

وهو مبرهن عليه عند الحساب كذا في الظهيرة انتهى
قلت وكذا قال المرغيناني ستة وثلاثين هو الصحيح
وهو مبرهن عليه عند الحساب كذا بخط الأستاذ في شرح
المسئله لابن امير حاج انتهى وفي الكلام على المثلث نقل
في الزهر الصفي عن السراج في ضلع المثلث انه خمسة ذراعا
وخمسة ذراع مع ان عبارة السراج كما رأيت خمسة ذراعا
وبربع ذراع فهو خطأ فلفه وان كانت مساحتها مائة ذراع
ايضا واما ما ذكره صاحب الدر المختار من انه خمسة وربع
ذراع وخمسة ذراع فهو وان كان زيادة في الاحتياط
لمن من حيث نقله عن المتأخرين من اين نقله فليس
فان قلت لعل الواو في قوله وخمسة بمعنى او قلت من العلوم
البيقينية علم الحساب والهندسة وهي لا تقبل تزييدا
ولا تنكيسا فكان عليه الرجوع الى اهل الهند كرهذا ولا يخفى
ان الطريقة التي ذكرها العلامة احمداي في استخراج
مساحة المثلث قاصرة على متساوي الاضلاع وكان
المناسب من مثله ان يذكر طريقة عامة لاستخراج
مساحات جميع المثلثات اذ ربما وجد مثلث غير متساوي
الاضلاع بان كان متساوي الساقين فقط او مختلف
الاضلاع مع كونه حاد الزوايا او وجد قائم الزاوية
متساوي الساقين او مختلفا او منفرج الزاوية كذلك
وكان في الواقع عشرة افي عشر وارذنا معرفة مساحة
اوجان الشكل معين او شبهها بالمعين واريد استخراج
بعض طريقة للوقوف بمساحة لان كلاهما حرك
من مثلثين وكذا المربع والمستطيل والطريقة العا
في ذلك ان تضرب نصف مجموع الاضلاع للمثلث

في الفضل بينه وبين كل ضلع في ذراع حاصل هو المساحة
مشتقة في متساوي الاضلاع المتقدم مجموعنا
الاضلاع الثلاثة فكان المجموع خمسة واربعين وثلاثة
ارباع اخذنا نصفه فكان اثنين وعشرين وسبعة
اشان ثم اخذنا الفضل بينه وبين كل ضلع فكان
سبعة وثمانون ضربنا النصف في الفضل فنصل
حاصل اول ثم ضربنا حاصل في الفضل ثانيا فنحصل
حاصل ثان ثم ضربنا ذلك الحاصل الثاني في الفضل
ثالثا فنحصل حاصل ثالث فاخذنا جذر ذلك
الحاصل فكان مائة ذراع وثلاثة اقسام ذراع ونصف
خمسة ذراع تقوي وهو المطلوب وانما كان الفضل
واحد التساوي الاضلاع وقس عليه حاد الزوايا
متساوي الساقين وحاد الزوايا مختلف الاضلاع
ويكون عشرة افي عشر في المتساوي اذا كان كل من المتساويين
سبعة ذراعا والقاعدة ثمانية عشر ومساحة تكون
مائة ذراع وذرعين وثمان ذراع ونصف ثمن
ذراع وفي مختلف الاضلاع اذا كان عشرة افي عشر يكون
ضلع من اضلاحي ثمانية عشر ذراعا وضلع من عشرة ذراعا
وضلع ثالثة عشر ذراعا ومساحة مائة ذراع وسبعة اشان
وثمان ثمن ذراع وخمسة ثلث ثمن ذراع واما اذا
المثلث قائم الزاوية فطريق مساحته الخاصة به ان
تقرب احد الضلعين الاقصيين في الاخر فنصف
الحاصل هو مساحته فاذا كان عشرة افي عشر يكون احد
الضلعين عشريين ذراعا والثاني عشرة اذرع والاول
اشين وعشرين ذراعا واربع اجزا من احد عشر جزءا

في