

بَابُ الْبِرِّ وَالصَّبْرِ

ايضاح

في كل علم من العلوم امور نظرية قلنا يفهمها غير المتعلمين لذلك العلم او المندققين البحث فيه وامور عملية يفهمها جمهور القراء اذا بسطت لهم . مثال ذلك علم الكيمياء فانك اذا ذكرت ما يقال فيها عن ان السكر مركب من كربون C و هيدروجين H و اوكسجين O و اخل مركب من كربون C و هيدروجين H و ماء النضه او الحامض اليتريك مركب من هيدروجين H و اوكسجين O لم يفهم ذلك غير العارفين بعلم الكيمياء واما اذا ذكرت خواص كل من هذه المواد الطبيعية وانكياوية فهم مرادك كل احد . وعلم التسيولوجيا فانك اذا ذكرت ما يقال عن تحويل الغذاء الى كيموس و كيلوس او عن التغيرات التي تقع في البيضة قلنا فهم احد مرادك الا اذا كان عارفا بهذا العلم ولكن لا يضفر عليك ان تبين لجمهور القراء كيف يستحيل الطعام الى غذاء من غير ان تلجأ الى المصطلحات العلمية وقل على ذلك العلوم الرياضية فان فيها اموراً نظرية كثيرة لا يفهمها الا المتعلمون بها وفيها امور عملية كثيرة يفهمها كل احد ويتفكر بها او يستفيد منها . وكذا قلنا هذا الباب للرياضيين نراهم يتصرفون حالاً عن ذكر الامور العملية التي يرغب الجمهور في مطالعتها الى الامور النظرية التي لا يقرأها احد في الغالب غير كتابتها ومصطلح السوودات فتحنا هذا الباب في المتنطف لكي يستفيد منه جمهور القراء لكننا اضطررنا ان نغفل مراراً عن خروج الرياضيين فيه عن المسائل العملية التي تفيد مطالعتها الجمهور واقتصرنا على المسائل النظرية الموصلة التي لا تلذ لاحد منهم وقد لا تفيد احداً . في البذة الثانية امور تلذ معرفتها لكل من له الملم بالمسائل الحساية . وفي الرياضيات امور كثيرة تفيد الجمهور وامور كثيرة تلذ لهم معرفتها او الاشتغال بها فلماذا لا يتفهمها المشتغلون بالرياضيات . لماذا لا يكتبون عن كيفية تكيب الترع والمصارف لماذا لا يكتبون عن مقدار المياه التي تفرغها الطيات المختلفة الاقطار في اوقات معلومة وعن مقدار ما ترويه من الاطيان . لماذا لا يكتبون عن معرفة ما تحملها الحجارة المختلفة من الضغط وحساب ذلك في البناء . لماذا لا يكتبون في معرفة مثانة الخشب والحديد وحساب ذلك في وضع الرفاق للبيوت والجور . لماذا لا يألون المسائل الحساية والهندسية التي تلذ معرفتها ولهم فقد فائدة عملية

أما إذا اكتشف أحد المشتغلين بالرياضيات اكتشافاً رياضياً جديداً فإنا نشتره مع
الشكر إلا إذا كان يزعم أنه طويلٌ كثير العلامات الرياضية

خصائص الأعداد المثلاثة والفردية

الأعداد المثلاثة عبارة عن سلسلة غير متناهية من الأعداد «الاول» منها = ١
« والثاني » = (٢ + ١) « والثالث » = (٣ + ٢ + ١) و «الرابع» = (٤ + ٣ + ٢ + ١)
« والخامس » = (٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١) الخ وبذلك يكون كل منها عبارة عن مجموع
حقات سلسلة حامية طرفها الاول ١ ومعددها ١ وعدد حقاتها يختلف بالنسبة الى درجة
المثلث أو اسمه الخصوصي (أي اول أو ثاني أو ثالث الخ) . وهناك بعضاً مسرودة على الترتيب
١ و ٣ و ٦ و ١٠ و ١٥ و ٢١ و ٢٨ و ٣٦ و ٤٥ و ٥٥ و ٦٦ الخ . ولا يخفى أنه إذا اريد
استخراج مثلث خصوصي فإنا القاعدة الآتية : — «خذ نصف حاصل صدين متتابعين
أصغرهما يساوي درجة المثلث المطلوب فما كان فهو المثلث المطلوب» مثاله أن يقال ما هو
المثلث السابع والثلاثون ؟ فإنا بموجب القاعدة $\frac{38 \times 37}{4} = 19 \times 37 = 703$ وهو

