تحركهُ ما لم تتضادّ الجسم قوةٌ اخرى » (وقد افترض هنا الاب مأمون انهُ ليس حركة تعاكسهُ). ونجيب على (الثاني) ان معرفة سرعتهِ بعد عشر ساعات من مسيرهِ تُعرف من مبدإٍ آخر ميكانيكيّ وهو : « اذا كانت القوّة الجاذبة ثابتة زادت سرعة الجسم المجذوب زيادةً تدريجيّة ». والقارب الجاذب ثابت العمل كما هو ظاهر. فاذا دللنا على الوقت بحرف « و » وعلى المسافة التي يقطعها الجسم بحرف « م » وعلى نموّ سرعتهِ في مسيرهِ بحرف « ج » فلنا المعادلة الآتية :

$$(١)\quad و' = \frac{٢م}{و} \qquad \text{ومنها } (٢) : \quad و = \sqrt{\frac{٢م}{ج}}$$

امّا السرعة فتعرف من الناموس الميكانيكي الآتي وهو : « ان القوات بين بعضها مساويةٌ لنموّ السرعة الناتجة من فعل هذه القوّات في جسم واحد » فاذا عبّرنا عن السرعة بحرف « س » وعن الثقل بحرف « ث » وعن القوة بحرف « ق » وعن نموّ السرعة التي تنالهُ من هذه القوّة بحرف « ك » وجدنا المعادلة الآتية (٣) $\frac{ق}{ث} = \frac{ك}{ج}$

ومنها يؤخذ (٤) $ك = ج \frac{ق}{ث} = ٨٠,٩ \times \frac{١}{١٠٠٠٠٠٠} = ٠,٠٠٠٠٠٩٨$

هذا ومن المعلوم ان السرعة تساوي نموّ السرعة المقتبلة والوقت اي :

$$س = ك و \quad \text{فينتج من هذه المعادلة الاخيرة :}$$

$$س = ٠,٠٠٠٠٠٩٨ \times ١٠ \times ٦٠ \times ٦٠ = ٣٥٢,٠$$

فالجواب انّ سرعة الفلك بعد عشر ساعات تكون ٣٥٢ سنتيمترًا

امّا الجواب على (الثالث) فيؤخذ من المعادلات الآتية :

$$م = \frac{ك و'}{٢} = و = \sqrt{\frac{٢م}{ك}} = \sqrt{\frac{٧٢١٠٠ \times ٢}{٠,٠٠٠٠٠٩٨}} = ١٢١٣٠٢٤ \text{ ثانية}$$

اعني انّ الفلك المجذوب قطع المسافة التي تفصل بيروت عن طرابلس بعد ١٢١٣٠٢٤ ثانية اي بعد اربعة عشر يوماً و ٥٢ دقيقة و ٤ ثوانٍ

أسئلة أدبية

س سأل احد ادباء البلدة ما هو اصل لفظة « أطوش »

اصل لفظة اطوش

ج الاطوش للرهبان كالملأوى. امّا اصل هذه اللفظة فيظهر من اول وهلةٍ انهُ

يوناني لكنّنا بقينا مرتابين في تعيين الكلمة المشتقّة منها وكان اول ما فكّرنا فيه لفظة « ξενοδοχεῖον » وهي المنزل والفندق وبه يُدعى في القدس احد منازل جمعيّة القبر المقدّس بابدال الميم اليونانيّة نونًا. لكنّنا لم نجد داعيًا لتصدير اللفظة بالهمزة ما لم يقال ان الهمزة قائمة مقام اداة التعريف ή . ولذلك فضّلنا اشتقاق « انطوش » من ξενοδοχεῖον اي مأوى الغرباء وهي اللفظة الشائعة في الكتب الكنسيّة ولا نرى في هذا الاشتقاق مشكلًا الّا في الحرف ة الذي يظهر انهُ حُذف امتشاقًا كما اختصروا لفظة ξενοδοχος باسقف و μητροπολίτης بجوري و χωρεπίσκοπος بشدياق و ἀρχιδιάκονος بطران

بولس جوون

عائلة بني سلامة

س و ج كان جناب ا. م. من فضلاء البترون سألنا (مشرق ٩٥٧) عن سلالة بني سلامة أيوجد في مزرعة كفر دبيان عائلتان بهذا الاسم احداهما مارونيّة يرتقي عهدها الى سنة ١٦٣٥ والاخرى ملكيّة احتلّت تلك المزرعة سنة ١٨٠٠ وذلك كما رواهُ صاحب المقاطعة الكسروانية. فاجبنا حينئذٍ بالايجاب واستلفتنا نظر المؤلف الى هذا الامر ليزيل بعض شبهة وقعت في الكتاب. واليوم بلغنا جواب المؤلف مؤيّدًا لرأينا مثبتًا ان بني سلامة الموارنة غير بني سلامة الملكيين لكنّهُ لم يأتِ ببرهان جديد غير ما ذكرهُ في كتاب المقاطعة

