وضع في اذار وهذا بابه فاذا علمت الاربعة عشر في كم هو من الشهر واردت ان تعلم في
اي يوم من ايام الجمعة المركاه فان كان في بيض فزد عليه اصل السنة فان زاد على سبعة
فاطرح منه سبعة وما بقي فهو ذلك فتعده به من ايام الجمعة فيكون ان شاء الله فاذا عملت
في اي يوم يكون من ايام الجمعة الاربعة عشر فعده منه حتى ينتهي الى يوم الاحد من الفطر
فان الفتح لا يكون بما الا في احد الشهرين السمانين والفطر فاذا علمت الفطر في كم هو من الشهر اركا
في نيسان فزد عليه احد عشر فما بلغ فان الصوم يكون معه من غباط وان كان الفطر في
اذار فزد عليه احد عشر فما انتهى الى احد وثلثين في بقي بعد فان الصوم يكون معه من
شباط فاذا اردت ان تعلم كم مضى من الشهر في حساب الفرنجة فاعلم الفرق بينهم وبين كم
وما مضى من الشهر بالسريانية لم تزد عليها زيادة شهود السريانية على تسعة عشر ونصف
فاذا ايام شهود من شهور الفرنجة ابدا من تشرين الاول حتى تنتهي الى الشهر الذي انت فيه فاذا
جمعت ذلك فان زاد على تسعة وعشرين ونصف فاسقط تسعة وعشرين ونصف فما بقي بعد
فهو ما مضى من الشهر فاذا اردت ان تعلم جلو الفرد وشوكاره فخذ متى الاسكندر وزد عليها
اثنى عشر سنة ادم فاطرح ذلك تسعة عشر تسعة عشر فما بقي فهو الدرك سني الجيلية
وحساب اليهود حطي حد وكل جيم ثلث سنين وكل تا ستين الف وماية وثلث
لا سكندر الى سنة ستة وثلثين وماية الف وعشرة فزد عليها التي تسئل فيكون الف وماية واد
وستين فاطرحها تسعة عشر تسعة عشر بقي ستة عشر زيادة واحد على حساب اليهود
وعلى حساب النصارى ست ست فعل ذلك عند اليهود من اول خلق العالم الى هذه السنة
اربعة الف وستماية واثنا عشر فاذا طرحت تسعة عشر تسعة عشر خمسا اربعة عشر
فهذا السنبلة وام بنات الثلثين ما بين في المثال من اختلاف محرك الحسابين في الابتدا والانتهاء
باب واذا اردت ان تعرف اوايل شهود في اسوايل وهل السنة تامة ام ناقصة
ام معتدلة وهل هي كبيسة ام غير كبيسة فاستخرج يوم الفتح من ايام العروب وفي اي
يوم يكون من شهور السريانية واستخرج ايضا النسي المقدم الذي كان قبل السنة التي انت
فيها فرخذ ما بين الفتحين من الايام فاني كان عدد ذلك الايام ثلثماية وثلثة وخمسين يوما
فان السنة ناقصة وليست كبيسة وان كانت ثلثماية واربعة وخمسين فانها معتدلة وليست
كبيسة وان كانت ثلثماية واربعة وخمسين فانها معتدلة وليست بكبيسة وان كانت ثلثماية وخمسة
وخمسين فانها زايدة وليست بكبيسة وان كانت ثلثماية وثلثة وثلثين يوما فهي ناقصة وهي كبيسة
وان كانت ثلثماية واربعة وثلثين يوما فانها كبيسة وهي معتدلة وان كانت ثلثماية وخمسة وثلث
يوما فالسنة تامة كبيسة فرخذ عدد الايام التي بين الفتحين فاسقط لهم بيان خمسة عشر
يوما فما اسقط لكل شهر عدد ايامه حسب ما قدمنا ذكرها فان كانت السنة كبيسة فاسقط لاذار
الاول ثلثين يوما ولاذار الثاني تسعة وعشرين يوما فان كانت غير كبيسة فاسقط لاذار الاول
تسعة وعشرين يوما وان كانت تامة فاسقط لنرحشوان وكسليو ثلثين يوما وان كانت

