

# باب المراسلة والمناظرة

## البيرونيات

### والهندسات غير الاقليدية

قرأت ما كتبه حضرة الاستاذ حليل سالم في مقتطف نوفمبر الاخير ردًا على مقال في العدد السابق من المقتطف بشأن هندسة اقليدس . فأرجو منه ان يتدبر جيداً ما كتبتُه سابقاً وما اقتبسُه من كتابي النسبية لئلا ان هذا مناقض لذلك . فاذا ألقم النظر جيداً في الجانبين لا يجد تناقضاً

لم أجد الهندسات غير الاقليدية ولا انتقدتها . وإنما عنيت ان هذه الهندسات المتأخرة لا تنقض هندسة اقليدس ( الهندسة المنسوبة الى اقليدس سواء كانت له او سبقه غيره اليها ) وإنما هي عمومها ، كما ان جاذبية اينشتين ( التي علل بها اينشتون تمدد الكون ) لا تنقض جاذبية نيوتن بن هي عمومها كما قال اينشتين بنصه :

« كل ما جاء بعد نيوتن من النظريات الطبيعية لم يكن الا عمومًا طبيعيًا لنظرياته » .  
يعني لم ينقضها . وكذلك كل ما جاء من ضروب هندسات بعد اقليدس كان ارتقاء في الهندسة على كنه هندسة اقليدس فهل في الهندسات الاخيرة ما ينقض هندسة اقليدس ، اللهم في عالم الخطوط والسطوح المستقيمة لا في عالم المنحنيات المتحركة في الزمان والمكان — العالم الذي استتبعت له هندسة ريمان وزملائه

\* \* \*

لا اعني ان يكون اقليدس سيد الفكر الحديث — كما ان يكون سيد فكر عصره — بل اعني ان لا يضرب هندسته عرض الحائط وهو الاساس واليها المرجع . واذا لم يمر طالب الرياضيات بها فلا يصل الى الرياضيات العليا التي تمت على غصنها . يخاف ان الاقراط في غمط فصل الهندسة الاقليدية ينضي اخيراً الى اعمالها فتتموز اركان الهندسة برمتها وبعض الطلاب عن دراستها بالعناية اللازمة

## البديهيات

بقيت لي كلمة في مذهب البديهيات استأذن العراء والاستاذ خليل سالم في قولها كلاً  
يحتاج نى ما قلت فيها في المقال السابق

ليست بديهية نبضة داخنية في عقولنا من هي معرفة كمثل معرفة نظراً على عقولنا من  
الخارج يصدرها افعال دماغية من قاع خارجي . هي اوتكاز فكرة في العقل من جراء  
تكرار ملاحظته اسماً واحداً منذ شرع أي العقل، يتكرر في الطغولة

سقوط الفمحة من الشجرة الى الارض وعدم اندفاعها الى فوق هو بديهية عند كل  
السان . ولكنه لم يكن كذلك عند نيوتن . بل أحصل نيوتن فكره في سبب سقوطها الى أن  
توصل الى قانون الجاذبية

وكذلك اذا سألت أي عابري ساذج لماذا ينحدر ناه من الجبل الى البحر استجبتك لهذا  
السؤال . وقال لك هذا أمر طبيعي ، أي بديهي

واذا سألته لماذا اشرق الشمس من الشرق لا من الغرب استغرب سؤالك . وقال لك هذا  
شيء طبيعي . ولكنه المتكرف يقدم لك سبباً له

وهناك ألوف من البديهيات عند الناس لأنها رسخت في أذهانهم كأوليات منذ الصغر  
لتكرارها . فإسه البديهيات عند الناس هي معلومات اكتسبها بتكرار الملاحظة حتى ان  
كثيراً منها صارت كأنها خلقت فيهم أو كجزء من عقليتهم . ولذلك اذا طلبت برهاناً عليها  
يتحيرون كيف يبرهنون لكده وصوحها في أذهانهم . وأصعب شيء على العقل إتصاح الواضح

\*\*\*

وهناك أوليات بديهية ليست إلا تعريفات . فقولك الخط المستقيم أقرب مسافة بين  
نقطتين . يعني ان الناس اصطلاحوا على تسمية أقرب مسافة بين نقطتين بالخط المستقيم . فاجلستان :  
المعرف والتعرف ودفن بمعنى واحد

وقرأت حدا كت كبة واحدة تساوي كلاً من كنين ذلك كينان متساويان ، نعم هو  
تحصيل حاصل . وهكذا قولهم في معرض التأكيد : اثنان واثان أربعة فهو كمد العددين  
٢١ و ٢ او حد اثنين ثلاثة أربعة هكذا . . . ٤ و ٣

وكذلك سمى الخطان اللذين في سطح واحد لا يلتقيان خطين متوازيين . فهو تحصيل  
حاصل أيضاً . وانسكتة في اختلاف التعبير

وزيادة الكلام ان البديهيات معها كانت قائما هي مكروبات اختبارنا وليست خلقنا فينا .  
وانما صارت كأنها هكذا من طول الملاحظة ومعها كانت البديهيات بسيطة أو تحصيل حاصل  
فيمكن تفسيرها . والتفسير يُعتبر كأنه برهان لها

