

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم العالي**

**جامعة أم القرى**

**مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية**

**قسم المخطوطات**

بداية المصطلح

لسم الله الرحمن الرحيم بقول فقير رب محمد سبط الماروني  
الحمد لله المنعم على امتي من عباده والمفضل عليه في القادر فوق  
مراده واشهد ان لا اله الا الله وحده لا شريك له شهادة سفيح  
فانها يوم معاده واشهد ان محمدا عبده ورسوله داعي الانسان  
للتشاور صلوات الله عليه وسلم وعياله واصحابه اصحاب الدين والافان  
**الاصح** فان كررت النظر في رسالتك المسماة بالمطلب ورايت  
في ثبوتها ونزولها ما سفيح عنه وفي عبارتها ما لم يكن احصاءه  
مع الاضمار لانه خلفها وانما من سنن عشرين سنة قبل الانشقاق  
بما في العلم الشرعي وقد استقرت عند الاصحاب كمن يعسر  
تغييرها كما سخرت اسنغ في احصاءها وحذف ما سفيح عنه من الاديان  
والشرايع وربما قرئت ابوابا وحسابا للناسية والاضمار  
وصلت ما فيها من مساهلة الهندية والهندية في ادائها وصدقها <sup>بواب</sup>  
في اولها افتراء كبري عسرا الماروني ربه اسعد وقدمت كلام  
العلماء في كل باب في اوله ثم جعلت في آخره فصلا اذ قرئت ما ينبغي به  
استحسانه وسماحة الطرق والوجه الى لم اسبق اليها كما فصلت في اصلها

ولان كل ما ذكره فربما من محمد منته كما اردت من زوائد كثيرة  
على اصلها مما منته استنويه وجان مشتملة على معتدتين وحقن  
بابا وسببها الطراز المذهب في العمل بالربح المحب فقلت  
وبالله المسعان **القديم الاول** في الهندية الفقه شئ  
ذو وضع لا يجرى وانخط ما له طول وقدر المسفحة اقصى  
وصل من يعطين وصن اطلق لفظا اخط فالاراب المسفحة  
والسطح والسطح ما له طول وعرض معط ويراد به الجسيت  
والستور منه ما سطحت عليه اخطوط المسفحة في جميع جهات  
وغيره انواع كثيرة بناء على اعتبارها والحجم ما له طول وعرض وسماكة  
فقد است جهات وبختمها بالاسطح وفها اربع جهات وبختمها بالخطوط  
وطها جهتان وبختمها بالخط **واذا** انصد فضان على غير اسفحة  
فقد يسفح الذي عند مسفحة ما زاوية واذا قام خط مسفحة على  
منته ولم يبالى اصطفه وكل منها عود على الدخول وكذا ان زاوية  
قامت من وان مال الى احد ما فبالزاوية الصغرى صاوية  
والكبرى منفرجه **الرابعة** سطح مسطح خطه والاصد منته

في داخله يقطر كل الخطوط الخارجة منها الى المحيط متساوية ونسب  
 القطر مركزا والمحيط انصاف اقطارها والمحيط الذي يصفها  
 نصفين قطريا والذين يصفها كبريا يعين ونز كل من العنق  
 والذين يكون من المحيط قوس ونصف العوتر حسب نصف القوس  
 والمحيط الخارج من نصف العوتر الى نصف القوس سهم نصف القوس  
**اهد** نهاية الشكل وان كل ما احاط به حد لها دائرة والكرة  
 او صدان كصفتها او صددو كالمثلث والمربع وغيرها والنصل  
 المشترك بين اقطبين نقطه ومن السطحين خط واذ اقام خط  
 على سطح مستو واحاط به كل خط يخرج منه من موضع الملاقاة  
 متوازية قائم فاحفظ عمود على السطح واذ انقطع بسطح وتوهمنا  
 فيها خطوطا فاصححت على اقوام كل منها قائم على الاخر والمحيط  
 المتوازية لا تلاق وان اخرجت في جهتين يغير نهاية والسطوح  
 المتوازية لا تلاق وان اخرجت في جميع جهاتها والمحيط التي  
 على احدى على خط مستقيم او سطح مستو متوازية والدوائر التي  
 مركز واحد او قطبي واحد متوازية **الوجه** كخط بي على مستدير

