

الكشوف المظلم المستدير يستضيء الزمان نصفه أي ان كان المضي  
 الكثر من الكثيف فستعجم الارض بقايا الخروط الى نواحي الارض  
 من النصف من جانب المضي والى ظلمات اقل من ظلمات ذلك  
 الجانب وكما بعد الظل عن الارض قلت الجبلية فاستدق حتى  
 ينتهي الى نقطة كما سياتي والمتصل بطرف الظل اي المظلم  
 يقع في مقابلة الشمس لعظمها ولا يقع الارض حادثة فالا محالة  
 يكون الظل على شكل الخروط وكما يرتفع سيقاد الى ان ينتهي  
 الى فلك الزهور وهذا الخروط يتحرك من المغرب الى المشرق  
 على عكس الشمس وعلى طرفه النور من جميع الجوانب لكن  
 لا يظن الا في كفة البخار لكثافتها كما تقدم ثم الخروط يقطع  
 كفة البخار فيحدث فيها من قطعة دائرية تسمى بدائرة الخروط  
 والمخرب من الكفة فوق فلك الدايح مظلم وكذا ما وقع بين  
 طرفي الخروط قبل التقاطع وما تبقى خارجا من طرفي الخروط قبل  
 التقاطع نوراني فدائرة الخروط عاصلة بين ما من البخار الظلماني  
 كله وبين ما بعضه مظلم وبعضه منور ولا يخفى ان سطح الافق  
 الحسي الفاصل بين المري وغيره بالنسبة الى وجه الارض  
 ه يقسم كفة البخار ويظهر على وجه الارض  
 ه دائرة مشتركة بين الافق والخروط  
 ه مسماة بدائرة البخار

وهي فاصلة بين المري

من البخار وغير

ه المري ك

والله اعلم

بالسوء

ع

Copyright © King Saud University