

من ذلك غرامه اذا دهن به الورق امكن الصاقه بالحديد والرجاج والخشب

وسائل للتفويض

ان السائل الذي بيعة به من الدجالين لتفويض الملاءق وغيرها من الادوات النحاسية ليس فيو شي لا من النضة بل هو مذروب نيترات الزئبق وهو سام ومضر ومفسد للادوات النحاسية التي تمسح به، ويمكن ان يصنع سائل ترسب منه فضة حقيقية على النحاس والنضة الجرمانية هكذا: اذ نيترات النضة في الماء الى حد الشبع ثم اضف الى المذروب قليلاً من مذروب سيانيد البوتاسيوم حتى يذوب الراسب الذي يرسب اولاً ثم اضف اليه قليلاً من الطباشير المرسب حتى يشتد قوامه ويصير كالصيدة. ويجب ان يتخن هذا المزيج قليلاً قبل استعماله وتنظف الآنية جيداً وتنظف في المزيج المذكور او يصب عليها بعد ان توضع عليها نفاضة التوتيا

باب الرياضيات

حل المسألتين الحسابتين المدرجتين في الجزء الماضي

الاولى . باع الاول ٤٩ تناحة بسبعة غروش كل سبعة بغرش واحد وباع النفاحة الباقية بثلاثة غروش وباع الثاني ٢٨ تناحة باربعة غروش كل سبعة بغرش والاثنتين الباقيتين بستة غروش كل واحدة بثلاثة غروش. وباع الثالث سبعة بسبعة غروش والثلاث الباقية بستة غروش كل ثلاثة بغرش فكل منهم باع بسعة غرش وثلاثة غروش وقبض عشن غروش

الثانية . مساحة البستان المنطيل ٨٦٤٠ متراً مربعاً والجذر التربيعي منه وهو $92\sqrt{10}$ هو ضلع البستان المربع
زكي خليل المنفادي
اسيرط
تلميذ مدرسة الخواجه وبصا بنظر

مسألة حسابية

رجل توفي عن نخل واه ولد فورث النخل عن ابيه وبعد حين ظهر للولد اخ واثبت نسبة واقسم النخل مع اخيه فبقيت نخلة ثم ظهر لها اخ ثان فاقسموا النخل معاً وبقيت نخلة ثم

رابع وخامس وسادس فثبت ثقله كل مرة واخيراً ظهر لم اخ . ابع فتناهي الثقل ولم يبق
منه شيء لانكم كان عدده

الاسميّة

محمد قنندر

مسألة فلكية

في اى ساعة ودقيقة تم اجتماع النيرين الخفيين (بالنسبة الى مدينة القاهرة) في اليوم
الاول من السنة الاولى للهجرة مصر حبيب غزاله

مسألة حرارية

جيش بقيادة جنرال اول اتجائه الى الشرق ومعدل سيره 6 كيلومترات في الساعة
وفرقه من هذا الجيش بقيادة جنرال ثان والجنرال الاول ينظرهما على اتجاه ٤٠° ٢٢ الى
الشمال الشرقي على بعد ٥ كيلومترات وكذا فرقة من الخيالة ينظرهما الجنرال الاول على اتجاه
٤٠° ٢٢ الى الجنوب الشرقي على بعد 1٠ كيلو مترات . ثم ان الجنرال الاول ظن ان جيش
العدو على اتجاه ٤٥ درجة الى الجنوب الشرقي وبناء عليه امر الجنرال الثاني بالاشارات
ان يأخذ نقطة بعيدة عنه بقدر ٢ كيلو مترات وتكون على اتجاه ٤٥ الى الجنوب الشرقي
وامر الخيالة ان تأخذ نقطة بعيدة عنه ٥ كيلومترات وتكون الى الشرق وارسل مدداً في
الوقت نفسه من عساكر لمساعدة الجنرال الثاني . ولنفرض ان الجنرال الاول استمر في
السير على اتجاهه بمعدل سرعه والجنرال الثاني استمر في السير بمعدل 1٠ كيلومترات في
الساعة والخيالة استمر في السير بمعدل اربعة عشر كيلومتراً في الساعة والمطلوب الاتجاه
الذي يسير عليه الجنرال الثاني والاتجاه الذي يسير عليه الخيالة والمسافة التي يقطعها كل
من الفريقين حتى يصل كل منهما الى تقاطع في اقرب وقت والوقت الذي يلزم لذلك
ومعدل السير الذي يجب ان يسير به المدد حتى يصل الى النقطة الميمنة حينما يصل اليها
الجنرال الثاني والاتجاه الذي يسير عليه والمسافة التي يقطعها

