$١ + \frac{س}{٦٠}$ مسافة سير عقرب الدقائق

$\frac{١}{١٢} + \frac{س}{١٢ \times ٦٠}$ " " " الساعات ومن ثمّ

$١ + \frac{س}{٦٠} - س = س - \frac{١}{١٢} - \frac{س}{١٢ \times ٦٠}$

و $\frac{س}{٦٠} - ٢س + \frac{س}{٦٠ \times ١٢} = -١ - \frac{١}{١٢}$

و $\frac{١٢س}{٦٠ \times ١٢} - \frac{٦٠ \times ١٢ \times ٢س}{٦٠ \times ١٢} + \frac{س}{٦٠ \times ١٢} = \frac{-١٢}{١٢}$

و $\frac{١٤٤٠س - ١٢س}{٦٠ \times ١٢} = \frac{١٢}{١٢}$

و $١٤٢٧س = ١٢ \times ٦٠$

و $\frac{٦٠ \times ١٢}{١٤٢٧} = س$

و س = ٧٩° ٢٢′ ثالثة اي ان الساعة ١٢ والدقيقة ١ والثانية ٢٢″ والثالثة ٧٩″ ٢٢‴ هو الزمن الذي بصف فيه عقرب الثواني الزاوية الواقعة بين عقربي الساعات والدقائق وهو المطلوب بيانه

قاسم هلالي

مصر مهندس بالاشغال

لم ندرج مسائل جديدة لانه لم يأتنا حل بقية المسائل المدرجة

المرحوم الدكتور سليم داود

كلّما قلتُ يستتمُّ هلالٌ ... سلبتنا ايدي الردى اقمارا

حكم الزمان علينا ان نخطّ في صحفنا ترجمات شبابنا النجباء حتى كأنّه عاهدنا على الرزايا المتتابعة فيبادر رجالنا في طفرتهم الى اعلاء معالم العلوم واحياء رسومها الدوارس كأنّما العلم في الشرق من جملة الاعمال العظيمة التي لا يتسنّى لصاحبها التغلّب على ما يحفّها من المصاعب الاّ بعد العناء والبلاء . اجارنا الله من حالةٍ ربما كان رقيقها الفنوط وشقيقها الذلّ

وليست الرزيئة فقد شيخ شبع من الايام وشبعت الايام منهُ وقد اكمل واجباتهِ الوطنيّة وقضى حقّ ما عليهِ قبل ان يقضى ولكن الرزيئة فقد فتًى اغتالتهُ ايدي الردى في غضاضة الشباب وميعة الاقبال بعد ان انتخبتهُ الهيئة الاجتماعية عضوًا من اعضائها العاملين . وهذا شأن فقيدنا كما يعلم منشئنا هذه المجلّة العلميّة وكما تشهد صفحات مجلّتها الغراء . وقد جئت الآن بترجمة حالهِ وما اتصل بي من اخبارهِ لاطلع قراءه

المقتطف عليها فافول:

ولد الدكتور سليم في ١٦ حزيران سنة ١٨٦٣ بقرية النبك من عائلة فاضلة شريفة ولقد توسم فيهِ والدهُ شارات الذكاء والفطنة من طفولتهِ فمال آمالهُ الى حب العلم ووضعهُ في مدرسة الانجيليين في دمشق المدينة فاظهر من النجابة ما وطد ثقة ابيهِ واعرب لمدرسيهِ عن سموّ مداركهِ ولاسيما في الرياضيات فلما بلغ الخامسة عشرة ارسلهُ ابوهُ الى المدرسة الكلّيّة الاميركانيّة في بيروت فدخلها في ١٦ تشرين الثاني سنة ١٨٧٧ قيل لما امتحن اساتذة تلك المدرسة معارفهُ عند دخولهِ الفوا منهُ معرفة شاب في جسم فتى صغير فقرأ ما فاتهُ من الدروس العلميّة سنتين في القسم العلمي مترشحًا للطب ثم انتقل الى القسم الطبي وصرف فيهِ اربع سنوات نال في آخرها ديبلوما المدرسة. ولما كانت قريحتهُ ملتهبة بحب العلم وتوسيع المعرفة ذهب الى مدرسة ايدنبرغ الجامعة في ١٢ تشرين الاول سنة ١٨٨٢ ودرس بها سنةً فنال الامتياز على عدد كبير من طلبتها واشتهر فيها باجتهادهِ وصحة مبدإهِ واستقامة مسراهُ ولما رأى فيهِ اساتذة تلك المدرسة الجامعة ذكاء العقل والمقدرة على الاعمال سألوهُ ان يمكث لديهم عامًا آخر على نفقة المدرسة ويعوض عليها ببعض معارفهِ تدريسًا ولما لم تمكنهُ صحتهُ من البقاء في تلك البلاد الباردة عاد مارًّا في اواسط اوربا سياحةً حتى بلغ الاستانة وعرض نفسهُ للامتحان في المكتب السلطاني فاحرز الدبلوما السلطانيّة وعاد الى دمشق في اوائل سنة ١٨٨٤ واتخذ الطب مهنة الى اوائل سنة ١٨٨٨ حيث ذهب الى قضاء النبك طبيبًا للبلدية وبعد نيف وسنة استعفى من ذلك القضاء ولبّى طلب الدكتور ماكين الانكليزي لمساعدة جمعيتهِ بالتطبيب في مستشفى طبريّة فمضى اليها منذ شهرين ويوم الخميس في ٢٠ ايار (مايو) نعى الينا البرق خبر وفاتهِ ليل ذلك اليوم غرقًا في بحيرة طبريّة فان حرّ تلك الناحية اجهد جسمهُ الصحيح فقصد الاستحمام بماء البحيرة قبل النوم وهو يثق بقدرتهِ على السباحة والظاهر ان برودة الماء جعلت نوعًا من الشلل في جسمهِ فاعيى وغرق قبل ان تصلهُ يد المساعدة ووجدت جثتهُ صباح السبت في ١ حزيران (يونيو) ودفنت هناك باحتفال

