

كيف يحصل على استقبال القبلة

إستقبال القبلة هو إقامة الصلاة مواجه القبلة (الكعبة) وليست إقامتها للقبلة. كانت القبلة من قبل القدس. وأمر التوّلّي إلى الكعبة المشرفة بينما كان يصلي النبي ﷺ بالمسلمين الركعة الثالثة من صلاة الظهر أو العصر في يوم الثلاثاء في منتصف شعبان المعظم بعد (١٧) سبعة عشر شهرا من الهجرة النبوية. وتصح الصلاة في المذهبين الحنفي والمالكي إن صادفت الزاوية المتقاطعة لإستقامة أعصاب العينين إلى الكعبة المعظمة. وهذه الزاوية ٤٥ درجة تقريبا. وإستقامة القبلة لإستانبول نحو الشرق بمقدار زاوية قدرها ٢٩ درجة من الجنوب تقريبا. وتسمى هذه الزاوية (زاوية القبلة). ويسمى المستقيم الذي رسم بين مدينة ما ومكة المكرمة على الخريطة (خط القبلة) ويشير هذا الخط إلى استقامة القبلة. وحينما تأتي الشمس على هذا الخط تكون (ساعة القبلة) وتسمى الزاوية بين هذا الخط ودائرة الطول المارة بهذه المدينة زاوية القبلة. واستقامة القبلة لمدينة ما تابعة لدرجات الطول والعرض لها. تشير الجهة الموجودة فيها الشمس في وقت الزوال في نصف الكرة الشمالي أو الخط الوسطي للزاوية الموجودة بين العقرب والرقم ١٢ في آلة الساعة المضبوطة حسب الزمن الزوالي المحلي إلى الجنوب تقريبا في وقت الزوال في نصف الكرة الشمالي إذا وجّه وجه هذه الساعة إلى السماء أفقيا وعقرها إلى الشمس. مهما يكن ميل الشمس وتعديل الزمن أقرب من الصفر تكن النتيجة دقيقة جدًا بذلك القدر. وتحصل على إسقامة القبلة لإستانبول بالطريقتين: الأولى بزاوية القبلة والثانية بساعة القبلة. ١- إذا اتجه نحو الشرق بمقدار زاوية القبلة من استقامة دائرة الطول المارة بإستانبول أي بجهة الجنوب يكون قد وجه إلى القبلة وتحسب زاوية (ق) هكذا: درجة العرض لمكة المكرمة ع` = ٢١ درجة و ٢٦ دقيقة ودرجة الطول لها من غرينيتش [Greenwich] ط` = ٣٩ درجة و ٥٠ دقيقة. ودرجة العرض لإستانبول ع = ٤١ درجة ودرجة طولها ط = ٢٩ درجة. ولهذا يكون الفرق بين درجتي العرض لهما ١٩ درجة و ٣٤ دقيقة و الفرق درجتي الطول لهما ف = ١٠ درجات و ٥٠ دقيقة. وزاوية القبلة (ق) لإستانبول تقريبا بالإستفادة من الإيضاح الهندسي في كتاب (معرفتنامه) باللغة التركية للعلامة إبراهيم حقي الأضرومي:

$$\text{طاق} = \frac{\text{جا}(٢٩,٨٣ - \text{ط})}{\text{جا}(١٩ - \text{ج} ٥٠ \text{ ق})} = \frac{٠,١٨٧٩٥}{٠,٣٣٤٩٠} = ٠,٥٦١٢١$$

تحصل من هنا ق = ٢٩ درجة و ١٨ دقيقة.

إخطار: لكون فرق درجة الطول (ف) لإستانبول من مكة المكرمة أصغر من ٦٠ درجة، ق

هذه قريبة من النتيجة التي تعطيها المعادلة القطعية التالية.

