

تخطيط البلدان

« تابع ما قبله »

ذكرنا في الجزء الثامن الصادر في سنة اغسطس توزيع هذا العلم من حين نشأته الى ان
 ألف بطليموس كتابه في الجغرافيا وصار عمدة الطلاب في مدارس المشرق والمغرب وقام
 العرب واتقوا آثاره وألف الشريف الإدريسي كتابه المشهور لصاحب صقينة وصنع كرتة
 فدم الخرائط عنها

ولقد كان اعتماد العرب على اليونان يقرب من العبادة فكانوا يأخذون بقولهم ولو تبينوا
 فساده بالامتحان قال البيروني " الروم والمند اصدق سائر الامم عناية هذه الصناعة ولكن
 المند لا ينفون غاية اليونانيين فيعرفون لم بالتقدم ولتتوخيلى الى آرائهم ونوثرها فاما المند
 ففي كتبهم ان نصف كرة الارض مالا ونسفا طين يعنون البر والبحر. وان على توابيع خط
 الاستواء اربعة موافع هي جمكوت الشرقي والروم الغربي وكلك التسمية هر التبة والمقاطر لها
 فزم من كلامهم ان العارة في النصف الشمالي باسمرو". وان صح ما فهمه البيروني من كلام
 المند فهم يعنون بالمقاطر اميركا الشمالية وذلك دليل واضح على انها كانوا يعرفونها. ثم قال
 " واما اليونانيون فقد اقتطع العمران من جانبهم بحر اوقيايوس فلما يأتيهم عبر الأ من
 جزائر فير غير بعيدة عن الساحل ولم يتجاوز المخبرون عن الشرق ما يقارب نصف الدور
 (الدائرة) جغرا العارة في احد الربعين الشماليين لا ان ذلك موجب امر طبيعي فزاج
 الهواء الواحد لا يتباين ولكن امثلة من المعارف موكل الى الخير من جانب الثقة فكانت
 الربع دون النصف هو ظاهر الامر والأولى ان يؤخذ به اني ان يرد لغير خبر ضارى؟ "
 وهذا الكلام حسن ودليله هو الدليل التحلي المعول عليه الآن وهو ان امثال هذه
 المعارف موكل الى الخير من جانب الثقة والأولى بان يؤخذ به ان يرد دليل على غيره.
 ولكن كان الأولى بفناء العرب ان يقتوا على ادلة اهل المند في حسابهم الارض منتشرة في
 النصف الشمالي كله فانها اذا كانت مبنية على الخير من جانب الثقة فهي تشير الى اميركا
 الشمالية بلا ريب ولو فعلوا لعرفوا قارة اميركا قبل غيرهم

ويظهر شك العرب باتوال اليونان ولو خالفها اخبارهم مما ذكره ابو الفدا من تحقيق
 طول الدرجة الارضية قال " وقد قام بتحقيق طول الدرجة طائفة من القدماء كبطليموس

صاحب الخسفي وغيره موجودوا حصة الدرجة الواحدة من العظيمة المتوهمة على الارض ستة وستين ميلاً وثلاثي ميل . ثم قام بتحقيقه طائفة من الحكماء المحدثين في عهد المأمون وحضروا بامرو في بركة سنجار واقترفوا فرقتين بعد ان اخذوا ارتفاع القطب محرراً في المكان النسيه اقترفوا منه واخذت احدي الفرقتين في المير نحو القطب الشمالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وساروا على اسد ما تمكنهم من الاستقامة حتى ارتفع القطب للسايرين في الشمال وانحط للسايرين في الجنوب درجة واحدة . ثم اجتمعوا عند المشرق وثقابوا على ما وجدوه فكان مع احداها ستة وخمسون ميلاً وثلاثي ميل ومع الاخرى ستة وخمسون ميلاً فأخذ بالاكثـر . وقد تقدم ان القدماء وجدوا حصة الدرجة ستة وستين ميلاً وثلاثي ميل فينبهما من التناوت عشرة اميال فينبغي ان يعلم ان ذلك انما هو لغفل في العمل لان مثل هذه الاعمال لا يخلو من تفاوت اذ لا يمكن الاحتراز من المساهة والمساحة تارة في استقامة الشيء على خط نصف النهار وتارة من جهة الدورع وغير ذلك وغالب عمل المتأخرين انما هو على رأي القدماء لتعلق كثير من المسائل به .
 ولم يكتب عنه العرب بهذا القياس بل قاسوا قياساً آخر بين تدمر والفرات فوجدوا الدرجة ٥٧ ميلاً من اميالهم ومع ذلك بقوا على قياس بطليموس . لكنهم زادوا على ما نقلوه عن بطليموس في قياس عروض الاماكن ولاسيما ما تاخم منها بحر الروم شرقاً وما وقع منها في بلاد العرب واكثر الممالك الشرقية التي دانت لهم

