

في بعض النسخ

في بعض النسخ



مع مربع طه يساوي مربع طه فنسقط مربع طه المشترك بقي
 سطحه في ه مساويا لسطح ه في ه و اما في الرابع وهو الذي
 لاواحدة منها بقطر واصها وهو اربعين الاضلاع ونخرج من مركز
 ز على ا ب ونصل ز ه ونطبق فيه رط على ر ه فلان
 سطح ا ه في ه مساوي مربع ه في ه يساوي مربع ه في ه
 مربع ز ه مشترك فبقي سطح ا ه في ه مساوي مربع ه في ه
 اعني مربع ز ه مساويا لمربع ه في ه اعني مربع ه في ه
 بل مربع ز ه اعني مربع ز ه دون نسقط مربع ه المشترك في سطح
 ا ه في ه مساويا لمربع ه في ه اعني سطح ه في ه و اما في الخامس وهو
 الذي لاواحدة منها بقطر ولا منصفه للاضلاع ولنتم الخطوط
 عمودا في رط اما عن ا ب في ج ه اعني ج ه في ه فلان سطح
 ج ه في ه مساوي مربع ه في ه يساوي مربع ه في ه وجعل
 ا ب مشتركا فبقي سطح ا ه في ه مساوي مربع ه في ه اعني
 مربع ه في ه مساويا لمربع ه في ه اعني مربع ه في ه
 سطح ه في ه مساوي مربع ه في ه يساوي مربع ه في ه وجعل
 مربع طه مشترك فبقي سطح ه في ه مساويا لمربع طه في طه
 طه اعني مربع طه مساويا لمربع طه في طه اعني مربع طه في طه
 رد بل مربع ز ه ونسقط مربع ه المشترك في ج ه في ه
 سطح ا ه في ه مساويا لسطح ه في ه و ذلك
 ما اردناه و اورد المخرج هذه الاختلافات واقتصرنا على ما
 ذكره خطين يجران من نقطة خارجة من دائرة اليها يقطعا احدهما
 ويأبى الاخر فان سطح جميع القاطع فيما وقع منه خارجا يساوي
 مربع المساس ولنكن الدائرة ا ب ج ح د ه و القاطع د و ا خط القاطع د ه
 و المماس ا ب فسطح د ه في د ه يساوي مربع د ا و مختلف و ج ه هذا
 الشكلان القاطع اما ان يساوي المركز او لا يساوي ولا يمس ولا يمس
 المماس

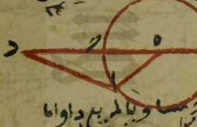


في بعض النسخ

له

في بعض النسخ

لا يقع بينه وبين المساس او يقع فان سامت
 المركز ولنكن المركز ه ونصله ه فلان سطح
 ا ب في ه مساوي مربع ه في ه يساوي مربع ه في ه
 اعني مربع ز ه ا ه بل مربع ز ه ا ه ج ه و ا ذ ا
 اسقطنا مربع ه المشترك بقي سطح ا ه في ه مساويا
 ان لم يساوتها ونصله ه ه ومن ه على ب د عمود ه ه فلان سطح
 ج ه في ه مساوي مربع ز ه في ه مساوي مربع ه في ه و ا ذ ا ب
 جعلنا مربع ه مشترك فصار سطح ج ه في ه مساويا لمربع ه في ه
 مع مربع ز ه اعني مربع ه في ه مساويا لمربع ه في ه
 رد ه اعني مربع ه في ه مساويا لمربع ه في ه ا ه اعني
 مربع ه في ه ج ه و ا ذ ا و اسقطنا مربع ه المشترك
 بقي سطح ج ه في ه مساويا لمربع ه في ه و ذلك
 ما اردناه واقتصرنا من هذه الاشكال
 على الاخير **قوله** وتبين من هذا الشكل



ان كل خطين يجران من نقطة ويماسان دائرة بعينها عن جنبتيها
 نعمساويان ويكن ان يجمع في الشكل الذي قبله في قول واحد وهو
 ان يقال اذا خرج من نقطة خطان مسانين الى ما يجاذبهما من
 جانبي محيط دائرة وخطان اخران مثلها وغير مسانين اليها
 احد الاولين في الاضلاع يساوي سطح احد الاخرين في الاضلاع
 البرهان عليه اذا خرج خطان من نقطة خارجة من دائرة اليها
 قاطعا ايها ومماسا الاخر اليها عن قاطع وكان سطح جميع
 القاطع فيما وقع خارجا مساويا لمربع المنتهي كان المنتهي
 مماسا للدائرة ولنكن الدائرة ا ب ج ح د ه و القاطع د و ا
 و المنتهي د ا و خرج من د ه مماسا ه ا ونصل ه ب ه فلان
 فلان سطح د ه في د ه مساوي مربع د ا بالعرض والمربع د ه
 كما مر في كتاب

له هذا الشكل

في بعض النسخ