

والشم يجب اتقاؤه في كل حال اضر ام لم يضر لان المخاطرة في ذلك كالمخاطرة في اقتحام المهالك
 وجملة القول ان الاطعمة الفاسدة سامة كلها وعلى ربه البيت ان لا نطعم اهل بيتنا طعاما حل
 فيه الفساد مما كان نوعه

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهرت ا (اكتوبر) سنة ١٨٨٦

اليوم	الساعة	الوقت	الظاهرة
في ١	١	مساء	يقترن اورانوس بالشمس
" ١	١	"	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ١١° ٠٠'
" ٤	٤	صباحا	يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبي المشتري ٢٢°
" ٧	٩	مساء	يقترن المشتري بالشمس
" ١٤	٢	"	يقترن الزهرة بأورانوس فتقع شمالية ٥٢°
" ١٥	٥	"	يكون زحل في التريخ مع الشمس اي انه يكون بينهما ٩٠°
" ٢٠	٩	صباحا	يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ١٦° ٠٢'
" ٢٢	١١	مساء	يقترن الزهرة بالمشتري فتقع شمالية ١٨°
" ٢٦	٩	صباحا	يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٥° ٠٢'
" ٢٦	٩	"	يقترن الزهرة بالقمر فتقع جنوبية ٢٦° ٠٢'
" ٢٨	٩	"	يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٧° ٠٢'
" ٣٠	١	مساء	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥° ٠٦'

أوجه القمر

يكون القمر في الربع الاول	صباحا	١	٥
يكون القمر بدرا	"	٦	١٢
يكون القمر في الربع الاخير	مساء	٥	٢٠
يكون القمر في الحاق	صباحا	١	٢٧
يكون القمر في الخسوف	"	٢	٩
يكون القمر في الاوج	"	٢	٢٥

منه ظواهر السيارات واما التوازي فاشهر ما يمر منها بالهاجرة او بقرنها في اوائل هذا الشهر
 الساعة الثامنة مساء فهي : قيفاوس واول النرس والدلو والمحوت الجنوبي
 والساعة العاشرة مساء هي : ذات الكرسي ورأس المرأة المسلسلة ومربع النرس والمحوت الغربي
 وذنب قيطس والسندل
 والساعة ١٢ اي نصف الليل هي : فرساوس ورجل المرأة المسلسلة والغول ورأس الحمل
 ورأس قيطس

رجال

ارجو من قراء المنتطف الاغتر عموماً والمتنظفين بالرياضيات خصوصاً ان يكرموا على هذا
 التقدير بحمل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع وجه ٤٢٤ من السنة العاشرة
 المحلة الكبرى
 ميخائيل نحاس

آلة تقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام

اخترع حضرة الدكتور سليم افندي داود النبكي الدمشقي آلة بدبعة تقسمة الزاوية الى ثلاثة
 اقسام متساوية واهداها لادارة المنتطف قريتنا صورتها ووصفناها في ما يلي
 هذه الآلة مؤلفة من قضيب من النحاس هـ د فيه عند ب محور ناقي من الاسفل ومدق
 كالمسار المحدد. وقضيبين آخرين من النحاس ب ا و ب ج اقصر من الاول ومتساويين طولاً
 وقد ركبا من طرفين من اطرافها على المحور ب المذكور بحيث يدوران حوله اذا اريد ادارتها
 في جهة واحدة او جهتين متخالفتين. وقضيب ثالث من الفولاذ ا د قد عطف من احد طرفيه
 على زاوية قائمة الى الاسفل وحده طرفه المذكور حتى صار مثل مسار المحور ب. وهذا القضيب
 يتصل بالطرفين الآخرين من القضيبين المتساويين ب ا و ب ج. اما اتصاله بطرف القضيب
 ب ج فهو اسطة محور ج يدور على نفسه ولكنه ثابت في مكانه بعده عن الطرف الاعنف يساوي
 طول القضيب ب ج تماماً. واما اتصاله بطرف القضيب ب ا فهو اسطة مسار كالمسار ب موضوع
 في الطرف ا من القضيب ب ا واتصاله بقضيب الفولاذ ا د متحرك غير ثابت بحيث يمكن حركته
 على قضيب الفولاذ حتى ينطبق القضيب ب ا على مساويه ب ج. ولذلك اذا ثبت القضيب
 هـ د على سطح مستو يفرز مساره ب في ذلك السطح. يمكن ان نوضع القضبان على زوايا مختلفة في
 الكبر والصغر لاتصالها على ما تقدم من المحرك والتمويه

وأما طريقة صحة الزاوية بهذه الآلة فكما يأتي بيانه . نفرض ان الزاوية المطلوبة هي ا ب ه
فخرج احد ضلعها ه ب على استقامته الى بعد غير محدود ثم نغرز المسار ب على راس
الزاوية ونضع القضيبي ه د منطبقاً على خط ه ب بعد اخراجه . ثم نغرز المسار الثاني ا



في الضلع الآخر من الزاوية ونأتي بقضيبي النولاذ حتى يقع راس طرفه الاعقف على الخط الخارج
ه د وذلك حيث يلاقي القضيبي ه د فالزاوية ا د ه المتكونة من ملاقاته هذين القضيبيين
هي تلك الزاوية المفروضة

وبرهانه ان الزاوية الخارجة ا ب ه = الزاويتين د ا ب و ب د ا والزاوية
د ا ب = الزاوية ب ج ا لان ا ب = ب ج والزاوية ب ج ا = الزاويتين ج
ب د و ج د ب وهاتان الزاويتان متساويتان لان ج ب = ج د فالزاوية المفروضة
تعادل ثلاثة امثال الزاوية ج د ب المتكونة بين قضيبي النحاس الطويل وقضيبي النولاذ
وهو المطلوب برهانه

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فتغناه نرجو في المعارف وانهاضاً اللهم وتخصيماً للإذهان .
ولكن الهمة في ما يندرج فيه على اصحابه فنحن بر الامنة كلوه . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملالات الوافية مع الاجاز استخار على المطالعة

التوقيع

حضره منشي المنتطف الفاضلين

انظن على مائدة الادباء الافاضل ذري الفضائل والنواضل بمخاطبة مر على فكري الضعيف
فالنبس عليه واستعجم . واستغنى واستبهم . احاول استخراج المنفعة منه فتمارضي بمقابل المضرة فيه .