إذا كان فرق درجة الطول أكثر من ١٢٠ درجة تحسب زاوية (ق) بالدستور التقريبي للنقطة

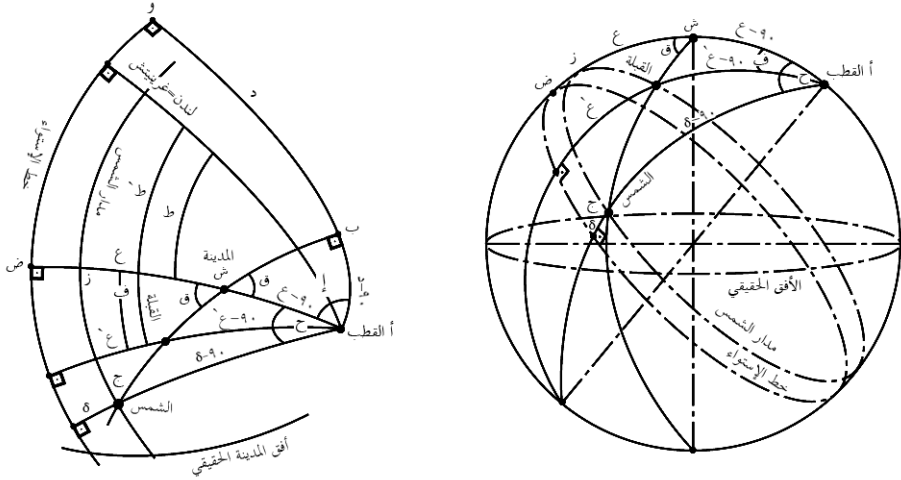
المتناظرة لمركز الكرة الأرضية لمكة المكرمة لكون طولها (- ١٤٠.١٧) درجة وعرضها

(- ٢١.٤٣) درجة. وتطرح النتيجة من ١٨٠ درجة وبهذا تحصل على زاوية القبلة التقريبية.

ش = النقطة التي يقطع فيها شاقول مدينة ما الكرة السماوية

ز = نقطة الزوال

(أ ز) = دائرة نصف النهار.



وتعطينا هذه المعادلة المستخرجة من المثلثات الكروية زاوية القبلة القطعية:

$$\text{ظا ق} = \frac{\text{جا} (٣٩,٨٣ - \text{ط})}{\text{جتا} (٣٩,٨٣ - \text{ط}) \times \text{جا ع} - ٠,٣٩٢٥ \times \text{جتا ع}}$$

و(ع) و(ط) هنا هما درجات العرض والطول للمحل الذي تحسب زاوية القبلة لها. (ع) في شمال خط الإستواء (+) وفي جنوبه (-). تؤخذ (ط) في شرق لندن (غرينيتش) (+)، وفي غربها (-). و(ق) الحاصلة زاوية بين خطين (قوسين) المتوجه أحدهما من تلك المدينة إلى الجنوب والآخر إلى القبلة.

وللحصول على القبلة يتجه إلى الغرب في الأماكن الموجودة شرق القبلة وإلى الشرق في الأماكن الموجودة غربها إعتباراً من الجنوب الجغرافي مقدار زاوية (ق) في الكرة الأرضية التي يقسمها إلى قسمين الدائرة التي هي عبارة عن طول القبلة ط = ٣٩,٨٣ درجة وطول - ١٧,١٤٠°. و(ق) المتحصلة بهذه المعادلة يجب حصولها (-) في الأماكن المتجهة فيها إلى الغرب و (+) في الأماكن المتجهة فيها إلى الشرق. وإذا حصلت نتيجة الحساب عكس هذا يحصل على زاوية القبلة بإضافة (+ ١٨٠ درجة) أو (- ١٨٠ درجة). فمثلاً يضغط على أزرار الآلة الحاسبة ماركة (CASIO) لمدينة

كراتشي التي ط = ٦٧ درجة و ع = ٢٥ درجة لها:

$$39.83 - 67 = \cos x \ 25 \ \sin - 25 \ \cos x \ 0.3925 = \text{Min } 39.83 - 67 = \sin \div \text{MR} = \text{INV tan}$$

وتحصل زاوية القبلة - ٨٧ درجة و ٢٧ دقيقة لكراتشي.

وكذلك تحصل + ٢٨ درجة و ٢١ دقيقة لإستانبول [أي ٢٩ درجة تقريباً]. وبعض قيم (ق) التي حسبت قطعية و(تقريبية) كما يلي: والقيم الثلاثة الأخيرة وجدت بالدستور التقريبي للنقطة المتناظرة.

مونيخ: ٥٠ درجة (٤٧ درجة)، لندن: ٦١ درجة (٥٢ درجة)، بازيل: ٥٦ درجة (٥٠ درجة)، فرانكفورت: ٥٢ درجة (٤٧ درجة)، طوكيو: ١١٣ درجة (١٣٠ درجة)، نيويورك: ١٢٢ درجة (١٣٤ درجة)، قماسي: ١١٥ درجة (١٢٥ درجة).

