

والعشرون والسادسة والعشرون والتاسعة والعشرون وبقيت
 الثلاثين بسايط وهي السنة الاولى والثالثة والرابعة والسادسة
 والثامنة والتاسعة والحادية عشر والثانية عشر والرابعة عشر
 والسادسة عشر والسابعة عشر والثامنة عشر والعشرون
 والثانية والثالثة والعشرون والخامسة والعشرون والسادسة
 والعشرون والثامنة فهي تسع عشر سنة بسيطة **فادارت**
 معرفة ذلك فاسقط السنين العربية بالسنة الناقصة التي
 تريد معرفة عالمها هل هي بسيطة او كبيسة ثلاثين ثلاثين
 فان بقي معك ثلاثون فالسنة المطلوبة بسيطة وان بقي اقل
 من ثلاثين فاجر الباقي دون الثلاثين علي الحروف التي ذكرها
 الناظم بقوله **يَعْرِجُ الخ** فان وافق شيئاً منها فالسنة
 المطلوبة كبيسة والا فهي بسيطة واقرب من هذا الله تاجدا
 زاد علي الف وهاتين وثلاثين وتعمل به ما ذكر مثاله في وقتنا هذا
 الباقي بعد العدد المذكور خمس سنين بسنة ثمانية وهي سنة
 فاذ اجر بها علي حرف يعرجي فالسنة الثانية كبيسة وكذلك
 الخامسة **واما** الاولى والثانية والرابع بسايط وعلي هذا القياس
 وبالله التوفيق ثم قال

ايام عام في البسيط تنتد وفي الكبيس عد سنه بدواه
 ذكر في هذا البيت عدد ايام العام البسيط وانشاله بحروف تنتد
 اي ثلاثماية واربعة وخمسون لان الشين المعجمة ثلاثماية
 والنون خمسين والداك المعجمة باربعة وهذا بالقاء الكسري
 والذوات حقي انها ثلاثماية واربعة وخمسون يوماً واثنان
 وعشرون دقيقة وثانية وشار بقوله وفي الكبيس عد سنه
 الي ان عدايام الكبيس ثلاثماية وخمسة وخمسون يوماً لان

السنين

ثم اخذ يتي زيادة الليل والنهار فقا
لبدر اس وثلثا ثم نصف عرضها في ابرج الشتاء ثلثا الوقت
وفي الربيع ربعه كس وقد في اقل زيادة الادراج قدر الحمل
وآل الشتاء النقص في الصيف ولا الربيع النقص في اقل
 ذكر في هذه الايات معرفة زيادة النهار ونقصه واعلم ان منتهي
 الزيادة والنقص في كل بلد له عرض يكون بقدر عرضه بقدر سبب
 ونهايته في راس المنقلبي اللذين هما الجوزا والقوس وعرض
 البلد في اصطلاحهم هو بعد ها اي انحرافها عن مدار الحمل
 والميزان وهو خط الاستواء وعرض مصر ثلاثون ويعرف زيادة
 النهار في كل برج صاعد وعلي اثنين فما خرج علي الاول فهو ما
 يزداد في برج الجدي والجوزاء وما خرج علي الثاني فهو ما يزداد
 في الدلو والثور وما خرج علي الثالث فهو ما يزداد في الحوت
 والحمل وما يزداد في هذه السنة الصاعدة ينقص نظيره من
 العا بطه التيميد اوها السرطان **واذ اردت** معرفة ما ينقص
 كل يوم من الزيادة والنقصان فاقسم الخارج لكل برج علي ثلاثين
 يخرج ما يخرج مثال ذلك ان الخارج في برج الجدي خمسة من
 الدرجة فاذا قسمتها علي ثلاثين يخرج عشر من الدقائق لان كل
 درجة ستون دقيقة والعشرة التي تزداد كل يوم في برج الجدي
 فيكمل في عشر الجدي خمس من الدرجة وهي ثلاثماية دقيقة
 وعلي ذلك ففقس فقول الناظم **تنتد** اي اقسام العرض علي
 سنة وتلك اي قسمه علي ثلاثة ثم نصف اي اقسامه علي
 اثنين وفعوله في ابرج الشتاء اي التي هي الجدي والدلو والحوت
 وقوله **نلغي** العرض اي تجد القدر المعروف من ذلك التقسيم
 وقوله وفي الربيع اي وفي ابرج الربيع اعكس اي اجعل الحمل

اي ابرج عرض
 اي ابرج عرض المطلوب
 مقدارها: ابرج عرض