

## التقويم

في تطبيق موازيت البشر على دوران الشمس والقمر

لخبرة العالم الناضل المستر ادوارد فانديك

التقويم اى حساب الموازيت علم يتيسر به تعيين اوقات الحوادث واستمرارها وتعاقبها وذلك باسنادها الى مقياس ثابت مأخوذ عن اجزاء من الزمن وقد ميزوا بين التقويم الفلكي والتقويم التاريخي ان الاول منها يعين مدات الزمن الطبيعية واقسامها المتوقفة على حركات الارض والقمر والثاني يبين تقسيم الزمن المتعارف عند الامم المختلفة في مصالحهم المدنية

ويتخذ في التقويم التاريخي مقدار اعتماد الامم الشهير على المحاسبات الفلكية والرياضية في ضبطهم مقياس الزمن . واول ما ينظر اليه من هذا القيل هو الفرق بين السنين القمرية والسنين الشمسية لان السنة القمرية فيها ٢٥٤ يوماً و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٢٨ ثانية و ١٢ ثالثة والسنة الشمسية فيها ٣٦٥ يوماً و ٥ ساعات و ٤٨ و ٤٧ و ٤٨ بحيث ان ٢٢ سنة قمرية تعادل ٢٢ سنة شمسية

وبين تعيين الزمن الفلكي والزمن المتعارف [ اى الاصطلاحي ] سبابة وقد حاول ارباب فن الموازيت في الاعصار والامصار المختلفة نسوية الفرق بين السنة القمرية والسنة الشمسية المتعارفين وبين السنة القمرية والشمسية الفلكيين بواسطة ايام اضافوها نسي بايام النسيء او الكيس

وقد نت من مصنفات المؤرخين والكتابات البرمائية ( الهيروغليبية ) المنوشة على الآثار المصرية ان المصريين الاقدمين اوصلوا فن التوقيت الى درجة عالية من الكمال في زمن قد ضاع ذكره ليحك عن اقدم الارمنة المعروف تاريخها حتى انه لا سبيل لنا الآن للوقوف على الخطوات التي تدرجوا بها في علم التقويم من حساب تقريبي الى حساب مضبوط ولذلك نجد انه كان عندهم في سنة ٢٢٠٠ قبل المسيح في ايام الدولة الثانية عشرة من دول الفراعنة اربعة انواع من السنين وهي سنة قمرية تعين بها بعض الاعياد وسنة قمرية يضاف اليها ايام النسيء لتطيقها على السنة الشمسية . وسنة شمسية متعارفة مختلطة قليلاً وسنة شمسية فلكية مضبوطة . وبنيت هذا الانواع الاربعة متبعة في الديار المصرية حتى ايام نبوي الرومانيين عليها . ولا حاجة الى الكلام عن نوعي السنة القمرية بل نذكر

شيئا عن نوعي السنة التهمية فنقول ان المصريين لم يعملوا السنة الى اربعة فصول بل الى ثلاثة وهي:

(الاسم البرياني) (الاسم القبطي الحديث)

يوليو	فصل الري او المياه ولونه ازرق	توت	ثوث	(١) نانا اي نيلي شهوره
اوغسطس		بابا	فارفي	
سبتمبر		الثور او آثير هاتور	خوياك	
اكتوبر		كجك ويسطق كباك		
نوفمبر	فصل نمو الزرع والنبات ولونه اخضر	طوي اوتوي	طوي	(٢) بر اي شوي شهوره
ديسمبر		امشير	مشير	
يناير		برمهات	فرسوث	
فبراير		برموده	فرسوث	
مارس	فصل الحصاد واجذاب الاثار ولونه احمر	باخون او باخونس بشنس	باخون	(٣) شمرو اي صبي شهوره
ابريل		بونه	باوني	
مايو		ايب	ايني	
يونيو		مصري	مسوري	

اما ايام السجده الخمسه اي الايام الاضافية التي اضافوها الى آخر كل سنة فكان لها عدم سات لا تعرض لذكورها

ويستدل من هذا الجدول انهم لما قاسوا الزمن بواسطة سنة شمسية ذات ٣٦٥ يوما مرتبة من اثني عشر شهرا في كل شهر ثلاثون يوما لاحظوا ان هذه السنة لا تطبق على سير الشمس تماما ولذلك اضافوا عند آخر كل سنة خمسة ايام اخر على الثلاث مئة والستين يوما

