

ويضاف اليه ٥٠ او ٦٠ باقة من الراعيج الجيد مكسراً قطعاً صغيرة ويحرك المزيج جيداً ثم يخرج ماء
الأم من تحت الصابون بالحنفية ويضاف الى الطبقه ماء فلولي جديد قوته من ٧ الى ٨ باقة ويترع
ما يطنو على وجهه من صابون الالومينا والحد يد وشرغ الباقي في قوالب خشب او حديد. وقد
يضاف اليه قليل من زيت النخل لتحسين لونه

صابون زيت النخل الجرماني * يصنع هذا الصابون من جزءين من الشم و٢ من زيت النخل
مع قاعدة من البوتاس او الصودا حسب المعتاد ثم يمزج هذا الصابون بصابون الراعيج المصنوع
من جزء من الراعيج وكية كافية من قاعدة بوتاسية

فوائد زراعية

قد يشفق ثمر الاجاص والعنب من نفس
فاذا كان سبب ذلك في الارض تصلع بالرماد
الغنم تفتدي باعشاب كثيرة لا يفتدي بها
غيرها من الحيوان ونحصل منها غذاء كبيراً.
قال لينيوس الباقي الشهيرة عرض ٤٨٨
نوعاً من النبات على الخيل فاكلت منها ٢٢٦
نوعاً ورفضت ٢١٢. وعلى البقر فاكلت ٢٦٩
ورفضت ٢١٩. وعلى الغنم فاكلت ٢٨٧ ورفضت
٤١ فيجمن ان يكون عند كل فلاح قطع صغير
من الغنم يرعى وراءه بقره فانها تاكل فضلات
البقر وما تعافه نفسها ولكن لا يجمن اقتناء الغنم

وحدها لانما تاكل كل ما في الحقل تقريباً
لا شيء اضر بالغنم في ايام البرد من تبلل
صوفها لان درجة حرارة جسمها ١٠٤ ف اذا
لم يتبل صوفها بقيت حرارة كما هي مما اشد
الزهرير واما اذا تبلل فقدت جسمها كثيراً من
حرارتها فاحتاجت الى الطعام الكثير لبعض
تخمسه بالتحول الى حرارة او مانت جوعاً. ولذلك
كان المطر والندى المتواصل شديدي الضرر
بالغنم
افضل الاوقات لوضع الزبل على الارض
اواخر الخريف واول الربيع

حل المسائل الحسابية المدرجة في الجزء الثالث من هذه السنة

من قلم السيد نجيب رئيس

٢٤	١٠	١	١٥	٨
٢٤	٧	١٦	٣	٩
٢٤	٤	٥	١١	١٤
٢٤	١٢	١٣	٦	٢

جواب الاولى

٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤

جواب الثانية . قطع الحديد الأربع في ١ و ٢ و ٩ و ٣٧ = ٤٠ يزان بها من الواحد الى الاربعين
جواب الثالثة . هذه المسئلة يطلب حلها بالخطاين فهناك حلها منفصلاً

نصيب الام مضاعف نصيب الابنة ونصيب الابن مضاعف نصيب الام فذلك يقسم المال الى $\frac{7}{2}$

مفروض ٢	المال كله	مفروض ١
٢١٢١٠		٢١٠٠٠
٣٠٣٠	نصيب الابنة	٣٠٠٠
٦٠٦٠	نصيب الام	٦٠٠٠
١٢١٢٠	نصيب الابن	١٢٠٠٠
٦٠٦٠	نصيب الام مرة	٦٠٠٠
٧٠٧٠	ثلث المال نصيب الام لو كان لها ولد فقط	٧٠٠٠
١٠١٠		١٠٠٠
١٨٠٠		١٨٠٠
خطا ٢ ناقص ٧٢٠	خطا ١ اول ناقص	٨٠٠
٢١٠٠٠		٢١٢١٠

مح ١٦٥٩٠٠٠٠ مح ١٦٩٦٨٠٠٠
١٦٥٩٠٠٠٠

٢٧٨٠٠٠ (١٠) فضل الخطاين . المال كله ٢٧٨٠٠٠ غرض
الامتحان . خذ للام من
ثلث المال ما يكون نصيبها
لو كان لها ولد فقط يبقى
١٢٦٠٠ - ١٠٨٠٠ = ١٨٠٠
٢٧٨٠٠

ورود علينا بعد ما تقدم حل هذه المسائل بقلم المهندس عبد اللطيف افندي ضبائي من مصر
ونخلة افندي عبده من بورت سعيد وعبد الغني افندي من نابلس وموسى افندي بوشاباك من يافا
وابراهيم افندي واكد من انطاكية ونوري افندي ناصيف من بيروت وسليمان افندي هام من الشوبر
وفي هذه الحلول مجموع كل من قطري المسألة الاولى ٢٤ ايضاً

سأله * ما هي الاعداد التي توضع في كل بيت من شكل مربع ذي ستة عشر بيتاً حتى يكون مجموع كل
من اضلاع وقطريه ٦٥ وما هي القاعدة لتلك (الضلع الايات من اعل الى اسفل وانظر من زاوية الى زاوية)
نخلة عبده