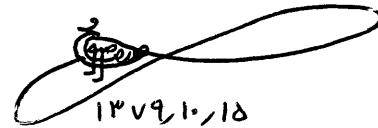


سید علی

حضرت مختار حبیب آقا مصلطفی یادوری

سلام، در پاسخ به درخواست حضور حضرت عالی در مراسم
سخنرانی ۱۴ اردیبهشت ۱۳۷۹ در مرکز علوم و سنتره شناسی کرمان،
به این دسته "عادلات نقویم، برای زیرباره ۲۹۳ سال هجری
شمسی (۱۴۹۸ - ۱۲۰۶)" محبت بزرگ داری علم به حضوران
تقدیم می‌کنم (جمعاً در ۲۵ صفحه).
به امید دیدار مجدد حناب عالی.

ارادتمند محمد رضا مصیاد


۱۳۷۹/۱۰/۱۵

مدادلات تقویم، برای ۲۹۳ سال هجری شمسی (۱۴۹۸ تا ۱۴۹۷)

با استخراج زیر بازه مناسب ۲۹۳ ساله (۱۴۹۸ تا ۱۴۹۷)، تعداد تغییرهای مدادلات (۱)، (۳) و (۴)، در حد قابل ملاحظه بی کاهش می یابد به طور که حل مدادلات به مراتب ساده تر می شوند. این مدادلات ساده شده، امکان می دهد که تقویم ۲۹۳ سال هجری شمسی (۱۴۹۸ تا ۱۴۹۷) از لحاظ تعیین سالهای عادی و کبیسه، روزهفت و روزهفته نوروز، محاسبه شود.

مدادله سالهای عادی و کبیسه

برای تعیین سالهای عادی و کبیسه از مدادله زیر استفاده می کنیم.

$$L = ۳۶۵ + \left\langle \frac{\wedge}{۳۶۵} (y - ۱۴۰۵) \right\rangle - \left\langle \frac{\wedge}{۳۶۵} (y - ۱۴۰۶) \right\rangle \quad (۵)$$

مثال: نوع سالهای ۱۴۰۰ و ۱۴۰۸ هجری شمسی را از لحاظ عادی یا کبیسه بودن، تعیین کنید.

$$y = ۱۴۰۰$$

$$\begin{aligned} L &= ۳۶۵ + \left\langle \frac{\wedge}{۳۶۵} (۱۴۰۰ - ۱۴۰۵) \right\rangle - \left\langle \frac{\wedge}{۳۶۵} (۱۴۰۰ - ۱۴۰۶) \right\rangle \\ &= ۳۶۵ + \left\langle \frac{۵ \times ۱۹۵}{۳۶۵} \right\rangle - \left\langle \frac{۵ \times ۱۹۶}{۳۶۵} \right\rangle = ۳۶۵ + ۴۷ - ۴۷ = ۳۶۵ \end{aligned}$$

کاربرد معادله ۵ سال ۱۴۰۰ عادی.

$$y = ۱۴۰۸$$

$$\begin{aligned} L &= ۳۶۵ + \left\langle \frac{\wedge}{۳۶۵} (۱۴۰۸ - ۱۴۰۵) \right\rangle - \left\langle \frac{\wedge}{۳۶۵} (۱۴۰۸ - ۱۴۰۶) \right\rangle \\ &= ۳۶۵ + \left\langle \frac{۳ \times ۲۰۳}{۳۶۵} \right\rangle - \left\langle \frac{۳ \times ۲۰۲}{۳۶۵} \right\rangle = ۳۶۵ + ۴۹ - ۴۸ = ۳۶۶ \end{aligned}$$

کاربرد معادله ۵ سال ۱۴۰۸ کبیسه.

معادله روزهفتہ

برای تعیین روزهفتہ از معادله زیرا استفاده می‌کنیم.

$$W = \text{mod} \left[(345(y - 120) + \left\langle \frac{\wedge}{\mu\mu} (y - 120) \right\rangle + 31(M-1) - \left\langle \frac{M}{V} \right\rangle \text{mod}(M, V) + D + 4) , V \right] \quad (6)$$

مثال: روزهفتہ ۱۴ دی ۱۳۷۹ هجری شمسی را تعیین کنید.

$$D = 14 \quad , \quad M = 10 \quad , \quad y = 1379$$

$$W = \text{mod} \left[(345(1379 - 120) + \left\langle \frac{\wedge}{\mu\mu} (1379 - 120) \right\rangle + 31(10-1) - \left\langle \frac{10}{V} \right\rangle \text{mod}(10, V) + 14 + 4) , V \right]$$

کاربرد معادله ۶

$$W = \text{mod} \left[(345 \times 179 + \left\langle \frac{\wedge \times 179}{\mu\mu} \right\rangle + 31 \times 9 - 1 \times 3 + 18) , V \right]$$

$$W = \text{mod} \left[(43145 + 41 + 279 - 3 + 18) , V \right] = \text{mod}(43480, V) = 4$$

چهارشنبه

معادله روزهفتہ نوروز

برای تعیین روزهفتہ نوروز از معادله زیرا استفاده می‌کنیم.

$$W = \text{mod} \left[(345(y - 120) + \left\langle \frac{\wedge}{\mu\mu} (y - 120) \right\rangle + 5) , V \right] \quad (7)$$

مثال: روزهفتہ نوروز سال ۱۴۷۹ هجری شمسی را تعیین کنید.

$$y = 1479$$

$$W = \text{mod} \left[(345(1479 - 120) + \left\langle \frac{\wedge}{\mu\mu} (1479 - 120) \right\rangle + 5) , V \right]$$

کاربرد معادله ۷

$$W = \text{mod} \left[(345 \times 279 + \left\langle \frac{\wedge \times 279}{\mu\mu} \right\rangle + 5) , V \right]$$

$$W = \text{mod} \left[(99445 + 46 + 5) , V \right] = \text{mod}(99716, V) = 1$$

یکشنبه