ناقصة فاسقط لكل واحد منهما تسعة وعشرين يوما وان كانت معتدلة فاسقط لنرحشوان
تسعة وعشرين يوما ولكسليو ثلثين يوما فراعتبر ذلك بان ينظر فان وجدت الفتح يوم
الاحد فان المنصوب يوم الاثنين وراس السنة يوم الثلثا وعلى هذا المثال فحوك العمل
وان الفتح لا يكون في يوم الاثنين والاربعا والجمعة وهو ند ويحاد ولا يكون راس السنة

والحمد لله رب العالمين والصلوة على نبيه محمد واله

بسم الله الرحمن الرحيم وبه العصمة والدوام

كتاب ابرهيم بن سنان بن ثابت بن قرة في حركات الشمس

قد كان في عزمي منذ ابتدات هذا الكتاب الى ان ارصد الشمس ارصادا متصلة فكون ما
اضمنه اياه مما اشكل فيه وما يوجبه الرصد فلما تواتيت اشتغال لم يكن منها مواصلة الرصد
ولا اتسع الزمان لها والنظر في هذه الامور على حسب ما استحق واتصلت علينا نكبات من
جهة السلطان حلول بيننا وبين مواضع عملنا على الرصد فيها والجوح الى الاستتار والنقل
من منزل الى موضع وزايتنه الامر بطول فيها العائق فحل معها فاما حق الجمهرة واسكن العودة
الى ما بدات فيه من هذه الجملة بعد ذلك الامر الرصد وغيره فاشتغل باصلاح ما عندي من امر المعاش
والى من حادثة حدثت فيكون ما قام في نفسي من امر الشمس وحركاتها مذهبا صابيا ولا يكون
له بعد دخايل لانه شيء وقع لي بالفكر المتصل والتدقيق والتلطيف فان اردت ان ارصد رصدا
متصلا استشهد به على صحة ما كنت اظن امر الشمس فحرك عليه فتعذر امر الرصد للاسباب
التي ذكرتها اثبت في هذا الكتاب ما دار في فكري من ذلك وحملته كالمذكرة لمن عساه يعنى
بهذا الامر وتفوغ للرصد والمحنة وبو في هذا الامر الجليل حقه وشرحت الوجه في
رصد الشمس حتى علم كل ما اثبته في هذا الكتاب من امرها موافقا للامر به او مخالفا و
كيف الوجه في ذلك وغير هذا مما بي الى القول عليه وعلل عليه ان امكن ان
ارصده واحسب اثبت ما اجده من ذلك في مقالة تلو هذا الكتاب وان لم يمكن هذا كله وامكن
ان ارصده فقط اثبت ارصادي به وارصاد من تقدمني وان لم يكن بيدي الرصد اثبت ارصاد
من تقدمني ان وجدت الى تحتها سبيلا اذ كنت في الوقت الذي الفت هذا الكتاب مستغنيا
اصلا الى شيء من كتب التي فيها هذه الارصاد وجل ما عندي من ارصاد من تقدمني ارصاد
نسب الى المامون منجمها من نخبة خط الماحاني المهندس وكاب فيها اطن في سنة سبع عشرة
ومايتين بدمشق وارصاد كان والدي رصدها لاحفظ السنين التي وقع لكيها
الرصد الا التي احسبها على نقوب في سنة ثمانين ومايتين او حولها وبقي لكي ان تعلم ان
الافتقار اذا وقف على امور الشمس وقوفا لا تكذيب فهو منزله من يستخرج سايو امور
الفلك من جوبايه وكيانه اما جوبايه فكلها ترجع الى الوقوف على موضع الشمس في فلك البروج
لانه لا سبيل الى ان نعلم الماضي من النهار ولا الطالع ولا غير ذلك من امور الفلك المجوسة الا
بموضع الشمس واما امور الفلك الكلية مثل الوقوف على حركات الشمس كما بين في المجسطي

