

المضروب فيه والق جذر الباقي من أطول ظل  
المنقلبين وخذ جذر مجموع مربعي الباقي وحاصل  
الضرب فهو وتر قوس العصر وإن كان أكثر من  
صه فاضرب جيب تمام الزايد من خط في ظل  
أحد المنقلبين وأطرح مربع الحاصل من مربع  
المضروب فيه واجمع جذر الخارج إلى ظل المنقلب  
الأخر وخذ جذر مجموع مربعي المجموع وحاصل الضرب  
فهو وتر قوس العصر باجزء أسطرة الظلال ثم  
اقم ظل الاعتدال والجدي مقام ظل المنقلبين  
والمحفوظ الأول مقام الثالث وافعل كما تقدم بشرطه  
واقسم على ما حصل أجزاء حاصل الضرب فيه مرفوعاً  
أو فرساً الخارج جيباً وسم قوسه إن كان ظل الاعتدال  
أطول ولا فتمام مجموع مع المحفوظ الأول إلى قف  
بالحاصل الأول ثم اقم ظل الاعتدال والسرطان  
والمحفوظ الثاني مقام ظل المنقلبين والمحفوظ الثالث  
وافعل كما تقدم بشرطه أيضاً واقسم على ما حصل  
أجزاء حاصل الضرب فيه مرفوعاً أو فرساً الخارج  
جيباً وسم قوسه إن كان ظل الاعتدال أطول ولا  
فتمام مجموع مع المحفوظ الثاني إلى قف بالحاصل الثاني  
ثم

ثم إلى مجموع الحاصلين من قف واقسم على ضعف  
جيب الباقي وتر قوس العصر مرفوعاً يحصل نصف  
قطر قوس العصر باجزء أسطرة الظلال والله أعلم  
ومستقي جهل المركز وعلو ظل المنقلبين وسمتهما  
فاستخرج مقدار وتر قوس العصر من مسطرة  
الظلال وصل بين طرفي قوس العصر خط واسمعه  
بأجزاء الوتر واتس منه مسطرة وخذ منها بقدر  
ظل المنقلب الموافق وضع رجل البركار في طرف  
قوس العصر الذي في خلاف جهة العرض وأدر  
دايرة ثم خذ من المسطرة أيضاً بقدر ظل المنقلب المخالف  
وضع رجل البركار في طرف قوس العصر الذي في جهة  
العرض وأدر دائرة فالتقاطع الذي بين الدائرتين  
في جهة تقعر قوس العصر والله تعالى أعلم بالصواب  
مثال — ذلك في قوس عصر البسيطة العرض  
شمال سمت الاعتدال كما في جنوب سمت  
الجدي مع ك جنوب سمت السرطان ه تب شمال  
المحفوظ الأول ك جنوب المحفوظ الثاني كرك المحفوظ  
الثالث ند س ظل الجدي ع بوظل السرطان  
ح ك جيب المحفوظ الثالث مع ل ط م و خارج ضرب