ولما كان اهم حوادث السنة عند صمود المياه وهدمها بالاستفراء ان ذلك وافق شروق الشمس عند السباح اي عند التجرع وحيث انها انور النجوم التي ترى في ذلك المصري اتخذوها دليلا فاكجا على زيادة النيل والحصب المنوقف على تلك الزيادة اي ان شروقها صباحا كان الشرى بحلول الزيادة التي يتأتى عنها الخير. وعلى هذا اتخذوا

اتفاق هاتين الحادتين الفلكية والزراعية بدأ لستهم . غير انه مع اضافة الايام الخمسة  
 نيت السنة المصرية اخصر من السنة الحقيقية الطبيعية بخمسة ايام بسبب زيادة  
 السنة الحقيقية على السنة المتعارفة بهذا المقدار الجزئي صارت هذه تسبق تلك يوماً كاملاً  
 كل اربع سنوات وعلى مرّ السنين سقت فصول السنة المتعارفة الثلاثة وشهورها واعيادها  
 فصول السنة الحقيقية الطبيعية . الا ان هذا السبق لم تنت معرفة الكهنة لان التاريخ  
 مخترعناهم في القرن الرابع عشر ق . م عرفوا حتى المعرفة انه لا بد من مرور دور  
 مقدار ١٤٦١ سنة متعارفة حتى تعود السنة المصرية المتعارفة وتنطبق على الزمن  
 الفلكي . وذلك لان زيادة السنة الحقيقية الشمسية على السنة المتعارفة ربع يوم في كل  
 سنة يحصل منه بعد مرور ١٤٦٠ سنة فصيلة طبيعية مدة تساوي ٣٦٥ يوماً اي سنة  
 متعارفة كاملة وحينما يتم هذا الدور يعود رأس السنة التالية المتعارفة فيقع مع شروق  
 الشعري عند الصباح او عند الفجر وابتداء زيادة الليل . اي انه في هذا الدور يعود  
 رأس السنة الى مبداء الحقيقية . ومع ان الدور هو ١٤٦٠ سنة شمسية فهو يعادل ١٤٦١  
 سنة متعارفة بسبب نقص الثانية عن الاولى مقدار ربع يوم كما يتضح ذلك عند التأمل  
 وقد ذكر المؤرخ اليوناني هيرودوتس اموراً كثيرة رآها وسمعا حينما زار مصر  
 في اواسط القرن الخامس ق . م ( مدة تولى التدريس ) بقصد الوقوف على حكمة المصريين  
 وتواريخهم ومما قاله ان الكهنة المصريين اخبروه عن تاريخهم انه من لدن مينا الذي  
 كان اول ملوك مصر الى الملك سيفوس اي - يتي حكم على مصر نحو ٢٤١ ملكاً  
 وانه في اثناء هذه المدة اشرقت الشمس وغابت اربع مرّات على غير المعتاد اية انها  
 اشرقت مرتين محل غيابها وغابت مرتين محل شروقها مع بقاء كل شيء آخر في مصر  
 على حاله الطبيعي كالزرع والنبضان وانه لم يأت عن ذلك لا موت ولا مرض ولا شيء  
 آخر من الآفات . فقولهم هذا عن شروق الشمس وغياها مرتين هو استعارة على الاربع  
 ورمز في عرف الكهنة الفلكي ارادوا به التعبير عن مرور السنة الشمسية المتعارفة في  
 الحقيقتين المتقابلتين من الفلك . او بعبارة اخرى انهم انما ارادوا بذلك انه مرّت من  
 عهد الملك مينا الى ايام الملك سيفوس مدّتان شعراويتان الا ان هذا القول لم يفهمه  
 هيرودوتس لسبب غموض وإبهامه

ولما حكمت مصر الدولة اليونانية أي دولة البطالمة صار بعض المصريين يساعدون  
 المختفين اليونانيين في البحث عن ماجربات الادوار السالفة ومنهم المصري مانثوث وهو

