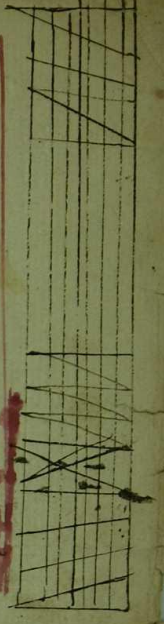


الثالث الاول من جهة اليمين والاول من جهة اليسار يعني هذه الصورة  
ثم تأتي الى الطرف الاخر من هذا الوجه وتكون من سابين اخر الربع من جهة اليمين  
الناظر والاول من جهة اليسار ثم ما بين اخر الربع الثالث من جهة اليمين  
والاول من جهة اليسار ثم ما بين اخر الربع الثاني من جهة اليمين والاول  
من جهة اليسار ثم ما بين اخر الربع الاول من جهة اليمين والاول من جهة  
اليسار على هذه الصورة ثم تأتي الى الطرفين من هذا الوجه ايضا وتجزئه  
في عرض المزارع باجناس متساوية وتكون مواضع هذه الاجزاء نقطة ثابتة  
الكلية التي ترتبها كما سنذكره وتكون مواضع هذه الاجزاء نقطة ثابتة  
وكذا لا تفعل بالطرف الاخر من بشرط اتحاد الاخر في الكمية ثم تجمع  
ما بين كل نقطتين متقفاً للبين بخط مستقيم في طول المزارع وقد تم  
هذا الوجه من المزارع ثم يقسم الوجه الثاني على هذه الطريقة لكن مع مخالفة  
تقسيم الوجه الاول اما في الطول والعرض معا وما في احدهما وح  
فتمت المزارع واعلم انه ان كانت الاقسام الخطيرة الموشرة **ثلثا** والاقسام  
الطويلة **ثلثا** مثلا فهو بذلك بمقام ثلث العشر من القواطع على التوالي  
من تلك الاصابع المزارع وان كانت الاقسام المتواترة ارباعا والاقسام الطويلة  
اعتصارا فهو بذلك بمقام ربع العشر على ما مر وان كانت الاقسام  
المشيرة **ثلثا** والاقسام الموشرة بمقام ثلث الثلث وهكذا تقرب الاقسام  
الموشرة في الاقسام الطويلة فالجاء صل هو ما يجدم به وعلى هذا القياس  
واما كيفية العمل فيما علم اولان فرض الالف المشترك قد تكون واسعة  
من جهة وضيقة من جهة اخرى وذلك اما تحت الماء المحوي بسبب  
تقدم الزمان واما الحياطة من الشراكا فان اوقع الماء ذلك فالمعول عليه  
هو ارباع الفرض من جهة منبع الماء اذ هي تجري منها الماء اولادها كانت  
من الاول على مسبق مفروضهم ثم اتسعت في بقيه الجري بسبب تقلب  
تقدم الزمان فلا يأخذ الفرض الا حقه من الماء ولو اتسعت في الاول  
لمان كروياخذ الفرض الثمن حقيقته وان قلتم البيعان بمقدار احد



