

بَابُ الْبَرَكَةِ فِي الْبَرَكَةِ

البيارات وحركاتها في شهر فبراير

لخبرة الأستاذ وسيد مدير مرصد المدرسة النكبة الأميركية في بيروت وأستاذ الفلك فيها

عطارد

عطارد أقرب البيارات إلى الشمس يشرق قبلها في شهر فبراير كله ويؤاخذ الحديد البصري أوائل 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 إلى جنوبها ويقترن بالقمري في ١٩ منه الساعة الأولى بعد الظهر ويقترن بالمرج في ١١ منه الزهرة

الزهرة أقرب البيارات إلى الأرض تشرق قبل الشمس فتكون نجمة الصبح في النصف الأول من الشهر وتغرب بعدها فتكون نجمة المساء في النصف الأخير من الشهر مقترنة بالشمس اقترانها الأعلى بعد نصف الليل بطلين من ١٦ فبراير . ولاقترانها من الشمس كثيراً الشهر كله لا ترى بالعين المجردة . وهي تقترن بالقمري في ٢٠ منه وتنقل في السماء شرقاً مرة بمرج الجدي إلى برج الدلو

المرج

المرج يلي الأرض 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 الأرض في جهة الشمس فلا تسهل معرفته وهو يقترن بالقمري في الساعة الثالثة من صباح ١٩ فبراير

المشتري

المشتري أكبر البيارات حجماً وهو سائر إلى الاستقبال متقللاً غرباً في برج السنبلة يطلع من الشرق في المساء فيكون اسطح الكواكب (ما عدا القمر) الليل كله . ويقترن بالقمري صباح ١١ فبراير فيكون القمر حبيشاً جنوبية نحو سبع درجات

زحل

يشرق زحل قبل الشمس ساعات ويكون في برج العقرب وينتقل في السماء شرقاً ويقعون بالقمر في ١٥ الشهر الساعة الثامنة بعد الظهر فيكون القمر جنباً لجنوبه بنحو درجات ونصف درجة

اما اورانوس فيكون في برج العقرب قرب زحل وينتقل في برج الثور القمر

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

تقسيم الدين

بعضنا ان المداينين اذا ارادوا تقسيط الدين اقساما سنوية متساوية جمعوا الفوائد كلها في السنين المطلوبة وضافوها الى رأس المال ثم قسوه 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 استعمالها 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 سنوياً لجريتنا في استخراج الجواب هكذا

ننصف واحداً الى فائدته السنوية فيكون ١/٢ ونرفقو الى الفترة الزاوية اي بعدد السنين فيكون $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$ نطرح منه واحداً فيبقى ٤٦٤١ وهو شامل لفائدة الواحد مرفوعة الى عدد السنين تقسمه على فائدة الواحد في السنة هكذا ٤٦٤١ ÷ ١ = ٤٦٤١ فيخرج ٤٦٤١ كما لا يخفى فيحفظ هذا الخارج

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

المجموع ٢٩٣٨,٢ تقسمه على الخارج المعروض سابقاً هكذا ٢٩٣٨,٢ ÷ ٤,٦٤١ فالخارج وهو ٦٣٠,٩ هو القسط السنوي

والقاعدة 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 للمال المدان وتضيفها الى رأس المال وتقسّم هذا المجموع على الخارج المعروض سابقاً فالخارج من هذه القسمة 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 ١٠^٤ × ١٠^٤ × ١٠^٤ × ١٠^٤ فيكون الحاصل ١,٤٦٤١ اضرب هذا الحاصل في الحاصل السابق وهو ٢٠٠ فيحصل ٢٩٣,٨٢ اقسمه على مرقي الواحد مع فائدته بعد طرح واحد منه اي على ٤,٦٤١ فالخارج ٦٣٠,٩ هو القسط السنوي

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

باب الزراعة

اقتراح على لجنة المعرض الزراعي

وصفنا هذا المعرض في مقالة خاصة في هذا الجزء ولم يسنا الوقت ولا سمح فها ازدحام المشاهدين ان يبحث في معروضاتو بالتدقيق ونستخرج منها النتائج التي يراها كل من اشتغل بالزراعة عملاً او عملاً . والنتائج الكبيرة ظاهرة في تعدد اسناف القطن والقدرة الصغراء والتمتع 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 فاطمير او اكثر والقدرة التي نالت جائزة او شهادة لجودة نوعها يغل فداناً اثني عشر اردباً او اكثر لو ايت زراعاتهم يمشرون باخذ التقاوي منها والجري في خدمة الزراعة على الاسلوب