

الفرق بين السنتين الفلاحية و الميلادية

■ **المقارنة بين السنة الفلاحية والميلادية:** من حيث المبدأ نجد بينهما فرقا في الزمن مقداره في وقتنا الحالي ثلاثة عشر يوما (13)، إذ يقع فاتح يناير الفلاحي بعد مضي (13) يوما من السنة الميلادية، فأول الفلاحية يوافق اليوم (14) من يناير الميلادي. وهذا الفرق نشأ مع الزمن، فقد اتخذ الرومان التقويم الشمسي الذي قوام سنته 365 يوما وربع يوم، وعدّوا ثلاث سنوات بسيطة على التوالي وجعلوا أيامها 365، وجعلوا الرابعة كبيسة وأيامها 366. والواقع أن اعتبار السنة الشمسية بهذا المقدار - أي 365 يوما وربع يوم - ليس دقيقا، لأنها أطول من السنة المدارية الحقيقية.

فالسنة الحسابية تعتبر 365 يوما وست ساعات، بينما طول السنة المدارية 365 يوما وخمس ساعات وحوالي 49 دقيقة من الساعة، ومعنى هذا أن السنة الحسابية أطول بإحدى عشرة دقيقة. وبمرور الزمن أصبح هذا الفرق البسيط عشرة أيام، أسقطت دفعة واحدة، حيث اعتبر 5 أكتوبر 1582 هو اليوم الخامس عشر منه. وقد وجد علماء الفلك أن الفرق بين السنة الشمسية والسنة الحسابية يصبح مع التراكم حوالي ثلاثة أيام كل 400 سنة، لذلك تقرر إسقاط هذه الأيام الثلاثة كل أربعة قرون، ليلا يتكرر الخلل مع مرور الزمن. فتقرر أن يسقط يوم الكبس من السنة الرابعة التي تكون نهاية القرن الذي لا يقبل عدده القسمة على 4. وعليه فحذف يوم من نهاية القرون 17 و 18 و 19. وبذلك بلغ الفرق 13 يوما. وكانت نهاية القرن 20 كبيسة، لقبوله القسمة على 4. هذا هو سبب الفرق بين السنة الميلادية والسنة الفلاحية التي لم يلحقها هذا الإصلاح، وربما يقول قائل إن السنة الفلاحية لم يصلح ما فيها من الخطأ، فالحساب المبني عليها أيضا لا يخلو من الخلل، لكن الواقع أن الحساب بالنسبة للسنة الفلاحية يراعي ما يسمى بحركة الإقبال تلافيا للخلل بين السنة الحسابية والسنة المدارية، أما على السنة الميلادية فلا يحتاج الأمر إلى اعتبار حركة الإقبال. والسنة الفلاحية تتقدم على السنة الميلادية بـ 311 سنة.

■ **مدة اليوم الفلاحي** موافقة لمدة اليوم العربي في القدر، إلا أن المعتبر في الفلاحي سير الشمس وهو مقدار ما تقطع فيه الشمس 59 دقيقة من الفلك، والمعتبر في العربي سير القمر وهو مقدار ما يقطع فيه القمر منزلة كاملة بحركته الخاصة به. ويختلفان في المدخل، فالعربي يدخل بغروب الشمس وينتهي بغروبها من الغد، فليلة اليوم قبل نهاره، ولذا يقال بعد رؤية الهلال لرمضان مثلا: "ليلة رمضان" وبعد رؤية هلال شوال "ليلة العيد" وهكذا. وأما اليوم الفلاحي فإنه يدخل بطلوع الشمس وينتهي بطلوعها من الغد.

استخراج التاريخ الفلاحي من الميلادي

■ إذا اردت معرفة التاريخ الفلاحي فاستخرجه من الميلادي، بأن تطرح ثلاثة عشر يوما - مقدار الفرق الحالي- من أيام الشهر الميلادي، فإن انطرح فالشهر هو نفسه، وعدد أيام الفلاحي منه هو الباقي بعد الطرح، وإن لم تنطرح، بأن كان الماضي أقل من 13 أو مساويا لها، فأضف إليه أيام الشهر الماضي واطرح من الجميع 13، وما بقي فهو للشهر الماضي. وإن عرفت الفلاحي فزد على أيام شهره ثلاثة عشر يوما، فإن كان أقل من 30 فهو لذلك الشهر، وإن كان أكثر فاطرح منه أيام الشهر الحالي وما بقي فهو للشهر المقبل.

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلبي

■ لاستخراج السنة الفلاحية من الميلادية، فإننا نأخذ السنة الميلادية المعلومة ونضيف إليها ما تقدمت به السنة الفلاحية على الميلادية من السنين وهي 311 نحصل على الفلاحي المجهول والموافق للميلادي المعلوم.

وصيغته الرياضية :

$$ف = م + 311$$

حيث ف : رمز للسنة الفلاحية, و م: رمز للسنة الميلادية

أمثلة تطبيقية

1. نريد استخراج التاريخ الفلاحي الموافق لـ 19 غشت 1820 الميلادي

العمل فيه :

أولا : استخراج السنة الفلاحية المجهولة من الميلادية المعلومة هكذا :

نأخذ السنة الميلادية المعلومة 1820 نضيف إليها 311 و المجموع 2131 هو السنة الفلاحية الموافقة للسنة الميلادية المعلومة:

$$ف = م + 311$$

$$ف = 1820 + 311$$

$$ف = 2131$$

ثانيا : استخراج التاريخ الفلاحي باليوم و الشهر هكذا:

أن نطرح 13 يوما من 19 غشت و الباقي 6 لشهر غشت الفلاحي

ثالثا :

وعليه فالتاريخ الفلاحي الموافق لـ 19 غشت 1820 الميلادي هو 6 غشت 2131 الفلاحي

2. نريد استخراج التاريخ الفلاحي الموافق لـ 3 أبريل 1822 الميلادي

العمل فيه:

أولا : استخراج السنة الفلاحية المجهولة من الميلادية المعلومة هكذا :

نأخذ السنة الميلادية المعلومة 1822 نضيف إليها 311 و المجموع 2133 هو السنة الفلاحية الموافقة للسنة الميلادية المعلومة:

$$ف = م + 311$$

$$ف = 1822 + 311$$

$$ف = 2133$$

ثانيا : استخراج التاريخ الفلاحي باليوم و الشهر هكذا:

أن نطرح 13 يوما من 3 أبريل و حيث إنها لا تنطرح و يجب إضافة 3 إلى 31 - أيام الشهر الماضي مارس- فيصير المجموع 34 , نطرح منه 13 و الباقي 21 لشهر مارس الفلاحي

ثالثا :

وعليه فالتاريخ الفلاحي الموافق لـ 3 أبريل 1820 الميلادي هو 21 مارس 2133 الفلاحي

تمارين :

ما التاريخ الفلاحي باليوم و الشهر و السنة الموافق للتاريخ الميلادي :

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

- 14 يناير 1819 ميلادي
- 20 مارس 1819 ميلادي
- 10 يوليو 1819 ميلادي
- 18 فبراير 1819 ميلادي