وستين يوما وأربع مائة وثلثة وثلثين فما خرج فشهور مضت من اول المحزوز الى الشهر
الذي انت فيه وما بقي فاقسمه على خمسة وعشرين الفا وتسع مائة وعشرين فما خرج فايام وما
بقي فاقسمه على الف وثمانين فما خرج فساعات فما خرج من الايام والساعات واجزا الساعات
٢٢ فهو ما مضى من شهرك من الاجتماع ان شا الله ∴ تم تاريخ اليهود عن محمد بن موسى
الخوارزمي ∴ والحمد لله رب العالمين وصلواته على سيدنا محمد واله

بسم الله الرحمن الرحيم مقالة في استخراج تاريخ اليهود لابن ماشاذ القايني

قال ابو الفتح علي بن عبد الله بن محمد بن ماشاذ القايني اعلم ان اول السنين التسع عشرة
على حساب اليهود الف ومائة وثمانية واربعين للاسكندر فاذا اردت ان تعلم في اي سنة
انت من التسع عشرة فخذ ما مضى من سني العالم على ما عند اليهود وهي سنة الف ومائة وثلث
وستين للاسكندر اربعة الاف وستمائة وثلث عشرة سنة واطرحها تسعة عشر تسعة عشر
فما حصل من ذلك فهو ما مضى من التسعة عشر سنة وسبب طرحك اياها تسعة عشر تسعة عشر
انه لم يوجد حساب الشمس وحساب القمر متفاوتا في شي من السنين متساوية(?) الا في كل تسعة
عشر سنة فانه اذا كبس ما اجتمع من فضل ايام سنة الشمس على ايام سنة القمر وهو في كل
سنة احد عشر يوما ما اجتمع من ذلك في كل تسع عشرة سنة سبعة اشهر فاذا الحقت هذه
الاشهر اتفق الحسابان فصار الحاصل من الف ومائة وستين واحدا ثم يدور الدور الاخر
بزيادة تسعة عشر فيكون سني الاسكندر الف ومائة وسبعة وستين فيزاد عليها اثنا عشر
فيكون الف ومائة وتسعة وسبعين فيطرح تسعة عشر تسعة عشر يبقى واحد وسبب
مصيرك ما يطرح في السنة التي يتدرك(?) الصادك(?) نسيا وحسابهم منها اثنا عشر وفي سابع
السنين النقصان في كل سنة احد عشر يوما الى ضرب السنين الزيادة وفي السبع سنين
في ايام الزيادة وهي تسعة عشر يوما في كل سنة من السبع السنين فبلغت الزيادة مائة وثلثة
وثلثين وضربت سني النقصان وهي اثنا عشر في ايام النقصان وهي احد عشر يوما فصار النقصان
مائة واثنين وثلثين نقصان يوم فيزاد هذا اليوم الزايد في النقصان ليقوم الحساب ∴ وايضا
اذا نقصت احد عشر صار من الفسح والفسح بعدد ايام سنة القمر وهي ثلثمائة واربعة وخمسون
يوما واذا زدت تسعة عشر صار من الفسح والفسح ثلثمائة واربعة وثمانون يوما الا ان الزيادة
والنقصان على ايام سنة الشمس وهي ثلثمائة وخمسة وستون يوما واذا اردت ان تعلم كيف
يوجها ايات الحليق(?) فباب ذلك ان تاخذ كل حليق اتفق في اذار وتزيد عليه ابدا اربعة
وتسقط عنه سبعة سبعة فما بقي فهو ايته وكل حليق اتفق في نيسن فلا تزيد عليه شيا وتسقط
عنه سبعة سبعة فما بقي دون سبعة او سبعة فهو ايته وهذا بابه ∴ وان احببت ان تعلم
اربعة عشر في كل سنة وفي اي شهر يتفق من اذار ونيسن فبابه ان تنظر كل حليق اتفق في
اذار فاطرح منه اثني عشر وصيره من قابل في نيسن وكل حليق اتفق في نيسن فاسقط منه
ابدا احد عشر وصيره من قابل في نيسن فان لم يكن معك ما تلقي منه احد عشر فزد عليه عشرين

