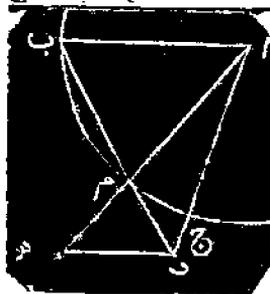


واربعة من الجبر المظالم وقليل من الشب الابيض تخرج معاً جيداً ويستعمل حالاً بعد مزجه  
وهذا الملاط اذا بَط على المسوجات لم يعد الماء ينفذها . ويصنع ملاط لا يند الماء من  
ثمانية اجزاء من الفراء الذائب واربعة من زيت بزر الكتان يضاف اليها مرداسك  
ونقل . وهذا الملاط يتصلب في ٤٤ ساعة . ويصنع ملاط للرخام 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 ا ب موازياً د ه وارسم د ب وارسم خطاً من ا ماراً بالنقطة م تقطع نقاط الدائرة بالخط ب د واخرجه الى ان يقطع الخط د ه فيكون الثالث هو المطلوب

برهانه بما ان ا ب بوازي د ه فاضلاع المثلثين ا ب م

وه د م متناسبة اي ا م : ا ب :: م ه : د ه ولكن ا ب = ا م

فان ا م = د ه والباقي من ا ه اي ا م = 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 الافندية تادروس ميخائيل  
وجبري ميخائيل ويعقوب تاوضروس وامين ملطي وجيد تاوضروس وبوسف حنا

ومرزوق أيوب وداود عزب واسكاروس مرزوق وحنا مرزوق وجرجس عبد الملك وحنا  
اسحق وبولس بختيت وميخائيل شحانة وفرنسيس بشاي وعبد الله ميخائيل 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 الجمارك المصرية لائحة فيها جداول كثيرة لتحويل المقاييس والمكاييل  
والموازين المصرية والانكليزية الى مقاييس ومكاييل وموارين مترية وهي في غاية الاسهاب  
والوضوح ونظمتها باللغة اشد التدقيق لان الكسور تبلغ فيها المنزلة التاسعة او العاشرة من  
منازل الكسر العشري وتبلغ احياناً المنزلة الرابعة عشر. ويظهر من هذه اللائحة ان الرطل  
المصري يعادل ٤٤٩ غراماً و ٢٨ ميليفراماً والاقه تعادل ١٣٤٨ غراماً. والرطل المصري  
اقبل من الرطل الانكليزي (الليبره) بنحو تسعة اجزاء من الف من الليبره وهو عند التدقيق  
٤٩٣ ٦٩٠ من الليبره. والاقه تعادل ليبرتين ونحو ثلاثة ارباع الليبره وعند التدقيق  
ليبرتين و ٧٥١٣٦٧ جزءاً من مليون جزء من الليبره. والذراع البلديه تعادل ٥٨ سنتيمتراً  
او ٢٢ عنقه انكليزية و ٨٢٥٠٥٨ جزءاً من مليون جزء من العقده والذراع المعاريه تعادل  
٧٥ سنتيمتراً او ٢٩ عنقه انكليزية و ٥٢٨١ جزءاً من عشرة آلاف جزء من العقده  
وان الاردب المصري يساوي ١٢٨ لتراً او خمسة ابنال و ٤٤٧٢٩٢ جزءاً من  
مليون جزء من البشل. والفدان يساوي ٤٢٠٠ متر مربع و ٨٢٢٢٢٢٢٢٢٢ جزءاً من  
الف مليون جزء من المتر المربع او ٤٥٢١٩ قدماً مربعه و ٢٧٥٨٦٠١٤ جزءاً من الف  
مليون جزء من القدم المربعة  
وياحبذا لو ذكر في هذه اللائحة الطرق التي اتبعت في تحميق نسبة هذه المقاييس