

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 شمول بالفنى ومحاط بالذين يدعون صداقة
فيجب على الانسان ان يدقن نظره وهو يختار اصدقاؤه وان يجترس اشد الاختراس لئلا
يخدع صداقة من لا يكون اهلاً للصداقة . ثم اذا اختار صديقاً فلينافظ عليه وليجترس لئلا
يبادته بسبته

باب الرياضيات

حل المسألة الواردة في الجزء العاشر في حساب المثلثات

نستعمل اولاً مساحة القطعة المثلثة بالقانون المعلوم وهو

$$ح = (ك - ك) (ا - ك) (ب - ك) (ج - ك) \text{ وبالوضع يحدث}$$

$$ح = (١٨ - ٠) (١٨ - ٠) (١٨ - ٠) (١٨ - ٠) = (١٨ - ٠) (١٨ - ٠) (١٨ - ٠) (١٨ - ٠)$$

$$١٨ \times ٠.٨ \times ٠.٦ \times ٠.٤ = ٠.٤٨ \times ٠.٦ \times ٠.٤ = ٠.١٢٨ \times ٠.٤ = ٠.٠٥١٢$$

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 داخله فلنا

$$٠.٠٥١٢ = ٠.١٨ \times \frac{ق}{٢} \text{ و } \frac{ق}{٢} = \frac{٠.٠٥١٢}{٠.١٨} = ٠.٢٨٧٨$$

وقد تقدم ان مساحة الدائرة تساوي نصف مجموع الاضلاع في نصف القطر في - ٠.٢٤١١
ثم لاجل استخراج ثقل الدائرة نركب هذا النسب

$$٠.٠٥١٢ : ٠.٢٤١١ :: ٣ : س \text{ فيكون}$$

$$س = \frac{٣ \times ٠.٠٥١٢}{٠.٢٤١١} = \frac{٠.٠١٥٣٦}{٠.٢٤١١} = ٠.٠٦٣٣$$

ارهم عباس

القاهرة

مهندس بتنظيم الحروف

المختطف γ ثم ورد علينا أنها أيضاً من سعادة ادريس بك واغب بمصر وسليم
افندي طلاماس بالاسكندرية على السلوب يتارب الاسلوب المذكور اثناً. 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
القاهرة
مهندس بنظم المحروسة
ارهم عباس

الظواهر الفلكية في شهر آب (اوغست) سنة ١٨٨٦

اليوم الساذ		
في ١	٥ ١/٢ مساءً	يكون عطارد في الوقوف
" ١	٦ ١/٢ مساءً	٥ ٥ ٥ يتقن عطارد بالنمر فيقع جنوبي القمر ٥° ٢'
" ٢	١١ ١/٢ " "	٥ ٥ ٥ يتقن المشتري بالنمر فيقع جنوبي القمر ٨° ١'
" ٥	١ ١/٢ صباحاً	٥ ٥ ٥ يتقن المريخ بالنمر فيقع جنوبي القمر ٥٧° ٢'
" ٨	٤ مساءً	٥ " ٥ يتقن الزهرة برحل فيقع جنوبي ١
" ١٦	١٠ صباحاً	يتقن عطارد بالشمس اقتراءً الاقل
" ١٦	٩ مساءً	٥ ٥ ٥ يتقن المشتري بأورانوس فيقع شمالي أورانوس ٢١°
" ٢١	٢ صباحاً	يكون نبتون في التربع مع الشمس أي أنه يكون بينهما ٩٠°
" ٢٥	١ صباحاً	يكون عطارد في الوقوف
" ٢٦	٢ ١/٢ مساءً	٥ ٥ ٥ يتقن زحل بالنمر فيقع شمالي القمر ٢٩° ٢'
" ٢٧	٨ ١/٢ مساءً	٥ ٥ ٥ يتقن الزهرة بالنمر فيقع شمالي ٣°
" ٢٨	١١ صباحاً	٥ ٥ ٥ يتقن عطارد بالنمر فيقع شمالي القمر ١٤°
" ٢٩		تكسف الشمس ولكن لا يظهر كسوفها في هذه الجهات
" ٣١	٥ مساءً	٥ ٥ ٥ يتقن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥١° ٦'
" ٣١	٩ مساءً	يكون نبتون في الوقوف

أوجد القمر

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

اما الثوابت فاشهر ما يمر منها بالمهاجرة او بقربها في اوائل هذا الشهر الساعة التاسعة مساء في راس التنين وراس الحاي وذناب المغرب
والساعة العاشرة مساء السر الواقع وذناب السر الطائر وراس الراعي
والساعة الحادية عشرة مساء اي قبل نصف الليل بساعة الدجاجة والسر الطائر وراس
المجدي والرامي
والساعة الثانية عشرة اي نصف الليل ذنب الدجاجة ودلبنوس والمجدي

باب الزراعة

ضربة الزيتون في طرابلس الشام

لجناب الدكتور ميخائيل ماريا

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