

الرياضيات

ايضاح ودفع اشتباه

ان المراد في مسألتني الاولى بالمستقيبات الثلاثة هو المخطوط المرسومة بين اقسام الاضلاع المتقابلة. والمراد بهذه العبارة $\frac{abc}{3}$ هو $\frac{1}{3}$ حاصل المخطوط الثلاثة المذكورة. واما المسألة الثانية فلا يشبهه حضرة نعمة افندي شديد في صحتها لان العدد $3 \frac{4}{10}$ مثلاً هو جواب لها

هذا والعبارة الجبرية التي لم يتمكن حضرة المعلم جرجس هام من ايجادها هي مسألة من المسائل الرياضية التي لم تجل الى الآن مع ان اشهر الرياضيين قد اشتغلوا بها زمناً طويلاً ولم يتوصلوا الى حلها
الاسكندرية
شفيق منصور

حسم المناظرة

حضرة العالمين منشي المتطف الفاضلين

لما وجدت ان مناظرتنا مع جناب جرجس افندي هام قد طالت مع وضوحها غاية الوضوح قصدت حسبها بهذه الاسطر فاقول

اني اكره المناظرة في الالفاظ غير اني اقول اضطراراً ان كلاي لا يفهم في "ان للضفر اشارة كباقي الارقام المعنوية" (كما قال حضرة مناظري) بل يفهم منه العكس ولذلك اعيد ما قلت مفصلاً
- ج - ي = ع ي + ط ي فيبدل العلامات ج + ي = ع ي - ط ي
ثم بالمقابلة
ج + ي + ع ي + ط ي = ٠

فيرى حضرة مناظري اني لم اترض للذكر قيمة الضفر. ثم انا اذا جربنا على طريقة اخرى عدلت المعادلة سلب صفر فالكيفية الواحدة تعدل صفراً وسلب صفر وذلك دليل قاطع على "ان الضفر عدم وليس للعدم اشارة قط" فيستج اذا من حلي "انه لا فرق بين الضفر الايجابي والسلي في هذا الموضع" وهو خلاف ما قاله حضرة الافندي المذكور. وعليه ايضاً لا محل لاعتراضه المدرج في الجزء التاسع من هذه السنة. وقوله "لا تكون المعادلة. منطقتي على قانون كارنان" ساقط اذ ليس "للضفر اشارة كباقي الارقام المعنوية" ولست انكر ما لاحظته جنابه من ان قولني "بتبديل العلامات" في المعادلة المذكورة آتياً لا لزوم له ولكنه ليس غلطاً ولا يؤدي الى الغلط كما قال

حضرته . وغاية ما يقال فيه ان كان الانسب عدم ذكره جبا بالاختصار واما كون حل مسعدة ادريس بك وحل هذا الداعي "أصول من شهر الصوم" فلا يقدح في صحته ولا اظن ان هذا القول يقبل عند المتناظرين في الرياضيات

جبرائيل

عند المتناظرين في الرياضيات

الحمداد

طرابلس

حل المسألتين الواردتين في الجزء الحادي عشر

$$(1) \quad 235 \text{ ك} - 4 = 901 \text{ ك} - 4$$

$$\text{بانمام الترييع حسب القاعة الثانية } 20200 \text{ ك} - 4 = 901 + (000) - 4$$

$$\text{بالتجزير } 450 \text{ ك} - 4 = 901 - 4$$

$$\text{بالمقابلة والقسمة على } 450 \text{ ك} = 4$$

$$\text{بالتجزير } 2 = \text{ك}$$

$$(2) \quad 11 = \text{ك} + \text{ي} \quad (1)$$

$$7 = \text{ك} + \text{ي} \quad (2)$$

$$(3) \quad 11 - 7 = \text{ك} - \text{ك} \quad \text{بالاولى}$$

$$(4) \quad 4 = 11 - 7 \quad \text{بالتانية}$$

$$(5) \quad 11 - 7 = 4 \quad \text{بالمساواة}$$

$$(6) \quad 4 = 11 - 7 \quad \text{بالمقابلة}$$

فاذا حللنا $4 = 11 - 7$ الى $4 = 11 - 7$ اي واضعنا الى المعادلة $2 = 11 - 7$ و $2 = 11 - 7$ اي تصير $4 = 11 - 7$ الى $4 = 11 - 7$ اي $4 = 11 - 7$ وهذه المعادلة تفضل الى $4 = 11 - 7$ وبالقسمة على $4 = 11 - 7$ وبالمقابلة $2 = 11 - 7$ وبالمعادلة $2 = 11 - 7$

$$2 = 11 - 7$$

$$2 = 11 - 7 \quad (1)$$

ولا يخفى ان المسائل التي من هذه الدرجة لا تخلو كلها من استقراء هذه المسألة جربها 2 في المعادلة (6) لانها تعد المسمى 14 والرقم 28 فليتبه الجبريون الى هذا المعدود فلعلة بالاتباع اني توجد طريقة تختلف ويل الاستقراء لاني وجدت هذا المعدود يصح في أكثر المسائل التي وردت امامي من هذا النوع

عبد الله

راشيا الوادي

حيدر

المنتظ * وقد ورد علينا حل هاتين المسألتين بقلم المعلم انطون الحداد ب. ع. وبقلم
 الخواجات ابراهيم الحاج ورشيد بدور وبقلم نعمة الحداد ونجيب متري الصلبي من المدرسة المريية في
 الشويمر. وحل الجميع للمسألة الثانية على نط الحل المدرج هنا تقريباً وهو لم يسلم من الاستفراء كما
 لا يخفى. وورد علينا حل المسألة الاولى بقلم الخواجه ابراهيم الخوري نصار من تلامذة مدرسة الشبان
 الالكيزية في القدس

مسألة فلكية

راصد رصد عطارد والمشتري وكانت نتيجة ارسادو

اوسط قطر لعطارد منظوراً على وحدة الابعاد ٢١٦٠

اوسط قطر للمشتري منظوراً على وحدة الابعاد ٢٢٦٠٤

المطلوب ايجاد كتلة عطارد بفرض كتلة المشتري تساوي ا

١٠٥٢٩٢٤

ابراهيم عصمت

القاهرة

ناظر مدرسة القبة الخديوية

شهادة الاكتشافات الحديثة

لمناب هارفي بورتره استاذ التاريخ والعقليات في المدرسة الكلية السورية

ورد في الجزء العاشر من منتطف هذه السنة ذكر مكتشفات تل المسخوطة وانها اعظم الاكتشافات
 قيمة في نظر علماء التاريخ والجغرافيا وذلك عين الحق فان ما اكتشفه ناثيل في تل المسخوطة
 لا يكتف موقع مدينة فيثوم فقط بل يشهد بان بانيتها هو رعمسيس الثاني او الكبير. ولما كان بني
 اسرائيل هم الذين قد بنوا فيثوم كما جاء في سفر الخروج من التوراة فيكون رعمسيس هو الملك الذي
 "لم يكن يعرف يوسف" فضايق بني اسرائيل واضامهم بالانعاب الشاقة وذلك ثبت على صدق
 رواية سفر الخروج وصحة تاريخه فاستحسن ان اشير الى ما فيه من الالهية وان اشتمه بنوئند اخرى
 من الاكتشافات التاريخية التي تؤيد تواريخ الكتاب المقدس عموماً فاقول

ان موسيو ناثيل وجد في تخف بولاق آثاراً كُفنت في تل المسخوطة مكتوباً عليها بخط الكهنة
 (الهيروغليفية) ان رعمسيس هو خليل الاله "توم" فأكرمه وكرس له المباني التي وجدت الاناس