

كذلك الى ان تمام مدار الجدي واعلم ان فضل داير  
 الافق على مدار الجدي يدور في مصر وهو مقدار نصف  
 الفضلة وما بين تلك العلامة وخط نصف النهار  
 هو تمام نصف الفضلة وتعلم لكل مخطرة نقطة  
 على مدار الجدي حتى تشبه الى مخطرة لو وهي  
 مخطرة الفضل بين الميل وتتمام العرض بمصر وكذلك  
 في كل عرض يكون ان تمام مخطرة على اخر مدار الجدي  
 وانها وبها بمصر الى غاية ثلاث وثلاثين درجة  
 من قوس الارتفاع وهو الفضل بين العرض وتتمام  
 الميل كما تقدم والوجود المقادير ان ترسم الافق  
 بالاسود وبوره مخطرتين بالاحمر ثم مخطرة سودا  
 وبورها اثنان بالاحمر الى اخر المخطرات ثم تسرع  
 في عمل فضل داير المخطرات على مدار الحمل كما فعلت  
 بالجدي واعلم ان الافق يقاطع مدار الحمل  
 عند تقاطعه لخط المشرق ولا تزال تنقط علامات  
 على مدار الحمل بقدر فضل داير كل مخطرة من جداولها  
 حتى تشبه الى اخره فيقع على طرفه مخطرة تمام  
 العرض في كل الاوضاع وهي غاية الارتفاع في راس  
 الاعتدالين والله اعلم واما فضل داير السرطان  
 للافت وبقيت المخطرات فاما الافق فالغ في تحريه  
 على اربع نقط وفتحة البركار بقدر نصف قطره

ورجل

ورجل البركار في نقطة يدور لزه على خط نصف  
 النهار وهي النقطة التي تضع فيها رجل البركار وهي  
 فتحة على قدر نصف قطره وادره على المربع نقط  
 الاولى نقطة موقعه الشمالي على خط نصف النهار  
 في الكامل وفي المقطوع على مدار السرطان وليكن التحير  
 على قدر موقعه الشمالي واما في نصف دايرة المخطرات  
 يكون له موقعان شمالي وجنوبي ولذلك بقيت  
 المخطرات واما في الكامل فله موقع شمالي فقط  
 على خط نصف النهار والنقطة الثانية عند مدارات  
 مدار الاعتدال لخط المشرق والمغرب ثم على نقطة  
 فضل دايره على مدار الجدي فخره حتى يطابق الارتفاع  
 المذكورة وهو في ركنه ولذلك بقيت المخطرات وموقعه  
 الشمالي في مصر **يو** على خط الزوال وتقاطعوه  
 لمدار السرطان على قدر **يد** من قوس الفضلة وهي  
 المقدار الذي يزيد النهار والليل في مصر في مساوية  
 لفضلة راس الجدي اي بورها عن خط المشرق وهي  
 اربع عشرة درجة وثلاثة احواس درجة فاذا وافق  
 الافق على المربع نقط المذكورة فقد صح وضعه **س**  
 مخطرة **ب** مقابله من فضل الداير **ق** ثم مخطرة  
 د فضل دايرها **ص** كروهي تسع درجات ونصف  
 من قوس الفضلة ثم مخطرة **و** وهي السود الثانية من