في داخله يقطر كل الخطوط الخارجة منها اليها متساوية والنقطه  
 مركزها والمحيط انصاف اقطارها وكل خط يمر بمركزها وانتهى طرفاه  
 الى محيطها يسمى قطريا وكل سطح مستو قطبي يسمى انصافها  
 المشترك دائرة واعظم الدوائر المرشقة على الكرة هي التي يصفها  
 نصفين ونز بمركزها دائرة واذ ادارت الكرة على نفسها دونه  
 فاكتر رسمت النقطه المفروضه عليها ودائرة متوازية الاقطبين  
 سما قطبا والمحيط الاصل بينهما يسمى المحور وعليه مركز مركز  
 الدوائر واعظمها تسمى مسطحة الكرة وكل مدار من بعد ما عنها بعدا  
 واحدا متساويان وكل دائرة تسمى عظيمة من تقاطعت على الكرة  
 فان فصلها قطريا وكل منها نقطه الاخرى نصفين واعظم البعد  
 سما هو البعد من قطبيها المتجرد احدى فان مرت واحده  
 بعطبي الاخرى مرت الاخرى بعطبيها وسما طمان على اقوام والدوائر  
 العظيم لا تتوازي وكما مستوية **المقدمة ان** في الجهد  
**دائرة الاقرب** عظيمه يصدر من الظاهر واكثر من العكس وقطبا  
 سمت الرأس والرجل **دائرة** نصف النهار عظمه نصفين المشترك

الاقرب عظيمه هو ما يصح تحركه  
 وهو اقطر او الصغر من سهم الرأس  
 وهي قضبان

والغرب وترتفع الاقن وتسا على خط نصف النهار وطرفاه  
 بعضا السماك والكوكب وطبعا ما بعضا الشرق والغرب **وايه**  
 اول السموت عظيمه بقصد من السماك والكوكب وترتفع الاقن  
 وقطبي دائرة نصف النهار وتقطع الاقن على خط المشرق وال  
 وتقطع دائرة نصف النهار على عمود الارتفاع وهو خط واصل  
 من قطبي الاقن **دوائر المعطرات** توازي دائرة الاقن التي <sup>قطبيها</sup>  
 فالتقوتها لشمس معطرات الارتفاع وان تحتها معطرات الارتفاع  
**دوائر الارتفاع** وشمس دوائر السموت عظام سقاط على قطبي  
 الاقن والغصدا المشترك من كوكبا عمود الارتفاع واجزاها المعطرات  
 وسهم الاقن بدوائر السموت كسب الارتفاع والحاجم  
 والعصول المشترك منها وسنة ترتب الارتفاع **وايه** معدل  
 النهار عظيم ترسعة المشرق والمغرب وتبديل عن سمت الاراس  
 في كل بلد بقدر عرضة اكمة الجا لفة فان فقد العرض اعطفت على  
 دائرة اول السموت وان كان العرض **من** اعطفت على الاقن وشمس  
 مواز على والمنزل ومن منطقة الحركة الاولى المومة لانها متحركة

