

تواريخت الام

رأى الناس من قديم الزمان ان ينسبوا الوقت كما قاسوا الابعاد والاتصال ففاسوحاً وقع تحت نظرهم من مقاييسه الطبيعية وهي اليوم والشهر والسنة . فالاليوم من مغيب الشمس الى مغيبها ثانية او من تكبدها السماء الى تكبدها ثانية . وقد قسموه لمرايادة التدقيق اربعة وعشرين قياماً متساوياً وهي الدساعات وقسموا الساعة الى ستين دقيقة والدقيقة الى ستين ثانية والثانية الى ستين ثانية وهلم جراً وهذا التقسيم قديم جداً ولا يعلم من ابتدئه

والشهر من البدر الى الدر او من ظهور الملال الى ظهور ثانية و مدتها تسعة وعشرون يوماً واثنتا عشرة ساعة ولاربع واربعون دقيقة وثلاث شوان . او هي نحو تسعة وعشرين يوماً ونصف يوم . وهذا هو الشهر القمري وكان عليه المولى كائناً يندل من كل شهر فانها مرادفة لكلمة فرق في كثير من اللغات

والسنة من دخول الشمس في برج من برج من برج السماء الى بلوغها اليو ثانية ومدتها ثلاثة وخمسة وستون يوماً وخمس ساعات وثمان واربعون دقيقة وربع واربعون ثانية . وهذا التدقيق سيف معرفة من شهر القمري والسنة الشمسية حدثت كلاً مبين

وفد علم من عهد غير بعيد ان اليوم هومة دوران الارض على محورها . والشهر من دوران القمر حول الارض . والسنة من دوران الارض حول الشمس . وقد اوضحنا ذلك في مكان آخر في المقططف فلا حاجة لاعداته الان

والبيوم والشهر والسنة اي زمان دوران الارض على محورها وزمان دوران القمر حولها وزمان دورانها حول الشمس مستقل احدهما عن الآخر كل الاستقلال . فالشهر ليس له علاقة بالبيوم ولا هو مجموع ايام كاملة بل مجموع ايام وساعات ودقائق وثمان كا تقدم . والسنة لا علاقة لها بالشهر ولا بالبيوم ولا هي مجموع شهور كاملة ولا مجموع ايام كاملة ولا مجموع شهور ايام . ولكن الناس قد حاولوا من قديم الزمان تعليقها بعضها بعض فجعلوا الشهر مدة ثلاثة وستين يوماً ومنه تسع وعشرين يوماً ليطبق على دوران القمر وجعلوا السنة اثنتي عشر شهراً من الشهور المذكورة وزادوا عليها اياماً لتكونها او زادوا عليها شهراً كاماً كل سنة ثلاثة اي بيمن الشهرين بالاشهر فوقع في حسابهم خلل كبير وكانت السنون تتفقد او تتأخر بفضطرون ان يصلاحوا حسابهم كل منه ولم ينزل هذا دأبه حتى صار الاعتماد على الشهور الوهبة التي مجموعها ٣٦٥ يوماً وعلى

زيادة يوم في كل سنة رابعة الا في احوال معلومة . وقد شرحنا في هذه المقالة تاریخ أكثر الام
ليرى ما فيها من الغرابة

اشهر الام التالية أمة اليهود وهي بيتدلون في تاريخهم من اليوم السابع من شهر تشرين الاول
(اكتوبر) سنة ٣٧٦١ قبل الميلاد . وستهم شمسيّة وشهرها قمرية . فلا تكمل الشهور السنة فتأخر عنها
ولکنهم يعيدون عيد النصع في اليوم الرابع عشر من شهر نisan (ابريل) وقت نقدم باکورة
الشعب . فإذا لم يبلغ الشعب في الأسبوعين الاولين من ذلك الشهر جملة آذاراً ثانياً فقصير تلك
السنة ١٣ شهراً . اي اذا تأخرت السنين بسبب قلة أيام شهورها فلم بعد الاعتدال الربيعي يقع في
شهر آذار مثلاً زادت سنة منها شهرآ كاماً فتقديم ثم تعود تأخراً ثم يعودونها شهرآ فتقديم وهم
جزاً . وبما ان السنين مختلفة في عدد شهورها لما نقدم والشهر مختلفة في عدد أيامها لما نقدم ايضاً
ولا عبارات أخرى اضرنا عن ذكرها هنا فستهم اما ٣٥٣ يوماً او ٣٥٤ او ٣٥٥ او ٣٨٣ او ٣٨٤ او
٣٨٥

