

في الجغرافية وجغرافي الاسلام<sup>(١)</sup>

لجناب سليم افندي مجايل شحاده (تابع لما قبله)

وجل من تذكر في هذه المقالة بعد من تقدم ذكرهم في الدين المقرزي المتوفى سنة ١٤٤٢ وله كتاب المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار طبع في مصر. ولبرهان الدين ابراهيم البغاعي المتوفى سنة ١٤٨٠ كتاب يسمى اسفار عن اشرفة الاخبار الفقه سنة ٨٤٤ للهجرة لما خرج الى غزوة قبرس ورودس من البحر ولم يتيسر له الفتح سوى فتح قلعة المش. ولمحمد بن اياس الذي نبغ في حدود سنة ١٥١٦ كتاب نفق الازهار في عجائب الاقطار اخذه من تاريخ الامم وذكر فيه اغرب ما سمعته وعجب ما رآه من عجائب مصر واعمالها وابتداء فيه بذكر طرف يسير من اخبار الفلك وعلم الهيئة. والمحسن ولد في غرناطة في آخر الملة الخامسة عشرة ورحل وتجوّل في بلاد المغرب الشمالية فأسره قرصان من النصارى سنة ١٥١٧ فانقلبه الى البابلون العاشر فنصره وسمي يوحنا لاون الافريقي واقام بايطاليا وتنفه في اللاتينية والابطالية وعلم العربية وصنف كتاباً في وصف افريقية كتبه بالعربية ثم استخرجه الى الابطالية في سنة ١٥٢٦ وهو كتاب مفيد يعول عليه في معرفة تلك الاقطار وقد ترجم الى اللاتينية والفرنسية. وخاتمة جغرافي الاسلام كاتب جبلي اوطلي خليفة صاحب كتاب جهان نما المتوفى سنة ١٦٥٧ الا ان هذا المصنف استعان بكتب الاقويج ونقل منهم ما كتبه في اكتشافات السباع من البرغال والاسبانول

وبعد استيفاء الكلام في مقالتي هذه عن حالة الجغرافية الوصفية في عهد العرب وذكر لمع من اخبارها ومن تراجم المصنفين في هذا الفن استأنف الكلام موجزاً في شان الجغرافية الرياضية وما حصلوه منها وقد قدمت القول ان العرب اخذوا علوم الاوائل عن المؤلفات السريانية واليونانية وان الحركة الادبية بدأت في عهد الخليفة ابي جعفر المأمون العباسي وتعاظم امرها في خلافة المأمون حينئذ الذي يروع بالخلافة سنة ٨١٣ لليلاد وقد امر ان يترجم له المخطوط وكتاب بطليموس في الجغرافية وقد اثمرت ترجمة هذه الكتب ثانياً مما في تاريخ الجغرافية الاسلامية وعليها عوّل علماء العرب في الجغرافية الرياضية واتخذوا بطليموس اسما لهم يرجعون اليه في هذا الفن وقد ذاع صيت المأمون وطارت شهرته في الآفاق لازدهاء العلوم في خلافته التي عدّها بعضهم بده زمان المولدين وجعل البعض الآخر بدوءه في خلافة المنصور والمأمون في الرياضيات والهيئة آثار ثبتت فضلاً في بطون الاوراق - امر بالوقوف للنجوم والارصاد في سنة ٨٢٠ ووضع

