الرياضيات

استفهام واشتباه

ما مراد سعادة شفيق بك منصور في مسألته الاولى بالمستقيمات الثلثة وما مرادهُ بهذه العبارة $\frac{ا ب ج}{م}$ أهو $\frac{ا}{م}$ حاصل الخطوط المرسومة بين انصاف الاضلاع المتقابلة ام $\frac{ا}{م}$ حاصل الاشكال الحادثة من رسمها المسماة اصطلاحا شبيهات المعين

واما مسئلته الثانية فقد اشتبهت فيها ويلوح لي انها غير صحيحة لان مربعات الاعداد لا تزداد على نسبة حسابية كما هو منطوق المسألة نعم شديد يا فتى

رد والتماس

تناولت على وافر المسرة الجزء العاشر من المقتطف الاغر وعند اطلاعي عليه وجدت ان سعادة ادريس بك راغب وحضرة جبرائيل افندي حداد قد خطآني برسالتيهما في اعتراضي على حلها للمسألة الجبرية المثبت في صفحة ٤٢٢ من مقتطف السنة الجارية فاجيب

(١) قولي في الاعتراض (ان العبارة الكتبية التي عدلت صفرًا يجب ان تعدل سلب صفر" حقٌّ ولا انفك عن التصريح بهِ وقد استخرجتهُ نتيجة صادقة من عبارة الحل لجبرائيل افندي التي وردت في الصفحة المحررة ولكي يتوفر عليهِ وعلى القراء الافاضل مشقة المراجعة اورد هنا عبارتهُ بالحرف الواحد قال

(٦) ك ل ى − ى^{٢} = ع ى^{٢} + ط ى

(٧) بالتعويض عن ك ل ى بقيمتها − ج ثم بالمقابلة وتبديل العلامات

ى^{٢} + ع ى^{٢} + ط ى + ج = ٠ اه

فلو جرينا حسب نص العبارة لكان الناتج سلب صفر" وذلك مما يفيد ان للصفر اشارة كباقي الارقام المعنوية والصحيح ان الصفر عدم وليس للعدم اشارة قط" فقولهُ وتبديل العلامات زائد لا فائدة ويجب اسقاطهُ كما فعل في الرد لدفع الظن فيهِ

(٢) قد قال سعادة البك وحضرة الافندي ان الحل هو الذي يكشف حقيقة اشارة المجاهيل وعليهِ نرجوهما ان يوضحا لنا صدق مقالها في الحل المثبت في المقتطف فقد توسناهُ فلم نرَ فيهِ ولا في

الجواب المستخرج الذي هو اطول من شهر الصوم شبيهٌ بدل على علامات الجاهيل

(٣) قولي باستحالة المسئلة مبني على كون الكميات اجابية واما كونها سلبية فقد خطر لي وعرضته يقيناً ، وجيران القيم السلبية للمجهولات كانت قد تلبست عليّ بالكميات السلبية فمددت يد الاعتراض لاطرق بها باب البحث عن الكميات السلبية ولكن بعد المراجعة رايت ان المناظرة دائرة على القيم السلبية المذكورة لا على الكميات : على اني ارجو سعادتك او غيرهُ من الرياضيين ان يتحفنا بمقالة مسهبة يجلو لنا بها حقيقة الكميات السلبية في الجبر وكيف تجري عليها القواعد الاصلية فكتبنا خالية لاتاتي على شيء من هذا البحث وقلّ من كتب فيه من الرياضيين على ما اعلم وله جزيل المنة والشكر

الشوير جرجس همام

مسألتان

٣٢٥ ك^{٤} − ١٩٠١ ك^{٢} = − ٤ وهي معادلة صحيحة تعدل ك فيها ٢ فكيف حلها

بيروت نعمه شديد بافث

ارجو حل هذه المسألة حسب معادلات الدرجة الثانية بلا استقراء

ك^{٢} + ى = ١١

ك + ى^{٢} = ٧

بيروت نعوم شقير

خواص الاعداد

مع قلة الوسائط وقِصَر الباع كنت في هذه الاثناء ابحث في خواص الاعداد ولم اتمكن من ايجاد عبارة جبرية تدل على الاعداد الاوائل فقط فمن وجدها من الرياضيين فليخفنابها وبطريقتها وبرهانها وله الفضل

الشوير جرجس همام

اواسط افريقية

عاد وسان الساح الجرماني الشهير بعد سياحة طويلة في اواسط افريقية قطع في اثنائها مسافة ثلاثة آلاف وستماية كيلومتر من الاراضي المجهولة جنوبي خط الاستواء في وادي نهر الكنكو الجنوبي فوجد البلاد غاصة بالسكان على خلاف ما كان يظن ومرّ ايضاً في بلاد تقطنها قبيلة من السودان القزم والتقى في عودته من بحيرة طنجنيكا الى زنجبار باللص الافريقي ميرابو الكثير الذكر في كتب السياح الافرنج فاكرم ملقاهُ وحماهُ اتم الحماية من مهاجمات اللصوص