

ويضاف اليه ٥٠ او ٦٠ باقة من الراعيح الجيد مكسراً قطعاً صغيرة وبمرك المزيج جيداً ثم يخرج ماء الام من تحت الصابون بالمصفاة ويضاف الى الطينة ماء فلوي جديد قوته من ٧ الى ٨ باقة ويترع ما يظن على وجهه من صابون الالومينا والمخديد ويضغ 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 البوتاسا او الصودا حسب المعتاد ثم يمزج هذا الصابون بصابون الراعيح المصنوع من جزء من الراعيح وكية كافية من قاعدة بوتاسية (سناي البنية)

فوائد زراعية

قد ينشق ثمر الاجاص والعنب من نفسه فاذا كان سبب ذلك في الارض تصلح 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 فيمسن ان يكون عند كل فلاح قطع صغير من الغنم يرعى وراءه بقرو فانها تاكل فضلات البقر وما تعافه نفسها ولكن لا يمسن اقتناء الغنم وحدها لانها تاكل كل ما في الحقل تقريباً لاشي اضر بالغنم في ايام البرد من تبلى صونها لان درجة حرارة جسمها ١٠٤ ف فاذا لم يتبل صوفها بقيت حرارتها كما هي مما اشد الزمهيرر واما اذا تبلى فقدت جسمها كثيراً من حرارتها فاحتاجت الى الطعام الكثير لبعضها تخسره بالحول الى حرارة او ماتت جوعاً. ولذلك كان المطر والندى المتواصل شديدي الضرر بالغنم افضل الاوقات لوضع التريل على الارض او اخر الخريف واول الربيع

حل المسائل الحسابية المدرجة في الجزء الثالث من هذه السنة

من قلم السيد نقيب رئيس

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

جواب الاولى

٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤

جواب الثانية . قطع الحديد الاربح في ١ و ٢ و ٩ و ٢٧ = ٤٠ يزان بها من الواحد الى الاربعين

جواب الثالثة . هذه المسئلة يطلب حلها بالخطاهين فهناك حلها منفصلاً

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

مفروض ٢		مفروض ١
<u>٢١٢١٠</u>	المال كله	<u>٢١٠٠٠</u>
٢٠٢٠	نصيب الابنة	٢٠٠٠
٦٠٦٠	نصيب الام	٦٠٠٠
<u>١٢١٢٠</u>	نصيب الابن	<u>١٢٠٠٠</u>
٦٠٦٠	نصيب الام مرة	٦٠٠٠
<u>٧٠٧٠</u>	ثلث المال نصيب الام لو كان لها ولد فقط	<u>٧٠٠٠</u>
١٠١٠		١٠٠٠
<u>١٨٠٠</u>		<u>١٨٠٠</u>
خطا ٢٧ ناقص		خطا ١ اول ناقص
<u>٢١٠٠٠</u>		<u>٢١٢١٠</u>
١٦٥٩٠٠٠٠ ح ٢		١٦٩٦٨٠٠٠ ح ١
		<u>١٦٥٩٠٠٠٠</u>

٢٧٨٠٠ (١٠) فضل الخطاهين . المال كله ٢٧٨٠٠٠ غرض

الامتحان . خذ اللام من	٥٤٠٠	نصيب الابنة
ثلث المال ما يكون نصيبها	١٠٨٠٠	نصيب الام
لو كان لها ولد فقط يبقى	<u>٢١٦٠٠</u>	نصيب الابن
	٢٧٨٠٠	
	١٨٠٠ = ١٠٨٠٠ - ١٢٦٠٠	

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

مسألة \* ما هي الاعداد التي توضع في كل بيت من شكل مربع ذي ستة عشر بيتاً حتى يكون مجموع كل من اضلاع وقطره ٦٥ وما هي القاعدة لذلك (الضلع الايمان من اعلى الى اسفل وانظر من زاوية الى زاوية) تحفة عبده