طريقة جالينوس في علاج السِمَن

قال جالينوس الطبيب اليوناني الشهير الذي قام منذ الفي سنة ان احسن الطرق للتخلص من السِمَن الزائد هي الرياضة المنتظمة والاعتدال في المعيشة والطعام البالغ حد الكفاف وهذا يفسر نصيحة بقراط للذين يريدون ان تسترقّ ابدانهم وهي ان يأكلوا الخضر المطبوخة بالدهن لكي يكتفوا بالقليل منها

دواء للنمل

قيل انهُ اذا ذرّ البورق حول قرى النمل والاماكن التي يتردد عليها هاجر النمل من تلقاء نفسهِ. وإحسن منهُ في كبريتيد الكربون تصب ملعقة منهُ في قرية النمل ولكنهُ سريع الالتهاب فيجب الاحتراس في استعمالهِ

نزع الزيت عن الرخام

اجبل تراب الدلغان بقليل من البنزين وابسطهُ على مكان الزيت واتركهُ عليهِ مدةً فيزول الزيت عن الرخام .

باب الرياضيات

حلّ المسألة المدرجة في الجزء الخامس من السنة العاشرة

ورد علينا حلّ هذه المسألة من سائلها حضرة الدكتور سليم افندي داود تلبيةً لطلبنا حلها منهُ ثم ورد علينا حلّها ايضاً بقلم سعادة ا . ب فادرجناهُ واما حلّ سائلها فمحفوظ عندنا

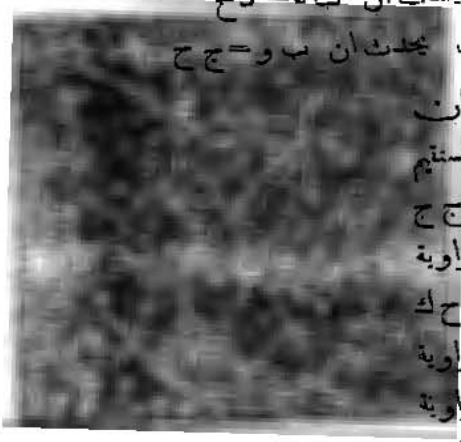
منطوق المسألة المعلوم نقطتان في محيط دائرة على جهة واحدة من قطرها المعلوم ايضاً والمطلوب وجود نقطة ثالثة في المحيط على الجهة الاخرى من القطر المذكور بحيث لو مُدّ منها الى النقطتين المعلومتين خطّان مستقيمان يقطعان القطر على بعدٍ واحدٍ عن المركز

لنفرض ان النقطتين المعلومتين هما ب وج وان القطر هو ط م ل وان المسئلة محلولة وان النقطة المطلوبة هي ا فاذا مُدّ مستقيما ا ب ا ج فجيب منطوق المسئلة يكون هـ م = م د . ثم نرسم المستقيمين ب و ج ح عموديين على الوتر ب ج الواصل بين النقطتين المعلومتين ب و ج ونرسم المستقيمين وَهـ ح د وغدهما على استقامتهما حتى يتقاطعا في

النقطة ك ونرسم القطرين وج ب ح فبامعان النظر في الشكل يرى انه من تساوي مثلثي وم ه وج م د يحدث ان وه = دج

ومن تساوي مثلثي ه م ب و د م ح يحدث ان ب ه = د ح

ومن تساوي مثلثي وب ج و ح ج ب يحدث ان ب و = ج ح



فالمثلثان وه ب ج د ح متساويان والزاوية ب وه = زاوية ح ج د والمستقيم وك يوازي المستقيم ا ج لان ب و و ج ح متوازيان . والزاوية ه ب و = الزاوية ج ح د والمستقيم ا ب يوازي المستقيم ح ك فالشكل ا ه ك د متوازي الاضلاع وزاوية ه ا د = زاوية ه ك د ولكون راس الزاوية ه ا د واقعاً في المحيط فراس الزاوية ه ك د كذلك اعني ان النقطة ك واقعة في المحيط

ثم نرسم مستقيمي ب ك و ك ج فتكون زاوية ك ب ج = د ح ج لان معيارهما واحد وزاوية ب ج ك = زاوية ح ج د لان معيارهما متساويان فالزاوية الثالثة ك من مثلث ب ك ج تساوي الزاوية الثالثة د من مثلث ج ح د . ويرى من الشكل ان كلاً من زاويتي ع ح ج و ج ك ب مكملة لزاوية ب ح ج فالزاوية ع ح ج = زاوية ج ك ب = زاوية ح د ج فمحيط الدائرة المار بالثلاث النقط ح و د و ج يكون ماسًّا للخط ب ع المار بنقطة ب في نقطة ح

