

## مسألة هندسية تلغرافية

كانت زاوية ميل ابرة جلفانومتر عادي  $30^\circ$  بتأثير سبيل كهربائي مار على الملك الملقوف حولها وخارج من زوج كهربائي واحد فاذا اتصلت بطارية مركبة من عشرين زوجاً كل منها يساوي الاول فكم تصير زاوية ميل الابرة المذكورة بتأثير سبيل البطارية الاخيرة حال اتصالها بالجلفانومتر نفسه وما البرهان على صحة ذلك

محمد فريد

مهندس تلفرافات السودان

## مسألة جبرية

نهد رجل ان يقدم لياتع كتب من كتاب من ثلاثة انواع بمئة ليرة فيعطي النسخة من النوع الاول بليرة واحدة وعشرين نسخة من النوع الثاني بليرة واحدة ايضاً والنسخة من النوع الثالث بمخمس ليرات فكم نسخة يقدم له من كل نوع

محمد منيب

مهندس بالتاريخ

﴿ المنتطف ﴾ لدينا مسائل اخرى كثيرة اقتصرنا منها على هاتين المسألتين املاً بان الرياضيين يحلون المسألتين اللتين ادرجنا على صفحة ٢٤٥ في الجزء السابع ولم تحلّا حتى الآن . واننا نحثهم على حل المسائل الهندسية التلغرافية خصوصاً لما فيها من الفوائد النظرية والعملية

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب فتغناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم ونشجيعاً للازمان . ولكن الهدية في ما يدرج فيو على اصحابه فمن يراد منه كلو . ولا ندرج ما خرج من موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدو ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممتدح باعلاطوا عظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمفالات الوافية مع الاجياز تخار على المطالعة

## تقريظ للمنتطف

بعث الينا حضرة العالم الاوحد والسيد الامجد العالم الفاضل الشيخ احمد التوسي بهذه المقامة تقريظاً للمنتطف فحباينا بها جيد حرساً على ما فيها من ححر البيان ولناظم درها مئة علينا يعجز عن وصفها القلم واللسان . قال اعزّه الله

لكن رفع الغني لواء مالي      لانت لواء علمك قد رفعتنا  
 وان جلس الغني على الحشايا      فانت على الكواكب قد جلستنا  
 من سرح في طروس المنظف اسان الاصفاق بافدام الاهداب . وسير في نيب  
 صردح - طورو طرف الالباب . وجده قلهدم علم . بلنظ على ساحل العقول جواهر الدقائق .  
 وبفسل نفع الاوهام عن عبا الحقائق . وردقة ادب نفقت منها الانهار . وجنة فضل تجري  
 من تحتها الانهار . فيها ما تشبهو الانس وتلد الاعين . ما تعجز عن وصفه الاقلام والاسن  
 كان كلام الناس جمع عنده      فاطلق في احسانهم يتخير  
 من المستكشفات الكيماوية ما قصرت عنه المادة الطيبة والنواتد المهمة الزراعية ما ليس في  
 حن الصناعة واضرارها من الكتب النباتية . والدقائق الطيبة الحديثة التي لو رآها ابو الطب  
 ابراط لعرض على نوتو اياما ندما يديه . او رامها النطاسي جالينوس لبذخت عليه .  
 او ابن السيس وسقراط وذيوكليس لارتد طرفهم خاسبا حيرا . وامنع عليهم الاتيان بمثلها  
 ولو كان بعضهم لبعض ظهرا . والحقائق الفلسفية كل طرف ونفس يتعاض عن ذيوفيلوس  
 وذيوقراطيس والشخ الرئيس . والمواضيع الرياضية والفلكية ما جهلها الاقدمون كاقليدس  
 وارسططاليس وذيونيراتس وافلاطون . واللطائف الادبية ما يري باي العلا . وذيبلوس  
 بين الملا . وينص الناصل . ويهرا بواصل . والمسائل الفعوية ما يتجز بارتشاف الضرب .  
 والفلسفة الفعوية ما لا يظفر به في نيل الارب بل ولا لسان العرب . والجغرافية التاريخية ما  
 لا يوجد في مروج الذهب . بل ولا مؤانث الطبري او ابن الاثير الجزري . وخو ذلك من  
 النواتد الصناعية والنبد العلمية ما يجلب العقول . ويلعب بها لعب ارفاد القرفق والشمول .  
 فوالندي يرانا من حينما نظر . ومقطع النظر . وفائق الاصباح . وميت الرياح . ومنشر اليراح .  
 ومشق الجبال للسبل . والرجال للنيل . لقد فضل على سائر الجرائد العلمية وفاق . وسار سير  
 المثل في الآفاق . وجدل به النضلاء الحذائق . واتوا عليه بالاتفاق . حيث أحاق . بكل ما  
 رق وراق

حلفت الزمان ليأتين به      حشيت بينك يا زمان فكثير  
 وبالجملة ففضلة قد شاع وذاع . وملا البقاع . وفرطت درر معارفه الاسماع . وطلبة الجوامدة  
 من جميع الاصناف . وكلف به فطع مبرنشقاً بمطالعته كل فيلسوف نفيس . وشغف به كل  
 فخرير فسمع لنترو طرفه في روض أندو الانيس  
 لقد ظهرت فلا تخفي على احد      الا على اكمه لا يعرف القرا

