



فيمكننا ان نحسب الزاوية ق ش د  
بواسطة هاتين القاعدتين

$$م ه = م ق د \times م ح ق$$

$$م ش = \frac{م ق د \times م ح ق}{م ه} = (ق ش - ه)$$

فنجدها تعدل  $١٩^{\circ} ٥٢' ١٣'' ٤٦$   
ثم في المثلث ق ف ش القائم الزاوية  
نعلم المتر ق ش والزاوية ق ش ف فنحسب  
الضلع ق ف بهذه القاعدة

بالتكامل ٢

$$ح ق ف = ح ق ش \times ح ق ش ف$$

فنجدها تعدل  $١١^{\circ} ٥١' ١٤'' ٢٣$  وهو ارتفاع القطب عن الافق اي العرض المطلوب  
(الثالثة) اذا وقع خمسة آحاد في شهر شباط يكون ابتداء يوم الاحد فيكون ابتداء كانون الثاني  
يوم الخميس. ومن المعلوم ان يوم ابتداء كل سنة يرجع بعد كل ٢٨ سنة (وهي المدة المعروفة عند الفلكيين  
بالدورة الشمسية) كما كان فلابتداء السنين التي يقع فيها شباط مثل ما ذكر يكفي ان نضيف ٢٨ الى  
١٨٨٠٠٠٠ ثم نضيفها الى الحاصل ولم جراً فنجد السنين ١٩٠٨ و ١٩٣٦ و ١٩٦٤ الخ

شأنه منصوص

—000—

## المنظرة والمراصد

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتفتناه ترغيباً في المعارف وأيضاً اللهم وتخيلاً للذهان .  
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه نفس برآء منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في  
الادراج وهدمو مدياتي: (١) المناظر والنظير مشتق من اصل واحد فمناظره نظيره (٢) انما  
العرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم  
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالعلاقات التوافقية مع الاميز تستجار على المنطوق

الاستقراء

قد اطلعت على حل مسألة الدكتور مشافه الوارد في الجزء الاول من المنتظف بقلم جناب المناضل  
المعلم ابراهيم باز الحداد وقد بدا لي فيه بعض ملحوظات اقدمها املاً بارآله الاختلاف الواقع من كلمة

”استفراء“ فاقول ان الاستفراء هو حل معادلة جبرية بتجربة عدة اعداد واحداً بعد واحد حتى يعثر الانسان اتفاقاً على الجواب في واحد منها او يتيسر له تحويل المعادلة الى معادلة اخرى اسهل حلاً. فان علم ذلك يظهر جلياً ان حل جناب المعلم ابراهيم باز ما هو الاستفراء بمحض لانه حوّل المعادلة من الدرجة الرابعة كـ ١٠ - ك<sup>٤</sup> = ١٢ ك الى معادلة من الدرجة الثانية ببساطة هذا العدد ٤ ك<sup>٤</sup> الذي لا يوجد الا بالتجربة. وقد بينت عن قاعدة عامة لا يجاديه بدون ذلك فوجدت معادلة من الدرجة الثالثة اعسر حلاً من المعادلة المفروضة

لكن المعادلة العامة      ك<sup>٤</sup> - ج ك<sup>٢</sup> = د ك

فبإضافة ل ك<sup>٢</sup>      ك<sup>٤</sup> - (ج - ل) ك<sup>٢</sup> = د ك - ل ك<sup>٢</sup>

وباتمام التسرع      ك<sup>٤</sup> - (ج - ل) ك<sup>٢</sup> + ك<sup>٢</sup> (ل - ج) = د ك + ك<sup>٢</sup> (ل - ج)

$$(ك - \frac{د}{ل})^2 = (ك - \frac{د}{ل})^2 + \frac{د}{ل} (ك - \frac{د}{ل}) - \frac{د^2}{ل^2}$$

ومساواة الطرفين الثانيين      (ك - \frac{د}{ل})^2 = (ك - \frac{د}{ل})^2 + \frac{د}{ل} (ك - \frac{د}{ل}) - \frac{د^2}{ل^2}

فيرى بسهولة ان هذه المعادلة لا نتحقق الا ان كان

$$\frac{د}{ل} = \frac{د}{ل}$$

او      ل<sup>٢</sup> - ج ل + ج ل = د

وهي معادلة من الدرجة الثالثة كما ذكر. فان فرض ان حضرة المعلم ابراهيم باز وجد العدد ٤ ك<sup>٤</sup> بدون تجربة فانه حل هذه المعادلة اما بالاستفراء واما بدون فان كان الاول صار الحل الاصلي استفراء ايضاً وان استعمل طريقة اخرى كان الاول استعمالها في المسئلة المفروضة.