وعلى ما تقدّم نحل هذه المسألة بأن نمدّ القطر ب م ح حتى يقطع المحيط في نقطة ح ونرسم مستقيم ج ح ثم نرسم على ج ح قطعة دائرة تكون كل زاوية من الزوايا المرسومة فيها مساوية لزاوية ج ح ع . فتوس القطعة المذكورة يقطع القطر ط ل في نقطة د فنرسم المستقيم ج د ا والمستقيم ا ب فهذا المستقيم يقطع القطر ط ل في نقطة ه فيكون ه م = م د وتكون نقطة ا هي النقطة المطلوبة

وبرهان ذلك اننا اذا رسمنا المستقيم ح د تكون زاوية ج د ح = زاوية ج ح ع بالعمل ولكن زاويتي ا د ح و م ح ج مكملتان لزاويتي ج د ح و ج ح ع المتساويتين فهما

متساويتان . ثم ان زاوية ا د ح خارجة عن مثلث د ح ج . فزاوية ا د ح = د ح ج + ح ج د وم ح ج = م ح د + د ح ج = د ح ج + ح ج د فزاوية م خ د = زاوية ح ج د . ولكن زاوية ح ج د = ا ب ح لان معيارها واحد فزاوية م ح د = زاوية م ب ه ومن تساوي مثلثي م ه ب وم ح د يكون م د = م د وهو المطلوب

تنبيه . يشترط لصحة الحل ان لا تكون احدى النقطتين على نهاية القطر ط ل

مصر القاهرة ا . ب

الظواهر الفلكيَّة في شهر ت ٢ (نوفمبر) سنة ١٨٨٦

اليوم	الساعة			
في ٤	١ ½	صباحًا		يكون زُحل في الوقوف
« ١٣	٧	مساء		يكون عطارد على معظم تباينهِ شرقًا فيقع على ٢٢° ٢٩′ شرقي الشمس
« ١٦	٢	«	♄ ☌ ☽	يقترن زحل بالقمر فيقع شماليّ القمر ٣° ٣′
« ١٨	٩	«	☿ ☍ ☉	يستقبل عطارد الشمس فيكون بينهما ١٨٠°
« ٢٣	٣	صباحًا	♃ ☌ ☽	يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبيّ القمر ٣°
« ٢٣	٤	مساء		يكون عطارد في الوقوف
« ٢٥	٤ ½	«	♀ ☌ ☉	تقترن الزهرة بالقمر فتقع جنوبيهُ ٤° ٤١′
« ٢٦ ـ	١١ ½	«	☿ ☌ ☽	يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبيّ القمر ٥° ٤١′
« ٢٨	٤ ½	«	♂ ☌ ☽	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبيّ القمر ٥° ٨′

اوجه القمر

☽ ٢	٧ ½	مساء	يكون القمر في الربع الاوّل
○ ١١	٩ ½	«	يكون القمر بدرًا
☾ ١٩	١	صباحًا	يكون القمر في الربع الاخير
● ٢٥	٩ ½	مساء	يكون القمر في المحاق
في ٥	٨ ½	«	يكون القمر في الحضيض
في ٢١	٩	صباحًا	يكون القمر في الاوج

هذه ظواهر السيارات واما الثوابت فاشهر ما يمرّ منها بالهاجرة او بقربها في اوائل هذا الشهر

الساعة الثامنة مساء : اوّل الفرس والدلو والحوت الجنوبي

الساعة العاشرة مساء : ذات الكرسي وراس المرأة المسلسلة ومربّع الفرس والحوت الغربي وذنب قيطس والسمندل

والساعة ١٢ مساء اي نصف الليل : فرساوس ورجل المرأة المسلسلة والغول والحمل وراس قيطس

لغزٌ رياضيّ

يا بحر علمٍ بالرياضةِ غيثهُ ... عمّ البلادَ فكلّ قفرٍ أمرعا
قل لي بعيشك ما خفيٌّ ظاهرٌ ... وصلُ الذي يبغي لقاهُ تقطّعا
بيّنتُ إمكانَ المكانِ لهُ ولم ... اقدر على اني أُبينُ الموضعا
بادٍ بلا جسمٍ لارباب الحجى ... ومن العجائبِ أن فيهِ أضلعا
نظّمتهُ عقلاً فكان مسبّعاً ... اظهرتهُ خطّاً فكان مربّعا
كيف الوصول الى حقيقة رسمهِ ... والذهن أصبح في الرسوم مضيّعا
زادتهُ دائرةُ المعيّنِ ما بهِ ... هُدِمَ الرجاء وكان قفراً بلقعا
حسبي بفضلكَ حلّهُ من قيدهِ ... مَن لي بما حاولتهُ فتمنعا
اني لأعلم ان قطعتَ قيودهُ ... رام البقاء بمثلها وترفّعا

الموصل

محمد حمدي
الشريف الموصلي

تذكرة للرياضيين

نذكّر الرياضيين بالمسألة الجبرية المدرجة في الجزء العاشر وجه ٦٢٩ من السنة العاشرة والمسئلة الرياضية المدرجة في الجزء الثاني عشر وجه ٧٥٢ فانه لم يرد علينا حلها ولا حلّ اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع وجه ٤٢٤ من السنة المذكورة