(٢) - كذلك تحصل على استقامة القبلة بساعة القبلة في إستانبول:

ونقطة (ب) في الشكل الذي على شمال الصفحة ٦٥ هي النقطة التي يقطع فيها خط القبلة (ج ش) دائرة الميل (أ ب) عموديا. وفي المثلث الكروي العمودي (أ ب ش)، حسب معادلة ناير:

$$\text{جتا } (٩٠ - \text{ع}) = \text{ظنا } \delta \times \text{ظنا } \text{ق}$$

$$\text{ولكون } \text{ظا } \text{ع} \times \text{ظنا } \text{ع} = ١ \quad \text{باستمرار} \quad \text{جا } \text{ع} = \frac{\text{ظنا } \text{ق}}{\text{ظنا } \text{ق}} \times \frac{\text{ظنا } \text{ق}}{\text{ظنا } \text{ق}}$$

ومن هنا يكون ظنا $\delta = ١ / (\text{جا } \text{ع} \times \text{ظنا } \text{ق})$ فمثلا لليوم الثاني من شهر شباط بالضغط على

أزرار الآلة الحاسبة ماركة (Privileg)

$$\text{E/C } 1 \div 41 \sin \div 28.21 \rightarrow \tan = \text{arc tan}$$

يحصل $\delta = ٧٠.٥$ درجة ولمدينة إستانبول $\delta = ٧٠.٥$ درجة على الدوام وفي المثلث الكروي

العمودي (أ ب ج) أيضا:

$$\text{جتا } (\delta + \text{ح}) = \text{ظا } \delta \times \text{ظنا } \text{د}$$

ولكون جتا $\delta = \text{ظا } \text{ع} \times \text{ظنا } \text{د}$ في المثلث (أ ب ش)، يكون ظنا $\text{د} = \text{جتا } \delta / \text{ظا } \text{ع}$ و جتا δ

$$(\text{ح} + \text{ع}) = \text{ظا } \delta \times \text{جتا } \delta \div \text{ظا } \text{ع} \quad \text{وبالضغط على أزرار:}$$

$$\text{E/C } 16.58 \rightarrow \tan \times 70.5 \cos \div 41 \tan = \text{arc cos } -70.5 = \div 15 = \rightarrow$$

يكون (ح) زمن فضل الدائر أي لقوس (ج ز) ساعة واحدة و ٤٥ دقيقة. ويذكر في حاشية

ربع الدائرة للكدوسي (أن المرئ المضبوط عندما يؤتى إلى خط القبلة يكون تمام الدرجة التي صادفه

الخط في قوس الإرتفاع درجة فضل الدائر لوقت ساعة القبلة في إستانبول. وإن قسّم هذا على ١٥

يكون ساعة فضل الدائر) يحسب (وقت القبلة) أو (ساعة القبلة) في الحين الذي يوجد فيه الشمس

هذاء القبلة لكل يوم حسب الساعة المشتركة بطرح زمن فضل الدائر من ١٢ وأخذ تعديل الزمن

وفرقت الطول في الإعتبار. وفي مثلنا يكون ١٠ ساعات و ٣٣ دقيقة. عندما يطرح فضل الدائر

وتمكين واحد من وقت الظهر الأذاني تكون ساعة القبلة الأذانية ٥ ساعات و ٦ دقائق. وإن أتجه

في هذا الآن إلى الشمس يكون قد استقبل إلى القبلة. إن كانت القبلة شرق الجنوب تكون الشمس

في الشرق أيضا أي قبل الظهر يجب أن يكون (ح) في معادلة الوقت (-). $\delta = \text{ميل الشمس}$ وإذا

كان $\delta = \epsilon = 21.43$ درجة تأتي الشمس فوق الكعبة بالضبط مرتين في السنة. وفي هذه الأيام من اتجه إلى الشمس في وقت ساعة القبلة في جميع العالم يكون قد اتجه إلى القبلة. وقد أخذ أحمد ضيا بك درجات الطول والعرض كبيرة نسبية وعمل الحساب بجدول لوغريثما وحصل على $ق = 29$ درجة لإستانبول وعند إعادة بناء المسجد في مرسى قنديللي في إستانبول قد احتسب محرابه بهذه المعادلة.

