



بالتكامل ٢

فيمكننا ان نحسب الزاوية ق ش د
بواسطة هاتين القائمتين

$$م ه = م ق د \times م ق$$

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

فنجد انها 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 القاعة

$$ج ق ف = ج ق ش \times ج ق ش ف$$

فنجد انه يعدل $١١^{\circ} ٥١' ١٤'' ٢٣$ 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 فلايجاد السنين التي يقع فيها شباط مثل ما ذكر يكفي ان نضيف ٢٨ الى
١٨٨٠٠٠٠ ثم نضيفها الى المحاصل ولم جراً فنجد السنين ١٩٠٨ و ١٩٣٦ و ١٩٦٤ الخ

شأنه متصور

—000—

المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب لتفتحة ترغيباً في المعارف وأبحاثها اللهم ونحياً للذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه نفس برهانه كفو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وهدمو ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتق من اصل واحد له مناظره نظيرك (٢) انما
العرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كما كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالذات انرافية مع الاميز تتخار على المنقولة

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 بارائه الاختلاف الواقع من كلمة

”استفراء“ فاقول ان الاستفراء هو حل معادلة جبرية بتجربة عدة اعتداد 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^٤ = ١٢ ك الى معادلة من الدرجة الثانية بواسطة هذا العدد ٤ ك^٤ الذي لا يوجد الا بالتجربة. وقد بينت عن قاعدة عامة لا يجاديه بدون ذلك فوجدت معادلة من الدرجة الثالثة اعسر حلاً من المعادلة المفروضة

لتكن المعادلة العامة ك^٤ - ج ك^٢ = د ك
 فبإضافة ل ك^٤ - (ج - ل) ك^٢ = ل ك^٢ - د ك
 وباتمام التسرع ك^٤ - (ج - ل) ك^٢ + ك^٢ (ل - ج) = ل ك^٢ - د ك + ك^٢ (ل - ج)
 (ك^٢ - ل) (ل - ج) = ل ك^٢ - د ك + ك^٢ (ل - ج)
 وبمساواة الطرفين الثانيين (ل ك^٢ - د ك) = ل ك^٢ - د ك + ك^٢ (ل - ج)

فيرى بسهولة ان هذه المعادلة لا تنطبق الا ان كان

$$\frac{د}{ل} = \frac{ل - ج}{١}$$

او ل^٢ - ج ل + ج ل = د

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

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

ادريس بك واعجب) فان تحويل معادله $٥ ي + ٥ ي - ٢٥ ي + ١٩ = ٠$

الى هذه $(١ - ي) (١ + ٦ ي - ١٩) = ٠$

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

عين الاستفراء تثنيق منصرف

نجاح الأمة العربية في اغتها الاصلية

سادتي طلبة هذا العصر

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

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

ولكن اميلوا الطرف قليلاً حنانكم تروا على جانب الكلمة كلمة في نسبة امكم وام لسانكم وقد دس الدهر يداً تطاولت على شمس عياها مجاول كسها على قصد الانارة ويجدش منها كل اسجل على ارادة التحسين وينادي وهذا العجب انا الناقد عن حوضها الحامي لذمارها وما العاقبة الا دمارها حتى استوى لذيها البناء والحراب والماء والسراب تشع في الحال في هذا التزال ام كيف تعبدون

ولقد انس بالطارق عاجز من بني امكم لا يستطيع الا قليلاً . ولكنه يرجو على جمود القرينة وخمود الذهن وتفتت البال نصرًا من الله ونفثًا قريبًا . فوازره بالدعاء وعساه ان لا ياتي بذير الحق دليلًا جاءه في الجزء السابق من المنتظف رد الجنب المكن العزيم الجانب أو هم به نقض 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 المرجح لتفسير اللغة الى العامية بصادق اويكاد على رايه في هذا الايجاب (٢) انكاره علينا الاستشهاد بقول ابن الانبر صاحب المثل السائر في مسألة الفصاحة (٣) ايهام دفعوا لما اثبتنا من ان بعض الكلام الغريب الفصح في زمن يعاب علينا استعماله في هذا الزمان

