

نقطة البصر دايرا على اطراف الارض احداث دايرة غير عظيمة
 موازية للافق الحسي والحقيقي وينقسم القوس بقسمين مختلفين
 اعظمها الظاهر واصغرهما الخفي وهذا الافق انما يحدث من
 من زوايا الاشعة المتوسطة بين البصر المبرص فان الزوايا وان كانت
 صغيرة فانها تحدث من السمار وروية قسي كبيرة وعلته ذلك =
 استقامة شعاع البصر على تحريك الارض وانعطافه
 ولطف جرم السماء وشفاقة وهذا مثال الافق الحسي والحقيقي
 والمرى لمن كان بصره على سطح الارض فقط **فصل** وعم افق
 اخر مناظري شعاعي يختلف بارتفاع كل قاييم على سطح الارض
 على الافق المرى اعني اذا كان بصر الناظر على هرة جبل
 ينظر مقدر امام ما تحت الافق المرى ايضا وقد نبه على ذلك
 الامام الا واحد ملك الحكيم وامام العلماء شرف الدين ابو الحسن
 ابن علي المراد شفي رحمه الله تعالى
 في جواب سالة بعض معاصريه عن
 تصدري به من فضلا مصر المحوية
 وبرهن عليه بالبرهنة والبرهنة والبرهنة
 كيفية التصرف فيه بالحساب ولقد
 انضاط هذا الافق وشبابه على حاله واحدة وعدم الاختياج
 اليه لم يذكر الاما هو اهم واكثر
 منه وهذا مثال ذلك
فصل وغاية اختلاف هذا
 الافق عن الافق المرى لك
 مائة ذراع بالهلال ثمان دقائق
 ولكل ستة عشر وثاني ذراع نصف
 دقيقة وما زاد بحسابه وغالب المتقديين من اهل هذه الصناعة
 لم يذكر

نسخه ٢
 بان كان



لم يذكر والافق المرى الامل لان بصره من ارتفاع على سطح
 الارض وبعضهم يجعل الافق المرى فوق الحقيقي بمقدار
 ما يقتضيه نصف قطر الارض فبالميت شعري اذا ارتفع بصر
 شخص عن سطح الارض ذراعا واحدا او اكثر ينظر التفاوت
 بين القسم والنص وزيادة عليه للذراع الواحد بنحو ثلاث
 ثواني وستة وثلاثين ثالثة وقد تيقظ لهذا الامر بعض علماء
 هذه الصناعة منهم الامام ابو الحسن ابان الرشم في كتابه
 اختلاف المناظر والعلامة علا الدين ابن الشاطر في كتابه
 نهاية السوال فانه وجد بالرصد ان انصاف قسي الزهرات
 تزيد على المحسوب بالكثير من اربعين دقيقة وقال وذلك
 مركب من الخدار البصر وانخفاض مركز نجم الارض عن مركز
 تقبلها وهذا بحسب اجتهاده ومن تيقظ لهذا الامر =
 بالرصد ايضا الشيخ الامام العلامة احمد ابن يونس المصري
 فانه اشتد دقايق الاختلاف لرؤوس البروج لكن لم يذكر ذلك
 في زيجه فمما دلل على تحصيله اياه بطريق الرصد لا بطريق
 الحساب فحله في راس المنقلب الصفي اثنين وستين دقيقة
 وفي الاعتدال سبعة واربعين دقيقة وفي راس المنقلب الشتوي
 اثنين وثلاثون دقيقة ومثي على ذلك فضلا المتأخرين =
 وعامة مقلدين في ذلك لا يتيونس وهذا القول وان
 ثبت عن يونس فهو خاصة بافق مصر العربي فان افق مصر
 العربي ليس بصحيح الاستدراك وربما رصد الشمس حال غروبها
 على هذا الافق فاقتضى هذا المقدار واختلافه بحسب اجتهاده
 والمقدار الذي بين الحقيقي من دايرة الارتفاع مما لم يتقدم
 الى تحصيله بالطريقة الحسابية سيما وانما استخراج دايرة
 بطريق الرصد في عرض مخصوص وقد فتح الله على الفقيه عذرة