من يوم الاحد يكون اذار تشرى يوم الاثنين ويكون مرحشوان وكسليو ناقصين فان
ولد القمر بعد ١٩ مج جزا مما مضى من الساعة التاسعة من يوم الاحد الى الاحد يوم الاثنين
يكون اذار تشرى يوم الاثنين ويكون مرحشوان وكسليو تامين فان لم يكن في تلك السنة عبور
وولد القمر قبل مد ١٢٠ جزا مما مضى من الساعة العاشرة من ليلة الاحد يكون اذار تشرى يوم
الاثنين ويكون مرحشوان وكسليو ناقصين فان ولد قمره بعد مد ١٢٥ جزا مما مضى من الساعة
العاشرة من يوم الاحد الى الاحد يوم الاثنين فان اذار تشرى يوم الاثنين ويكون مرحشوان
وكسليو تامين ان لم يكن في تلك السنة عبور وكان في السنة التي مضت قبلها عبور وكان
ميلاد القمر بعد ٥٨٩ جزا مما مضى من الساعة الرابعة من يوم الاثنين فان اذار تشرى
يوم الثلثا ويكون مرحشوان وكسليو كالمقدر ∴ فاما سنة الشمس فان عدد ايامها ٣٦٥
يوما و [illegible] ساعات و ٣٧٩١ جزا من مد ١٠٨٠ من ساعة والذي مضى من السنين منذ خلق الله
ادم الى ان مضى سنة الف ومائة وخمسة وثلثين لذي القرنين ٤٨٦٢ سنة معتبرة
على ما في التورية وكتب الانبيا واخبار الاحبار(?) وكان وسط الشمس اول يوم من ايام ادم وهو
يوم الجمعة [illegible] وسط القمر [illegible] اوج القمر [illegible] زحل [illegible] المشترى [illegible] المريخ
[illegible] الزهرة [illegible] عطارد [illegible] الراس [illegible] وسط الشمس لقبة بيت المقدس [illegible] القمر
[illegible] اوج القمر [illegible] زحل [illegible] المشترى [illegible] المريخ [illegible] الزهرة
[illegible] عطارد [illegible] الراس [illegible] ∴ وسط الشمس لاول سني ذي القرنين [illegible]
القمر [illegible] اوج القمر [illegible] زحل [illegible] المشترى [illegible] المريخ
[illegible] الزهرة [illegible] عطارد [illegible] الراس [illegible] ∴ من اراد ان
يعرف موضع الشمس للوسط ووسط القمر فلياخذ سني ذي القرنين التامة ويزيد عليها تسعة
ابدا ثم يلقي ما اجتمع من تسعة عشر سنة فما بقي دون تسع عشرة سنة فهي سنون مرت من
اول المحزوز فيجعله ايام ما فيه فما بلغ فهو الاصل الصغير فاضربه في دور ايهما اردت معرفة
وسطه فما بلغ فاقسمه على اصل الايام فما خرج فسنون شمسية لا تقلها(?) ثم تضرب ما بقي
في اثني عشر وتقسمه على اصل الايام فما خرج فبروج وما بقي فاضربه في ثلثين وتقسمه على
الاصل فما خرج فدرج وما بقي فاضربه في ستين وتقسمه على الاصل فما خرج فدقايق
ثم تستخرج كذلك ما احببت من الثواني والثوالث والروابع فما خرج من البروج والدرج
والدقايق فزدها على موضع ايهما حسبت له التاريخ فما بلغ فهو وسطه لطلوع الشمس ان شا الله
اصل الايام لخمسة وثلثين الف الف وتسع مائة الف وخمسة وسبعون الفا وثلثمائة واحد
وخمسون ∴ دور الشمس ثمانية وتسعون الف واربع مائة وستة وتسعون ∴ دور القمر
الف الف وستة عشر الف وسبع مائة وستة وثلثون ∴ معرفة الاجتماع والاستقبال
فان اردت معرفة اجتماع الشمس والقمر وهو راس شهر من اي شهر اردت فلتضرب الاصل
الصغير في خمسة وعشرين الفا وسبع مائة وعشرين فما بلغ فاقسمه على سبع مائة وخمسة

