

الميل الاعظم وهو ان تضع المسطرة على المركز وطرفها الاخر
على قدر الميل من مستوي قوس الارتفاع وخطه على قوسه
المرسوم يحصل لك العمل في قوس العصر واما معرفة خط
العصر وطريقه ان تضع المسطرة على قوس الارتفاع بقدر فضل
داير الثلاث مدارات اعين مدار الجدي والمحل والسرطان
فالجدي **ك** والمحل **ب** والسرطان **د** ثم ابعث عن المركز
على خط نصف النهار بقدر مركز العصر وهو **ك** وهو **ك**
ثم ارفع البركار بقدر نصف قطر العصر وهو **ح** وضع
رجل البركار في المركز وادرا بالآخر اعلي الثلاث نقط يحصل
المقصود واما معرفة حصص العز والشفق وطريقه
ان تضع المسطرة على قدر فضل داير الثلاث بزوجه
الجدي والمحل والسرطان وانقط في كل نقطة ثم ارفع البركار
من نقطة مدار الجدي الى نقطة مدار المحل ثم خط برجله
الاخر اعلي **ب** فخطي قوس عن اليمن واليسار ثم رجل
رجل البركار في نقطة مدار المحل وقاطع بالخطين خطين
اخرين ثم اجمع بين نقطتي قاطع الخطين خط مستقيم ثم
افتح البركار من نقطة مدار المحل الى نقطة مدار السرطان
وكل العمل كما مر ثم اجمع بين التقاطعين خط مستقيم بحيث
تقاطع الاول نقطة التقاطع بين الخطين المستقيمين هو مركز
الحصص المطلوبه فضع البركار فيه واجمع بالآخر بين الثلاث
نقط التي على الثلاث مدارات يحصل المقصود وفضل داير
العز للثلاث مدارات اعني مدار الجدي **ك** **م** **ب** **ل** **ج**
ك والسرطان **ك** **ب** وحصص الشفق للسرطان **ك** **م** **ب**
والمحل **ب** **م** والجدي **ك** **ب** **ل** والله اعلم في معرفة
خط الساعات للسوى والمدد الواقع اعلي المقنطرات **٥**
فطريقه

فطريقه ان تضع المسطرة على المركز وعلى **ب** **ل** من
مكوس وتنقط في مدار الجدي نقطه ثم تضع على خمسة
عشر والنقط نقطه على مدار المحل ثم على **ب** **ل** والنقطه
في مدار السرطان وانقل كما فعلت في خصصتي العز والشفق
يحصل مطلوبه في معرفة وضع الساعات في مدار السرطان
وطريقه ان تضع على المركز ثم على خمسة عشر من اول القوس
ثم تنقط نقطة في مدار السرطان **ب** على ثلاثين ثم على خمسة
واربعين ثم على خمسة وسبعين ثم تجمع بينها وبين المركز
خطوط مستديرة يحصل المراد في معرفة وضع المقنطرات
وهو ان تضع المسطرة على المركز ثم على **ب** **ل** وفضل داير
كل مدار اولافولا وتنقط على محيطه نقطه ثم ارفع جداول ابعاد
المركز وايضا افطارها وافتح البركار من المسطره المقنطرة
بقدر بعد كل مقنطرة وضع احد رجلي البركار في مركز الربع
وعلم بالآخر اعلامه على خط الزوال فتوافق البركار بقدر نصف
قطرها وضع احد رجلي البركار في مركز المقنطرة **ب** **ل**
دايره فخطه قوس بحيث البركار على الثلاث نقط اعني
الذي في الثلاث مدارات وكل العمل يحصل المطلوب
واما قواقع المقنطرات على خط وسط السماء فهو ان تضع
البركار بقدر كل موقع من جدول وضع رجل البركار في مركز
الربع وعلم بالآخر حيث بلغت على خط وسط النهار علامة
تعمل ذلك في الجميع يحصل المراد والله اعلم في معرفة الاق
المطوي ومامعه من المقنطرات المطوية وهو ان تضع في مركز
الاق على خط نصف النهار من الجهة الاخرى فهو مركزه ثم

