

مساحة الفضل المشترك الاتية بين محل فرض من اراد ان
 ياخذ حقه من جانب ذلك النهر الجاري الى بقية الشركاء **م**
 ذلك لا يكون الا باعتبار محل قضاء النهر يكون الماء واصله
 غالباً اذ قد يكون حرق النهر غالباً فاعتبار محل الحساب
 وقد يكون النهر اخذ في العرض نارة وغير اخذ فيه اخرى على
 حسب اختلاف الاوقات فلا بد من اعتبار محل من فضل النهر
 الماء واصله غالباً لما ذكرناه فاذا كان عرض النهر 4 وعرض
 الماء في محل الادان ياخذ صاحب الريع ربعه من عرضين فيرطبا
 وتكون لك عرض ارض النهر في ذلك المحل وكل من جاني ذلك المحل عرض
 تراضي فتكون مساحة هذا الفضل المشترك مائتا فيرطب وله
 الربع خمسون وبقية الشركاء مائة وخمسون فكانت بقية الزكاة
 وسعوا فرضهم الذي هو النهر خمساً من ذلك المحل بمقدار ربعه وكان
 صاحب الريع اجنبي اشترى ربع الماء فحقهم الباقي لهم فبذلك
 البيع المفروض ثلاثة ارباع ونسبة الربع الى الثلاثة ارباع ثلث
 فاعط صاحب الربع ثلث ما يربح من العدد فيصير له ستة وستين
 وثلثان وجميع النهر هو هذا الفرض المقدر مائتين وستين
 ونسبة الستة والسبعين والثلثون الى هذا الموضع ربعه كما انهما من
 الاصل كذلك وعلى هذا امتحان صحة العمل كما مر في **فق** شئنا
 فالفرض له ترتيبها تكون مساحة سطحها ستة وستين وثلثين
 او دائرة او غير ذلك من الاشكال على حسب اختياره فان
 اختار دائرية فزد على ما صار له من الحساب اي على تلال الماء
 ثلاثة اجزاء ثمان احدى عشر وخذ جذر حاصلهما كان فهو
 القطر فاضربه في ثلاثة وربعه يخرج المحيط فا ضرب نصفه في نفسه
 القطر يحصل تلالو المساحة وان حصل غيرهما فاعمل على العمل
 بين الجذر وتقسيمه وان اختار ترتيباً فخذ جذر تلالو فما كان

حب

المساحة

في الاشباه والظواهر في فن الفروق رجل له نهر من نهر عظيم بين
 قوم وكوة فلما ادان بفتح كوة اعلان كوته وبمساهة هذه الكوة ليس
 له ذلك ولو كان طريق في مسكه غير نافذة وباب داره اسفل
 واراد ان يفتح باباً اعلان ذلك كان له والفرد ان الكوة الاعلى تأخذ
 الماء اكثر مما تأخذ السفلى بخلاف الطريق والباب لان الدخول
 في الباب لا يتفاوت ان شئ فمكن على بصيرة في ذلك واعلم ما هنا **ل**
 ولا يخفى في ذلك انك تجد من المحل لا تكن عليه امينا و به على بجاهل
 فكيف بمن من الجهال علما اصاعه ومن منع المستوحشين
 فقرطام **تدبيره** اذ قد اعلنت علما بما تقدم من حساب الاكثر فلا
 يخفى عليك حساب الانهر وكيفية تقسيمها بين اربابها
 على الوجه المرضي **ومثل** لذلك بمثال ليتضح المقصود بتام
 من هذا التاليف فنقول اذا حدث نهر وانفق اربابه على ان
 يكون لاصح ربه والاخر ثلثه والاخر ثلثا عنقه والاخر له
 والاخر ثلث عنقه والاخر ثلثه فلا بد في حوزة ذلك من

مساحة

ولكل نهر كوة

صنيعة
بفتح تصحيفاً

حساب مساحة الفضل المشترك
 بين رجلين في نهر عظيم
 بين قوم وكوة فلما ادان
 بفتح كوة اعلان كوته وبمساهة
 هذه الكوة ليس له ذلك ولو كان
 طريق في مسكه غير نافذة وباب
 داره اسفل واراد ان يفتح باباً
 اعلان ذلك كان له والفرد ان
 الكوة الاعلى تأخذ الماء اكثر
 مما تأخذ السفلى بخلاف الطريق
 والباب لان الدخول في الباب لا
 يتفاوت ان شئ فمكن على بصيرة
 في ذلك واعلم ما هنا ولا يخفى
 في ذلك انك تجد من المحل لا تكن
 عليه امينا و به على بجاهل فكيف
 بمن من الجهال علما اصاعه ومن
 منع المستوحشين فقرطام تدبيره
 اذ قد اعلنت علما بما تقدم من
 حساب الاكثر فلا يخفى عليك حساب
 الانهر وكيفية تقسيمها بين
 اربابها على الوجه المرضي ومثل
 لذلك بمثال ليتضح المقصود
 بتام من هذا التاليف فنقول اذا
 حدث نهر وانفق اربابه على ان