هذا الوجه من المزارع  
ثم يقسم الوجه الثاني  
على هذه الطريقة  
لكن مع مخالفة  
تقسيم الوجه الاول  
اما في الطول  
والعرض معا  
وما في احدهما  
وح  
فتمت المزارع  
واعلم انه ان  
كانت الاقسام  
الخطيرة  
الموشرة  
**ثلثا**  
والاقسام  
الطويلة  
**ثلثا**  
مثلا  
فهو بذلك  
بمقام  
ثلث العشر  
من القواطع  
على التوالي  
من تلك  
الاصابع  
المزارع  
وان كانت  
الاقسام  
المتواترة  
ارباعا  
والاقسام  
الطويلة  
اعتصارا  
فهو بذلك  
بمقام  
ربع العشر  
على ما مر  
وان كانت  
الاقسام  
المشيرة  
**ثلثا**  
والاقسام  
الموشرة  
بمقام  
ثلث الثلث  
وهكذا  
تقرب  
الاقسام  
الموشرة  
في  
الاقسام  
الطويلة  
فالجاء  
صل هو ما  
يجدم به  
وعلى هذا  
القياس  
واما  
كيفية  
العمل  
فيما علم  
اولان  
فرض  
الالف  
المشترك  
قد تكون  
واسعة  
من جهة  
وضيقة  
من جهة  
اخرى  
ذلك  
اما تحت  
الماء  
المحوي  
بسبب  
تقدم  
الزمان  
واما  
الحياطة  
من  
الشراكا  
فان اوقع  
الماء  
ذلك  
فالمعول  
عليه  
هو ارباع  
الفرض  
من جهة  
منبع  
الماء  
اذ هي  
تجري  
منها  
الماء  
اولادها  
كانت  
من الاول  
على مسبق  
مفروضهم  
ثم اتسعت  
في بقيه  
الجري  
بسبب  
تقلب  
تقدم  
الزمان  
فلا يأخذ  
الفرض  
الا حقه  
من الماء  
ولو اتسعت  
في الاول  
لمان كروياخذ  
الفرض  
الثمن  
حقيقته  
وان قلتم  
البيعان  
بمقدار  
احد

الفروض

الفروض وضع على الذراع بحيث تكون رجله واقعة في مقاطعة تيراط  
سامة الا في خط مستقيم واقوع في طوله والرجل الاخرى واقعة في ميامنة  
القيراط الكائن في احد طرفيه وان وقعت هذه الرجل على كسر معلوم فتم اوتد  
ثم قياس ذلك الفرض والاقسام التي في عرض الذراع وانما نبت على  
دجليزية قسمها بعد تقسيم من الاقسام الطولية الى ان تبقى هذه الرجل  
احدا الاوتاد ورجح فانه كان هذا القيراط الواقع في احد الطرفين مقسما  
اثنان وعرض الارض من هذا الوجه مقسوما في الطول اسبعا مثلا  
وقعت الرجل الاخرى على الوتر الواصل بين اخر الثلث الثالث من  
جهة اليمين والاول من جهة اليسار على مقاطعة القسم الثاني الواقع في  
ذلك الكسر يسبعا ثلث فبقواطع من الضم الى الضم وهو ما بين رجايا البيكان  
ما عدا ما حصل من ذلك الطرف من ذلك الكسر وان وقعت على  
ذلك الوتر على مقاطعة القسم الثالث الواقع في طول ذلك الكسر ثلثة  
اسبعا ثلث وهكذا الى السادس الاقسام الطولية فيكون ستة  
اسبعا ثلث وان وقعت على الوتر الواصل بين اخر الثلث الثاني من جهة  
اليمين والاول من جهة اليسار على مقاطعة القسم الاول الثاني  
وهكذا الى السادس الواقع في طوله وذلك الكسر ثلث فبقواطع  
اوسبعا ثلث فبقواطع وهذا الى السادس فيكون ثلثة اوسبعا  
ثلث فبقواطع هذا الاعتبار في باقي الاقسام وهذا تقسيم للذراع  
عجيب والبيكان يعرف بسبب انما ان يثبتا على ذلك ويعرف لا يتاخر  
هناك ان يقرب وللدعاء عجيب **ومنها** البيكان وبشرطه ان يكون لرقوس  
ومسلك فيبسي الان برعيا ورجلاه متساوية وبينه يكون مضبوطا  
**ومنها** الكونيا وتسمى الان بالغان وهي الرمنسية والمسايقين  
تاعدها مسطرة مصصية معلم منتصفها مرسى على تلك الاربعة  
فاذا ادبت فاعدها على الارض وبساعت على مسامتة بين ان الان  
مستوية **ومنها** الكونيا المسماة بنا في الهوى وهي المتقدرة