

## الحياة في المريخ

حضرة منشئي المتقطف القائلين

قرأت ما كتبه حضرة الاستاذ منصور جرداق عن ان المريخ مأهول بخلائق حية عاقلة ارقى من الانسان عقلاً واكمل ادراكاً . وقال ان هذا هو رأي الاستاذ لول ومن لقبه له .  
ويظهر لي ان الاستاذ لول متحمس جداً في اثبات وجود السكان في المريخ وان عالماً آخر بفرقة شهيرة كما يفوقه سناً وخبرة وهو الدكتور الفرد رسل ولس اقام الادلة على انه لا يوجد جوم مأهول او يمكن ان يكون مأهولاً غير انكزة الارضية من كل السيارات التي تدور حول الشمس كما ذكرت في المتقطف . ولقد صرحتم برأي مثل هذا في المجلد العاشر من المتقطف ولذلك ولان الخطوط التي شوهدت على سطح المريخ واستدل منها الاستاذ لول على وجود السكان فيه يمكن ان تكون من جملة الحوادث الطبيعية التي لم يبحث احد في تلخيصها حتى الآن لانها لا تحدث في ارضنا لا اري موجبا للقول بوجود السكان في المريخ

احد القراء

مصر

## بِالْمِثَالِ وَالْمَثَلِ

## الجزية الجبرية

جاءتنا حلل مختلفة للجزية الجبرية التي نشرناها في الجزء الماضي فنشرنا منها ثلاثة ليرى المشتغلون بالرياضيات كيف يختلف نظرم في المسألة الواحدة مع انه اذا وجد شيء يجب الاتقال فيه فهو القواعد الرياضية

## الحل الاول

اولاً : لا يخلل التساوي الواقع بين اي كيتين اذا ضربت كل منهما بكية واحدة او قسمت على كية واحدة  
ثانياً : لا يخلل التساوي الواقع بين اي كيتين اذا اضيف الى كل منهما او طرح من كل منهما كية واحدة

إذا عم ذلك فلا يجوز اخذ جذر الكيتين التين كل منهما ذات حدين بدون رفعها الى  
 درجة التربيع وتحويل كل كمية منهما الى كمية ذات حد واحد لانه اذا اخذ الجذران اولاً

فتحول المسئلة الى قسمة كل من الطرفين على مقدارين مختلفين اي ان

$$\left(\frac{x}{4} - 4\right) = 2 \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right) \text{ و } \left(\frac{x}{4} - 4\right) = 2 \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right)$$

$$\frac{\left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right)}{\frac{x}{4} - 4} = \frac{\left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right)}{\frac{x}{4} - 4}$$

او  $\frac{x}{4} - 4 = \frac{x}{4} - 4$  وهذا لا يمكن

لما اذا قسم كل من الطرفين على كمية واحدة فلا يتغير التساوي اي ان

$$\frac{\left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right)}{\frac{x}{4} - 4} = \frac{\left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right)}{\frac{x}{4} - 4}$$

$$\left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right) = \frac{x}{4} - 4$$

او  $\frac{x}{4} - 4 = \frac{x}{4} - 4$

او  $\frac{x}{4} = \frac{x}{4}$  اي النصف يساوي النصف

ويمكن تغيير علامة كل من الطرفين بدون ان يخلل تساويهما وهذا مستنبط من القاعدة  
 الثانية لان هذه العملية هي عبارة عن تحويل كل من الطرفين عمل الاخر

قواعد تسم

١١ فبراير

مهندس بالجمالة بمصر

الحل الثاني

اطاعت اليوم على متطاف شهر فبراير الحالي فوجدت في باب الاخبار العلمية تحت

عنوان غريبة جبرية ما ارهشني فان النتيجة بعد اخذ الجذور هي

$$\left(\frac{x}{4} - 4\right) = 2 \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right)$$

عبد الفتاح البنا

اي  $\frac{x}{4} - 4 = 2 \left(\frac{x}{4} - 4\right) \left(\frac{x}{4} - 4\right)$  كما ذكرتم

خادم العلم بدمياط

١٢ فبراير

الحل الثالث

ان هذه الغريبة الجبرية هي بالاحرى مغالطة جبرية . وذلك لان جذر كمية مربعة  
 يجوز ان يكون ايجابياً او سلبياً . وعند عدم التأكد من احدهما نعرض الوجه الواحد فاذا

فادنا الى نتائج مستحيلة فلا شك ان فرضنا اياه غلط وان الوجه الآخر هو الصحيح وعليه في  
 المعادلة التي هي موضوعة :  $2(4 - \frac{1}{2}) = 2(5 - \frac{1}{2})$

اذا فرضنا جذر الضلع الاول ايجابي اي  $(4 - \frac{1}{2})$  يكون معنا :

$$4 - \frac{1}{2} = 5 - \frac{1}{2} \text{ اي } 4 = 5 \text{ وهذا مستحيل}$$

فيكون فرضنا للوجه الايجابي غلطاً ويجب ان نفرض الوجه السليبي . اي ان جذر الضلع

الاول هو الكمية  $-(4 - \frac{1}{2})$  اي  $-\frac{1}{2} + 4$  فيكون معنا :

$$-\frac{1}{2} + 4 = 5 - \frac{1}{2} \text{ اي } -\frac{1}{2} + 4 = 5 - \frac{1}{2} \text{ اي } \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

وهذا هو الفرض الصحيح

روفايل خوري فرأ

مصر ١٦ فبراير

اجزاجي قانوني

## باب تدبير المنزل

قد نقضنا هنا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفة من ربه المولود وتدبير الطعام والشارب  
 والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

### انواع الرياضة

انصرتنا على ذكر ايسر طرق الرياضة واكثرها نفعاً

المشي - يحرك عدة عضلات في الجسم حركات خفيفة ويجب على من يروض جسمه  
 به ان يمشي منتصب القائمة مجرداً صدره الى الامام ولا يسجد على الارض المستوية الممهدة  
 وان يسير ابداً شامسة اي بضمه اقبال كل يوم والمشاركون الذين يحسنون المشي قليلون  
 لانه يندر وجود الذين تكون عضلات اجسامهم متناسبة في ثباتها فاذا كانت الساقان  
 ضعيفتين كان المشي متقللاً وان كانت الخصرتان والكتفين نهدي المشي وهائل الى جانب  
 وان كان في الصدر اقل علة او ضعف نكس المشي رأسه وارخى كتفيه الى الامام . فالمشي  
 الصحي النافع يتوقف على حفظ الجسم جالساً تماماً وارجاع الكتفين الى الوراء ودفع الصدر  
 الى الامام وجعل الرأس مستقيماً والذقن متجهة الى المنق كأنها مشدودة اليه فهذا كله يقوي  
 عضلات الظهر ويقوم اود الجسم ويجب ترك الذراعين تراوحان بكل سهولة والكتفين