إذا وجدت جهة الجنوب بالبوصله وأتجه إلى الشرق 31 درجة من هذه يكون قد استقبل إلى القبلة في إستانبول. ولكن إبرة البوصلة تشير إلى القطبين المغناطيسيين. وهذان ليسا بقطبي المحور للكرة الأرضية. ويتغير مكان القطبين المغناطيسيين بمرور الزمن. ويدوران حول القطبين الحقيقيين دورا واحدا في زمن قدره ستمائة سنة تقريبا. وتسمى الزاوية التي بين إستقامة البوصلة واستقامة القطب الحقيقي في مدينة ما (زاوية الإنحراف). وتختلف هذه الزوايا باختلاف الأماكن. وهناك أماكن مسكونة انحرفت فيها إبرة البوصلة قدر 30 درجة إلى الشرق (+) من الشمال أو الغرب (-). وتختلف أيضا زاوية الإنحراف لمحل ما في كل سنة. إذاً عندما وجدت الجهة بالبوصلة في مكان ما تجب إضافة زاوية الإنحراف إلى زاوية القبلة أو طرحها منها. وزاوية الإنحراف لإستانبول $+ 3$ درجات تقريبا. ولذا إذا اتجه إلى الشرق من جهة الجنوب المفهومة بالبوصلة في إستانبول 28 درجة [زاوية القبلة القطعية] $+ 3$ درجات = 31 درجة يتحقق إستقبال القبلة.

وإذا تحصلت جهة الجنوب بنجم القطب أو الساعة أو خط (نصف النهار) المرسوم على الأرض لا تلزم إضافة زاوية الإنحراف إلى زاوية القبلة. وتستحصل جهة القبلة في إستانبول بالإتجاه من الجنوب إلى الشرق 29 درجة. ولهذا توضع ساعتنا على الطاولة ويوجه رقم 6 إلى الجنوب [الجغرافي أو استقامة القطب الحقيقي]، وعند إيصالنا عقرب الساعة إلى خمسة يشير إلى القبلة.

ويجوز الإنحراف من القبلة حتى في الصلوات المكتوبة بسبب المرض وخوف العدو والسارق أو الخطأ في تعيينها ولكن يجب الإستقبال إلى القبلة في السفينة والقطار.

ويلزم على المسافر في السفينة والقطار أن يضع بوصلة بجانب مكان سجده بعد إستقباله القبلة في صلاة مفروضة. كلما أتجهت السفينة والقطار إلى مكان آخر يجب إستقباله القبلة أو يلزم توجيهه من قبل شخص آخر إلى اليمين أو الشمال. وإن انحرف صدره من القبلة تفسد صلاته. لأن السفينة والقطار مثل البيت وليس مثل الحيوان. ولا تجوز الصلوات المفروضة لمن لا يستقبلون القبلة في الحافلة والقطار والبحر المموج، ولهذا يستطيعون أن يجمعوا بين الظهر والعصر وبين المغرب والعشاء مدة وجودهم في السفر تقليدا للمذهب الشافعي. والحنفي إذا لم يمكن له إستقبال القبلة عند السفر ينبغي أن يجمع في النهار صلاة الظهر مع العصر متواليا بعد خروجه إلى السفر عندما وقفت الحافلة في مكان ما في وقت الظهر وفي الليل صلاة المغرب مع العشاء في وقت العشاء وعند نيته لهذه

الصلوات الأربعة يلزم أن يقول (نويت أن أصلي تقليدا للمذهب الشافعي). وعند المذهبين الشافعي والمالكي إذا دخل في مكان ما وهو نوى أن يمكث أكثر من ثلاثة أيام غير يومي الدخول والخروج أو ظن أن أمره سينتهي قبل أربعة أيام وأقام أكثر من ١٨ يوما يكون فيه مقيما؛ وإذا خرج من هنا لا يكون مسافرا حتى ينوي السفر إلى المسافة قدرها ٨٠ كيلومترا.

ويقول في (الفتاوى الفقهية)^[١]: (لو أحر المسافر الظهر مثلا على نية الجمع مع العصر حتى خرج وقتها ثم صار مقيما فعليه قضاء الظهر أولا ولا إثم عليه).