(١) وفي خطبة تلاها في الجمع العلمي الشرقي في جلسة اذار ١٨٨٣

الريج الصحيح في اصلاح الجسطى وضبط اطوال بعض الاماكن من الكنة الارضية وخط رسم الارض  
وفي حدود سنة ١٢٨٨ امر بقياس درجة من الهاجرة لاستقراء جرم الكنة الارضية وقام بهذا العمل  
اربعة من علماء الهيئة مدونة اسماؤهم في صفحات التاريخ وهاك ما قاله ابو الفداء في هذا الشأن "قد  
قام بتعيين حصة الدرجة طائفة من القدماء كبطليموس صاحب الجسطى وغيره فوجدوا حصة  
الدرجة الواحدة من العظيمة الموضحة على الارض ستة وعشرون ميلاً وثلثمائة وستين ميلاً وثلثمائة  
من الحكماء المحدثين في عهد المأمون وحضروا بأسرى في برية سنجار وافترقوا فرقتين بعد ان اخذوا  
ارتفاع القطب محرراً في المكان الذي افترقوا منه واخذت احدى الفرقتين في المسير نحو القطب  
الشمالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وساروا على اشد ما امكنهم من الاستقامة حتى ارتفع القطب  
للسائرين في الشمال وانحط للسائرين في الجنوب درجة واحدة ثم اجتمعوا عند المنفق وتقابلوا على  
ما وجدوه فكان مع احداهما ستة وخمسون ميلاً وثلثا ميل ومع الاخرى ستة وخمسون ميلاً بغير  
كسر فاخذ بالاقبل وهو ستة وخمسون ميلاً اه . ولم يذكر ابو الفداء الاعمال واحداً والحال  
انها إعلان جرياً في آن واحد احدها في برية سنجار من بلاد ما بين النهرين والاخر الى الشمال  
من بلد الشام بين تدمر والفرات وقد اتت منها ابن يونس وهو من قول علماء الهيئة الذين نبغوا في  
عصر الخلافة العباسية وكانت وفاته سنة ١٠٠٨ لليلاد قال سناد بن علي امرني المأمون ان  
احقن وخالد بن عبد الملك درجة من الدائرة العظيمة على سطح الارض فذهبتا لذلك وسار  
علي بن عيسى الاسطرلابي وعلي بن الجعفي في طريق اخرى اما نحن فتوجهنا الى ان وصلنا بين  
فامية وتدمر فوجدنا الدرجة ٥٧ ميلاً ووجدناها كذلك علي بن عيسى وعلي بن الجعفي وبعثنا  
بأخبار فوصل في آن واحد. وذكر ابن يونس رواية احمد بن عبد الله اللثبي بحش في كتابه مطالع  
الارصاد وحاصلها ان العلماء ساروا في برية سنجار وشمقوا الدرجة فوجدوها ستة وخمسين ميلاً  
وربع ميل والليل عبارة عن اربعة آلاف ذراع طائفة والذراع الهاشمية وضعها المأمون وهي عبارة  
عن  $\frac{٥٤١}{١٠٠٠}$  من المتر فالليل العربي من اربعة آلاف ذراع عبارة عن ٢١٦٤ متراً والدرجة من  
٥٦ ميلاً وربع الميل عبارة عن ١٢١٧٢٥ متراً او ١٢٢٢٤٨ متراً في اعتبار حصة الدرجة ٥٧  
ميلاً واذا اخذنا المعدل الاوسط بلغت الدرجة ١٢٢٥٠٠ مترع قطع النظر عن الكسر وفي  
ذلك زيادة تبلغ ١١٥٠٠ متر عن قياس الدرجة الحقيقي في هاتيك الانحاء اخفى عند الدائرة  
الشوازية الخامسة والثلاثين حصة تين من تحقيقات العلماء المتأخرين حيث بلغت حصة الدرجة  
١١٠٩٢٠ والفرق جسم يحاكي كثيراً من المناط التي وجدت في بعض الازياج وسيبها تنص في  
التواعد المختة وفي آيات اليرصد المستخدمة . وما صححه العرب في ارباج بطليموس مثل البلدان

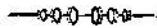
الواقعة حوالي بغداد اختصاصاً اعقب بها جزيرة العرب والبحر الهندي وبلاد دجلة والفرات وبلاد العم وشواطئ بحر المخر الجنوبية . وفي بداية المئة الحادية عشرة صحح البيروني الازياج الموضوعه في اطوال بلاد الروم وما وراء النهر والسند فعد ما وجد من النقص في رسم الارض عن القسم الشرقي وحذا حذوه ابو الحسن علي المراكشي المتوفى سنة ١٢٢٠ في تحقيق اطوال وعروض البلدان الواقعة في القسم الغربي . و ابو الحسن هذا ولد في مراكنس وبعد في طبقة الرحالة المتيقنين وقد صحح الخطاء الذي وجد في ارياج بطليموس في نعمة بحر الروم في طرفه الجنوبي وصنف كتاباً مفيداً في التاريخ والهيئة والرياضيات دون فيه اسماء بلاد الاسلام التي عنت اطوالها وعروضها وهي ست وخمسة وثلاثون بلداً حتى طول وعرض اربع واربعين منها مئة من الاوقيانوس المحيط الى مصب النيل وفي آخر المئة الثالثة عشرة نبغ ناصر الدين الفلكي وفي منتصف المئة الخامسة عشرة نبغ فلكي آخر هو ألوغ بيك بن شاه رخ صاحب بلاد الصفد قد اثنى علم الهيئة ووضع ارياجاً حسنة وفي سنة ١٤٢٧ رسم خريطة الكرة الارضية واستند في عمله على مصنفات ناصر الدين الطوسي الذي كان يقف للنجوم في مرصد شاده له هو لاكوخان على مقربة من مراغة . وقد روى بعضهم ان ألوغ امر علي كوشجي ان يسير الى الصين فصار اليها وقاس درجة من الماخرة وحقق جرم الكرة . و اذا عملنا النظر في مصنفات العرب في الجغرافية الرياضية وتحصنا ارياجهم نرى بينهم وبين العلماء المتأخرين من الافرنج تفاوتاً عظيماً لان هولاء بلغوا من التحقيق والضبط والاكتشاف مبلغاً لم يبلغه العرب الذين قد فاقوا بطليموس وبرجمون عليه في كل حال لتعديلهم ارياجه واثبات بعض الاصلاح فيها وعلى ذلك فنرى ان الطول الغربي من طبقة بالنسبة الى الاسكدرية لا يزيد على ٤٩° ٢٠' والزيادة حسب بطليموس ١٨° وخط بحر الروم المستقيم من طبقة الى طرابلس الشام ٢٠° ٤٢' في الزيج العربي وزيادته فيد على طول الحنفي ٥٢° حاله كونها بلغت في زيج بطليموس ١٩° وقد يتضح من ذلك ان العرب عرفوا قطر بحر الروم الحنفي قبل ان يعرفه الافرنج بمجس مئة سنة