وكان لهذا الفقيد الباع الطويل في الرياضيات ولاسيما الهندسة وكانت اشغالهُ الطبيّة لا تثني عزمهُ عن حل ما يرد في المقتطف من المسائل الرياضيّة وكان لهُ ميل شديد الى الامور الكيميّة فمهر في التحليل الكيمي وامتاز فيهِ وبرع بصناعة اليد فصنع

آلة تلف خيطان القطن على الشريط متقنة الصنع محكمة الوضع ومن اراد تفصيلها فعليه بمراجعة المقتطف حيث ذكرت في حينها . وصنع آلة هندسية لقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية اهداها لادارة هذه الجريدة وله في صناعة اليد نوادر تشهد بحرّ مداركه وكان يؤمّل منهُ اكبر نفع لمواطنيه فقصفته المنيّة غضًا رطيبًا فاثرت مصيبته في القلوب وكان الحزن شاملاً والاسف عامًّا في هذه المدينة

دمشق الشام . عبد الله جبور

[المقتطف] توالت الكوارث على ابناء المدرسة الطبيّة الكليّة فلم يجُلِ الحول حتى فصفت المنون خمسة من نجبائهم ابتدأت بالدكتور يوسف الحجّار في الصيف الماضي ثم تلاهُ الدكتور الياس سابا والدكتور انطون يازجي والدكتور خليل بر باري والآن جاءنا نعي صديقنا الحميم الدكتور سليم داود وهي مصيبة كبرى يجزع منها الوطن وتندق عليها الجيوب

اما الفقيد العزيز فكان آيةً في ذكاء العقل وعلو الهمّة قرأ علينا مدة طويلة وهو كل يوم يؤيد ما توسمناهُ فيهِ يوم دخولهِ المدرسة الكلية . وكان مغرمًا بالعلوم الرياضيّة والطبيعيّة والموسيقيّة وشأنهُ تحقيق العلم بالعمل فكانت غرفتهُ معملاً كيماويًّا وتحتًا طبيعيًّا ترى فيها الزجاجات والانابيب والبطريات والاسلاك الحدة والاجراس الكهربائية وكلها من صنع يديهِ . وابعد ما كنا ننتظرهُ موتهُ غرقًا لانهُ كان يتنزل البحر المتوسط وامواجهُ تتلاطم كالجبال فيضحك عليها كانهُ ربي في الماء ولكن نفذ القدر المحتوم حسرةً لآلهِ وخلانهِ عزّاهم الله جميعًا عن فقدهِ والهمهم صبرًا جميلاً

مسائل واجوبتها

(١) . تخله افندي نادرس . لماذا اذا أُغلي عشرون درهمًا من الشب الابيض مع عشرة دراهم من الماء ثم ترك الماء حتى يبرد يتبلور الشب على شكل هرمين متساويين قائمين على قاعدة واحدة

ج . ان السبب الذي يدعو بعض المواد دون غيرها الى التبلور غير معروف وكذلك لا يعلم لماذا يتبلور الشب الابيض على هذه الصورة دون غيرها اي تكون كل بلورة من بلوراتهِ على شكل هرمين على قاعدة واحدة . ثم ان هذين الهرمين غير كاملين بل كل زواياها مقطوعة