

ومن بعد ما زعموا انها مستودع للسعد والنفس والشدّة والرخاء والنعيم والبلاء تدرّج الخلف في مراتب اليقين مستضيحين بنبراس العلم حتى أتروا على انها شمس اسطع من شمسنا نوراً واكبر جرمها وحجماً مركبة من عناصر عالمية سائرة في طريق سمارية تجذب وتُعذب وتفيض نوراً وحرّاً على ما ربّما دار حولها من العوالم وعاش فيها من المخلوقات. وكل ذلك طبعاً لتوايس قريبة من الافهام عربيّة عما جللتها به الخرافات منزهة عما شابها به الاوهام

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر ك ا (ديسمبر) سنة ١٨٨٦

	اليوم	الساعة
تقترن الزهرة بالشمس اقترانها الاعلى	٢	٧ صباحاً
يقترن عطارد بالشمس اقترانه الاسفل	٢	١/٢ مساءً
يقترن عطارد بالزهرة فيقع شمالها ١٤°	٢	٢ مساءً
يكون عطارد في الوقوف	١٢	٨ صباحاً
يقترن زحل بالمر فيقع شمالي القمر ٥٩°	١٣	٧ مساءً
يقترن المشتري بالمر فيقع جنوبي القمر ٢٤°	٢٠	٥
تدخل الشمس برج الجدي فيبتدئ الشتاء	٢١	١١
يكون عطارد على معظم تباينه فيقع غربي الشمس ٢١° ٥٢'	٢٢	٤
يقترن عطارد بالمر فيقع جنوبي القمر ٥°	٢٢	٤
يقترن الزهرة بالمر فيقع جنوبيه ٤° ٢٩'	٢٥	١/٢ صباحاً
يقترن المريخ بالمر فيقع جنوبي القمر ٢° ٢١'	٢٧	٩ مساءً
أوجه القمر		
يكون القمر في الربع الاول	٢٧	٥ مساءً
يكون القمر بدرًا	١١٠	١١ ١/٢ صباحاً
يكون القمر في الربع الاخير	١٨٢	٩ صباحاً

يكون القمر في الحاق	مساء	$\frac{1}{2}$	٢٥
يكون القمر في الاوج	صباحاً	٢	في ١٦
يكون القمر في الخسوف	مساء	٢	في ٢١

الثوابت المتكبرة السماء

اشهر ما يمر من الثوابت وصورها بالهجرة او بقربها في اوائل هذا الشهر
 الساعة الثامنة مساء قيناوس واول النرس والدلو والحوت الجنوبي
 الساعة العاشرة مساء ذات الكرسي ورأس المرأة المسلمة ومربع النرس والحوت الغربي
 وذنوب قيطس والسمندل
 الساعة ١٢ اي نصف الليل فراوس والقول والحجل ورأس قيطس



حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء الثاني مع لغز آخر

فرع الكرام أبت أصلاً أولياً	أربّ النفوس به فظلّ مضياً
رامت له أهل الرياضة منها	ساروا به لكنّ كلاً أرجماً
الغزيت في شكله اذا بيّنته	بالخطّ يظهر بالحروف مرتباً
وهو المستع ضمن دائرة ولم	نظر هندسة طرفته وعي
اودعتها الشكل المعبّن والذي	عينته كلّ السلاسل قطعاً
سل عنه غبري اني في حلو	هاهي الدموع وركن صهري زرعاً
ثمّ أغنم مدحي وقُل ما كائن	وجد الفريد ولا يزال مضباً
رمت الوصول الى حماة ولم أجد	شيقاً بابواب الحساب له دعا
اقليدس الفضال بين اصله	هذا ولكن عده ما اودعا
يا من يناديه فلا تطع اذا	ناديته كلّ المدى لن بسما
دوماً أصمّ فأنس باذا التهي	برادنا ولك الملامة والذفا

بيروت
ذكي عارف

حل اللغز الحسابي المدرج وجه ٤٢٤ من السنة العاشرة

هو ان تحسب جمل نور العين تحده يبلغ ٤١٧ وتحسب جمل نصحي تحده يبلغ ١٥٨ ونسقط
 من جمل نور العين فيبقى معك ٢٥٩ وهو عدد جمل "اسم ابراهيم" وذلك هو المراد بتولي دع
 في البيت الرابع الحلة الكبرى (مصر) ميخائيل نجاس سائلة

مسألة أولى

سار راصد في قارب على خطٍ مستقيم من سفينة بخارية حتى ابعد عنها ١٢٥ متراً فوقف
مقابل السارية الوسطى منها وقاس الزاوية التي بين مقدم السفينة وبين الخط الذي سار فيه
فوجدها 38° ثم قاس الزاوية التي بين رأس السارية وبين ذلك الخط فوجدها 65° وكان
الطول من أسفل السارية الى مقدم السفينة $\frac{1}{2}$ طول السفينة كلها . فكم كان طول السفينة امتاراً
وكم كان علو تلك السارية وطول الخط الشعاعي الواصل بين اعلاها وبين عين الراصد والبعد
بين الراصد وطرفي السفينة

محمود بهجت

قبودان - ساري - ماوراء النهر

مصر

بالانجليزية

مسألة ثانية

المطلوب معرفة اضلاع مثلث قائم الزاوية متى كان الوتر يزيد ١٢ متراً عن فاضل
الضلعين وكان الارتفاع النازل من رأس القائمة على الوتر يساوي $20\sqrt{2}$ من المتر

حسن بهجت

المنصورة

آلة تثليث الزاوية

حضرة منشي المتتطف الفاضلين

ادرجتم في باب الرياضيات وجه ٤١ من متتطف هذه السنة وصف آلة تقسمة الزاوية الى
ثلاثة اقسام متساوية اخترعها حضرة الدكتور سليم انديسي داود واهداها لادارة المتتطف
وادرجتم رسم صورها وجه ٤٢ والظاهر ان حضرة الدكتور البارح لم ينظر بركار التناسب الذي
يوجد في كل علبه من علب آلات الرسم . فهذا البركار ينسب بكل زاوية وكل مستقيم او قوس الى
اقسام متساوية مهما كان عددها بواسطة تحريك اللولب على الارقام المنقوشة على ساني البركار
المذكور وهو احسن آلة لذلك والنضل للمتقدم

بارلتي

مهندس التفراغات المصرية

العريش

المتتطف * الظاهر ان حضرة المهندس لا يجد فرقاً في المبدأ بين هذه الآلة
والآلة التي اخترعها حضرة الدكتور سليم انديسي داود فنترك بيان ذلك لمن يهتد به من
الرياضيين