ابراهيم لطفي الببلي

سوارى وابور مرة 1 بجنر الموصل



مبادئ الشهور

الجدول الآتي تعرف به بداية الشهور القمرية في كل سنة من سنة 1٢٠٨ للهجرة الى

محمد درويش

بغداد

سنة 1٤1٥

معاون اول محاسبة نظارة الديون العمومية ببغداد

سنوات الهجرة ومبادئ الشهور

١٣١١	١٣١٠	١٣٠٩	١٣٠٨				
١٣١٩	١٣١٨	١٣١٧	١٣١٦	١٣١٥	١٣١٤	١٣١٣	١٣١٢
١٣٢٧	١٣٢٦	١٣٢٥	١٣٢٤	١٣٢٣	١٣٢٢	١٣٢١	١٣٢٠
١٣٢٥	١٣٢٤	١٣٢٣	١٣٢٢	١٣٢١	١٣٢٠	١٣١٩	١٣١٨
١٣٤٢	١٣٤١	١٣٤٠	١٣٣٩	١٣٣٨	١٣٣٧	١٣٣٦	١٣٣٥
١٣٥١	١٣٥٠	١٣٤٩	١٣٤٨	١٣٤٧	١٣٤٦	١٣٤٥	١٣٤٤
١٣٥٩	١٣٥٨	١٣٥٧	١٣٥٦	١٣٥٥	١٣٥٤	١٣٥٣	١٣٥٢
١٣٦٧	١٣٦٦	١٣٦٥	١٣٦٤	١٣٦٣	١٣٦٢	١٣٦١	١٣٦٠
١٣٧٥	١٣٧٤	١٣٧٣	١٣٧٢	١٣٧١	١٣٧٠	١٣٦٩	١٣٦٨
١٣٨٣	١٣٨٢	١٣٨١	١٣٨٠	١٣٧٩	١٣٧٨	١٣٧٧	١٣٧٦
١٣٩١	١٣٩٠	١٣٨٩	١٣٨٨	١٣٨٧	١٣٨٦	١٣٨٥	١٣٨٤
١٣٩٩	١٣٩٨	١٣٩٧	١٣٩٦	١٣٩٥	١٣٩٤	١٣٩٣	١٣٩٢
١٤٠٧	١٤٠٦	١٤٠٥	١٤٠٤	١٤٠٣	١٤٠٢	١٤٠١	١٤٠٠
١٤١٥	١٤١٤	١٤١٣	١٤١٢	١٤١١	١٤١٠	١٤٠٩	١٤٠٨

محرم	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الخميس	الثلاثاء	السبت
صفر	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الجمعة	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين
ربيع الاول	السبت	الخميس	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاحد	الجمعة	الثلاثاء
ربيع الآخر	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الثلاثاء	الاحد	الخميس
جادي الاول	الثلاثاء	الاحد	الخميس	الثلاثاء	السبت	الاربعاء	الاثنين	الجمعة
جادي الآخر	الخميس	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد
رجب	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الجمعة	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين
شعبان	الاحد	الجمعة	الثلاثاء	الاحد	الخميس	الاثنين	السبت	الاربعاء
ربضان	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الثلاثاء	الاحد	الخميس
شوال	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الخميس	الثلاثاء	السبت
ذو القعدة	الخميس	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد
ذو الحجة	السبت	الخميس	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاحد	الجمعة	الثلاثاء