

## 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 ويعتدون من يستقبر حساباً على حسابهم  
انه يضر بدينهم او يتعد احتقارهم . على انهم لو علموا السبب لرأوا ان الدين لا يدخل في هذا الخبط 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 و٤٨ دقيقة و٦<sup>١</sup>/<sub>١٥</sub> الثانية . ونسب هذه المدة السنة الشمسية وهي قياس الزمان . الا انه لما  
كان الناس لا يبين انهم حساب تلك الساعات والدقائق والثواني في تقيدهم . صالحهم بالزمان اهلبها  
بعضهم والظاهر ان اهالم لما كان عن غير علم بها وتصرف فيها غيرهم فحصل الاختلاف في حسابهم  
من ذلك

فالقدمون كانوا يحسبون السنة ٢٦٥ يوماً فقط ولذلك كانت اشهر الصيف تقع عندهم في الشتاء  
وبالعكس على توالي الايام ولم يكن لسنتهم 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  
٢٠ 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 سيجيس النجم الاسكندري فجعل السنة ٢٦٥ يوماً  
وست ساعات وسهل حسابها طبقاً لمقتضى مصالح الناس بان حسب كل سنة ٢٦٥ يوماً على ثلاث  
سنوات وحسب الرابعة ٢٦٦ يوماً فالسنة التي فيها ٢٦٥ يوماً تسمى اعنيادية والتي فيها ٢٦٦ يوماً كنيسية .  
وسمى هذا الحساب اليوليوسي وهو عين الحساب الشرقي الجاري في ايامنا هذه

ولما اجتمع مجمع نيقية سنة ٣٢٥ للمسيح اتفقت الكنيسة المسيحية على قبول الحساب اليوليوسي وحسبت  
الاعتدال الربيعي في ٢٢ آذار وما زالت النصارى على ذلك الحساب حتى عدل فريق منهم الى الحساب  
الغربي سنة ١٥٨٢ وذلك لأن السنة اليوليوسية ٢٦٥ يوماً وست ساعات والسنة الشمسية ٢٦٥ يوماً  
وخمس ساعات و٤٨ دقيقة و٦<sup>١</sup>/<sub>١٥</sub> الثانية كما تقدم فالفرق بينها ١١ دقيقة و٤<sup>١</sup>/<sub>١٥</sub> الثانية وهذا الفرق  
يبلغ يوماً كاملاً في ١٢٩ 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 ٣٦٦ يوماً

وبيناهنا: 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 السنة يوماً كاملاً والواجب ان نطرح منها نحو ٤٠ اليوم فقط فيزيد المقطار المطروح معنا كل سنة نحو بلزم طرحه حتى نصير الزيادة يوماً واحداً في نحو ٤٠ سنة. ولذلك نحسب كل سنة مع ٣٦٦ يوماً. وعلى هذا الحساب لا يبلغ مقدار الفرق يوماً واحداً في اربعة آلاف سنة. فاذا حسبنا سنة اربعة آلاف ٣٦٥ يوماً لم يبلغ الفرق بعد ذلك يوماً واحداً في مئة الف سنة. وعلى ما تقدم بصر الفرق ١٤ يوماً بين الحسابين سنة ١٩٠٠

فبليت الكنيسة الكاثوليكية بحساب البابا غريغوريوس ثم نلتها الكنيسة الانجيلية واما الكنيسة الشرقية فآبت 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 اجنبام ان الشرقي اقدم واسط والغربي اصح واضبط

## انواع الملائط

تريد بالملائط هنا كل ما يُطلى به لاصاق جسمين او اكثر احدها بالآخر سواء تجانست مادتهما او لم تجانس. وكل ما يلزم لمعرفة الخليط امران احدهما كيفية الخليط والآخر المواد المستعملة. اما كيفية الخليط تُختن بالمزاولة كصانع الصانع ويُستعان على ذلك بما يأتي: اولاً متى مُطبت الوعاء تقرب اجزائه بعضها الى بعض بقدر الاستطاعة. فان كان الملائط يذوب بالحرارة كالراتنج واللك وغيرها تحمي المسطوح التي يراد الصاقها ثم تملط وان كان يستعمل مذوباً يُطلى به المسطوح المراد الصاقها طلباً جيداً إما بفرشاة او بذلك بعضها على بعض. وثانياً يجب ان يكون مقدار الملائط بين الاجزاء على اقل ما يمكن ولذلك يلفظ بالسبيل كل التلطيف وترض الاجزاء بعد تليطها مشدودة بالاتصال او اللوالب او الاساقين او المحيطان والحبال وما اشبه حتى تجف تماماً. وثالثاً (وهو اشدّها لزوماً) ليهل الملائط