مايشو السبتي نسبة الى سنس وهي سموت ومعنى مان ثوث حبيب الله  
ويظهر انه كان كاتباً في هيكل من هياكل ثيبة (تجاه الاقص) وقد ألف في  
تصنيف القرن الثالث ق. م سنة ولاية بطليموس سوتير وولاية بطليموس فيلادلفس  
مؤلفاً باللغة اليونانية وقسمه الى ثلاثة كتب في تاريخ مصر. وفي هذا المعنى قال  
المؤرخ اليهودي يوسيفوس ما يأتي. وهو "كان لمايشو المام بالمعارف اليونانية لانه  
كتب تاريخ وطنه باللغة اليونانية وقال عن نفسه انه نقل عن كتبه المقدسة"  
اي انه ترجم التاريخ المصري من الكتابات المحرمة. ومع ان كتاب مان ثوث قد فقد  
غير انه بقي منه بعض الجداول والاقباسات في بعض النسخ المتأخرين ومنها قوله انه في الارض  
التي سقت الملك ميتا كانت الآلهة والجحش قد حكمت مصرًا سنة ٢٤٨٢٧ سنة صرية  
اي ٢٤٨٢. سنة شمسية او ١٧ دوراً شمراً وياً كل منها ١٤٦١ سنة. فاننا نظرننا الى هذا  
العدد وتأملنا معناه وجدنا انه لا يترك كثيراً عما وصل اليه المتأخرون لان مان ثوث  
يقول ان هذا الدور العظيم الذي هو تقريباً ٢٥٠٠٠ سنة دار مرة واحدة قبل حكم  
البشر على الارض ونحن نعلم ان ارباب علم الهيئة المتأخرين قد راقبوا دوران الارض  
حول الشمس بالنظر الى الفصول فوجدوا يتم في ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٨ دقيقة  
و ٤٦ ثانية تقريباً. وقد راقبوا مدة دوران الارض حول الشمس بالنظر الى احسن  
النجوم الثابتة التي هي خارجة عن النظام الشمسي فوجدوا ان الدوران يتم في ٣٦٥ يوماً  
و ٦ ساعات و ٩ دقائق و ١٠ ثوان تقريباً وعلى هذا يكون الفرق بين السنة الشمسية  
النصيلة وبين السنة النجمية نحو ٢٠ دقيقة و ٢٤ ثانية من الزمن ويجمع من هذا الفرق  
سنة كاملة كل نحو ٢٦ سنة وقد عرفوا ان هذا الفرق اي دائرة كاملة او سنة  
كاملة مسبب عن ان الشكل الاهليجي الذي ترسمه الارض حول الشمس له ايضاً حركة  
دورية على محور وسموا هذه الحركة بمبادرة الاعتدالين اي مبادرة تقطي الاعتدال  
بالنسبة الى النجوم الثابتة اعني بالنسبة الى فلك النجوم التي يُعَدُّها هي خارجة عن  
دوران السيارات حول الشمس فلذلك قالوا ان الفرق بين السنة الشمسية النصيلة  
والسنة النجمية الذي هو ٢ دقيقة و ٢٤ ثانية من الزمن اي ٢٥٠٠٠ من دائرة يقضي  
الى فرق سنة كاملة في مدة ٢٦٠٠٠ او ٢٥٠٠٠ سنة وهذا قريب جداً من قول مان ثوث  
الذي عين ٢٤٨٢٠ سنة لحكم الآلهة والجحش على الارض. فيظهر ان المصريين الاقدمين  
ارصلوا فن المواقيت الى درجة عجيبة من الضبط لان مان ثوث لم يأخذ معلوماً عن

الكهنة أيام حكم الفرس كما فعل هيروdotus بل اخذها عن تواريخ و آثار بربرانية باقية من ازمة سبت عهد هيروdotus بادوار  
وقال الماهرون في قراءة الخطوط البرانية (المهرغريف) المنقوشة على آثار المصريين ان اسماة الشهور والرسوم المشية اليها توجد على آثار باقية من عهد الملك آمن نهما اول ملوك الدولة الثانية عشر والملك سيسورتوس<sup>(١)</sup> اللذين حكما في زمن ما بين سنة ٢٠٠٠ ق . م وان ترتيب الشهور على تلك الآثار هو كما يأتي

