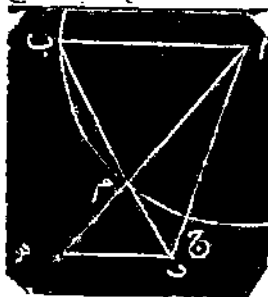


واربعة من الجبر المطاوع وقليل من الشب الابيض تخرج معاً جيداً ويستعمل حالاً بعد مزجه
وهذا الملاط اذا بَط على المسوجات لم يعد الماء ينفذها . ويصنع ملاط لا يتبد الماء من
ثمانية اجزاء من الفراء الذائب واربعة من زيت بزر الكتان يضاف اليها مرداسك
وتغلى . وهذا الملاط يتصلب في ٤٤ ساعة . ويصنع ملاط للرخام من جسين باريس
يجعل بمنزوب الشب الابيض ويحسى في فرن حتى يجف جيداً ثم يسحق سحقاً ناعماً ويجعل
بالماء حينما يراد استعماله

باب الرياضيات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الثامن

ليكن ا د الخط المنروض والزاوية ا د ه وهي منفرجة وفضلة الضلعين ا ج اجعل ا ج



نصف قطر واجعل ا مركزاً وارسم دائرة ب م ج ثم ارسم اب
موازيًا د ه وارسم د ب وارسم خطًا من ا مارًا بالنقطة م تقطع
نقاطع الدائرتين بالخط ب د واخرجه الى ان يقطع الخط د ه
فيكون الثالث هو المطلوب

برهانه بما ان اب بيزي د ه فاضلاع المثلثين اب م

وهدم متناسبة اي ام : اب :: م : د ولكن اب = ام

فان ا م = د وبالتالي من ا ه اي ام = ا ج فضلة الضلعين وهذا ما كان علينا ان

نعلمه ونبرهنه

صدا

نقولاً حداد

حل المسألة الاستقرائية الواردة في الجزء الماضي

ورد حلها من حلنا من عبد الله افندي راشد ملازم اول ه جي اورطة بالمجيش انصري

ومن خليل افندي حلي بمدرسة المبتدئان ومن هنري افندي خياط وابراهيم افندي نصار

من طهرية (سورية) . ونقولاً افندي حداد من صيدا وميخائيل افندي حنا من الاسكندرية

ومن نلامذة مدرسة جناب تاوضروس افندي جرجس بالمينا وم الانفدية تادروس ميخائيل

وجبري ميخائيل ويعقوب تاوضروس وامين ملطي وجيد تاوضروس وبوسف حنا

ومرزوق ايوب وداود عزب واسكاروس مرزوق وحنا مرزوق وجرجم عبد الملك وحنا
اسحق وبولس بختيت وبخايل شحانة وفرنسيس بشاي وعبد الله بخايل وقالوا ان كلاً منهم
حلها على حدته. والحلول كلها متفقة على هذا الشكل

| | | |
|---|---|---|
| ٨ | ١ | ٦ |
| ٢ | ٥ | ٧ |
| ٤ | ٩ | ٣ |

باب الهدايا والتقاريط

لائحة الموازين والمقاييس

اهدت لنا ادارة المجرمك المصرية لائحة فيها جدول كثيرة لتحويل المقاييس والمكاييل
والموازين المصرية والانكليزية الى مقاييس ومكاييل ومطابقين مترية وهي في غاية الاسهاب
والوضوح ونظمتها بالغة اشد التدقيق لان الكسور تبلغ فيها المنزلة التاسعة او العاشرة من
منازل الكسر العشري وتبلغ احياناً المنزلة الرابعة عشرة. ويظهر من هذه اللائحة ان الرطل
المصري يعادل ٤٤٩ غراماً و ٢٨ ميليغراماً والاقه تعادل ١٣٤٨ غراماً. والرطل المصري
اقبل من الرطل الانكليزي (اللبيرة) بنحو تسعة اجزاء من الف من اللبيرة وهو عند التدقيق
٤٩٣ ٦٩٠ من اللبيرة. والاقه تعادل ليرتين ونحو ثلاثة ارباع اللبيرة وعند التدقيق
ليبرتين و ٧٥١٣٦٧ جزءاً من مليون جزء من اللبيرة. والذراع البلديّة تعادل ٥٨ سنتيمتراً
او ٢٢ عنق انكليزيّة و ٨٢٥٠٥٨ جزءاً من مليون جزء من العقدة والذراع المعاريّة تعادل
٧٥ سنتيمتراً او ٢٩ عنق انكليزيّة و ٥٢٨١ جزءاً من عشرة آلاف جزء من العقدة
وان الاردب المصري يساوي ١٦٨ لتراً او خمسة ايشال و ٤٤٧٢٩٢ جزءاً من
مليون جزء من البشل. والفدان يساوي ٤٢٠٠ متر مربع و ٨٢٤٢٢٢٢٢٢٢ جزءاً من
الف مليون جزء من المتر المربع او ٤٥٢١٩ قدماً مربعة و ٢٧٥٨٦٠١٤ جزءاً من الف
مليون جزء من القدم المربعة
وياحبذا لو ذكر في هذه اللائحة الطرق التي اتبعت في تخمين نسبة هذه المقاييس