هذا واما حل حضرة نعمة افندي شديد فلا يخلو من الاستفراء ايضاً (بخلاف ما قاله سعادة

ادريس بك راعب) فان تحويل معادله      ٥ + ٥<sup>٢</sup> - ٥<sup>٢</sup> - ١٩ = ٥

الى هذه      (٥ - ١) (٥ + ٦ - ١) = ٥

لا يتيسر الا بعد العلم بان الاولى تقبل التهمة على ٥ - ١ اي بعد ما يرى ان الواحد جواب لما فرض

عين الاستفراء      تخفيق منصرف

نجاح الأمة العربية في اغتها الاصليّة

سادتي طلبة هذا العصر

معذرة اليكم على ان يمرّ باصباركم هذا العنوان تكررًا وكلمة اللثة مرارًا فتقولون دعنا من حديث قديم طوى الزمان رداؤه الرئيب تضرب على عشا قو الذلة وكسام ثوب الموان. فانما حاجتنا الى فن رياضي

نروض به الاذهان . وفصل حكمة برنا . الحقيقة بالبرهان وسر من مكونات الطبيعة يُعظم الباري بما خلقنا ونستخرج به كثيراً بسد الرمي بل بفتينا وكادت شدة الدهر تقبينا . انكم لقد قلتم الحق من ربكم فانتم المهتدون . وهذا هو لسان الزمان ومشرقي ومذهبي فلا اعد الا ما تعبدون

ولكن اميلوا الطرف قليلاً حثانكم تروا على جانب الكلمة كفة في نسبة امكم وام لسانكم وقد دس الدهر يداً تطاولت على شمس عجاها ما يحاول كسها على قصد الانارة ويخدش . بها كل اسيل على ارادة التحسين وينادي وهذا العجب انا الناقد عن حوضها الحامي لذمارها وما العاقبة الا دمارها حتى استوى لديم البناء والخراب والماء والسراب تشع في الحال في هذا التزال ام كيف تعدون

ولقد انس بالطارق عاجز من بني امكم لا يستطيع الا قليلاً . ولكنه يرجو على جمود القرينة وخمود الذهن وتفتت البال نصران من الله وثقاً قريياً . فوازره بالدعاء وعساه ان لا ياتي بذير الحق دليلاً جاء في الجزء السابق من المنتظف رد لجناب الممكن العزيز الجانِب أو هم به نفض ما جئنا به في الجزء الحادي عشر من السنة الماضية بنظري على ثلاثة امور وهي (١) الدعوى بان ما اردناه هناك من الأدلة على عدم الموجب لتفسير اللغة الى العمية بصادق او يكاد على رايه في هذا الايجاب (٢) انكاره علينا الاستشهاد بقول ابن الاثير صاحب المثل السائر في مسألة الفصاحة (٣) ايها دفعوا لما اثبتنا من ان بعض الكلام الغريب الفصح في زمن يُعاب علينا استعماله في هذا الزمان

