

الخاص ويترك فيه بقى ويسرق ثم يخرج منه بعد دقيقتين او ثلاثة وبغسل عاشر تقى ويشف بشاره الخشب ولا يعرض لهناء الا فيلا

الادوات المفضضة

يعتبر على الادوات المفضضة ان اذا كان في الماء قليل من الكبريت المعدن بالاضافة وسوادها لانه يصهرها كبريتيد النحاس ولا تعود الى ايضها وصنالها ما لم يتزع هذا الكبريتيد عنها بمحلاها بمحرق خشن . وإذا نظر ذلك عليها مراتاً تزعم عنها قشرة النحاس وبيان مصدرها الاصلي . ويعتبر علىها ايضاً بيان النحاسية لينة فتحوش وتزول سريعاً ولا سيما عند رشوس الملاعن والشوكلات ونحوها من الادوات المفضضة وبظاهر المعدن الاصلي تختفيها . وإذا استبعض عن النحاس بالكل لم تكن الحال اصلح لأن لونه يذكر بالمعادن النباتية التي تستعمل في الطعام وهو صلب جداً فيسر جلاء الادوات المفورة به وسامي فتدخل الرطوبة منه الى المعدن الذي تختفي وتوكده وقد صنع بعضهم مزيجاً من النحاس وغيرها من المعادن بغية بروء الادوات الخالية بالكبريتيد فظهور يضاء صفيحة كلها موثقة بالنحاس نفسها وهذا المزيج المعدني اشد صلابة من النحاس وأقل صلابة من التكل فيمكن جلاءه . ولا يخدع به الكبريت وسواده فيبقى على الادوات زماماً طويلاً فضلاً عن انه ارخص من النحاس بحوالي خمسة في المائة

باب الرياضيات

حل المسألة الخامسة المدرجة في الجزء السابع من السادسة عشرة

نميز بالحرف س لما يخص الاول وص الثاني وللثالث وع للرابع فيكون

$$\frac{4x^2}{4x^2} = \frac{8x^2 - 8x^2 + 8x^2}{8x^2} = \frac{8x^2}{8x^2} = \frac{8}{8} = 1 \quad (1)$$

س + ص + ل + ع = ١٥٦٥ (٢) وباختصار معادلة (١) يكون

$$\frac{s}{2} = \frac{c}{2} \text{ و منها } s = \frac{c}{2}$$

$$\frac{s}{2} = \frac{l}{2} - l = \frac{l}{2}$$

$$\frac{s}{2} = \frac{u}{2} - u = \frac{u}{2} \quad \text{ووضع هذه المقادير في معادلة (٢) يكون}$$

$$\begin{aligned}
 & S + \frac{4S}{5} + \frac{3S}{10} = 1060 \\
 & 16X40S + 32X16S + 48X21S + 40X20X45S = 1060 \\
 & 16X40S = 1060 - 32X16S - 48X21S - 40X20X45 \\
 & 16X40S = 17889 \\
 & S = \frac{17889}{16X40} = 1012 \\
 & S = 1012 \\
 & C = 2736 \\
 & L = 19840 \\
 & U = 10000 \\
 & 10601 = S + C + L + U \text{ وهو المطلوب}
 \end{aligned}$$

قاسم هلاوي

مهندس بالأشغال

ورده حلها ايضاً من متى اندى سلامه من اسيوط ومن تارضوروس اندى جرجس
من الميا

مسألة استقرائية

قطعة شطرنجية فيها تسعاء ايات ثلاثة طولاً وثلاثة عرضاً، وضع في ايابها ارقام مجموع كل صف منها ومن زاوية الى أخرى ١٥، ارقامها لا تتشابه في الابيات مطلقاً فكيف صورة هذه الارقام

بعقوب حال	صر
-----------	----

مسألة هندسية

فرضت زاوية من مثلث والقطع المجاور لها والفرق بين الضلعين الآخرين والمطلوب
كذلك رسم المثلث على فرض ان الزاوية المعلومة تساوي قيادة او اكبر من قيادة
مني سلامه اسيوط

مسألة هندسية ثانية

فرضت زاوية ونقطة خارجة عنها والمطلوب رسم خط مستقيم من النقطة المترورة
بشرط ان المثلث الذي يتكون على هذه الكيّنة يكون له محيط معلوم