فلا يتكر فضلة الآ هبوع حَصِر فَمَم . وحسود غير لحلاح ابكم . أجهل من قاضي جبل  
 بدرك ما فيه . وأعجز من هلاجة في الوصول الى كيو معانيه . واعى من باقل في الارتفاع الى  
 شأو هذه الجبان . وأجئن من دقة وأعجز ممن قتل الدخان  
 ومَن بكُ ذا قَم نُتِ مريضٍ يبيدُ مرًا به الماء الزلالا  
 فلا زال قطبًا تدور عليه دائرة المعارف . وعبأ بأعجز فيه الفضلاء الغطارف . حالاً لدى  
 الجميع محل النبول . ما رنحت عذبات الإبان وهبت نيمات النبول  
 كاتبه  
 احمد القوصي

### اقتراح على الاطباء المصريين

لما علم سعادتو الدكتور حسن باشا محمود بعزمي على التجول في صعيد مصر كأنني بالبحث  
 عما لم يعم استعماله ولم تعرف خواصه الطبية من نباتات مصر وبسؤال الاهالي عما يعلمونه عنها  
 وعن منافعها الطبية الشائعة عندهم . والتصد من ذلك كلو البحث عن فوائد تلك النباتات  
 ونفريها لافادة الوطن في المقالات المتتابعة التي يدرجها سعادتو في المنطف . ولما كان  
 الاطباء اقدر من غيرهم على ذلك واجدر بالاهتمام به وكانت الحكومة المصرية السنية قد بعثت  
 بالاطباء الى كل مركز من مراكز مديرياتها رأيت ان اقترح عليهم بلسان المنطف الاغران  
 بوجهها منهم لمعاوضة المشغولين في كشف الحقائق وتقرير الفوائد من ابناء وطنهم ولا سيما لان  
 الاحوال موافقة لهم والاقوات غير ضيقة عليهم . وكل من عثر منهم على تبيت جديد لم يتمكن من  
 معرفة خواصه الطبية لا يتكاف أكثر من ارسال رموز منه لسعادة الدكتور حسن باشا محمود  
 فيبلغ النافذة المقصودة . ولا ريب ان حضرات الاطباء لا يتقاعدون عن عضد هذا المعنى اذ هم  
 بفوائد ادرى وبالمحت عليه اجدر وأحرى

بقولا شحاده

الافصر

حل اللغز الوارد في الجزء السابع من السنة السابعة

يا لوذعباً قد نرى منه المعاني تبتكر  
 انتأت لغزاً محكماً الفاظة تحكي الدرر  
 رقت حواشيه كما دقت معانيه الفرر  
 لله درك منشفة بالنظر والنثر اشهر  
 من رام يحصي فضلة قلنا له ليس "الخبر" . . .

وفد حلة حضرة معادتلو احمد باشا نشأت وارسل لنا الحل منظوماً بقلم حضرة سليمان  
افندي عباد في هذين البيتين

يا من لنا اهدي الدرر من نظمو الطرف الفرر  
احصنت اذ الغزت يا رب الاحاجي في "خبر"  
(ستأتي بقية المناظرة والمراسلة)

## مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتظف واعدنا ان نيب نيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظف . ويتبرط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو وحمل اقامته امضاه واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفك تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا فليكره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر نكرن قد اهلناه لسبب كاف

- (١) اليوم . حين افندي شنوده . اطلعنا على نبذة في جريدتي الاهرام والمحرسة بشأن المحرك المائي وما انه مهم كل مصري الوقوف على حقيقة هذا الاختراع فنرجوكم ان تكرموا علينا بذكر حقيقته مع بيان ما اذا كان له قيمة علمية كما يدعى له
- ج . اما حقيقته فنظير من الشرح الوجيز الذي جاء عنه في الجزء الماضي من المنتظف ولا ريب في انه آلة تتحرك بتحرك ماء المجر اما قيمته العملية فهي ما يطلب من حضرة مخترعه ان يتررها . ولم ننف لها على تقرير علمي مدقق حتى الآن
- (٢) الاسكندرية . حبيب افندي بنوت . هل تعد حركة المحرك المائي المخترع حديثاً في بيروت .
- ج . لا لانه يراد بالمحركة الدائمة المحركة التي اذا ابتدأت استمرت على حال واحد دائماً بدون ان تستمد قوة من الخارج والمحرك المائي لو فرض انه يتحرك تحركاً دائماً فحركته مستمدة من ماء البحر وايضت ذاتية في
- (٣) اسبوط . ع . خ . ما الوساطة لمنع البق من مغللات السكن
- ج . احسن الوسائط لذلك النظافة الدائمة ونقبة التي يومية اذا امكن ودهن مغللاتو بزيت الكاز صرفاً او مخلوطاً بتدوب السليمانى
- (٤) الاسكندرية . مجايل افندي آصاف . ما هي كيفية عمل قالب لصب صفحات كتاب من الرصاص تقوم مقام صف الحروف وما هي