وفي هذا القدر كفاية ليعلم فضل العرب في تقدم العلم الجغرافي وزينة المقال انهم زادوا على اليونان والرومان تعريفاً في اسام المعمورة خصوصاً في طرفها الشمالي الغربي والشرقي وفي القسم الشمالي بلغت معرفتهم حد معرفة الاوائل وقد صححوا شيئاً من المغالط وحققوا بعض المواقع في اواسط القارة الآسية وفي الاطراف الجنوبية اقتصر ملاحوم على التجول في شواطئ افريقية الشمالية ولم يتوغلوا في البلاد اكثر مما عرفة بطليموس فذكره في زيجهم وقد فاقوا سواهم في تعريف صفة البلاد الواقعة في اقاصي المشرق وفي اواسط افريقية من المغرب . عرفوا الصين ووطنها ارضها ولم

بطاندا الرومان وتوغلت في اترقية ودخلت الصحراء الى بلاد السودان ولم يبتدئ الرومان حذ الصحراء الشمالية

وقد اجاد العرب في تقويم الطرق والمسالك وبنوا المسافات على احسن اسلوب وقد احرزوا السبق في تصنيف القواميس الجغرافية ولم يتقدم الرومان الى مثل ذلك بل واليونان ايضا فان هولاء نزحوا الى مثل ذلك في القرن السادس للميلاد تصنف اقدم قاموساً للاعلام الجغرافية اختصره اسطفان البيزنطي وهذا المختصر وحده موجود اما اول قاموس جغرافي وجد عند الاوربيين فقد صنف في منتصف المئة السادسة عشر سنة اورتيوس اللبجي وطبعة في انورس سنة ١٥٧٨ وفي سنة ١٦٢٧ صنف فيليب الفراري الايطالي قاموساً آخر تم نتجته غيره وبالجملة فان ما فعله العرب في العلم الجغرافي يورثهم فخاراً ولا سيما وجودهم كصلة بين علوم الاوائل وعلوم المتأخرين فانهم رغبوا في علوم اليونان وادابهم ومرتوا فيها ايام كانت اوربا في غفلة عنها ويا حبذا لو حرصوا عليها لتريد في فخارهم فخاراً

حاشية ان العالمين المارونيين المذكورين في الصفحة ٦٥٩ في الجزء الماضي هما جبرائيل الصهبولي الاهدلي المتوفى سنة ١٦٤٨ والخوري يوحنا المحصورى



## العلاقات بين العقل والجسد<sup>(١)</sup>

لخصرة السيدة جميلة كزروني

حياة الانسان قائمة بنواميس مادية وحيوية وعقلية . ومع ان العقل ونواميسه اشرف واحسن ما في الانسان نراه غير قادر على الاستقلال عن الجسد المادي بل هو عرضة للتأثر بالفواعل الطارئة عليه . هذا وقبل البحث في كيفية التأثر المذكور لا بد من اظهار الطريقة التي يتم بها هذا التأثر

تقوم العلاقات بين العقل والجسد بواسطة المجموع العصبي اى بجميع الاعصاب التي تنشأ من الدماغ والحبل الشوكي وتوزع في كل اعضاء الجسد وانحبه وهذه الاعصاب تختلف بناء ووظيفة فالتى تحمل التأثير من العقل الى الظاهر تسمى الاعصاب المصدرة او الحركة والتي تحمل التأثير من الظاهر الى العقل تسمى الموردة او الحاسة . اما الامور التي تظهر لنا العلاقة بين العقل والجسد فهي كثيرة لا يسعنا ذكرها كلها في هذا المقام فنكتفي منها بما ياتي

(١) خطبة خطبتها في جمعية باكورة سورية في ايار سنة ١٨٨٢