بسم الله الرحمن الرحيم وبه التوفيق

مقاله في استخراج تاريخ اليهود واعيادهم بالنقل لجعفر محمد بن موسى الخوارزمي

انا الناقل حقيق ان يكون عناية مصروفة فيما يستضل به مفتقر ضرورته ويحيى به نفس الناظر من سلفه فاذا فعل ذلك توكل الله له بالكفاية وايده بالمعونة وانا وخير الدارين الدنيا والاخرة ان الله تبارك وتعالى قال في التوراية في السفر الاول لكن الغيبا في مع فصلا بين الليل والنهار ودلالا على الاوقات والايام والسنين فراجوا الله تعالى موسى عليه السلام في السفر الخامس للعهد القابل من الكفار ان يحفظ شهر الاوراد وهو شهر نيسن الوكر يحدد فيه الشهور ويوقر فيه الشجر ويشقق الارض عن زهراتها ويدرك فيه الشعير وان يحذ في الليلة الخامسة عشر منه فصحا لربها امتثل الله به عليه وعلى بني اسرايل في اخراجهم من ارض مصر ليلا وان يكون ذلك موافقا لامثلا القمر وتمامه نوره وجعل ذا من الشهور واول به الوحي في السفر الاول فامر في السفر الثاني ان يحفظ هذه الليلة طول الابد مع اركثير من التوريه الكد ذلك فيه لما اراد من اختبار بني اسرايل وامتحانهم وامتلا طاعتهم فيما جعل لهم السبيل لجزيهم بما يعلون فلم يكن لنبي الله عليه السلام بد من اعمال سنة الشمس وسنة القمر بتبين حسابها وانصاحه وتعبير السنين التي تسالي على تغيير العلم به فيها لكون القمر في شهر الاوراد في ليلة خمس عشره من يسار واربع عشره ليله من شهر القمر وذلك مخالف لحساب اليونانيين واهل فارس لاقتصادهم على سنة الشمس وشهورها وموافقه شهور الاهله ومخالفتها فامر صلى الله عليه ان يضع حسابا يدل فيه على مسير الشمس والقمر وعدد ايام كل واحد منهما وفي كم يجتمعان اذا افترقا من الايام والساعات واجزايها ومواضع الكواكب السبعة وذا من النيرين اليوم الذي خلق فيه ادم وجعل في كل تسعة عشر سنه قمريه زيادة سبعة اشهر وسمي السنة عشر بزيادتها المحوز والصغيره وتغيير الدور وسمي السنة التي يكون فيها زياده شهر من السبعة الاشهر السنة المعرج وسمي ذلك الشهر الزايد اذار الاخير لجمعه جماعة بني اسرايل الى معرفة ولما فيه من الدلاله على ايامهم واعيادهم ومداخل دوس شهورهم ومنتهى اعمالهم فصنف القرون بعد القرون وذلك محفوظ في خواص خاصة من بني اسرايل ليس لهم كثير عدد وهو مستغلق على الجمهور الاعظم لا مهالم المطرفيه ولقله عنايتهم واتكالهم على اهل المعرفه من اخبارهم فعلت في ذلك كتابا قريب الماخذ واضح الدلاله لتحفيف به المونه على من كلف معرفته وبالله الموفيق فاول ذلك تنبيه شهور بني اسرايل وعدد ايام كل شهر فاول نيسن وهو ٣٠ يوما ايار ٢٩ يوما سيوان ٣٠ يوما تموز ٢٩ يوما اوب ٣٠ يوما ايلول ٢٩ يوما تشرى ٣٠ يوما فاذا كانت السنه قصيره شهر نام وشهر ناقص فمرحشوان ٢٩ يوما وكسليو ٣٠ يوما وطبيث ٢٩ يوما وشباط ٣٠ يوما واذار ٢٩ يوما فان ادار السنه على المقدر يوما كان مرحشوان ٣٠ يوما وكسليو ٣٠ يوما وان كانت السنه ناقصه يوما كان مرحشوان ٢٩ يوما وكسليو ٢٩ يوما واذا كانت السنه معبر كان اذار الاول