فقول في الجواب على الاول ان دعواه الاولى عادمة الدليل . وفي حساننا انه لا ترضيه آية لما تبين من ذهنه الوفاة وخاطره الفناء . والآفلوا انه ولم صرع الدليل بالدليل لا نزل الاثني للساحة فانالنا والقراء الراحة . وهو غير عاجز عن تلخيصها باسطر لا تزيد عن ذاك الاجال . وكيف كان سبب هذا الغضب فانا نعيد هنا مضمون دليلنا مشفوعاً ببعض الابضاح ولو مله بعض القراء فاكل 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 جدًا غير عاتق بذاته عن الفهم . وما يعاصى بعد ذلك من عوبص المسائل على ادراك الطالب المستعد فهو ذاتي ليس للغة فهو من طب ولا علاج . والآفلعل المناظر بدعي انه لو كتبت قضايا الرياضيات مثلاً وابحاث الطبيعيات بلغة المائة تماماً فهبها العامي لجرد سهولة اللغة . ون اوجب بانها تكون اقرب للهم كما جاءه في رده الاخير سالناه افضل من العدل اذا قضاه بانفساد اللغة ذاك الانفساد لبقاء فرق لا يعيق فهم المراد . واما من حيث المفردات فنقول ان في لغتنا مؤلفات مشهورة شائعة في الجغرافيا والحساب والجبر والهندسة والفلسفة الطبيعية والتكليم واللوغارتم والمغة والطب فلما يوجد فيها غير الاصطلاح من الالفاظ الخافية على بعض العوام .

وإنكلمات الاصطلاحية لا بد منها على كل حال ومن كان في ريب من ذلك فلا أقل من المراجعة والامتحان ومن لم يقنعه البيان يعجز عن اقتناعه البيان

هذا وإن كان تغيير اللفظة كالذي يشهرو به جناب المحكم بنضي به العاقل لاية صعوبة أو أي فرق كان بين اللفظة الكتابية وبين العامية فعلاّم بأبي ذؤوب السداد من الأتكباز مثلاً تغيير لغتهم من حيث التشجئة وهم يعانون منها شديد البلاء حتى إن الكتاب من أكثر عامتهم لا يمسك التلم قيل إن يتناول القاموس . أم كيف نتخوّر نجسم الشرق المعلوم في لغتنا ونشدّد عليها الوطأة على كوننا نرى طلبة الفريين يصفون الاعوام الطوال لدرس اصول اللغة وآدابها قصد التدرب في مغازي الكلام والتمكن في الانشاء . وهنا نسأل مناظرنا الواسع (في الظاهر) الاطلاع في اللغات هل إن عامة الافرنج يجطون علماً بفرديات لغاتهم وسائر اساليب التعبير فيفهمون كل كتاب صناعي وعلمي وادبي وفكري . فان اجاب عن الاولين بالاجاب مشتركاً استعداد المطالع واحكام التاليف قلنا وعامتنا ايضاً كذلك مع هذا الشرط وإن اجاب عن الاخيرين كذلك قلنا الجواب بانه 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 اللفظة الكتابية والشائفة ما نعلمه بسمع الاذن وشهادة الاخبار من انهم يستعجبون استعمال اللفظة اللغوية الكتابية في الحديث المنوس . فاذا كان ظنهم لا يتعلمونها سماعاً فانما يدرسونها دروساً كالغرب فلم اذا بعينهم ناقضنا النصف من كل شرب ويعل فينا الفضيحة ونحن وايام في الجرمية متساوون

ثانياً هل يجوز الاستشهاد بقول ابن الاثير صاحب المثل السائر

قد انكر صاحب الرد هذا الجواز فنذفع انكاره بما يأتي

(١) ان الاستشهاد بقول ثابت مديد جائز لا ياعتبار في نفيه . فان صح الظن بعدم كون

ابن الاثير من علماء البيان لا يبطل قوله المطابق لقواهم

(٢) ان عدم التصريح في ترجمه بعداده من علماء البيان لا يفي كونه منهم ولو جرى المنكر على