وإذا كان جميع الناس اختبروا أمراً واحداً واختباراً واحداً حقاً لهم أن يقولوا هذا أمرٌ  
بديهي . هذا أمرٌ طبيعي . ولكن لا يتحتم أن يكون يقيهم هذا صوتاً فقد نظراً عليه  
ملاحظة جديدة تنقذه كما كانت عقيدة دوران الشمس حول الارض بديهية عند الاقدمين  
ففقضتها بعد ذلك ملاحظات المبشرين المتأخرين وامتنعنا عنهم

— وما همة بنى وبين الاستاذ خليل : — حينذا ان لا نستشهد يا صاحبي بأقوال

هويند على الرغم من احترامي لهذا الفيلسوف ، لانه معروف عنه انه يكتب ما لا يفهم .  
وهو نفسه يقول ان الموضوع الذي يفهم بسهولة ليس بموضوع ذي شأن لان الفكر السامي  
هو ما لا يفهم الا بتفكير عميق . اقرأ ما كتبه عنه الفيلسوف جود Joud في كتابه  
« المرشد الى الفللفة » فا تودع هذا ان يقرع به . وحينذا الحال لو كنت تشرح لنا ماذا يريد  
من قوله : « ان البديهيات شروط هندسية »  
تقولوا الحداد

## معجم اللفاظ الزراعية

بالفرنسية والعربية

للامير مصطفى الشهابي

ذكر الأمير مصطفى الشهابي في مقدمة معجمه النفيس انه يرجو من العلماء القادرين على  
تمييز بعض الاصطلاحات العلمية عن بعض أن بدلوه على اللفوات التي يعثرون عليها . وإذا  
كان لديهم اصطلاحات ترجح التي وضعها أو حققها يكون أول من يقتبسها في الطبعة التالية .  
وتلك الروح العلمية المتواضعة البعيدة عن الادعاء جرت أني أن أذكر بعض ملاحظات عنت لي  
في أثناء مطابعتي لهذا المعجم . فإذا فسح سعادة الامير صدره لي فانه يسعدني ان أكتب اليه  
فيما بعد كتباً خاصة اذا شاء . واليوم أكتفي بنشر قدر يسير من ملاحظاتي وهي :

(١) قال في ص ١٧ مادة (anacardium) (أطلق الكلمة الفرنسية خاصة عن البلاذر anacardier

وعلى الآسوس Swietenia Mbuagou) والذي أعرفه ان آسوس هو بالفرنسية

Diospyros وفي لغة العلم *ébène* و *bois noir* أي الخشب أما شجره *ébénier* وفي لغة العلم *Diospyros* كما ذكر معادته ذلك صواباً في ص ٢٣٣. أما *Swietenia Mahagoni* فليست الأبنوس ولكنها شجر الياهوغة وهو اسم اميركي أصلي لهذا النوع من الشجر. وكلمة *Swietenia* هي نسبة الى العالم *Gerard Van Swieten* النباتي الذي عاش بين سنتي ١٧٠٠ - ١٧٢٢

(٢) ذكر في ص ١٥١ مادة *chauve-souris* ان مقابلها العربي خفاش. غير الليل. وأضيف أن عرب الجزائر يسمونه «بوجليدة» وكان الاوّل لسادة الأمير ان يشير الى هذا ما دام معجمه القيم قد وضع للناطقين بالضاد في البلاد العربية كما صنع في مادة *Citrus Medica* (٣) ذكر في ص ٢٥٩ مادة *étang* ما يقابلها بالعربية وهو حوض وركبة. وأنا معتقد ان ما ذكره سادة الأمير لا على سبيل الحصر ولكني أرى ان كلمة مأجل على قلة شيوخها أول بالذکر في مثل هذا المقام فقد وردت في كتب اللغة بمعنى الحوض الراسع يجمع فيه الماء وجمها مأجل

(٤) ذكر في ص ٢٣٨ مادة *écurie* مقابلها العربي اصطبل واسطبل - وحيداً لو ذكر لن أصلها باليونانية *stavleou* <sup>(١)</sup> لبيان انها ليست عربية الأصل وقد ردّ معادته في بعض مواضع من المعجم بعض الالفاظ العربية الى اصولها الأجنبية كما صنع في مادة *Aconitum* (٥) جاء في ص ١٢٦ مادة *Casomille* ان مقابلها العربي بابونج فقط على حين انه في كتب اللغة يسمى أيضاً القحوان والافحوان ويعرف عند قدماء العرب بباميلون كما ذكر ذلك معجم النبتان. وخاماميلون كما ذكر الدكتور احد عمى بك في معجمه. ومن اسمائه أيضاً القراض وواحدته قراضة. والعوام يقولون القراض كجسيز. والبابونج معرب «بابونه» عن الفارسية

وجاء في لسان العرب قوله: الاقحوان هو القراض عند العرب وهو البابونه والبابونك عند الفرس. هذا ولا يفوتني أن أشيد بفضل الأمير الجليل في وضع هذا المعجم النافع الذي استفد سنين عديدة والذي هو أول معجم من نوعه في اللغة العربية للالفاظ الزراعية نفع الله بالأمير العلم والعلماء في الأقطار العربية

محمد مصطفى الديماطي

(١) اضطررت لاستعمال الحروف اللاتينية بدلاً من اليونانية لتندر وجودها في المطابع