كلهما فنسبة الوتر للقوس كنسبة قطر الدايرة كمدس محيطها تقريبا ولنا بين نخلتين الطول كم وتر ما بين راسيهما فهو جذر مجموع مربع ما بين اصليهما ومربع فضل اكبرهما طايران على نخلتين قاعتين مختلفتي الطول المعلوم بينهما نهر معلوم العرض رايا سمكة به فطارا اليها طيرانا متساويا على الاستقامة كم طارا وكم بين السمكة واصل كل نخلة اقسم الفضل بين مربعيهما على عرض النهر يخرج ما مجموع نصفه ونصف عرض النهر لبعد الصغرى او اجمع مربع عرض النهر مع فضل مربعيهما واطرحه واقسم المجموع او الباقي على عرض النهر يخرج لبعد الصغرى او الكبرى وطيرانهما جذر مجموع مربعي اي نخلة منهما وبعدها قايمان بينهما كذا ما لا مثلا متساويا فالتقيا راسهما على عمود فيلزمهما ما يلزم المثلث والعمود

كموده

كموده فتامل ذلك فانه بحر عميق غزير النفع

المقالة الخامسة

في نوادر العلوم وفوايدها وجواهر الرسوم وقلايدها وفيها خمسة فصول الاول في ظرف الوضو وفيه مسئلتان الاولى في ظرف القلتين ليعلم ان ظرف القلتين كل من ابعاده الثلاثة ذراع وربع بذراع اليد على ان جوفه مكعب وليعتبر الفقها ان الذراع والربع اثمانا هي خمسة اذرع قصار فمساحته بما ماية وخمسة وعشرون وعند الماسحين بتقسيم هذا المقدار وهو البسط على المقام وهو اربعة وستون يخرج المساحة ذراع وسبعة اثمان ذراع وخمسة اثمان ثمن ذراع ع واجعل ذلك اصلا ويعلم من طرق المساحة مقدارهما مستطيلا ومعينا ومدورا ومثلثا وغير ذلك فاذا فرض كيف كان فاقسم على مساحة سطحه مساحة الاصل يخرج العمق فالمعين

قوله ذراع وربع الخ هذا اما [illegible]

Copyright © King Saud University