١ بر اي فصل الشتاء	اي ثوت	ثوت	نوفمبر	لوثة اخضر ٢
	" بابا	فاوفي	ديسمبر	
	" هاتور	آثور	يناير	
	" كيهك	خويك	فبراير	
٢ شو اي فصل الاثمار	" طوي	توي	مارس	لوثة احمر ٢
	" امشير	بشير	ابريل	
	" برمهاث	فارموت	مايو	
	" برموده	فارموتي	يونيو	
٣ ثا اي فصل الربيع والمياه	" بشنس	باخونس	يوليو	لوثة ازرقي ١
	" بونه	اوغسطس ياوثي	اوغسطس	
	" آيب	ايفي	سبتمبر	
	" سري	سوري	اكتوبر	

اي ان الشهور التي كانت توافق النصول في الجدول المتقدم ذكره صفحة ٦٦١ اتزاحت اربعة اشهر بسبب زيادة السنة النصلية الطبيعية على السنة المتعارفة كما يتضح من هذا الجدول الآتي:

فصل	الربيع	اي	ثا	١	١	٢	اصلا ثم اتزاحت
"	الشتو	"	بر	٢	٢	٢	(انظر الجدول اعلاه)
"	الامطار	"	شو	٢	٢	١	

(١) حلة المدروف، باسم ايسارتوس او اوسارتوس وهو اسم اعلة ملوك من الدولة الثانية عشرة

وحيث ان ايام الصيفي مذكورة صريحاً في تلك الآثار القديمة جاز لنا ان نعتبر تلك السنة ٢٦٥ يوماً غير اثنائي من الجدول ان سمات النصول قد ارتاحت فضلاً كاملاً اي ١٢٠ يوماً. وحيث ان الفرق بين السنة المتعارفة والسنة الطبيعية هو نحو ربع يوم فقط فلا بد اننا مررنا ٤٨٠ او ٥٠٠ سنة حتى حصل هذا الفرق. فلذلك يستدل ان المصريين عشنا سنهم المتعارفة في زمن سبق عهد آمن ثما وبسورنوس بمدة كافية لحصول فرق بين النصول الطبيعية والاهل الاشهر المتعارفة بماوي اربعة اشهر لاننا اذا لم نفرض ذلك لرنا الحكم بان المصريين عند وضعهم الشهور والاهل النصول لم يطبقوا على الظواهر الطبيعية بل وضعوها عمداً على هيئة مخالفة لحقيقة فصول السنة وهذا امر لا يقبله العقل وحيث ان زيادة الليل تبدئ عند انقلاب الشمس الصيفي وقد وقعت معه تماماً في اواخر من السنين الماضية كما انها تقع في الحاضر وحيث ان الليل يتزايد مدة سنة يوم الى ان يستوفي ويمك بضعة ايام ثم يأخذ في التناقص فلذلك لا بد من ان الاشهر الموسومة بحمة الري وافقت عند اول وضعها هذا النصل اي ان الاشهر الاربعة بشنس وبثوت ويايب ومصري كانت في الاول بمثابة يوليو واوغسطس وسبتمبر واكتوبر وحيث ان الزراعة في مصر تبدئ على اثر هبوط المياه اي ان النبات يأخذ في النمو بعد ابتداء الزيادة بمدة تختلف بين ١٢٠ و ١٢٥ يوماً فلذلك لا بد من ان الشهور الموسومة بحمة النمو وافقت عند اول وضعها فصل نمو المزروعات يعني ان الاشهر الاربعة ثوت وبابا وهاتور وكهيك كانت في الاول بمثابة نوفمبر وديسمبر ويناير وفبراير او بعبارة اخرى ان سنة المصريين الاقدمين ابتدأت عند اول نمو المزروعات اي في اول يوم ثوت الذي يوافق اول شهر نوفمبر. الا ان اقدم المعلومات التاريخية واقدم ما اتصل بنا من الاخبار المنقولة عن تقويم السنة المصرية يفيدنا ان شهر ثوت لم يعتبر عندهم كاول شهر من فصل نمو المزروعات الذي اوله نوفمبر بل اعتبر اول شهر لنصل الري الذي اوله يوليو. لاننا قد اوضحنا في مامر ان المصريين كانوا قد اتخذوا يوماً معيناً من شهر يوليو وهو يوم اتفاق ثروق الثعري مع ثروق الشمس مبدأ لشهر ثوت كما يتضح من الجدول الآتي

(النصل الاول) ري = ثا = ثوت = يوليو : سنة ثا اي ري (ازرق)  
 ( " الثاني) نمو = بر = طوي = نوفمبر : " بر " نمو (اخضر)  
 ( " الثالث) اثمار = شو = بشنس = مارس : " شو " اثمار (احمر)

