اعلم ان وقت الظهر اجماعا واما دخول اول وقت
العصر على الصحيح فهو وقت صيرورة ظل كل شئ مثله غير
ظل الزوال وطريق معرفته ينقسم الى ثلاثة اقسام احدها
بعض فضل دايره ارتفاع الشمس لاول وقت العصر من وقت
الزوال الى وقت صيرورة كل شئ مثله غير ظل الزوال
وطريق معرفت ذالك ان تستخرج غاية ارتفاع الشمس في
نصف النهار واعني ظلها المبسوط وزد عليه قامة وقوس
المجموع في جدول الظل يخرج ارتفاع العصر فاستخرج فضل
دايره العصر هو الباقي للعصر كما تقدم بعقوم الشمس لوقته
الثاني ان تاخذ ارتفاع الشمس في ذالك النهار بالة فان
وجدته مساويا لارتفاع العصر فقد دخل اول وقته وان
وجدته زايدا عنه فاستخرج فضل دايره فيما بينه وبين فضل
دايره العصر هو الباقي للعصر في وقت اخذ الارتفاع الثالث
ان تزيد فضل دايره العصر على مطالع الاستواء حصل مطالع
المتوسط لوقت العصر فاستخرج مطالع المتوسط لوقت العصر
لمقوم الشمس لذالك الوقت واسقط منها مطالع الاستواء
يحصل فضل دايره المصحح وهذا الوجه اقرب الى التحقيق
من غيره واما دخول اول وقت المغرب فبشاهدة غروب
الشمس من الافق المرئي الشرعي او بعض نصف القوس
القوس المرئي من وقت الزوال او بعض ما بين اول
وقت القصر والغروب من اول وقت العصر وذالك
فضل ما بين مطالع العصر المستخرجة بعقوم الشمس لوقته
ومطالع القوس المرئي الشرعي المستخرج بعقوم الشمس
لوقته ينبغي للمتعلمين المبتدئين في هذا العلم ان
يعلموا اوقات الصلوات الخمس في ايام القيوم المتناقصة درجة
كاملة وهي الصحو نصف درجة احتياطا لاجل الشروع
وهذا لا يخل بفضيلة اول الوقت واما الماهرين في هذا

العالم

العالم والليل فيكتفوا في ايام القيوم نصف درجة وهي
الصحو مثلها الا في وقت مغيب الشفق وظهور الفجر الصادق
لعدم انضباط رويتها وعسر ثباتها على حالة واحدة
فيستقلان على الامر الاوسط هذا الصحو واما في الغيم الطبق
فالتمكن واجب واقلة نصف درجة واما دخول وقت العشا
والفجر فسياتي لتمهيد ذالك تقديم مقدمة سبب ظهور الفجر وغياب
الشفق وقد تكلم مولانا العلامة مصلح الدين السلاري
اعلى الله شانه في تحقيق ذالك كلاما مشافيا فقال لا يخفى
ان تحقيق الصبح والشفق من مشكلات المباحث الرياضية وهما
كثر فيه اهتمام الايمة الماضية ولكن اكتفوا بنا على اشكال
في اكثى الحال بالاجمال وانا اريد بعون الله ان ابين ذالك
على سبيل التفصيل وقد قدر بقدر المبتدئ صنعا التحصيل فاقول
الصبح ضوء يشاهد غرقا عند قرب الشمس من الافق الشرقي
والشفق ما يبدو ابدا الغروب من جانب الافق الغربي وكحدث
هذان الضوءان من عكس نور الشمس وهذه المقدمة حدسية
كما ذكر في نور القمر وسره انها في كرة البخار وهي طبقة
من الهوا كروية الشكل محيطة بالارض موازر سطحها للارض
لتساوي ارتفاع الابخرة من كل جانب لكنها مختلفة القوام
اذ الالطف فوق غيره وغاية ارتفاعها من الارض سبعة عشر
فرسخا والزرقة المتوهمة رزها لون السما تخيل منها وهو
الرياح وهي قابلة للنور والظلمة لكثافتها بخلاف ما فوقها
من الهوا العالي والنار والافلاك للطافتها اذا تمهد هذا
فاعلم انا للارض ظلال على هيئة مخروط مستديرين قاعدته لا تمر
على مركز الارض بل فوقه لان جرم الشمس اعظم من جرم الارض
بكثير وتقدر في المناظر ان المضي المستدير اذا وقع في مقابلته