المثلث السابع والثلاثون المطلوب . مثال آخر . ما هو المثلث السادس والخمسون ؟ فإنا
 $\frac{57 \times 56}{2} = 1596$ وهو المثلث السادس والخمسون

(ملاحظة اولي) أما ما تلذ معرفته عن خصائص هذه المثلثات فهو أن مجموع كل متجابين
منها = مربعاً مثاله $1 + 3 = 4$ وهي مربع ٢
 $3 + 6 = 9$ " " ٣
 $6 + 10 = 16$ " " ٤
 $10 + 15 = 25$ " " ٥ الخ

(ملاحظة ثانية) ولهذه المثلثات طلاقة بالأعداد الفردية فيمكن تأليفها من المفردات
المتتالية بتخالف فرد فرداً أو زوج زوجاً من التردد ذي الدرجة المساوية لدرجة المثلث المطلوب تأليفه
منها . مثاله أن يقال ما المثلث الحادي عشر ؟ فإنا بموجب (ملاحظة ثانية) ما يأتي : —
أن الفرد الحادي عشر عشر + ١٢ الفرد التاسع + ١٣ الفرد السابع + ٩ الفرد
الخامس + ٥ الفرد الثالث + ١ الفرد الاول = ٦٦ وهو المثلث الحادي عشر المطلوب

مثال آخر . ما هو الثلث العاشر ؟ فثنا ايضاً

ان ١٩ الفرد العاشر + ١٥ اقنمن + ١١ السادس + ٧ الرابع + ٣ الثاني = ٥٥

وهو الثلث العاشر المنظوب

(ملاحظة ثالثة) ينتج عن العلاقة بين المثلاث والاعداد الفردية الحقيقة الآتية :-

« مجموع الاعداد الفردية المتتابعة ابتداء من الوحدة يعدل مربعاً « الامثلة

$$3 + 1 = 4 \text{ وهي مربع } 2$$

$$5 + 3 + 1 = 9$$

$$7 + 5 + 3 + 1 = 16$$

$$9 + 7 + 5 + 3 + 1 = 25$$

$$11 + 9 + 7 + 5 + 3 + 1 = 36$$

ابراهيم بنايوت قر

[المتنظف] وجاء من حضرة انتقاد على ما كتبه الاستاذ جرداق في جزء مارس

الماضي وربما نشرته في الجزء التالي وجاء من الاستاذ جرداق برهان التضيئة الجبرية المدرجة

في متنظف فبراير بالطريقة التقليدية وبطريقة الاستقراء وأشار الى ان هذه التضيئة محمولة

في كتب الجبر العانية مثل كتاب تودختتر

هذا ونكرر ما قلناه سابقاً وهو اننا نقترح على الرياضيين ان يتفحصوا المتنظف بما منه فائدة

عامة لجمهور كبير من القراء لا واحد او اثنين منهم

باب تدبير المنزل

قد تخنا هذا الباب لكي تدرج فوكل ما يهم أهل البيت من زينة العولاد وتدبير النظام والناس

والغراب والمسكن والزينة وهو ذلك ما يعود بالنفع على كل صفة

النساء وحقوق الانتخاب

كثير طلب النساء لحقوق الانتخابية لا سيما في بلاد الانكليز واميركا والنساء اماني الشرق

فلم يحدث شيء من هذا حتى الآن فان الرجال في أكثر البلدان الشرقية لم ينالوا هذه الحقوق

حتى تطالب بها النساء او انهم تالوها في بعض هذه الممالك منذ عهد قريب كما في اليابان