وقد رأينا ان الوضع قد تغير في ايام آمن فيها وبسورتوس وصار هكذا :

(التصل الاول) رثي = نا = بنس = يوليو : سنة شا اي رثي

( " الثاني) نو = ير = نوت = نوفمبر : " ير " نو

( " الثالث) اثار = شو = طوبى = مارس : " شو " اثار

وما ثبت ان المصريين في اول امرهم وضعوا اول نوت مبدأ لستهم وجعلوا ابتداء السنة من اول زيادة النيل الموافق ليم معلوم من شهر يوليو عند وقوع شروق الشمس مع شروق الشمس هو الانفراج التي حصلت في ايام الملك منوثر سنة ١٤٢٢ ق م فان التاريخ تذكر انه في تلك السنة تم دور من الادوار الشمسية وبسبب وقوع اول نوت من السنة المتعارفة مع اتفاق شروق الشمس وشروق الشمس معا في تلك السنة ومع زيادة النيل اعتد المصريين انراجا فاتفق لذلك اليوم الذي اتفق فيه حدوث ثلاثة امهر معتبة عندهم ودونوه في تاريخهم بل صاروا يعدون السنين من ذلك المحين ويقولون من ثمة الدور الشمسي في عهد الملك منوثر . ورب قائل يقول ما بال الكاتب يقول نارة ان السنة اولها من زيادة النيل ونارة ان اولها ظهور النبات على اثر هبوط المياه والجواب انه كان للمصريين الاقدمين سنتان شمسيات احدهما متعارفة بنفس نحو ريع يوم ابتداءها وزيادة النيل والاخرى مضبوطة وغير ناقصة سوى شيء لا يذكر وابتداءها اول ظهور النبات بحيث ان الاولى تغل سنة واحدة كل ١٤٦١ سنة والاخرى لا تغل سوى ما لا يذكر لكنها لم تعرف عند العامة بل بقيت من اسرار الكهنة المتعتمدين في علم الهيئة

فبعد ان جرت الاعباد والمهام الدينية على حساب السنة المتعارفة شات بل الوقا من السنين لم ترض العامة باعتماد السنة الفلكية واطال السنة المتعارفة التي بها تتعلم شعائر الدين فلذلك جرت العادة انه كل ما نبأ التحت ملك جديد يقسم ميمنا بانه لا يغير شيئا من تقويم السنة وصارت هذه العادة فريضة ولذا بقيت السنة المضبوطة من متعلقات الخاصة فقط الى ان افتتح الاسكندر مصر ونشأت فيها الدولة اليونانية المتدوية المعروفة بدولة البطالمة التي تولت مصر من موت الاسكندر سنة ٣٢٤ ق م الى ان اخضع الرومانيون مصر سنة ٣٠ ق م

السنة المتعارفة وأولها زيادة الليل

ري	}	١ توت	ري	}	يوليو
		٢ فاوئي			أوغسطس
		٣ آتور			سبتمبر
		٤ خرباك			أكتوبر
		٦ باخون			

٥ أيام النسبي ثم يوم سادس لكل ٤ سنين  
سنة الكهنة المنضوطة وأولها ظهور النبات

نور	}	٥ توي	نور	}	نوفمبر
		٦ شير			ديسمبر
		٧ فارمنوث			يناير
		٨ فارموثي			فبراير
		٩ باخون			
سنة	}	١٠ فاوئي	اقمار	}	مارس
		١١ آيني			أبريل
		١٢ مسوري			مايو
		١٣ فارموني			يونيو

٥ أيام النسبي

ري	}	١ توت	ري	}	يوليو
		٢ فاوئي			أوغسطس
		٣ آتور			سبتمبر
		٤ خرباك			أكتوبر
		٦ باخون			

٥ أيام النسبي ثم يوم سادس لكل ٤ سنين  
(سنة البنية)

### معرض أيدنبرج

تقع هذا المعرض في أول مايو الماضي ومساحة مبانيه وساحاته خمسون فداناً ومساحة المباني وحدها ثمانية أفدنة وربع فدان ومساحة البناء الذي عرضت فيه الآلات فدانان ونصف وفيه من الآلات الحديثة سكة حديدية كهربائية وسكة خطية أو تفلر وسكة حديدية لتقل السفن