

البروج في عرض الكوكب **طول الكوكب** بقسم الظالم
 لغة خلاف العرض واصطلاحا **عمارة عن بروج**
عن راس اي اول الحمل وان شئت قلت **هو قوس**
من دائره فلك البروج فيما بين راس الحمل ودائره
عرضه من موضع الكوكب فان لم يكن للكوكب طول
 ولا عرض فلا يعد له وان وجد الطول فمبدأ الاول
 هو **عرض البلد** قال في المصباح **البلد** نذر
 ويؤتى والجمع بلدان والبلدة البلد وجمعها بلدان
 شذوذه وكتاب ثم قال ويطلق البلد والبلدة على
 كل موضع من الارض عامرا كان او خلا انما
 واعلم ان الارض تنقسم اربعا ربعان منها
 شماليان وربعان منها جنوبيان واحده
 الشماليين هو الربع الممور لا يخفى ان كل ممور
 اذ فيه بحر وجبال واودية وجزري وعالي
 ذلك وفيه ما نفع من العماره بل معنى ان كل الكوكب
 اوجه فيه والاربع الثلثه الباقيه غير مطوية
 الاحوال والاكثر على انها غرب والممور
 المذكور له امتداد عرضي بين الجنوب والشمال
 وهو الكسر امتدادية لان غاية اللوحانية
 ومخاليق وغايات العرض تسعون وعرض الممور
 ست وثلاثون درجة في ابتداءه من خط المشرق
 الى اخر العماره وتسمى هذا الممور ربع قطاع
 مستطيلة على موازات خط الاستواء وهو الاقليم
 السفلي

السعة والتمد الاقليم الاول من هذا الخط **التمد**
 كل اقليم بقائه ما قبله والمواضع التي وقعت على الخط
 لا عرض لها والتي وقعت شماله او جنوبه عنه
 يقال لها عرض شمالا او جنوبا وهذا امر اذا لم
 يتولد **عمارة عن بقدها عن خط الاستواء** بالمد
 وهو الحاصل من فرض دائره معدل النهار فاطقة
 للارض ولمد الخط خواص منها ان معدل التمد
 يحسب روي السائلين به وان قطبي العالم على
 افقهم ولكل كوكب او نقطة من الفلك هناك طلوع
 وغروب باقرب الموهبلا ينقسم المدارات كلها
 ما لا يقع فيه القوس الظاهرة من كل مدار ساق
 القوس الخفية منها وهذا اوجب تساوي الليل
 والنهار هناك ابد اكل ستم انشئ عشرة ساعة
 وكذا تساوي رطبة ظهروا لكل كوكب وحقايقه
وان شئت قلت هو اي عرض البلد قوس من دائره
نصف النهار فيما بين معدل النهار ومختار الارتفاع
 اي مختار من اهل البلد التي لها عرض لكن بشرط
 ان لا تقع بينهما قطب معدل او قوس من دائره
 نصف النهار **فما بين احد القطبين** اي قطبي
 المعدل الشمالي والجنوبي **والاقب** والحاصل العرض
 قوس من دائره نصف النهار فيما بين المعدل وال
 الراس وفيه تساوية كما بين الاقب وقطر المعدل
 من دائره نصف النهار وما بين الاقب والقطب