

الصغير المثلث فاصرب ثلثة في ثلثة في مساحة القاعدة الصغرى
 يحصل مساحتها فاسقطها من مساحة التمام يحصل مساحة
 الخروط ناقص المثلث وهذا هو المراد بقوله يحصل مساحة التمام
 وكل العمل عبد الرحمن **قوله** وكل العمل وهذا ايضا عمل كالأربعة
 المتناسبة لان نسبة اي ضلع من اضلاع القاعدة الصغرى كنسبة ارتفاع
 فضل على اي ضلع كان من اضلاع القاعدة الصغرى كنسبة ارتفاع
 التمام الى ارتفاع الناقص من قسمه مع زوب احد الطرفين في الآخر
 على الوسط المعلوم يخرج المجهول وهو ارتفاع التمام فاذا حصلت
 بهذا العمل ارتفاع التمام فاعلم ان كونا **قوله** وبقنا الله التمام
 اي التمام على الحساب **قوله** لاجل القنوت وهي الأبار المغروجة
 لسوق الماء الى منزل معين **قوله** وهي صفة الإي وهي
 التي البخارين على هيئة مثلث متساوي الساقين يعلقون التمام
 من ويسمون عندهم بالكونيا ابن حنبل **قوله** وفي موضع العود منها
 خطاي وهو الثالث **قوله** واسلكها اي الصيغة **قوله** معتدلتين
 المراد بالاعتدال عدم الميل الى جانب بعرض كالتخوم ونحوها فتأمل
 ابن حنبل **قوله** فامل وجه التمام ان يمكن تعميم الاعتدال بما يسئل
 الاستقامة فلا حاجة اليها **قوله** ثالثا التي اي المثلثتين
 بطرفي الخط المصنوعين على الخشبتين **قوله** والجلا حل جمع جمل
 وهو فلس لان **قوله** وانظرا لثا **قوله** اي هو الخط الرفيق
 المثلث وفي اللغة ميزان الناء **قوله** على زاوية الصيغة اي زاوية
 ما من الثالث **قوله** فالوقوفان اي موضع الخشبتين والجلدين
قوله ترويضها ونظماي جمع الصعودات والمترولات
 ونظماي جمع كل منها على حدة **قوله** في تقاوت الخائني اي مكان
 الماء والمكان الذي تريد ان تجعل الماء عليه اليه بن حنبل **قوله** واسهل الخ اي
 ان كان مكان الماء اقل صعودا منها **قوله** واستعن بالما اي بان تنقب

في انبوب الماء
 في انبوب الماء

الانبوبة

الانبوبة في منتصفها تصب ما فيها فان خرج الماء من احد هاتين
 الخيط عن الانبوبة اي ان يخرج من طرفها على السوية وباقي العمل
 فكيف الاول **قوله** واستعن بالما اي بان تجعل في وسط الخشبة
 ثقبين وتصب الماء منها فيها فان جري الماء من الطرفين فالارض
 مستوية والا فالطرف الذي جري منه اخفض من الآخر **قوله**
 طريق اخرى ما صنع للخاطر لفا ترشق عطف البئر بقامتك فاذا كانت
 خمسة اشأ لها مثلا فاعلم راسها وضع عضادة الاسطرلاب على
 خط المشرق والمغرب واذهب الى الجهة التي تريد ثم انظر من
 الثقبين الى العلامة فاذا ابصرت فاعلم موقفك الثاني فان
 ذهب ذلك خمس مرات فوقفك الاخير هو المطلوب **قوله**
 وضع عضادة الاسطرلاب وهي الخشبة الموضوعة على ظهر الاسطرلاب
 وفي المغرب راسها حلقان وهذا المراد من الثقبين **قوله**
 عضادة هي ايضا التي تشبه الاسطرلاب على ظهر حجرة الاسطرلاب
 شد جميع الالات الامر نافع عليها **قوله** ياخذ اي من حنبل **قوله**
 ويذهب اي الرجل الاخر **قوله** ناصبا اي ذلك الرجل ناصبا **قوله** راسها
 اي القصبة **قوله** فهناك اي ذلك العمل الذي تري منه راس القصبة
قوله بعدت المسافة اي مسافة جهة التي تريد ان تجعلها
 المرتفعات اي من الارض **قوله** فانصب شخصاً اي بحيث يكون
 اطول من قائمك يشبه مثلاً **قوله** بحيث يملأ اي في مكان حال
 كونك ذاهبا خلفك من شمس الخ **قوله** قبل في مسقط حجرها
 الخ اعلم ان مسقط حجر الموضع موقع حجر ملقى من راسه نازلا
 على وجهه بحيث يصير في سفله ولا يوجد الا اذا كان وجه الموضع
 مستويا بالجدار ونحوه فاجعلها الوصول اليه مشروطا وبعدم المانع
 من الوصول اليه السفلى ولما معرفة الارتفاع مشروطا بهما ويكون
 الارض مستوية **قوله** في فضل الشخص الخ اي وذلك لان نسبة

لاب