
قسمة القبايل والاموال على البدن والاعتقاد اعلم ان القسمة خلاف الضرب فان ضرب
الاشياء في الاموال كالعاب وقسمة الكفايل على الاموال خارجا لاشياء والارادها ما قسمة
للمراد بمواد كقمة المطلوب كمن في الف توح قسمة كل مرة على حصة خارجا من العدم
وقسمة العدد على العتق خارجا من عدد وان قسمة الاشياء على الاموال وقسمة الاموال على الاموال
وقسمة الكفايل على الكفايل وقسمة الاموال على الاموال غير ذلك وقسمة العتق