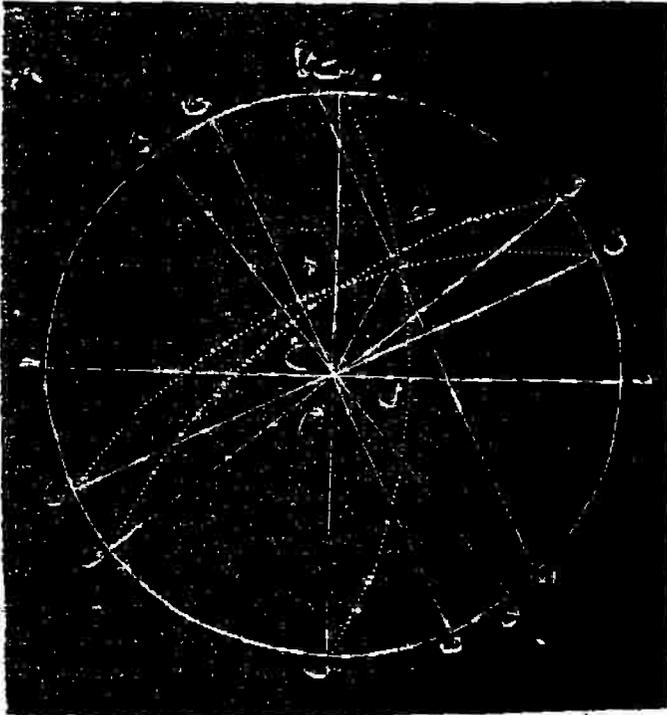


باب الرياضيات

بعض الاصطلاحات الفلكية

لخبرة الرباني تلم اتندي ملائي المهندس بديوان الاثقال
 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 التقدم 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 ل ك (وهو منتم للبعد العمقي)

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

مروراً بمحصور بين دائرة المعدل والكوكب المذكور مثل ع ك

٥ خط الزوال هو خط تقاطع المنوى المار بمحور العالم ولخط الرأسى مع الكرة السماوية مثل ف ب س ف ح س ومحور العالم هو خط القطبين مثل ف ف آ

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 الساعى (أي الدائرة الساعية المارة بـ ب) وخط ساعى آخر معلوم والمعبر عادة مبدأ للمطالع المستهية هي الدائرة الساعية المارة بنقطة الاعتدال الربيعى مثل القوس المستوط 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 السماوية مائلة على دائرة المعدل بمقدار 23° درجة $28'$ دقيقة نحو القطب الشمالي وذلك مثل الدائرة المستوطلة 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 المستوط على م ه

١٣ عرض كوكب هو قوس من خط الطول المار بـ محصور بين الكوكب ودائرة منطقة وسط فلك البروج مثل ك ه

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

ق (وهو دائرة الطول المارة بالكوكب ك)

١٥ خط العرض هو خط مواز لدائرة وسط منطقة فلك البروج مثل الخط المستوط على ل آ (وهو دائرة العرض المارة بالكوكب ك)

—•••••—

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء التاسع
نجعل س رمزاً لمسافة سير غزب الثواني بعد دورة كاملة فإذا