ومن يقلد المذهب المالكي أو الشافعي بسبب وجود الحشو أو التلبس بالمعادن في أسنانه إذا مكث في بلد ما أكثر من ثلاثة أيام وأقل من خمسة عشر يوما ينبغي أن لا يقصر الفرائض وأن يصلي أربع ركعات. وإذا قصرها لا تصح الفرائض التي أداها ركعتين في المذهب المالكي والشافعي وأما في المذهب الحنفي إذا أدى أربع ركعات فحائز مع الكراهة. وكذلك صحت صلاته إذا لامس جلده إلى جلد امرأة أجنبية أو نقض وضوءه في الصلاة في المذهب المالكي. وقد بين في كتاب (السعادة الأبديّة) باللّغة التركية في آخر مادة ٥٤ أن هذا الشخص لا يجوز له أن يجمع بين الصلاتين في بلد يكون فيه مسافرا بدون حرج.

مهما كان تعيين بداية شهر رمضان المبارك بالحساب والتقويم غير جائز من قبل إلا أن تعيين القبلة بالحساب ونجم القطب [التعيين بالبوصلة] وأوقات الصلوات بالتقويم المعدّة بالحسابات الفلكية جائز. وإن لم يكن تعيينها بالحساب والآلة قطعيا إلا أن بها يحصل الظن الغالب. ويصح تعيين القبلة وأوقات الصلوات بالظن الغالب. وفي الأماكن التي لا يوجد فيها المحراب ولا يمكن تعيينها بالحساب والنجوم يجب السؤال من المسلمين الصالحين الذين يعرفون القبلة. ولا يسئل من الكافر والفاسق والأطفال. وإن كان يعتمد في المعاملات لكافر والفاسق ولكن لا يعتمد لهما في الديانات [أي العبادات]. ولا يلزم أن يبحث عن الشخص الذي يعرف القبلة بل يتحرى نفسه، ويصلي إلى الجهة التي قررها. ولا يعيد صلاته إن أدرك أن أخطأ في إستقبال القبلة من بعد.

وليست القبلة هي بناء الكعبة المعظمة بل عرصتها، أي الفضاء من الأرض إلى العرش فهو القبلة. ولهذا يمكن أداء الصلوات إلى هذه الجهة لمن يكون في البئر [البحر] وعلى قمة الجبال العالية [والطائرة]. [وعلى الحاجّ الذهاب إلى تلك العرصة وليست إلى بناء الكعبة المشرفة. ولا يقال حاجّا لمن يذهب إلى أماكن أخرى].

ويقول العلامة ابن حجر المكي الهيثمي في كتابه (الفتاوى الفقهية): (صرح النووي في شرح مسلم عن العلماء بأنها لا تغير عما هي عليه من بناء الحجاج أي بالنسبة لناحية الحجر وتعلية باب

(١) مؤلف (الفتاوى الفقهية) أحمد بن حجر المكي توفي سنة ٩٧٤ هـ. [١٥٦٦ م.] في مكة المكرمة.

البيت وسد بابَه الغربي فهذا هو الذي فعله الحجاج فيها وما عدا ذلك فهو من بناء ابن الزبير رضي الله عنهما فقول العلماء أنها لا تغير عن ذلك ظاهر في حرمة تغييرها ومن ثم لما سأل الرشيد مالكا رضي الله عنه في تغيير بناء الحجاج قال مالك نشدتك الله يا أمير المؤمنين لا تجعل هذا البيت ملعبة للملوك لا يشاء أحد إلا نقضه وبناه فتذهب هيئته من صدور الناس واستحسن الناس هذا من مالك وأثنوا عليه به فصار كالإجماع على منع تغيير بنائها بل نقل عن الزهري أن عبد الملك^[١] أراد هدم بناء الحجاج^[٢] لما بلغه وصح عنده أن ما فعله ابن الزبير هو الحق الموافق لما صح عن النبي ﷺ أنه قال لولا حدثان قریش بكفر لنقضت الكعبة وجعلتها على قواعد إبراهيم فمنعه الزهري من ذلك نظير منع مالك الرشيد ومن تعدى وزاد في الطول أو العرض فالذي يظهر أنه إن تيسر هدم ما زاده من غير فتنة ولا إخلال بنائها الأوّل وجب وإلا إمتنع وهذا هو السبب والله أعلم في إمتناع العلماء من تغيير بناء الحجاج).

