

وتحرك ايضا في المسطرة ود التي طرفها د مبرسم بمسار يمر بالبرواز وتكون نقطة د دائما على المحيط ه د ومنى تحركت المسطرة ود

فاذا كانت المسطرة م ل متكئة دائما على المسطرة ود في دفاته اذا وصل من نقطة تقابل المودع ك مع ود (ولكن تلك النقطة ا) الى م كانت زاوية م ا و اربعة امثال زاوية م و ا لان

زاوية م د ا = ضعي زاوية م ود (لان المحيط ه د ولتقسيم الزاوية الى ثلاثة اقسام)

وزاوية م د ا = زاوية د م ا (لان اع عمودي على منتصف د م)

وعليه فزاوية م ا و = ضعي زاوية م د و = اربعة امثال زاوية م و ا

وتكون الزاوية الخارجة س م ا منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الآخر اعني

الى خمسة اقسام

وكذلك اذا تحركت المسطرتان م ل ، ود متكئة احدهما على الاخرى في نقطة د دائما

فان تقط تقابل ع ك مع ود ترسم خطا منحنيا مبتدئا من و ومنتهيا عند انطباق ع م ، ود ،

ه م بعضها على بعض في نقطة س التي هي منتصف ه م وتكون نقطة م بالنسبة الى س و

في خم لان م و ضعا ه م وهم ضعا س م وتكون كل نقطة على هذا المنحنى اربعة

امثال الزاوية الحادثة بين م والضلع الموصل من و الى تلك النقطة وتكون الزاوية الخارجة

لها منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الاخر اعني الى خمسة اقسام متساوية

وعليه يمكن رسم رفة (ش ٢) يحيطها هذا الخط المنحنى س ا و وقاعدتها س و ونقطة م

مبينة في خمس س وتصلح هذه الرفة لتقسيم اية زاوية الى خمسة اقسام متساوية

فتلا لتقسيم زاوية مثل ه م ق (شكل ٢) الى خمسة اقسام نضع الرفة بحيث يقع

خمسها (نقطة م) على رأس الزاوية فيقطع محيط الرفة ضاهي تلك الزاوية في ق ، ه ،

وامتداد ه م في و ثم نصل ق وتكون زاوية م ق و اربعة امثال زاوية م و ق وتكون

زاوية ه م ق منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الاخر فتقسم م س موازيا الى و ق

تكون زاوية ق م س اربعة امثال زاوية ه م س اعني ان زاوية ه م س خمس زاوية ه م ق

وسنتهي في العدد المقبل بعمل رفة واحدة لتقسيم اية زاوية الى ثلاثة اقسام او خمسة

اسكندر باسيلوس

اقسام ولتقسيم القائمة الى سبعة اقسام ايضا

طالب بالمدرسة السعدية