س وسأل احد ادباء صربا ما الدواء للدجاج ليبيض اذا انقطع عن بيضهِ

الدجاج المنقطع عن البيض

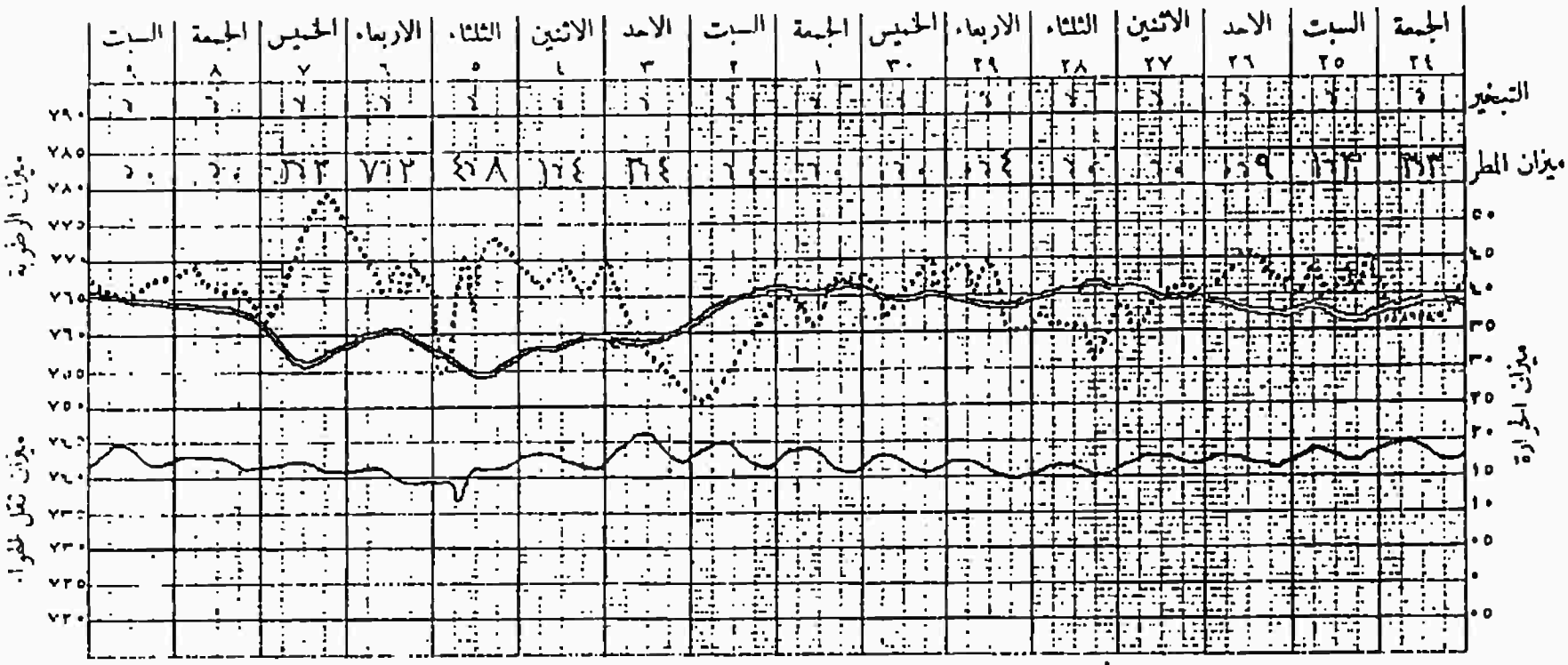
ج احسن وسيلة لذلك ان يُعطى الدجاج طعامًا حارًّا كورق الفجل وحبوب السمسم والقنّب وقِطَع صغيرة من اللحم والشحم الملتوت بالفلفل او الفليفلة

س وسأل من صيداء جناب المعلم بترو افندي كيّال كم هي الكمّيّة اللازمة من محلول سلفات الحديد لوقاية عشر اقق حنطة من السوس

وقاية الحنطة من السوس

ج يكفي لوقاية عشر اقق (١٢ كيلو) حنطة من السوس ثلاثمائة غرام من الماء يُحلّ فيها خمسون غرامًا من سلفات الحديد وتُندّى بها الحنطة فقط ويكفي لذلك ان تغمس اليدان بالمحلول ثم تُحرّك الحنطة الى ان تندى الحبوب ل.ش

قائمة للآثار الجوّية من ٢٤ تشرين الثاني الى ٩ كانون الاول ١٨٩٩



انّ الخطّ الضخم (——) يدلّ على ميزان ثقل الهواء المعروف بالبارومتر — والخطّ الرفيع المتتابع (— —) على ميزان الحرارة (ترمومتر)
امّا الخطّ المنقّط (.....) فهو دليل على ميزان الرطوبة (هغرومتر) — والاعداد الدالّة على درجات ثقل الهواء تدلّ ايضاً اذا حُذف منها عدد المئات على درجات الرطوبة وقد عُيّن التبخير وميزان المطر في ٢٤ ساعةً بالملمترات وعُشر الملمترات