

الابتاع بالآخر

والاصدقاء الخالص نادر وجودهم والاولياء اندر منهم . قال بعضهم وقد نامر السنين
 وخبر احوال البشر قد بلغت هذا السن وما وجدت غير صديق واحد ونصف صديق . قال
 هذا وهو مشمول بالفنى ومحاط بالذين يدعون صداقتنا
 فيجب على الانسان ان يدقني نظره وهو يختار اصدقاؤه وان يجتنب اشد الاحتراس لتلا
 يتخدع اصدافه من لا يكون اهلاً للصداقة . ثم اذا اختار صديقاً فلينافظ عليه وليجتنب لتلا
 ببادئة بسببه

باب الرياضيات

حل المسألة الواردة في الجزء العاشر في حساب المثلثات

نعلم اولاً مساحة القطعة المثلثة بالقانون المعلوم وهو

$$ح = (ك - ك) (ا - ك) (ب - ك) (ج - ك) \sqrt{\dots}$$

$$ح = (١٨ - ١٨) (١٠ - ١٨) (١٨ - ١٨) (١٤ - ١٨) \sqrt{\dots}$$

$$١٨ \times ٠.٨ \times ٠.٦ \times ٠.٤ \sqrt{\dots} = ٢٤٥٦ \dots - ٠.٥٨٧٨ \dots \text{ وهي مساحة القطعة المثلثة}$$

ثم نخرج مساحة اعظم دائرة يمكن قطعها داخل تلك القطعة وهي الدائرة الماسة لاضلاعها
 وذلك بالنظرية العادية وهي ان مساحة المثلث = نصف مجموع اضلاعه في نصف قطر
 الدائرة المرسومة داخلة فلذا

$$٠.٥٨٧٨ = ١٨ \times \frac{ق}{٣} \text{ و } \frac{ق}{٣} = \frac{٠.٥٨٧٨}{١٨} = ٠.٣٢٦$$

وقد تقدم ان مساحة الدائرة تساوي نصف مجموع الاضلاع في نصف القطر فهي = ٠.٣٤١١
 ثم لاجل استخراج ثقل الدائرة نركب هذا النسب

$$٠.٥٨٧٨ : ٠.٣٤١١ :: ٣ : س \text{ فيكون}$$

$$س = \frac{٣ \times ٠.٣٤١١}{٠.٥٨٧٨} = \frac{١.٠٢٣٣}{٠.٥٨٧٨} = ١ \text{ رطل و } ٨ \text{ اطنق و } ١٠ \text{ درم}$$

ابراهيم عباس

القاهرة

مهندس بتنظيم الحروس

المختطف $\frac{1}{2}$ ثم ورد علينا حلها أيضاً من سعادة ادریس بك راعب بمصر وسليم افندي طلاماس بالاسكندرية على السلوب بتارب الاسلوب المذكور انفاً. وأما حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء العاشر فلم يرد علينا

مسألة رياضية

المطلوب انشاء مثلث من معرفة ارتفاعاته الثلاثة. وكذا ايجاد قوانين تحسب بها اضلاعه من معرفة تلك الارتفاعات
 ابراهيم عباس
 مهندس بتنظيم المحروسة القاهرة

الظواهر الفلكية في شهر آب (اوغست) سنة ١٨٨٦

	اليوم	الساخه
يكون عطارد في الوقوف	٥	١
يقترن عطارد بالتمرفيق جنوبي القمر $٥^{\circ} ٢'$	٦	١
يقترن المشتري بالتمرفيق جنوبي القمر $٨^{\circ} ١'$	١١	٢
يقترن المريخ بالتمرفيق جنوبي القمر $٥٧^{\circ} ٢'$	١	٥
يقترن الزهرة برحل فنيق جنوبيه $١'$	٤	٨
يقترن عطارد بالشمس اقتراناً الاسفل	١٠	١٦
يقترن المشتري باورانوس فيق شماليه اورانوس $٢١'$	٩	١٦
يكون نبتون في التربيع مع الشمس اي انه يكون بينهما ٩٠°	٢	٢١
يكون عطارد في الوقوف	١	٢٥
يقترن زحل بالتمرفيق شمالي القمر $٢٩^{\circ} ٢'$	٥	٢٦
يقترن الزهرة بالتمرفيق شماليه $٢'$	٨	٢٧
يقترن عطارد بالتمرفيق شمالي القمر $١٤'$	١١	٢٨
تكسف الشمس ولكن لا يظهر كسوفها في هذه الجهات		٢٩
يقترن المشتري بالتمرفيق جنوبي القمر $٥١^{\circ} ٦'$	٥	٢١
يكون نبتون في الوقوف	٩	٢١

أوجد القمر

يكون القمر في الربع الأول	مساء	٦	١١	٥	٦
يكون القمر بدراً	مساء	٩	١٤	١٤	٥
يكون القمر في الربع الأخير	مساء	١٠	٢٢	٢٢	٥
يكون القمر في الحاق	صباحاً	٢	٢٩	٢٩	٥
يكون القمر في الأوج	صباحاً	١	١	١	١
يكون القمر في المحضض	مساء	٤	١٥	١٥	٥
يكون القمر في الأوج	صباحاً	١١	٢٩	٢٩	٥

اما الثوابت فاشهر ما يبرئ منها بالهجرة او بقربها في اوائل هذا الشهر الساعة التاسعة مساءً في : رأس الثنين ورأس الحاروي وذنب المغرب
والساعة العاشرة مساءً السر الواقع وذنب السر الطائر ورأس الرامي
والساعة الحادية عشرة مساءً اي قبل نصف الليل بساعة الدجاجة والسر الطائر ورأس
الجدي والرامي
والساعة الثانية عشرة اي نصف الليل ذنب الدجاجة ودلبنوس والجدي

باب الزراعة

ضربة الزيتون في طرابلس الشام

لجانب الذكور بمغابيل ماريا

لا يخفى على كل من لا الملم بين الزراعة ان النباتات - وخصوصاً البتائية منها - عرضة لأمراض مختلفة الانواع متباينة الاسباب بعضها موقوف على ذرات ساقطة في مراتب الكون وبعضها - وهو النسم الاعظم - يحدث من حيوانات صغيرة تعرف بالحمشات . ولقد ذكر المتنطف الأغر في بعض اجزائه السابقة جملة من هذه الامراض وأبان اسبابها والاضرار الناتجة عنها واستنهض هم الباحثين واصحاب الجهد الى استنراء اسباب بقية الامراض المنقشة بين نباتات