٣٠ يوما وكان اذار الاخير ٢٩ يوما ثم المحوز الاصغر وهو تسع عشره سنة قمريه فيها من الزياد سبعة اشهر فالسنة الاولى اذار السنة الثانيه اذار السنة الثالثه اذار واذار السنه الرابعة اذار السنه الخامسة اذار واذار السنه السادسة اذار السنة السابعة اذار السنه الثامنه اذار واذار السنه التاسعه اذار السنه العاشره اذار السنه الحادية عشر اذار واذار السنة الثانية عشر اذار السنه الثالثة عشر اذار السنة الرابعة عشر اذار واذار السنه الخامسة عشره اذار السنة السادس عشره اذار واذار السنه السابع عشره اذار السنه الثامن عشره اذار واذار السنة التاسع عشره اذار واذار. واحاله عدد ساعات القمر ٦٥١ وشهر القمر من ميلاد الى ميلاد تسعه وعشرون يوما واثنا عشر ساعه و٧٩٣ جزا واما سنة القمر فاذا كانت اثنا عشر شهرا فايامها ٣٥٤ يوما و٨ ساعه و٨٨ جزا واذا كانت ثلاث عشر شهرا فايامها ٣٨٣ يوما و٨ ساعه و٩٩١ جزا واما المحوز الصغير فهي تسع عشره سنة معبره يكون مبنى القمر تسع عشره سنة وتسعة اشهر ويكون عدد ايامها ٦٩٣٩ يوما وست عشره ساعه و٩٥٥ جزا كل تشرى سنه فيها عبور مولد قمره قبل ٩١ ٣٠ محض من الساعه التاسعه من يوم الجمعة فان لم تشرى يوم السبت ويكون مرحشوان وكسليو ناقصين فان لم يكن في تلك السنه عبور ولا في السنة المقبله وولد القمر قبل ان يمضي ٩ ٣٠ جزا من الساعة الاولى من ليله الجمعه فان لم تشرى يوم السبت ويكون مرحشوان وكسليو ناقصين وان ولد القمر بعد ٥٩١ الى حد يوم السبت فان لم تشرى يوم السبت ويكون مرحشوان وكسليو تاما فان لم يكن في السنه المقبله عبور وولد القمر قبل ٣٠ ٣ الى حد يوم السبت ويكون مرحشوان وكسليو تامين وكل تشرى سنه فيها عبور مولد قمره قبل ٩٢٦ جزا

١١٢٠٠٠٠٠٠٠٠

محض من السنة الحادي عشره من ليله الاربعا فان لم تشرى يوم الخميس ومرحشوان وكسليو تامين وكل تشرى سنه فيها عبور مولد قمره قبل ٣٠ ١٢ جزا محض من الساعه العاشره من ليله الخميس فان لم تشرى يوم الخميس ومرحشوان وكسليو ناقصين فان لم تشرى يوم الخميس ويكون مرحشوان وكسليو كالمقدر فان ولد القمر بعد ٣٠ ١٢ جزا من الساعة العاشره من ليله الخميس الى حد يوم الخميس يكون لم تشرى ويكون مرحشوان وكسليو تامين وكل تشرى سنه فيها عبور مولد قمره قبل من الساعه من يوم الثلثا ويكون مرحشوان وكسليو كالمقدر وان لم يكن في تلك السنة عبور وولد قمره قبل ٣٠ ٢ محض من الساعه العاشره من ليله الثلثا فان لم تشرى يوم الثلثا ومرحشوان وكسليو بالمقدر وان ولد القمر بعد ٣٠ ٢ جزا محض من الساعة من ليلة الثلثا فان لم تشرى يوم الخميس ويكون مرحشوان وكسليو كالمقدر وكل تشرى سنه فيها عبور مولد قمره قبل ٩١ ٣٠ جزا محض من الساعة التاسعه