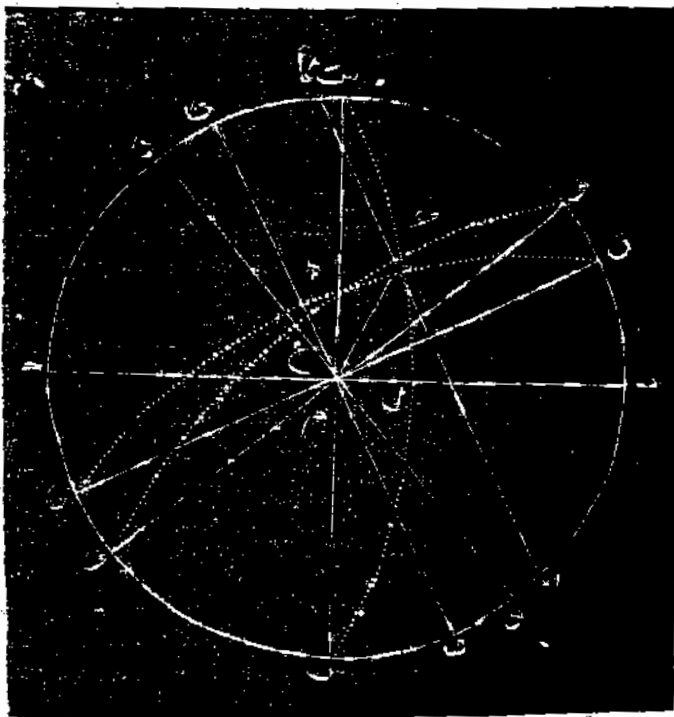


# باب الرياضيات

بعض الاصطلاحات الفلكية

لخبرة الثرياني قلم اتندي ملائي المهندس بديوان الأشغال  
 ١ البعد العمقي للكوكب هو قوس من دائرة رأسية مارة بالكوكب محصور بين سمت  
 الرأس وجهة الشعاع البصري الواصل له مثل النوس ن س (ك هو وضع الكوكب)



٢ الدائرة الرأسية هي المارة بسمت الرأس وسمت القدم عمودية على الأفق مثل الدائرة  
 س ك س

٣ ارتفاع كوكب هو قوس من دائرة رأسية مارة به محصور بين مستوى الأفق  
 والشعاع البصري الواصل له مثل ن ك (وهو منبسط للبعد العمقي)

٤ ميل كوكب هو قوس من الدائرة الساعية المارة بواو من خط الزوال وقت

مروراً بمحصور بين دائرة المعدل والكوكب المذكور مثل ع ك

٥ خط الزوال هو خط تقاطع المنوى المار بمحور العالم وخط الرأسي مع الكرة

الساوية مثل ف ب س ف ح س ومحور العالم هو خط القطبين مثل ف ن

٦ البعد القطبي لكوكب هو قوس من الدائرة الساعية المارة بـ أ و من خط

الزوال محصور بين الكوكب والقطب ف ك

٧ الزاوية الساعية لكوكب تقدر بقوس من دائرة المعدل محصور بين خط الزوال

والدائرة الساعية المارة بـ ا ع و زاوية ع ف د تقدر بقوس ع د

والدوائر الساعية هي المارة بالقطبين عمودية على دائرة المعدل

٨ دائرة المعدل هي العمودية على محور العالم مثل د د

٩ المطالع المستهية لكوكب هي قوس من دائرة المعدل محصور بين الخط الساعي

(أي الدائرة الساعية المارة بـ ب) وخط ساعي آخر معلوم والمعبر عادة مبدأ للمطالع المستهية

هي الدائرة الساعية المارة بنقطة الاعتدال الربيعي مثل القوس المسنوط على خط م ع

١٠ نقطة الاعتدال هي نهاية خط تقاطع الدائرة الكسوفية بدائرة المعدل مثل نقطة م

١١ الدائرة الكسوفية أي دائرة وسط منطقة فلك البروج هي المارة بمركز الكرة

الساوية ماثلة على دائرة المعدل بمقدار  $23^\circ$  درجة  $28'$  دقيقة نحو القطب الشمالي وذلك

مثل الدائرة المسنوفة على خط ن ن

١٢ طول كوكب هو قوس من دائرة وسط منطقة فلك البروج محصور بين

نقطة الاعتدال وخط الطول المار بـ مثل القوس المسنوط على م ه

١٣ عرض كوكب هو قوس من خط الطول المار بمحصور بين الكوكب ودائرة

منطقة وسط فلك البروج مثل ك ه

١٤ خط الطول هو خط مار بقطبي الدائرة الكسوفية وعمودي عليها مثل ق ن ك

ق (وهو دائرة الطول المارة بالكوكب ك)

١٥ خط العرض هو خط مواز لدائرة وسط منطقة فلك البروج مثل الخط المسنوط

على لـ أ (وهو دائرة العرض المارة بالكوكب ك)

—•••••—

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء التاسع  
نجعل س رمزاً لمسافة - ير غنرب الثواني بعد دورة كاملة فإذا

$$\frac{س}{٦} + ١$$

$$\frac{س}{١٢ \times ٦٠} + \frac{١}{١٢}$$

$$\frac{س}{١٢ \times ٦٠} - \frac{١}{١٢} - س = س - س + ١$$

$$\frac{١}{١٢} - ١ = -\frac{س}{٦ \times ١٢} + س$$

$$\frac{١٢ - ١٢}{١٢} = \frac{س}{٦ \times ١٢} + \frac{س}{٦ \times ١٢} - \frac{س}{٦ \times ١٢}$$

$$\frac{١٢}{١٢} = \frac{س - ١٤٤٠}{٦٠ \times ١٢}$$

$$٦٠ \times ١٢ = ١٤٢٧ = س$$

$$س = \frac{٦ \times ١٢}{١٤٢٧}$$

وس = ٢٢'٧٩" ثالثة اي ان الساعة ١٢ والدقيقة ١ والثانية . " والثالثة ٢٢'٧٩"

هو الزمن الذي يصف قوس عقرب الثواني الزاوية الواقعة بين عقربي الساعات والدقائق

قاسم حلالي

وهو المطلوب بيانه

مهندس بالاشغال

مصر

لم ندرج مسائل جديدة لانه لم يأتنا حل بنية المسائل المدرجة

## المرحوم الدكتور سليم داود

كلما قلت يستمّ هلالاً ملتينا ايدي الردي اقراراً

حكم الزمان عابنا ان نخط في صفحتنا ترجمات شابتنا النجباء حتى كأنه عاهدنا على الرزايا المتتابعة فينازع رجالنا في ظفرهم الى اعلاء معالم العلوم واحياء رسوبها الدوارس كأننا الملم في انشورق من جملة الاعمال العظيمة التي لا يتعنى لصاحبها التغلب على ما يجتهد من المصاعب الا بعد العناء والبلاء . اجارنا الله من حالة ربما كان رفيقها القنوط وشقيقها النشل

وليسبت البرزينة فقد شيخ شجع من . الايام وشبهت الايام منه وقد آكل واجباته الوطنية وفضى حق ما عليه قبل ان فضى ولكن البرزينة فقد قفى اغتالته ايدي الردي في غضاضة الشباب وميعة الاقبال بعد ان انتخبت الميعة للاجتماعية عضواً من اعضائها العاملين . وهذا شأن فقيدنا كما يعلم منشأ هذه المجلة العلمية وكما تشهد صفحات مجلتها الفراء . وقد جئت الآن بترجمة حاله وما اتصل بي من اخباره لاطلع قراء