ندورة اليوم والبيضة ووزن الريح وتتحرك كسب الكواكب بحركتها  
 واذ كانت في سطح اعند الليل والنهار **دوائر** الميول عظام  
 سقاط على قطبي دائرة معدل النهار ونفسها **٣٦٠** درجة وتتحرك  
 بحركتها والغصدا المشترك من كوكبا محور العالم وهو الخط واصل  
 من قطبي معدل النهار وتوجد منها مبدل الشمس واسماء الكواكب  
**المدارات** الزمانية موازية لمعدل النهار في اجتمعتن الى القطبين  
 والمحور ما جميع مراكزها ونفس دوائر الميول الارتفاع <sup>اصطلاحها</sup>  
 وتندور كحركة معدل النهار والزمان معتبرها فان كان البلد لا <sup>يوجد</sup>  
 له فاقصد من حيثها <sup>طبيعيها</sup> ولذا كرسف في الليل والنهار **دوائر**  
 عند كس وان كان له عرض متر من فضة المدارات التي في <sup>القطب</sup> كس  
 الظاهر فان بينها وبينه اقل من العرض من نصف كوكبا والكواكب  
 التي عليها ابرية الظهور والمدار الذي منه ومن القطب قدر العرض  
 بما من الاقن وتعتبرها ربع من كل اثنى من نصفه ولذا كرسف <sup>اذا كانت</sup>  
 الشمس على احد ما تكون النهار اطول من الليل لان الظاهر من كل مدار  
 هو قوس نهار الشمس اذ كانت عليه وكذا الكوكب وتتحط المدارات

ضيق على انك الطول وعم على الاول لوضعه المعدل في جرد صبع بعد  
 او على ساطع حسب اتمام النكوسه طيب الاول من اتمام جرد صبع  
 المعدل وارجع الى العوض من **فصل** علم في السبع على صبع <sup>الاناء</sup>  
 لظوله وانكرا حسب المعدل واعظم ما قطع ثم علم في السبع على انك  
 وانكرا في المحوط في جرد صبع بعد اوضعه على ساطع نصف صبع  
 تمام اتمام النكوسه لسبعين او حسب المعدل وانزل من انك بالانك  
 وارجع الى السن واعظم ما تجرد ثم ضيق على ساطع **م** مكوته  
 نصف **ن** او للخطوط وانزل من اتمام بالذرف وارجع الى العوض  
 تجرد صبع اوضعه على ساطع نصف صبع اتمام النكوسه طيب طيب  
 المعدل او لنصف **ن** ثم انزل من اتمام بالذرف وارجع الى العوض  
 جرد صبع **الناس** في معرفة مطالع البروج التي بنسب مطالع النكوسه  
 وفي مطالع عرفها اذا كان له طول فقط فطالع ورجع طول العلكه  
 على مطالع كالشمس وكذا اذا كان له عرض ودرجه طول احد السقطين  
 وان كان غير ذلك فضع على تمام بعد وعم على صبع تمام عرضه اذهب تمام  
 بعد درجه طول وانكرا الى الذرف وانزل للعوض وزد مطالع ما تجرد

على مطالع المنقلب الغريب ان كان الكوكب منه على شمال البروج  
 و الا فاصعه كحاصل مطالع **فصل** ضيق على تعاطف صبع تمام  
 بعد من النكوسه طيب تمام عرضه اوجب تمام بعد درجه طول <sup>الانك</sup>  
 من اتمام بالذرف وارجع الى العوض ورو مطالع ما وجدت على مطالع  
 المنقلب او انقصه بشرط تجرد **الذرف** اوضعه على تمام عرضه او  
 تمام بعد طول وعم على صبع تمام بعد وانكرا الى صبع الذرف فا قطع <sup>الذرف</sup>  
 وانقصه بشرط تجرد مطالع **الذرف** في معرفة النهار الكوكب  
 اتم بعد الكوكب وحده تمام مبدل الشمس وانكرا به نصف فضله  
 وقوسه وقصلا في ابره وسعه مشرقه وسمنه والنز نصف قوسه  
 من مطالع بنو مطالع طولهم وزد عليها ككل مطالع مغيبه <sup>شمس</sup>  
 اتمامه كالشمس ثم اطرب من مطالع ومطالع الشروق فان تساوا  
 توسط وقت الشروق وان زاون مطالع على السدب باكثر  
 من قوس الزاوية عصفت عنها ما قبل من المبدل توسط السدب والانها  
 او اطرب من مطالع ومطالع السطح فان تساوا بتوسط ووجه <sup>الذرف</sup>  
 وان زاون على السطح اقل من السدب او عصفت عنها باكثر من انكرا <sup>وسط</sup>

