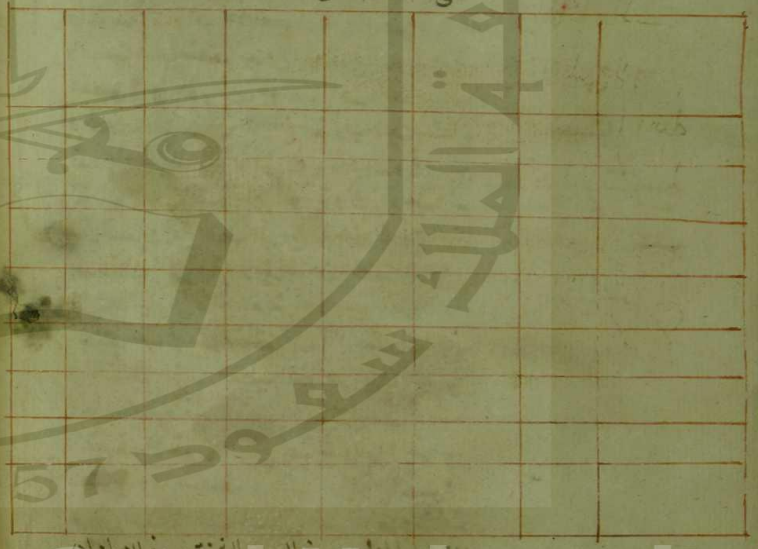
ولنختم هذا الفصل بجدول لبيان عروض مبادي
الاقاليم واواسطها واطول ايامها وفراسخ عروضها
واطول اواسطها وعدد عظام جبالها وغزارة انهارها
على ما حققه اهل هذا الفن وهو هذا



فالمستقيم

فالمستقيم اكثر من نصف دايما وظلها مخروط يلازم راسه
نطقة البروج وينتهي في فلك الزهرة والنهار مدة كون
المخروط تحت الافق والليل مدة كونه فوقه فاذا
ما زاد قرب الشمس من شرقي الافق ازداد ميل المخروط
غربيه ولا يزال كذلك حتى يرى الشعاع المحيط به
واول ما يرى منه هو الاقرب الى موضع الناظر
وهو موقع خط يخرج من بصره في سطح حسيته تمر بمركز
الشمس عمودا على الخط المماس للشمس والارض الذي
هو في سطح فصل المشترك بين الشعاع والظل
فيرى الضوء مرتفعا من الافق مستطيلا وما بينه
وبين الافق مظلما وهو الصبح الكاذب وهذه صورته
ثم اذا قربت الشمس جدا رؤي الضوء معترضا وهو
الصبح الصادق ثم يرى حمرة والشفق يبدو احمر
ثم مبيضا معترضا ثم مرتفعا مستطيلا وقد علم
بالتجربة ان انحطاط الشمس اول الصبح الكاذب
واخر الشفق غاية عشر درجة فمتى عرض ان يتصل
الشفق بالصبح الكاذب اذا كانت الشمس
في المنقلب الصيفي اذ غاية انحطاطها لا تزيد على
ثمانية عشر درجة خاتمة في استواء خط نصف
النهار وسمت القبلة بالدائرة الهندية تسوي الارض
بالكونيا او غيرها من الآلات وترسم عليها دائرة

فصل [illegible] في الصبح والشفق يرى في الاجرام ا[illegible]
الشمس هائية وستة وستون مثل للارض وربع وخمس