وهذا التقىد واقع ايضاً في تاریخ الصيبي . فتبعدى السنة الصبيّة في الہلال والشهر الاول
منها عند دخول الشمس برج الحوت والثانية عند دخولها برج الحمل وهم جزاً . فإذا لم تدخل
الشمس برجاً جديداً في بداية شهر من الشهور اضافوا حيتقد شهرآ قريباً وسمّي باسم الشهر الذي
قبله . وشهورهم بعضها ٣٩ يوماً وبعضها ٤٠ يوماً وليس عدم قاعدة مطردة لتواليها ولا لاضافة
الشهر الثالث عشر . ولكن عند علمائهم دور ثابت لا يتوقف على الشمس ولا على القمر ومدته
سنتون يوماً وبه يضططون تواریخهم وهو بثابة الأسبوع عدتنا . وعندهم علماء ماهررون يضططون
تاریخ المحوادت بالنسبة الى هذا الدور ويترجح لهم في تاریخ الأزمنة فيحكمون فيها حکماً باتاً

والمنود عندم سنة قريبة شمسيّة مبنية على السنة الشمسيّة الخجليّة وفيها اثنا عشر شهراً مختلفة
الاحوال . وشهرهم الشمسي في ٤٠ يوماً و ٢٠ ساعة و ٢١ دقيقة وثانية و ٣٦ ثالثة . ويومنهم
أقصر من يومنا لأنّه جزء من ثلاثة من الشهر القربي و ساعتهم أقصر من ساعتنا لأنّهم يقسمون
اليوم الى سنتين ساعة . وتبعدى السنة عدم في الہلال الذي يسبق بداية السنة الشمسيّة فإذا
ابداً شهراً قريباً في غضون شهر واحد شمسي زيد الاول منها يوماً

وما يحسن سرده هنا ان الزمان عند المندوب يساوي ٣٧٣ سنة وهو يعادل راحتنا
وسبعين دوراً كل منها ٤٣٠ سنة وفي كل دور اربعة أعصر الاول عصر الذهب او
عصر الطهارة وفيه ١٢٣٨ سنة والثانية عصر الفضة وفيه ١٣٩٦ سنة والثالث عصر
الذهب او وفيه ٨٦٤ سنة والرابع عصر الحديد او عصر الشفاه وفيه ٤٣٠ سنة ونحن

في هذا العصر وقد مرّ منه الآن ٤٩٨٧ سنة . وبضاف إلى الزمان المذكور فوقَ ثغر مدّته ١٢٣٨... ١٢٣٨... ١٢٣٨... وكل أربعة عشر زماماً من هذه الأزمنة مع فجزء أي ١٢٣٨... سنة نساوي دهراً هندياً . فالدهر الهندي يساوي ٤٢٣٠... سنة وهو يعادل نهاراً من أيام براهاهنم . ولكل نهار ليل يعادله قطول اليوم من أيام ٨٦٤... سنة ومن حياة براهاه مئة سنة همية والستة الهمية ٣٦٠ يوماً من الأيام الهمية فتكون من حيان ٤١١٠٤... اي ثلاثة واحد عشر الف الف سنة وأربعين ألف الف سنة من سنينا . وكان العقل الهندي كان يتردد بين المحدود وغير المحدود فما اصل عمر الهواء إلى هذا العدد من السنين

واليونان كان عددهم سنتان في كل منها ١٢ شهراً وفي كل شهر ٣٠ يوماً تلتها سنة ثلاثة فيها ١٢ شهراً فكان متوسط السنين عددهم ٣٧٠ يوماً . ثم استعمل الدور وهو ١٩ سنة قرابة تقاضي إليها سبعة أشهر لتعادل ١٩ سنة همية وكانوا يحسبون بالأليبيادات وكل أليبياد أربع سنوات . ويبتدئون في تاريخهم من سنة ٧٢٦ قبل المسيح

وال眇ريون القدماء كانوا يحسبون السنة ١٢ شهراً والشهر ثلاثين يوماً فكانت سنتهم ٣٦٠ يوماً وكانوا يضيفون إلى آخرها خمسة أيام فتصير ٣٦٥ يوماً . وجرى هذا الجرى قديماً للغرس أيضاً لأنهم كانوا يضيفون الأيام الخمسة المذكورة إلى الشهر الثامن لا إلى الشهر الأخير . ويبتدئ تاريخ الغرس من ملك بزدرجرد الأول سنة ٣٩٩ قبل المسيح