قياسه هذا لما اجاز لنفسه الاستشهاد بالشرازي والاسفرائيني مثلاً لعدم الاشارة في ترجمتها الى كونها من

علماء البيان وقد ذكر المثل السائر ابن خلكان مفرداً بجزيل المدح حيث قيل "وله (ابن الاثير) من

التصانيف الدالة على غزارة فضله وتحقق نبه كتابه الذي ساء المثل السائر جمع فيه فاعجب ولم يتركه

شيئاً يتعلق بغير 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 بمزاولة اصول

الفنم الاحكام وادلة الاحكام . وقد آف الناس في كتباً وطيناً ذهباً وخطباً . وما من تاليف الا وقد

نصفت شيئاً وسببه وعلمت غنه وسببه" بل كيف يحسن حتى هذا الفاضل النافع الذي سلك طريق
المجد الاتقيد وقد استشهد في كتابه من اشهر اليمانيين 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

(٢) ان قال ان فن الكتابة غير فن البيان . فلنا هذا عليك لالك فان الاول اعم من الثاني
لتأسس فن الكتابة ويرجع اركان مسائله الى فن البيان . فالعالم بالاعم عالم بالاختص بخاصة وضرورة
(ثالثاً) مسألة النفاضة حقيقتاً

لقد ارم صاحب الرد بما اورد من اقوال اليمانيين انا نخالهم بقولنا "ان بعض التصح القديم
بُعاب علينا استعماله في هذا الزمان حتى لا بعد فصيحاً . ولا بدع ان هامت يد مطية الوهم في هذا المبحث
فهو على ما يبدو دقيق مراقي لاوهام الكثيرين فاذا لم يوف حقه من الامعان خفي على الهادي وضل به
الرشيد. ومنشأ ذلك ان الناظر الوحيي والفرسي وما هو بمعناها تردد في كسب البيان بين العموم
والمخصوص والتبديد 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 يُعاب استعماله على العرب لانه لم يكن وحشياً عندم (اي
وهو عندنا وحشياً) وذلك مثل شربت وشخر وفطر وحب في النظم احسن منها في النثر وسنة
غريب القرآن والحديث . والغريب التبع يُعاب استعماله مطلقاً ويسمى الوحيي الغليظ". اذ ليس
مفهوم هذا الكلام عين مرادنا ونفس مضمون الذي نقلناه عن ابن الاثير . والاقهمل يجيز لان علماءنا
استعمال كل غريب جاء في القرآن والحديث على كونه يخالف المتوازن المطردة مثل (ان هذلف
لساحران) الحارث في القرآن (وليس من امير امصيام في اسفر) الوارد في الحديث بدل (البر
والصيام والسفر) كما اجازوه في زمانه لحيث لغة بعض العرب فالناصح من كل ذلك ان بعض الغريب
التصح قد يما محظور ومعرب الاستعمال اليوم وبالتالي غير فصيح . وان كابر بمعنى اطلاق غير التصح على
المعيب الاستعمال وكننا الحكم لادل الاطلاع والدوق العالم من المطالعين متري فتدلت

المنتطف * بظهر لنا ان من اهم ما اتصل اليه المناظرون في اللغة النصحية والمعلمية هو مجهم في هل
الغريب الحسن الذي لم يكن استعماله بعاب على العرب لانه لم يكن وحشياً عندم وحشياً عندنا بعاب استعماله
علينا . والذي وايته بعد ايمان النظر في ادلة المناظرين ان يترامعوا الى اجماع العربية الثقات لعلم بانوت
بعض صريح واضح لا يحتاج الى التاويل ولا التفسير على جواب مسائلهم هذه نيكاً او اثباتاً فان جاءوا بفصل الخطاب
خدموا طلاب العربية خدمة لا تنكر والا فقد جاءت ختم المناظرة في هذا الباب ولا ملام ولا عتاب