

Distr.: General
25 February 2013
Arabic
Original: English

المجلس



الدورة التاسعة عشرة

كينغستون، جامايكا

٢٦-١٥ تموز/يوليه ٢٠١٣

تقرير وتوصيات اللجنة القانونية والتقنية إلى مجلس السلطة الدولية لقاع البحار بشأن طلب مقدم من الرابطة الصينية للبحث والتطوير في مجال الموارد المعدنية للمحيطات للموافقة على خطة عمل لاستكشاف قشور المنغنيز الحديدي الغنية بالكوبالت

أولا - مقدمة

١ - في ٢٧ تموز/يوليه ٢٠١٢، تلقى الأمين العام للسلطة الدولية لقاع البحار طلبا من الرابطة الصينية للبحث والتطوير في مجال الموارد المعدنية للمحيطات للموافقة على خطة عمل لاستكشاف قشور المنغنيز الحديدي الغنية بالكوبالت في المنطقة. وقد قُدم هذا الطلب عملا بنظام التنقيب عن قشور المنغنيز الحديدي الغنية بالكوبالت واستكشافها في المنطقة (ISBA/18/A/11، المرفق). ويغطي الطلب مساحة إجمالية تبلغ ٣ ٠٠٠ كيلومتر مربع، تقع في غرب المحيط الهادئ.

٢ - ووفقا للمادة ٢٢ (ج) من النظام، أخطر الأمين العام أعضاء السلطة الدولية لقاع البحار، بواسطة مذكرة شفوية مؤرخة ٢٤ آب/أغسطس ٢٠١٢، باستلام الطلب وعمم عليهم معلومات ذات طابع عام بشأنه. وأدرج الأمين العام أيضا موضوع النظر في الطلب كبنء ضمن جدول أعمال اللجنة القانونية والتقنية في جلستها التي عقدتها في الفترة من ٤ إلى ٨ شباط/فبراير ٢٠١٣.



الرجاء إعادة استعمال الورق

090413 020413 13-24464 (A)



ثانياً - المنهجية التي اتبعتها اللجنة القانونية والتقنية للنظر في الطلب

ألف - المنهجية العامة التي اتبعتها اللجنة للنظر في الطلب

٣ - لاحظت اللجنة عندما نظرت في الطلب أنه يتعين عليها أولاً، تمشياً مع النظام المحدد في المادة ٦ من المرفق الثالث لاتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار، أن تقرر بشكل موضوعي ما إذا كان مقدم الطلب قد استوفى الشروط الواردة في النظام، ولا سيما فيما يتعلق بشكل الطلبات؛ وما إذا كان قد قدم التعهدات والضمانات اللازمة المنصوص عليها في المادة ١٥ من النظام؛ وما إذا كانت لديه القدرة المالية والتقنية اللازمة لتنفيذ خطة العمل المقترحة للاستكشاف. ثم يتعين على اللجنة بعدئذ أن تقرر، وفقاً للفقرة ٤ من المادة ٢٣ من النظام، ما إذا كانت خطة العمل المقترحة توفر الحماية الفعالة لصحة البشر وسلامتهم، وتتيح حماية البيئة البحرية وحفظها بشكل فعال، وتكفل عدم إقامة المنشآت حيث يمكن أن تتسبب في عرقلة استخدام الممرات البحرية المعترف بها الضرورية للملاحة الدولية أو في المناطق التي تكثر فيها أنشطة الصيد. وتنص الفقرة ٥ من المادة ٢٣ على ما يلي: إذا تأكدت اللجنة من النقاط المنصوص عليها في الفقرة ٣، وقررت أن خطة العمل المقترحة للاستكشاف مستوفية لشروط الفقرة ٤، توصي المجلس بالموافقة على خطة العمل المقترحة للاستكشاف.

٤ - وقد أخذت اللجنة في اعتبارها، لدى النظر في خطة العمل المقترحة لاستكشاف قشور المنغنيز الحديدي الغنية بالكوبالت، المبادئ والسياسات والأهداف المتعلقة بالأنشطة المضطلع بها في المنطقة على النحو المنصوص عليه في الجزء الحادي عشر والمرفق الثالث من الاتفاقية وفي الاتفاق المتعلق بتنفيذ الجزء الحادي عشر من اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار.

باء - النظر في الطلب

٥ - نظرت اللجنة في الطلب في جلسات مغلقة عقدتها في ٤ و ٥ و ٦ و ٨ شباط/فبراير ٢٠١٣.