وكان眇ريون القدماء يعطمون شروق الشعري العبور مع الشمس لأن النيل يندى حيث ينبع بالنيسان . ثم لاحظوا أن شروق الشعري كان يتأخر يوماً كل غدوة ربيع سنوات بالنسبة إلى أيام السنة وأنه عاد إلى موقعه الأول من السنة بعد ١٤٦١ سنة فدعى هذه المدة بالسنة الشعروية نسبة إلى الشعري . ثم أصلحت السنة眇ورية فجعلت ٣٦٥ يوماً وربع يوم وهو حساب السنة المعروف بالحساب الإسكندرى والإقباط يعون عليه إلى يومنا هذا ولكنهم يبتدئون في تاريخهم من اليوم التاسع والعشرين من شهر أوغسطس (آب) سنة ٢٨٤ (١) مسيحية حين أمر التبصري ديوكلينوس بقتل المسيحيين

والرومانيون كانوا يخطرون خططاً عدواء في قادير السنة فقدرواها مرة ٣٠٤ أيام ومرة ٣٥٥ يوماً ومرة ٣٦٦ يوماً فكانت الأعياد تتقدم وتتأخر بغير ضابط فيقع عيد المحرif في الربع وعد الحصاد في وسط الشتاء . ولما قام يوليوس قيصر جعل السنة ٣٦٥ يوماً وزاد شهر شباط (فبرير) يوماً كل سنة رابعة فصارت تلك السنة ٣٦٦ يوماً وكان ذلك في السنة ٢٠٨ لرومية

وهي السنة السادسة والاربعون قبل المیسح . واضطر ان يجعل السنة التي ابتدأ فيها بهذا الاصلاح ٥٤٤ يوماً لكي تتطبق على السنة الشمیة فلقد استغرقت سنة الاضطراب . وحساب بولیوس فيصر هو الحساب الذي اصله المايا غير بغير بولیوس الثالث عشر وعُول على يومنا هذا وكان اهالي المکسيك يقسمون السنة الى ١٨ شهرً اكل شهر ٢٠ يوماً ويضيفون الى هذه الشهور خمسة ايام لتنتهي السنة ثم يضيفون ١٣ يوماً الى كل ٢٥ سنة فتصير سنتهم ٣٦٥ يوماً وربع يوم ولما حدثت الثورة الفرنسية حاول المنسريون ادخال النظام العشري في حساب السنة فجعلوا الشهور كلها ثلاثةين يوماً ثلاثةين يوماً وقسموا كلً منها الى ثلاثة اسابيع فصار الاسبوع عشرة ايام واضافوا الى السنة العادية خمسة ايام الى سنة الكيس ستة ايام واستعمل هذا الحساب ثلاثة عشرة سنة وكان ابتداءً في اليوم الثاني والعشرين من شهر سپتمبر (اباول) سنة ١٧٩٣ مـ اما السنة الهجرية فقرية مختففة ولذلك لا تتطبق على السنة الشمیة ولا على فصوصها في دور كل شهر منها على كل فصول السنة مرت في نحو ٣٣ سنة هذا وقیمة السنة الى ٣٩٥ يوماً ونحو ربع يوم امر طبيعي لأن السنة هي مدة دوران الارض حول الشمیس والارض تتم دورتها في ٣٦٥ يوماً ونحو ربع يوم . ولكن قسمة اليوم الى ٢٤ ساعة وال الساعة الى سبعين دقيقة والدقيقة الى سبعين ثانية امر اصطلاحی فيمكن ابداً الله بتفصيم اصلع منه مثل ان يقسم اليوم الى عشر ساعات فقط وال ساعة الى مائة دقيقة والدقيقة الى مائة ثانية فتكون الساعة نحو ساعتين ونصف من ساعاتنا والدقيقة نحو دقيقة ونصف من دقائقنا والثانية مثل ثانيةنا تقريباً . ولا يبعد ان يحدث شيء من ذلك في مستقبل الايام اذ يتم الحساب العشري أكثر المفاسد

استحضار الفلور بال محل الكهربائي

قرر مسيرو موانئ للجمع الفرنسى انه استحضر الفلور بال محل الكهربائي وذلك انه وضع فلوريد الهیدروجين في أنبوب اعترض من البلاتين ببرد الى درجة -٥ تحت الصفر واوصل به المجرى الكهربائي من بطارية فيها خمسون حلقة من حلقات ببنص فلوريد الهیدروجين عند القطب المساوى وتولد عند القطب الاجماعي غاز له الخواص الطالية وفي ان الرزيف يتصل كهلاً ويتكون فلوريد الرزيف الاصغر والماء يكون معه اوزوناً والقصور يشتعل فيه حالاً ويكون فلوريد القصور والكريت بجهن وينذوب فيه والسلیكون المشببور يشغل فيه مكاناً فلوريد السليكون . وقال في تقرير آخر انه استحضر مرة أخرى من سائل فلوريد الهیدروجين فوجد ان السليكون والبور الشببور والروتغ والاتسكون والكريت واليود تشتعل فيه وكذا النلين والاكحول والاشبر والبيترین والتربيتنا والبنزوبلوم وبعض المعادن