فقول في الجواب على الاول ان دعواه الاولى عادمة الدليل . وفي حساننا ان لا ترضيه آية لما تبين من ذهنه الوقاد وخاطره الفاد . والآقوا انه ولم صرع الدليل بالدليل لا تزل الاثين للساحة فانالنا والقراء الراحة . وهو غير عاجز عن تلخيصها باسطر لا تزيد عن ذلك الاجال . وكيف كان سبب هذا الغاضي فانا نعيد هنا مضمون دليلنا مشغوعاً ببعض الاضاح ولو مله بعض القراء فأكل ملول يعيب ولا كل مال يعيب . وذلك انه ليست صعوبة فهم الكتب العلمية والصناعية ناتجة عن ذات اللغة بل عن سوء اسلوب التأليف وعدم استعمال المطالع الضروري لمطالعة الفن . وان الباقي ثمة من الفرق بين لغة الكتاب ولغة العامة قليل جداً غير عاتق بذات عن الفهم . وما يعاصى بعد ذلك من عويص المسائل على ادراك الطالب المستعد فهو ذاتي ليس للغة فيه من طب ولا علاج . والآقل المناظر بدعي انه لو كتبت قضايا الرياضيات مثلاً وابحاث الطبيعيات بلغة المائة تماماً فهبها العامي لجرد سهولة اللغة . وان أُجيب بانها تكون اقرب للهم كما جاء في رده الاخير سالناه أفضل من العدل اذا قضاه بافساد اللغة ذلك الافساد لبقاء فرق لا يعيق فهم المراد . واما من حيث المفردات فنقول ان في لغتنا مؤلفات مشهورة شائعة في الجغرافيا والحساب والجبر والهندسة والفلسفة الطبيعية والكيمايا واللوغارثم والمثقة والطب فلما يوجد فيها غير الاصطلاح من الالفاظ الخافية على بعض العوام .

وانكلمات الاصطلاحية لا بد منها على كل حال ومن كان في ريب من ذلك فلا اقل من المراجعة والامتحان ومن لم يفهمه البيان يعجز عن اقتناعه البيان

هذا وان كان تغيير اللغة كالذي يشهروه جناب الممكن يقضي به العاقل لاية صعوبة او اي فرق كان بين اللغة الكتابية وبين العامية فعلا من ابي ذر السداد من الانكليز مثلاً تغيير لغتهم من حيث التهجئة وهم يعانون منها شديد البلاء حتى ان الكتاب من اكثر عامتهم لا يسك التلم قبل ان يتناول التاموس . ام كيف تجوز نجسم الشرق المعلوم في لغتنا ونشدد عليها الوطاة على كوننا نرى طلبة الغربيين يصفون الاعوام الطوال لدرس اصول اللغة وادابها قصد التدرب في مغازي الكلام والتمكن في الانشاء . وهنا نسأل مناظرنا الواسع (في الظاهر) الاطلاع في اللغات هل ان عامة الافرنج يجيئون علماً بفرديات لغاتهم وسائر اساليب التعبير فيفهمون كل كتاب صناعي وعلمي وادبي ولغوي . فان اجاب عن الاولين بالاجاب مشتركاً استعداد المطالع واحكام الثاليف قلنا وامتنا ايضاً كذلك مع هذا الشرط وان اجاب عن الاخيرين كذلك دفعنا الجواب بانة لو صح لما كان من حاجة لفرادهم اي (الافرنج) اللغون الادبية واللغوية دروساً كسائر الدروس وفرضها في المناس على الطلاب . ومن جملة ادلتنا على وجود الفرق الجسم عندهم بين اللغة الكتابية والثالثة ما نعلمه بسمع الاذن وشهادة الاخبار من انهم يستعملون استعمالاً الناظ للغة الكتابية في الحديث المنوس . فاذا كان ظنهم لا يتعلمونها سماعاً فانما يدرسونها دروساً كالغرب فلم اذا بعينهم قاضينا النصف من كل تريب وبعيل فينا التضبب ونحن وايام في الجريمة متساوون

ثانياً هل يجوز الاستشهاد بقول ابن الاثير صاحب المثل السائر

قد انكر صاحب الرد هذا الجواز فندفع انكاره بما يأتي

(١) ان الاستشهاد بقول ثابت شديد جائز لا ياعتبار في قائله . فان صح الظن بعدم كون ابن الاثير من علماء البيان لا يبطل قوله المطابق لاقوالهم

(٢) ان علم التصريح في ترجمه بعداده من علماء البيان لا يفي كونه منهم ولو جرى المنكر على قياسه هذا لما اجاز لنفسه الاستشهاد بالشيرازي والاسفرائيني مثلاً لعدم الاشارة في ترجمتها الى كونها من علماء البيان وقد ذكر المثل السائر ابن خلكان مفرطاً مجزئاً المدح حيث قيل "وله (ابن الاثير) من التصانيف الدالة على غرارة فضله وتمتقيق نيله كتابة الذي ساء المثل السائر جمع فيه فاعجب ولم يترك شيئاً يتعلق بفق الكتابة الا ذكره" وقد قال عن نفسه في مقدمة كتابه (ان لم يعد من الكاذبين) ما يوضح طول باعه وسعة اطلاعه في علم البيان ما نصه "ان علم البيان لتأليف النظم والنثر بمنزلة اصول اللغة الاحكام وادلة الاحكام . وقد آف الناس في كتباً وطيناً ذهباً وحباً . وما من تأليف الا وقد

