0009.JPG

اي سبع مئة وذلك ثلاثة اذرع وسبع ذراع لما قد مناان محيط
الدايرة ثلاثة امثال قطرها وسبع مئة فلو كان محيط دايره اثنين
وعشرين ذراعا لوجب ان يكون قطرها سبعة اذرع ولو كان قطر
دايرة سبعة اذرع لوجب ان يكون محيطها اثنين وعشرين ذراعا
قال بعض اهل الساحة متى عرفت القطر فاضربه في ثلاثة وسبع فما كان
فهو المحيط فاقصد على ثلاثة وسبع فما كان فهو القطر انتهى فالوجه ان يبسط
كل من العرض ومحيطه على ما تقرر من الطول اي العمق وهو ذراعان
ونصف كما تقرر ارباعا لوجود مخرجها اي الارباع في مقدار
القليل في المربع الذي جعلوه اصلا وابنوا عليه غيره من الاشكال
لانه كما تقدم ذراع وربع طولا وعرضا وعمقا واذا بسطت كلا
من القطر ومحيطه والعمق ارباعا كما ذكر وابحثت عن بسطها اتم الارباع
وحصلت كل ربع ذراعا فقيرا كما اوضحت لك ذلك في التنبيه
الاول صار القطر اربعة والمحيط اثني عشر واربعة اسباع والعمق
عشرة ثم اذا اردت مساحة المدور الذي صار بعد البسط كما
ذكر تضرب نصف العرض اي القطر وهو اثنان نصف اربعة
في نصف المحيط بالدايرة وهو ستة وسبعان نصف اثني عشر
واربعة اسباع يبلغ حاصل الضرب المذكور اثني عشر واربعة اسباع
كما هو معلوم عند الحساب وهو بسط اي مساحة المسطح من غير
عمق وهي مساوية في هذا المسطح لمحيطه وقد تقدم لك في
مساحة الدايرة اوجه فاعتبرها هنا يخرج لك ما ذكر لكن

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)