٦ - وقبل الشروع في دراسة الطلب بشكل تفصيلي، دعت اللجنة الممثل المعين من قبل مقدم الطلب، الأمين العام للرابطة السيد جين جيانكاوي، إلى تقديم عرض عن الطلب. وأدلى ببيان عضوا الوفد التالية أسماؤهما: السيد هي غاوين، نائب رئيس المهندسين، مؤسسة غوانغزو للمسح الجيولوجي البحري، هيئة المسح الجيولوجي في الصين، وزارة الأراضي والموارد؛ والسيد وانغ تشونشنغ، كبير الباحثين في المعهد الثاني لعلوم المحيطات، الإدارة الحكومية لشؤون المحيطات. ثم طرح أعضاء اللجنة أسئلة لاستيضاح جوانب معينة من

الطلب قبل عقد جلسة مغلقة لدراسته بالتفصيل. وفي أعقاب نظر اللجنة الأولي في الطلب، قررت اللجنة أن تطلب إلى رئيس اللجنة أن يحيل خطيا قائمة من الأسئلة إلى مقدم الطلب. وقد أخذت اللجنة في اعتبارها لدى نظرها لاحقا في الطلب الردود الخطية الواردة من مقدم الطلب، التي حلت محل الأجزاء المقابلة من الطلب المقدم في الأصل.

ثالثا - موجز المعلومات الأساسية المتعلقة بالطلب

ألف - التعريف بمقدم الطلب

٧ - فيما يلي اسم مقدم الطلب وعنوانه:

(أ) الاسم: الرابطة الصينية للبحث والتطوير في مجال الموارد المعدنية للمحيطات؛

(ب) العنوان: 1 Fuxingmenwai Avenue, Beijing, China, 100860؛

(ج) العنوان البريدي: نفس العنوان الوارد أعلاه؛

(د) رقم الهاتف: 86-10-68022117؛

(هـ) رقم الفاكس: 86-10-68033318؛

(و) البريد الإلكتروني: comra@comra.org.

٨ - الممثل المعين من قبل مقدم الطلب:

(أ) الاسم: جين جيانكاى؛

(ب) العنوان والعنوان البريدي: 1 Fuxingmenwai Avenue, Beijing, China, 100860؛

(ج) رقم الهاتف: 86-10-68030504؛

(د) رقم الفاكس: 86-10-68030504؛

(هـ) البريد الإلكتروني: jin@comra.org؛

(و) مكان التسجيل ومكان العمل الرئيسي/محل الإقامة الدائم لمقدم الطلب:

بيجين، الصين.

٩ - وقدم مقدم الطلب شهادة تسجيل صادرة في ١٦ حزيران/يونيه ٢٠٠٨ ومحددة لغاية ٣١ آذار/مارس ٢٠١٣، تشير إلى أن الرابطة مسجلة بوصفها مؤسسة حكومية في الدولة المزكية.

باء - النزكية

- ١٠ - الدولة المزكية هي الصين.
- ١١ - تاريخ إيداع صك تصديق الدولة المزكية على اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار وتاريخ قبول الدولة المزكية الالتزام بالاتفاق المتعلق بتنفيذ الجزء الحادي عشر من الاتفاقية هو ٧ تموز/يوليه ١٩٩٦.
- ١٢ - وتاريخ شهادة النزكية هو ١٨ حزيران/يونيه ٢٠١٢؛ وقد أصدرها السيد ليو سيغوي، مدير الإدارة الحكومية لشؤون المحيطات.
- ١٣ - ولاحظت اللجنة أن الصين قد زكت الطلب وأن شهادة النزكية قدمت بالشكل الصحيح الواجب. وفي تلك الشهادة، ذكرت الإدارة الحكومية لشؤون المحيطات، متصرفة باسم الصين، وحسب التفويض الصادر لها عن مجلس الدولة في الصين، أن الرابطة خاضعة للرقابة الفعلية للصين؛ وأن الدولة المزكية تتحمل المسؤولية وفقا للمادة ١٣٩، والفقرة ٤ من المادة ١٥٣، والفقرة ٤ من المادة ٤ من المرفق الثالث للاتفاقية.

جيم - المنطقة موضوع الطلب

- ١٤ - تتألف المنطقة من منطقتين فرعيتين، هما المنطقة الفرعية ألف - الأولى والمنطقة الفرعية ألف - الثانية، يضم كل منها ٧٥ قطاعا. ويأخذ كل قطاع شكلا مربعا ولا تتجاوز مساحته ٢٠ كيلومترا مربعا. وتصنف القطاعات في أربع مجموعات. ولا تتجاوز المساحة الإجمالية المشمولة بالطلب ٣٠٠٠ كيلومتر مربع. وتقع جميع القطاعات بالكامل داخل منطقة جغرافية لا يزيد طولها عن ٥٥٠ كيلومترا وعرضها عن ٥٥٠ كيلومترا. وترد في المرفقات الملحقة بهذه الوثيقة الإحداثيات والموقع العام للمنطقة موضوع الطلب. وأجري ذلك امثالا للمادة ١٢.