يسلا والديهارا وكذا نكثف في مطالع طلوعه ومغيبه فان توسط  
 يسلا فان مطالع البظير من مطالع سقى الماض من البدر عند توسطه  
 فان ساور حصه الشفق توسط اول وقت العشا والوقت مطالع  
 من البلده لليوم المستقل بعض الما في البدر فان ساور حصه  
 توسط اول وقت الصبح وكذا حكم مطالع طلوعه ومغيبه وان وقت  
 فضل دايه والعشيه مطالع ان كان شرقا وزدته ان كان غربا  
 كحصه مطالع الوقت التي منها مطالع الغروب او النهار من البلده  
 سقى الماض من البلده وان توسط نهارا اعلا فاس في  
 غير معرفه حكم وسوا ان لسقط البلده من مطالع سقى الماض من النهار  
 عند توسطه والوقت مطالع من البدر بعض الما للغروب ومنه  
 صولت مطالع طلوعه كوزيد البلده وصدت المربط التي <sup>مطلوعه</sup> يطوع  
 مع او مطالع مغيبه حصص نقطه المربط التي تغيبه مع او صولت  
 مطالع كوزيد العلكه فخصه المربط التي توسط مع ونسب في  
 عمر واما من كوزيد الطلوع او التوسط او المغيبه فاعرف  
 ما من مطالع طلوعها او توسطها او مغيبها ان لسقط مطالع

اسمها

لح

اسمها من الاخر سقى ما سبها في الطلوع او التوسط او المغيب  
 واعلم ان جمع لفظ الاقاليم مسدود على ان الظاهر من العكس ان  
 من والحق ان الظاهر اعظم من الحق فليس هذا يكون اللغز المراد  
 تحت الحكمين وصحوق ابن الهيثم ان سبها اقل من كس في وقايق  
 واكثر من ارضه وبنو القدر لا يظهر له اثر في اعمار الاوقات  
**الاساس** في معرفه حال الكوكب في ارض وقت فرض  
 التي مطالع طلوعه من مطالع الوقت فان بق اكثر من قوسه كما سلا  
 فهو كسبه اللغز وان بق اقل فهو ظاهر في هذا العنصر من نصف قوسه  
 والما في مطالع الوقت فهو فضل دايه شرية ان كان الفضل  
 لسايه في ان كانه نصف القوس فاعرف الكفاية فهو ارتفاع الكوكب  
 في هذا الوقت او انظر من مطالع مطالع الوقت فان لسلا  
 فهو توسط والا فان مطالع من مطالع الوقت فان بق **ح**  
 فهو تدل الارض وان بق من نصف قوسه فهو على اللغز القوية  
 وان بق من تمام نصف قوسه للردور فهو على اللغز الشرية  
 وان بق اكثر من نصف قوسه واقدم من ثمانية للردور فهو على اللغز



كتاب الحساب في بيان الحساب  
١٢

وان ينزل من نصف قوسه او اكثر من تمامه للدور لتوضايمه والعدد  
اسا ان كان اقل من نصف قوسه فهو نصف دائرة الغز والاداء  
من الدورين نصف دائرة السرة فاعرف منه ارتفاعه وليس كل حنة

والحمد لله الذي هدانا لهذا كنا كنا لاطمنا

واما ابا الهم  
الدين حسنا  
ولمنا الحمد

*[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]*

*[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]*

نَهْأَلَه ٱٱ  
ٱٱٱٱٱٱٱٱٱٱٱٱٱٱٱٱ  
ٱٱ