ويجمع بين الصلاتين بسبب المرض أو خوف سرقة ماله أو غرق السفينة أو خوفه من السبع أو العدو أو إذا نزل من دابته لا يمكن ركوبه بدون معاون وإذا أوقف دابته نحو القبلة لا ينتظره أصدقاؤه. وإن لم يستطع أن يجمع بينهما يؤدّ الفرض إلى جهة إستطاع أن يستقبلها ولا يعيدها. لأنه لم يكن هو نفسه مسببا لهذه الأسباب بل هي سماوية أي غير إختيارية.

ولا تصح صلاة من لا يعرف جهة القبلة إذا أداها بدون النظر إلى الخراب أو السؤال ممن يعرفها أو التحري بنفسه ولو أصاب القبلة. ولكن إذا عرف بعد أداء الصلاة أنه قد أصابها تصح صلاته. وإذا تعلم إصابتها أثناء الصلاة لا تصح. وإذا لم يؤدّها إلى الجهة التي تحرّرها وقررها تجب إعادتها ولو علم أنه أصابها. وكذلك يعيد الصلاة من يظن أنه صلاها غير متوضئ أو ملابسه نجسة أو لم يدخل الوقت وبعد ذلك فهم أن ظنه هذا خطأ.

لفهم جهة القبلة تغرز خشبة على مكان يرى الشمس أو يربط مفتاح أو حجر بطرف خيط ويرسل. ويشير ظلّا الخشبة أو الخيط إلى استقامة القبلة في وقت ساعة القبلة المكتوبة في التقويم لذلك اليوم ويشير أيضاً مكان الشمس إلى جهة القبلة وتكون الشمس في طرف قبلة الظل. والله أعلم بالصواب وإليه المرجع والمآب.

قد تم كتاب مواقيت الصلاة بفضل الله تعالى

(١) عبد الملك بن مروان الأموي توفي سنة ٨٦هـ. [٧٠٥م].

(٢) حجاج بن يوسف الثقفي والي العراق مات سنة ٩٥هـ. [٧١٤م].

زوايا القبلة للمحلات التي في درجات العرض والطول المختلفة

		درجات الطول																			
		130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
1	130	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
2	140	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
3	150	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
4	160	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
5	170	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
6	180	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370
7	190	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
8	200	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
9	210	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
10	220	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410
11	230	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420
12	240	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430
13	250	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440
14	260	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
15	270	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460
16	280	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470
17	290	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480
18	300	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
19	310	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
20	320	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510
21	330	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520
22	340	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530
23	350	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540
24	360	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550
25	370	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560
26	380	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
27	390	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580
28	400	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
29	410	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
30	420	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
31	430	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620
32	440	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630
33	450	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640
34	460	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650
35	470	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660
36	480	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670
37	490	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680
38	500	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
39	510	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
40	520	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710
41	530	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720
42	540	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730
43	550	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740
44	560	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750
45	570	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760
46	580	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770
47	590	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780
48	600	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
49	610	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
50	620	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810

في هذا الجدول كتبت درجات الطول بمسافة خمس درجات فوق وتحت الجدول، ودرجات العرض كتبت في وسط الجدول بداية من الأعلى إلى الأسفل. ودرجات الطول التي وضع خط في أسفله (-) غربي والباقي منها (+) شرقي. وتستعمل درجات الطول في المرتبة الأولى والثانية للمحلات الكائنة في نصف الكرة الشمالية، وللمحلات الكائنة في نصف الكرة الجنوبية درجات الطول التي ترتيبها الثالثة والرابعة. والعمود التذيي يوجد فيه درجة الطول للمحل المطلوب فيه زاوية القبلة هو الرقم الذي يتقاطع مع نبه السطر الموجود لدرجة العرض لهذا المحل هو درجة زاوية القبلة لهذا المكان. ويكون قد تُوجّه إلى القبلة في حالة التحول بمقدار زاوية القبلة لدرجات الطول في المرتبة الأولى والرابعة من جنوب المحل إلى غربه وأيضاً بالنسبة لدرجات الطول في المرتبة الثانية والثالثة من جنوب المحل إلى شرقه. وهذه الزوايا تفهم من استقامة الجنوبية الجغرافية من مجموعة الشمسية أو الكوكب القطبي. ولهذا يجب أن تحسب زاوية الانحراف بجهاز البوصلة.