

بَابُ الْبُرُوجِ وَالْجَوَائِزِ

السيارات وحركاتها في شهر فبراير

لخصه الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكعبة الاميركية في بيروت واستاذ المتنطف فيها

عطارد

عطارد اقرب السيارات الى الشمس يشرق قبلها في شهر فبراير كله ويراه الحديد البصر في اوائل الشهر قبل شروق الشمس يقابل في الجهة الجنوبية الشرقية من الافق . وهو ينتقل شرقاً في السماء بين برج الجدي والجدى ويقطع دائرة البروج في ٤ منه متقللاً من شمالها الى جنوبها ويقترن بالتمر في ١٩ منه الساعة الاولى بعد الظهر ويقترن بالمرج في ١١ منه الزهرة

الزهرة اقرب السيارات الى الارض تشرق قبل الشمس فتكون نجمة الصبح في النصف الاول من الشهر وتغرب بعدها فتكون نجمة المساء في النصف الاخير من الشهر مقترنة بالشمس اقترانها الاصل بعد نصف الليل بظلم من ١٦ فبراير . ولاقترانها من الشمس كثيراً الشهر كله لا ترى بالعين المجردة . وهي تقترن بالتمر في ٢٠ منه وتنتقل في السماء شرقاً مارة ببرج الجدي إلى برج الدلو

المرج

المرج يلي الارض في بعده عن الشمس وهو يشرق قبل الشمس فيكون نجمة الصبح في شهر فبراير كله متقللاً شرقاً في برج الجدي ويرى قبل شروق الشمس يقابل في الجهة الجنوبية الشرقية من الافق ولكنه يكون بعيداً جداً عن الارض في جهة الشمس فلا تسهل معرفته وهو يقترن بالتمر في الساعة الثالثة من صباح ١٩ فبراير

المشتري

المشتري اكبر السيارات حجماً وهو سائر الى الامتقبال متقللاً غرباً في برج السنبلة يطلع من الشرق في انشاء فيكون اسطح الكواكب ا ما عدا القمر الليل كله . ويقترن بالتمر صباح ١١ فبراير فيكون القمر حيدر جنوبية نحو سبع درجات

زحل

يشرق زحل قبل الشمس ساعات ويكون في برج العقرب وينتقل في السماء شرقاً ويقعون بالتمر في ١٥ الشهر الساعة الثامنة بعد الظهر فيكون التمر حينئذٍ جنوبياً بنحو درجات ونصف درجة

أما اورانوس فيكون في برج العقرب قرب زحل وينتقل في برج الثور بالتمر

يكون القمر بدرًا في ٦ فبراير الساعة ٨ والدقيقة ٣٩ بعد الظهر ويكون في الربع الاخير في ١٤ فبراير الساعة ٢ والدقيقة ٤٠ صباحًا ويكون في الحاق في ٢٠ فبراير الساعة ٩ والدقيقة ٤٦ مساءً ويكون في الربع الاول في ٢٨ فبراير الساعة ٢ والدقيقة ١٨ مساءً ويكون في تقطة الراس في ١٧ فبراير الساعة ٩ صباحًا ويكون في تقطة الذنب في ٢٩ فبراير الساعة ٧ صباحًا

تقسيم الدين

بلى ان المداينين اذا ارادوا تقسيط الدين اقسامًا سنويّة متساوية جمعوا الفوائد كلها في السنين المطلوبة وانشافوها الى رأس المال ثم قسطوه على السنين المطلوبة. ولا يخفى على من له الملم يعلم الحساب ان هذا التقسيط خطأ وفيه غبن على الدائن او المدين . وهالك طريقتين صحيحتين لتقسيم الدين لا يحذر استعمالهما على من يعرف قواعد الحساب الاربع والقرب والقسمة بالكسور العشرية

الاول لو قيل كم هو القسط السنوي من التي غرض مدافعة عن اربع سنوات بفائدة عشرة في المئة سنويًا لجرينا في استخراج الجواب هكذا

نضيف واحدًا الى قائده السنوية فيكون ١,٠١ ونرفق الى القوة الرابعة اي بعدد السنين فيكون $1,01 \times 1,01 \times 1,01 \times 1,01 = 1,4641$ نطرح منه واحدًا فيبي ٠,٤٦٤١ وهو شامل لفائدة الواحد مرفقة الى عدد السنين تقسمه على فائدة الواحد في السنة هكذا $0,4641 \div 1,01 = 0,4641$ فيخرج ٠,٤٦٤١ كما لا يخفى فيحفظ هذا الخارج

ثم نحسب الفائدة المركبة للاتي الغرض في اربع سنوات ونضيفها الى رأس المال فيكون

المجموع ٢٩٣٨,٢ تقسمه على الخارج المفروض سابقاً هكذا ٣,٢٩٢٨ + ٤,٦٤١ فالخارج وهو ٦٣٠,٩ هو القسط السنوي

والتقاعد لذلك هي ان تضيف واحداً الى فائدته في السنة وترقيه الى قوة دليلها كعدد السنوات وتطرح واحداً من الحاصل وتقسّم الباقي على فائدة الواحد في السنة وتحفظ الخارج ثم تسلم الفائدة المركبة لمال المدان وتضيفها الى رأس المال وتقسّم هكذا المجموع على الخارج المفروض سابقاً فالخارج من هذه التسمية هو القسط السنوي المطلوب

الثانية في العمل المتقدم ذكره اضرب ٢٠٠٠ غرش رأس المال في فائدة الغرش اي ١٠ فالحاصل ٢٠٠ ثم رقى الواحد مع فائدته الى القوة الرابعة اي ١,٤٦٤١, ١,٤٦٤١, ١,٤٦٤١, ١,٤٦٤١ فيكون الحاصل ٤٦٤١,٤٦٤١ اضرب هذا الحاصل في الحاصل السابق وهو ٢٠٠ فيحصل ٢٩٣,٨٢ تقسمه على مرثى الواحد مع فائدته بعد طرح واحد منه اي على ٤٦٤١ فالخارج ٦٣٠,٩ هو القسط السنوي

ولا يخفى انه متى كثر عدد السنين لا تعود الترقية العادية سهلة نتم بالانساب . والذين يعرفون استعمال الانساب لا يخفى عليهم كيفية اجراء هاتين القاعدتين بها



نائب الزراعة

اقتراح على لجنة المعرض الزراعي

وصفنا هذا المعرض في مقالة خاصة في هذا الجزء ولم يسنا الوقت ولا سمح فإزدهام المشاهدين ان يبحث في معروضاتو بالتدقيق ويستخرج منها النتائج التي يراها كل من اشتغل بالزراعة عملاً او عملاً . والنتائج الكبيرة ظاهرة في تعدد اسناب القطن والقدرة الصفراء والتصح ونحو ذلك من المزروعات التي عليها اعتماد القطر دون سواها. ولا يتقصها الا ان يكون معها دليل قاطع على مقدار الغلة لان الجودة لا تكفي ما لم ترافقها كثرة الغلة . فوثبت ان القطن الذي نال الجائزة الاولى او الشهادة الاولى لحسن نوعه يغل فداناً عشرة قناطير او اكثر والقدرة التي نالت جائزة او شهادة لجودة نوعها يغل فدانها اثني عشر اردباً او اكثر لو ايت زرباب الزراعة يهتمون باخذ التقاوي منها والجري في خدمة الزراعة على الاسلوب