ومن اهم الحقائق الجغرافية التي عرفها علماء العرب وجهلها علماء الانبيج الذين جاؤوا بعدهم ان اسيا واوربا والجناب الاكبر من افريقية تشغل ربع سطح الكرة الارضية لا غير . قال ابو القداء في مقدمة كتابه تقويم البلدان ان خط الاستواء هو الدائرة العظيمة المتوهمة التي تمر بتقطيني الاعاليين الربيعي والخريفي وتفصل الارض بصفتين احدهما شمالي والآخر جنوبي واذا توهمت عظيمة اخرى تمر بتقطيني هذه الدائرة قسمت الارض بها ارباعاً احد الشماليين هو الريح المسكون وثلاثة الارياخ غير معومة الاحوال والاكثر على انها مضمورة بالماء . وانما حكم بان العمور ربيع لانه لم يوجد في ارضاد الطواذث الفلكية كالتسرفات تقدم ساعات الواغليين في المشرق هاضى ساعات الوظنين في المغرب زانداً على اثنتي عشرة ساعة لكل ساعة خمس عشرة درجة وحصة عشر في اثني عشر بيثة وثمانين وهو نصف الدور . وانما قيل ان المسكون الشمالي لانه لا يوجد اضلال اصف نهار الاعتدالين في شيء من المساكن جنوبياً الا في قليل من مساكن على اطراف الريح والحبشة لكن لا يزيد عرضها على ثلاث درجات . وفي جانب الشمال ايضا لا يمكن ان يسكن في ما جاوز عرضه تمام الميل الكلي عرض ست وستين

درجة ونصف تقريباً . والمحيط بأكثر جوانب الارض اما من جانب المغرب وشماله
والجانب الشرقي فمعلوم واما جنوبه فانه لم يصل احد فيه الى البحر وكذلك شمال المشرق
ليس لنا وقوف بقيتي علي البحر الذي فيه

وفي اواخر القرن الثالث عشر صاف ماركو بولو البندقي في ممالك اسيا مع ابيد وعمه وكانا
من كبار التجار وبلغ بلاد الهندين واقام عند صاحبها زماناً عاملاً له ثم عاد الى بلاده ووصف
الممالك التي رآها وصفاً سهياً يذكرنا بوصف ابن بطوطة كاتب احد الرحلين اثنى
الآخر . فانتعت المعارف الجغرافية بذلك وصنعت خريطة جديدة للعالم مبنية على وصف
ماركو بولو ووصف رجالة آخر اسمه كدهشو ونقشت على جدار دير في البندقية نكر أهالي
اوربا كانوا قد انكروا كروية الارض زعموا منهم ان القول بها يخالف لنص التوراة ولذلك لم
يمدوا يدهم بالطول والعرض الجغرافيين فلما رسموا خريطة مبنية على وصف ماركو بولو
جعلوا اسيا تمتد الى النصف الغربي من الكرة الارضية حتى اعتقد كولبس انه يبلغ الصين
بالسرايا غرباً من اوربا . وكانت نتيجة هذا الخطأ انه اكتشف اميركا ثانية سنة ١٤٩٢ كما
لا يخفى . قلنا "ثانية" لان احالي اوربا اكتشفوها قبل ذلك في القرن التاسع او العاشر
لكن اكتشافهم لها لم يأت بفائدة لانه لم يشتهر وانما اكتشف الحقيقي للشيء هو الذي
يكشف للناس كيفية الانتفاع به

ولما كشف كولبس اميركا ترجح ان الارض كروية او كروية ثم ثبتت كرويتها بدليل

حسي لما طاف مجلان حولاً سنة ١٥٢١

ورسمت اميركا اول مرة في خريطة اضيفت الى نسخة من كتاب بطليموس طبعت في
رومية سنة ١٥٠٨ . ولقدّم الناس في رسم الخرائط بعد ذلك كما زاد تحقيقهم لمواقع الاماكن
علي سطح الارض الى ان قام مركاتور وضع اولاً خريطة التي في شكل قلبين متجاسين من
راسيها وهي مرسومة في نسخة تخصه من كتاب بطليموس تاريخها سنة ١٥٧٨ ثم صنع
خريطته الثانية التي ترسم خرائط الملاحة على نقشها حتى الآن

ولم نزل المعارف الجغرافية تسع وتتحقق عاماً بعد عام والخرائط تصحح يجمع بعضها حتى لم يبق
من انكزة الارضية غير مكشوف . لا نذكر من اواسط اسيا وافريقية وجهات القطبة
الجنوبية . وانقسم علم الجغرافيا الى مروج كثيرة ولتت يد الكتب المتشعبة وصنعت له الاطالس
الكبيرة ولا يزال يزيد اتساعاً والفتاة باهتاهم الاوربيين والاميركيين اما العرب فخرجوا من
ميدانهم منذ مئات من الاعوام