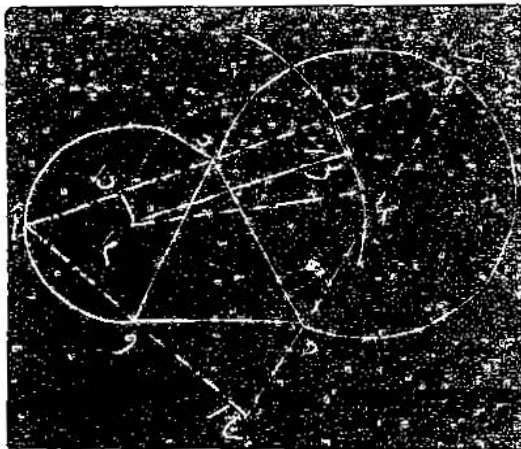


هذا النبات في بلادنا كثيراً على ما يظهر من المزرع منه . ولما كان من الذأنواع الناكهة ولا يأخذ
ارضاً فسيحة لاق باهل الزراعة وكل من عده قطعة ارض ان يزرع منه . وهو يزرع في الربيع او الخريف
بنقل التسانل المار ذكرها وزرعها صفوفًا صفوفًا بين الصف والصف من قدم الى قدمين ويسقى
حيثما سقى غزيرة كل يومين

باب الرياضيات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الحادي عشر من السنة السادسة

لتفرض ان المثلث المطلوب هو $آب ج$ ونصل النقط المعلومة بالمخطوط المستقيمة $د ه$ دو
وه فيجدت المثلث $د ه و$ ولترسم على الصلح $د ه$ الدائرة $د ب د$ وعلى $د و$ الدائرة $و آ و$



ثم لترسم نصف دائرة على الخط $م م$
الواصل مركزى الدائرتين المذكورتين
ونخرج $م س$ موازياً للصلح $آ ب$
فأقول ان $م س = \frac{1}{2} آ ب$ وبرهانه:
لتنزل من $م م$ العمودين $م ن م ن$
على $آ ب$ فالعمود $م ن$ يمر بالنقطة
 $س$ لان الزاوية $م س م$ قائمة ويحدث
المستطيل $م ن ن س$ فالصلح $م س$
 $= ن ن$ ولكن العمود $م ن$ ينصف

الوتر $د ب$ عند $ن$ وكذلك العمود $م ن$ فانه ينصف الوتر $د آ$ عند $ن$ فلنا $ن د =$
 $ن ب$ و $د ن = ن آ$ وبالجمع $ن ن = ب ن + ن آ$ اعني ان $ن ن$ نصف $آ ب$
فكذلك $م س$ المساوي $ن ن$ يعدل نصف $آ ب$ وهو ما اردنا برهانه . وبناء على ذلك لحل
المشكلة نصل النقط المفروضة $د ه و$ ونرسم على الصلح $د ه$ قطعة دائرة حتى تكون الزوايا المرسومة
فيها تعدل الزاوية $ب$ من المثلث المعلوم ثم نرسم قطعة اخرى على $د و$ حتى تكون الزوايا المرسومة
فيها تعدل الزاوية $ا$ من المثلث المعلوم ثم نصل المركزين بالمستقيم $م م$ ونجعل قطراً لنصف الدائرة
 $م س م$. ومن المركز $م$ نرسم قوساً بعدل يعدل نصف الصلح $ا ب$ من المثلث المعلوم فنقطع هذه
القوسى الدائرة $م س م$ في $س$ فنصل $م س$ ونرسم من $د$ مستقيماً موازياً للخط $م س$ فيحدث

الضلع آ ب المساوي للضلع اب ثم نصل القطبين آ ب بالقطبين وه فيجدت الثلث آ ب ج فهو يعدل الثلث المعلوم لان فيها ضلعاً واحداً وزاويتين متساويتين . فوجد المطلوب شفيق منصور

مسائل فلكية وغيرها

- (١) لما كانت الشمس على الهاجرة كان ارتفاعها عن الافق ٦٦° ولما دارت نصف دورة ووصلت اليها نصف الليل كان انخفاضها عن الافق ٢٠° فاه و عرض المكان الذي رويت منه وكم كان ميلها (اي بعدها عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً) يوسف حائك
- (٢) غاب الدبران والشعري البانية في وقت واحد وميل الدبران $١٦^\circ ١٤'$ شمالاً وطلوعه المستقيم $٦٧^\circ ٢'$ وميل الشعري $١٦^\circ ٢٢'$ جنوباً وطلوعها المستقيم $٩٩^\circ ٤٧'$ فاعرض المكان نعة شديد يافك
- (٣) وقع في شهر شباط (فبراير) سنة ١٨٨٠ خمسة آحاد فكيف تجد غيرها من السنين التي يقع فيها مثل ذلك داود قربان
- (٤) ما الاكبر من هذه الاعداد $٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦$ الى ما لا نهاية شفيق منصور

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهيم وتخيلاً للاذمان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فحسن برآءة كل واحد . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنظف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف افلاط غرور عظيم كان المعترف باغلاط اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالقالات الواجبة مع الاميجاز تستعار على المطرلة

مستقبل اللغة العربية

ورد عليّ الجزء الحادي عشر من المنظف الاخر وفيه ردان اما الاول فلاركي داعياً للاجابة عليه لاني لا اقصد من هذه المناظرة الخمام الناظرين فيها بل اقتناع جمهور القراء واني راضي بحكمهم كيف كان . واما الرد الثاني فقد اثبت كاتبة في قسمه الاول ما لا يناقضي فيه ولو تساهل قليلاً لقال ان الكتب العلمية والصناعية لو كتبت بلغة العامة لكانت اقرب تناولاً . ثم استطرد الى ممثلة الفصاحة وكتب