

ووجدت بالجرجانية من خوارزم في سنة خمس وثمانين وثلاث مائة ليزدخرد مدة
الربيع صحبح والصيف صحبح .

ونعيد من الصورة المتقدمة ما نحتاج إليه فيكون بحسب وجودنا قوس \overline{AB}
صب زيا \overline{B} وقوس \overline{B} ج صا مز لال .
وندير على مثلث $\overline{Aه}$ ط دائرة ونصل $\overline{ط ك}$ \overline{AB} \overline{B} ج ه ج فمثلث \overline{AB} ج معلوم
الأضلاع لأن وتر \overline{AB} عوكد كزلط ووتر \overline{B} ج ا كوي ط د ووتر \overline{A} ج
انط نه مزمد .

وإذا قسمنا فضل ما بين مربعي \overline{AB} \overline{B} ج على قاعدة \overline{A} ج خرج ما يكون نصف
مجموعه إلى \overline{A} ج ا ح يا كح وذلك \overline{AT} ويكون نصف فضل ما بين الخارج وبين
 \overline{A} ج . يط مز لو يو وذلك $\overline{ط ج}$ المساوي \overline{AT} ك .

لكن \overline{AT} ك خط منحني في قوس $\overline{Aه}$ ط ك المنتصفة على $\overline{ه}$ فمربع $\overline{Aه}$ مساو لمربع
 $\overline{ه}$ ط مع ضرب \overline{AT} في $\overline{ط ك}$ فإذا ضربنا \overline{AT} في $\overline{ط ج}$ وألقينا المبلغ من مربع $\overline{Aه}$
الحبيب كله بقي مربع $\overline{ه}$ ط . وأيضاً فإن قوة $\overline{ه}$ ط ناقصة عن قوتي $\overline{Aه}$ \overline{AT} بضعف
ضرب \overline{AT} في \overline{A} ج فإذا ألقينا من مجموع مربعي $\overline{ه}$ \overline{AT} بضعف مضروب \overline{AT} في
نصف \overline{A} ج بقي مربع $\overline{ه}$ ط .

وأيضاً فإن قوة $\overline{ه}$ ج زائدة على قوتي $\overline{ه}$ ط $\overline{ط ج}$ بضعف ضرب $\overline{ط ج}$ في $\overline{ط ز}$ فإذا
ألقينا بضعف ضرب $\overline{ط ج}$ في $\overline{ط ز}$ فضل ما بين الخارجين مع مربع $\overline{ط ج}$ من مربع
الحبيب كله بقي مربع $\overline{ه}$ ط .

وبكل واحد من هذه الأعمال الثلاثة يخرج طول $\overline{ه}$ ط \overline{B} ج كوكد والتعديل
الأعظم ايزندا ونسبة $\overline{ه}$ ط إلى $\overline{ط ز}$ كنسبة جيب زاوية ز القائمة إلى جيب
زاوية ز ه ط فزاوية ز ه ط د مونطكا ونخرج $\overline{ط ه}$ على استقامة إلى م وهو
موضع الأوج وقد صارت قوس م د فهذه الزاوية معلومة و \langle جيب \langle قوس د ب
ي يز لو فجميع قوس م ب معلومة وسيخصها من التعديل قرب من $\overline{ط نه}$
فيصير موضع الأوج في الجوزاء كه ج ه كد .