تصفت شينته وسينته وعلمت غننه وسينته" بل كيف يحسن حتى هذا الفاضل الناحع الذي سلك طريق  
المجد الاتقليد وقد استشهد في كتابه من اشهر البيانين وانوام حجة صاحب المختصر والمطول غير  
مرة. وعلماء اعلام وهؤلاء المناظران. مثل ابن الاثير هذا ذهب عند علماء عصره مثلاً فشرح الكتاب  
ودارت على الشروح شروح كما نقل المحقق صاحب آثار الادهار

(٣) ان قال ان فن الكتابة غير فن البيان. فلنا هذا عليك لالك فان الأول اعم من الثاني  
لأنس فن الكتابة ويرجع اركان مسائله الى فن البيان. فالعالم بالاعم عالم بالاختص بلاهة وضرورة  
(ثالثاً) مسألة النفاضة حقيقتاً

لقد ارم صاحب الرد بما اورد من اقوال البيانين انا نخالهم بقولنا "ان بعض التصح القديم  
يُعبأ علينا استعماله في هذا الزمان حتى لا بعد فصيحاً. ولا بدع ان هاست يد مطية الوهم في هذا المبحث  
فهو على ما يبدو دقيق مزلق لاوهام الكثيرين فاذا لم يوقف حنة من الامعان خني على الهادي وضل يد  
الرشيد. ومنشأ ذلك ان الفاظ الوحيي والقريب وما هو بمعناها ترداد في كتب البيان بين العموم  
والمخصوص والتفيد والاطلاق غير ان المهم لنا من ذلك في هذا المقام اثبات دعوانا المقدمة الذكر  
فهاك البيان

قد جاء في المطول للقرابي الشائع عند طلبة البيان ما ياتي "والوحيي قيمان غريب حسن  
وغريب قبيح. فالغريب الحسن هو الذي لا يُعبأ استعماله على العرب لانه لم يكن وحشياً عندم (اي  
وهو عندنا وحشياً) وذلك مثل شربك واشخز وفطر وهي في النظم احسن منها في الشروسة  
غريب القرآن والحديث. والغريب التبع يُعبأ استعماله مطلقاً ويسمى الوحيي الفليظ". آفليس  
مفهوم هذا الكلام عين مرادنا ونفس مضمون الذي نقلناه عن ابن الاثير. والآهل يميز الان علماءنا  
استعمال كل غريب جاء في القرآن والحديث على كونه يخالف المتوازين المطردة مثل (ان هذان  
لساحران) الحاردي في القرآن (وليس من امير امصيام في اسفر) الواردي في الحديث بدل (البر  
والصيام والسفر) كما اجازوه في زمانه لحيث لغة بعض العرب فالنتاج من كل ذلك ان بعض الغريب  
التصح قد يما محظور ومعرب الاستعمال اليوم وبالتالي غير فصيح. وان كابير بمعنى اطلاق غير التصح على  
المعيب الاستعمال وكلنا الحكم لادل الاطلاع والدوق السليم من المطالعين متري فتدلفت

المنتطف \* بظهر لنا ان من اعم ما اتصل اليه المناظرون في اللغة التصحية والمعلمية هو مجهم في هل  
الغريب الحسن الذي لم يكن استعماله يعاب على العرب لانه لم يكن وحشياً عندم وحشياً عندنا يعاب استعماله  
علينا. والذي وايته بعد ايمان النظر في ادلة المناظرين ان بترانها الى امة العربية الثقات لعلم باتون  
بعض صريح واضح لا يحتاج الى التاويل ولا التفسير على جواب مسائهم هذه تباك اواباتا فان جاءه الفصل الخطاب  
خدموا طلاب العربية خدمة لا تنكر والا فقد جاءت ختم المناظرة في هذا الباب ولا ملام ولا عتاب