من الماء المسخن ثم يغسل ويعصر جيدًا ويوضع في محلول البقم والشب ويترك فيه اربعا وعشرين ساعة

تلوين لحام النحاس

اذا لحم النحاس بلحام لون يظهر اللحام بلون مخالف للون النحاس ولكن يمكن تلوين اللحام حتى يماثل لونه لون النحاس وذلك بان تذيب كبريتات النحاس في الماء الى ان يتشبع الماء منه ثم تضع قليلاً من هذا المذوب على مكان اللحام فاذا لمسته بسلك من الحديد او الصلب صار نحاسًا احمر. كرّر ذلك مرارًا فيكتسي اللحام بكساء من النحاس الاحمر واذا اردت جعله اصفر امزج جزءًا من مذوب كبريتات الزنك المشبع بجزئين من كبريتات النحاس وضع شيئًا من هذا المذوب على النحاس الذي لصق باللحام ثم افركهُ بقضيب من الزنك فيصفر النحاس. ويمكن ان تزيد اصفرارهُ بذر قليل من غبار البرنز عليه وصقله

طلاء لحفظ الخشب

اغلِ ستة اجزاء من زيت بزر الكتان وخمسين جزءًا من الراتينج واربعين من الاسفيداج ومئتين وخمسين من الرمل الابيض النقي في اناء من الحديد واضف الى هذا المزيج جزءًا من اكسيد النحاس الاحمر وجزءًا من الحامض الكريتيك. حرّك المزيج جيدًا وادهن به الخشب وهو سخن فيجف حالاً ويحفظ الخشب من البلى ويصيرهُ كالحجر

باب الرياضيات

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الماضي

اتفق اكثر الذين حلوا هذه المسألة على قسمة الغروش الاربعة والعشرين بين الثاني والثالث لان الرجلين اكلا من خبزها وانهُ يصيب الثالث من ذلك ٩ غروش والرابع ١٥ غرشًا وقد حلها كذلك الافندية محمد محمود الابيض ومحمد حنفي الصاوي ومحمد قلندر

حل المسألة الطبيعية

من المعلوم ان متوسط سرعة الصوت في الهواء ٣٤٠ مترًا في الثانية فبعد الهرم عن

محل الفرقعة ١٥ × ٢٤٠ = ٣٦٠٠ متر . وبعد مثل الفرقعة عن المقطم يكون بحسب ذلك $\frac{١٦ \times ٢٤٠}{٢} = ١٩٢٠$ مترًا

محمد بيرم
تلميذ بمدرسة الحقوق

وقد ورد حلها كذلك من افندي بولاد تلميذ بالمدرسة الزراعية

لغز رياضي

ما اسم حرفة كاضلاع مثلث ذي قائمة بمدضرب الاحرف في ربع جالينوس ومضاعف صفراة مع ثلث عشرها كثلث خمس ارخميدس ومجموع اضلاعه كثمن كبراة مع خمس سقراط واقليدس وما مناسب له مجموع اضلاعه كازمنة توالت في عام أو كاغصان فرع نبت بعد عصر سام ويزاد معرفة هذين المثلثين بالهندسة والجبر

صيدا — نقولا حداد

مسألة هندسية

حوض اتساعه ٤٠ مترًا مربعًا وارتفاعه ثلاثون مملوء ماء وفيه فتحة جانبية فوق اسفله بخمسة امتار والفتحة ٤٠ × ٤٠ . ويتصل بها حوض اتساعه عشرون مترًا مربعًا وارتفاعه ثلاثون مترًا وقاعه اوطأ من قاع الحوض الاول بخمسة عشر مترًا فكم من الوقت يصير ارتفاع الماء في الحوض الثاني ١٥ مترًا وما هو النصرف من الفتحة المذكورة بعد مضي ٢٠"

قاسم هلالي
مهندس بديوان الاشغال

مسألة حسابية

رجل له ثلاثة اولاد اعطى الاول خمسين تفاحة والثاني ٣٠ والثالث ١٠ وامرهم ان يبيعوا بسعر واحد و يأتيه كل منهم بعشرة غروش ثمن ما اعطاه فكيف يبيعون بسعر واحد

الاسمعيلية — محمد قلندر

مسالة حسابية ثانية

بستانان متساويا المساحة احدهما مستطيل وطول احد اضلاعه ٨٠ امتارًا والضلع الآخر ٨ مترًا والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعه

طنطا — جرجس الخوري