

## الحساب الشرقي والحساب الغربي

يجعل كثيرون سبب الفرق بين الحساب الشرقي والغربي فيزعمون انه منوط بالمسائل المذهبية  
والمعتقدات الدينية وبنارون على حسابهم ولا غيرتهم على مذاهبهم ويعتقون من يستخير حساباً على حسابهم  
انه يضر بدنيهم او يتعمد احتقارهم . على انهم لو علموا السبب لرأوا ان الدين لا يدخل في هذا المحث وان  
اختيار حساب دون آخر مجرد اصطلاح كما يتضح مما بالي :

اذا وقعت الشمس اليوم على خط الاستواء (في الاعتدال الربيعي) لم تعد اليه الا بعد ٢٦٥ يوماً  
وه ساعات ٤٨ دقيقة و ٦ ٥١ الثانية . ونسب هذه المدة السنة الشمسية وهي قياس الزمان . الا انه لما  
كان الناس لا يربطونهم حساب تلك الساعات والدقائق والثواني في قييدهم . صالحهم بالزمان اهلهما  
بعضهم والظاهر ان اهلهما لم يكن عن غير علم بها وتصرف فيها غيرهم فحصل الاختلاف في حسابهم  
من ذلك

فالاقدمون كانوا يحسبون السنة ٢٦٥ يوماً فقط ولذلك كانت اشهر الصيف تقع عندهم في الشتاء  
وبالعكس على توالي الايام ولم يكن لسنهم بداية تُعرف . وكان المصريون يسمونها الى اثني عشر شهراً كلاً  
منها ٣٠ يوماً ويزيدون خمسة ايام في آخرها . وكان الاسرائيليون يسمونها الى اثني عشر شهراً بعضها  
٢٢ يوماً وبعضها ٣٠ يوماً على التعاقب ويزيدون عليها ٣٠ يوماً كل ثلاث سنوات . وكذلك اليونان  
اولاً

واما الرومان فكان تقسيم السنة معتقداً مشرقياً حتى قام يوليوس قيصر سنة ٧٠٨ لرومية وهي  
سنة ٤٦ قبل المسيح فغير حسابهم واعتمد على رأي سيجينس النجم الاسكندري فجعل السنة ٣٦٥ يوماً  
وست ساعات وسهل حسابها طبقاً لمقتضى مصالح الناس بان حسب كل سنة ٣٦٥ يوماً على ثلاث  
سنوات وحسب الاربعة ٣٦٦ يوماً فالسنة التي فيها ٣٦٥ يوماً تسمى اعنيادية والتي فيها ٣٦٦ يوماً كيبية .  
وسمى هذا الحساب اليوليوسي وهو عين الحساب الشرقي الجاري في ايامنا هذه

ولما اجمع مجمع نيقية سنة ٣٢٥ للمسيح اتفقت الكنيسة المسيحية على قبول الحساب اليوليوسي وحسبت  
الاعتدال الربيعي في ٢١ آذار وما زالت التصاري على ذلك الحساب حتى عدل فريق منهن الى الحساب  
الغربي سنة ١٥٨٢ وذلك لأن السنة اليوليوسية ٣٦٥ يوماً وست ساعات والسنة الشمسية ٣٦٥ يوماً  
وخمس ساعات و ٤٨ دقيقة و ٦ ٥١ الثانية كما تقدم فالنورق بينها ١١ دقيقة و ٤ ٨ الثانية وهذا الفرق  
يبلغ يوماً كاملاً في ٢٩ سنة . ونحو ١٨ ايام في الف سنة . ولذلك وقع الاعتدال الربيعي في الحادي عشر  
لا في الحادي والعشرين من شهر آذار سنة ١٨٥٢ . فحكم البابا غريغوريوس الثالث عشر بطرح عشرة

ايام من شهر تشرين الاول من تلك السنة ليعود الاعتدال الربيعي الى ٢١ آذار ووضعوا هذه القاعدة ملافاً لذلك الخلل في المستقبل وهي:

كل سنة تُقسم على ٤ بلا باقٍ فهي ٣٦٥ يوماً وكل سنة تُقسم على ٤ ولا تُقسم على ١٠٠ بلا باقٍ فهي ٣٦٦ يوماً وكل سنة تُقسم على ١٠٠ ولا تُقسم على ٤٠٠ بلا باقٍ فهي ٣٦٥ يوماً وكل سنة تُقسم على ٤٠٠ بلا باقٍ فهي ٣٦٦ يوماً

وبما هنا: اننا لو حسبنا كل سنة تُقسم على ٤ بلا باقٍ ٣٦٦ يوماً حسب الحساب الشرقي ليبلغ الفرق بين هذه السنة والسنة الثمينة الصحيحة يوماً واحداً في نهاية ١٢٩ سنة. ولذلك نحسب للسنة المدة ٣٦٥ يوماً. الا اننا بذلك نكون قد طرحنا من المدة السنة يوماً كاملاً والواجب ان نطرح منها نحو ٤٠ اليوم فقط فيزيد القطار المطروح معنا كل سنة نحو بلزم طرحه حتى نصير الزيادة يوماً واحداً في نحو ٤٠ سنة. ولذلك نحسب كل سنة اربع مئة ٣٦٦ يوماً. وعلى هذا الحساب لا يبلغ مقدار الفرق يوماً واحداً في اربعة آلاف سنة. فاذا حسبنا سنة اربعة الآلاف ٣٦٥ يوماً لم يبلغ الفرق بعد ذلك يوماً واحداً في مئة ألف سنة. وعلى ما تقدم بصر الفرق ١٤ يوماً بين الحسابين سنة ١٩٠٠

فبطلت الكنية الكاثوليكية بحساب البابا غريغوريوس ثم تلها الكنية الانجيلية واما الكنية الشرقية فابت قبوله ولم تزل جارية على الحساب اليوليوسي الى اليوم. ولذلك يزيد الفرق بين الحساب الشرقي والغربي يوماً كل ١٢٩ سنة. فاذا شاء السائلون ان يعرفوا أي الحسابين افضل اجنابهم ان الشرقي اقدم واسط والغربي اصح واضبط

## انواع الملائط

يريد بالملائط هنا كل ما يُظلي به لاصاق جسمين او اكثر احدهما بالآخر سواء تجانست مادتهما او لم تجانس به وكل ما يلزم لمعرفة التليط امران احدهما كيفية التليط والآخر المواد المستعملة له. اما كيفية التليط فتُفهم بالمزاولة كصانع الصنائع ويُستعان على ذلك بما يأتي: اولاً متى مُلِط الوعاء تقرب اجزائه بعضها الى بعض بقدر الاستطاعة. فان كان الملائط يدوب بالحرارة كالراتنج واللك وغيرها تحمي المسطوح التي يراد الصاقها ثم تُلط وإن كانت يُستعمل مذروناً تُظلي به المسطوح المراد الصاقها طلياً جيداً إما بفرشاة او بذلك بعضها على بعض. وثانياً يجب ان يكون مقدار الملائط بين الاجزاء على اقل ما يمكن ولذلك يلطف بالتسليط بالخلط وتُرص الاجزاء بعد تليطها بشدودة بالاتصال او اللوالب او الاساقين او المحيطان والحبال وما اشبه حتى تجف تماماً. وثالثاً (وهو اشدّها لزوماً) ليهل الملائط