دال - معلومات أخرى

- ١٥ - مُنح مقدم الطلب في السابق عقدين مع السلطة على النحو التالي:
- (أ) وقعت الرابطة والسلطة عقدا لاستكشاف العقيدات المتعددة الفلزات في المنطقة في ٢٢ أيار/مايو ٢٠٠١ في بيجين؛
- (ب) وقعت الرابطة والسلطة عقدا لاستكشاف الكبريتيدات المتعددة الفلزات في المنطقة في ١٨ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١ في بيجين؛

- وقدم مقدم الطلب قائمة بالتقارير المقدمة وفقا لنظام التنقيب عن العقيدات المتعددة الفلزات واستكشافها في المنطقة.
- ١٦ - ويشمل الطلب تعهدا خطيا مؤرخا في ١٨ حزيران/يونيه ٢٠١٢ ومذيلا بتوقيع الممثل المعين من قِبَل مقدم الطلب.
- ١٧ - وقد اختار مقدم الطلب عرض حصة في رأس المال في إطار مشروع مشترك وفقا لأحكام المادة ١٩.
- ١٨ - ودفع مقدم الطلب رسما قدره ٥٠٠.٠٠٠ دولار وفقا للمادة ٢١.

رابعاً - فحص المعلومات والبيانات التقنية المقدمة من مقدم الطلب

- ١٩ - قدمت الوثائق والمعلومات التقنية التالية:
- (أ) معلومات تتصل بالمنطقة المشمولة بالطلب؛
- ١' خرائط بمواقع القطاعات؛
- ٢' قائمة بإحداثيات القطاعات المشمولة بالطلب؛
- (ب) شهادة تزكية؛
- (ج) معلومات تمكن المجلس من معرفة ما إذا كان مقدم الطلب قادرا ماليا على تنفيذ خطة العمل المقترحة للاستكشاف؛
- (د) معلومات تمكن المجلس من معرفة ما إذا كان مقدم الطلب قادرا تقنيا على تنفيذ خطة العمل المقترحة للاستكشاف؛
- (هـ) خطة العمل المتعلقة بالاستكشاف؛
- (و) برنامج التدريب؛
- (ز) تعهدات خطية من مقدم الطلب.

خامساً - النظر في المؤهلات المالية والتقنية لمقدم الطلب

ألف - القدرة المالية

- ٢٠ - أعلن مقدم الطلب قدرته المالية على تنفيذ خطة العمل المقترحة للاستكشاف وأوفى بالتزاماته المالية تجاه السلطة. ولدى تقييم القدرة المالية لمقدم الطلب، تم موافاة اللجنة ببيان

مالي مؤرخ في ١٨ حزيران/يونيه ٢٠١٢ مذيّل بتوقيع شي شورين، وزير المالية في الصين، يشهد فيه بأن مقدم الطلب يملك الموارد المالية اللازمة لتغطية التكاليف التقديرية لخطة العمل المقترحة للاستكشاف والوفاء بالتزاماته المالية تجاه السلطة.

باء - القدرة التقنية

٢١ - ذكر مقدم الطلب أنه واحد من المستثمرين الرواد المسجلين في مجال استكشاف العقيدات المتعددة الفلزات في المنطقة، وأنه يمتلك القدرات اللازمة لاستكشاف الموارد المعدنية لقاع البحار. وذكر مقدم الطلب كذلك أنه دأب على إجراء بحوث في مجال قشور المنغنيز الحديدي الغنية بالكوبالت في المحيط الهادئ منذ تسعينات القرن الماضي. وشملت هذه الأنشطة اختبارات للمواد الخام وأعمال حفر ومعالجة ودراسات بيئية. وبين مقدم الطلب الطرائق الرئيسية التي سيتبعها في بحوثه، شاملة المواصفات التقنية، وكذلك الغرض منها. وأوضح مقدم الطلب أيضا أنشطة الرصد البيئي المرتبطة بأنشطة محددة من قبيل التعدين الاختباري.

٢٢ - وأشار مقدم الطلب إلى أنه سيستعين بالمعلومات التي حصل عليها بنفسه وحصلت عليها كيانات أخرى على السواء، إلى جانب البيانات التي تُجمع أثناء الدراسات المرجعية، وذلك لإجراء تقييم أولي على مدى خمس سنوات للأثر المحتمل للأنشطة المقترحة على البيئة البحرية.

٢٣ - وعرض مقدم الطلب معلومات متصلة بمنع المخاطر والآثار المحتملة التي يمكن أن تتعرض لها البيئة البحرية، والحد منها ومكافحتها. وهذه تشمل قائمة بالتدابير التي ستخذ للتصدي للحوادث التي يحتمل أن تسبب ضررا بالغاً للبيئة البحرية. وتشمل أيضا تدابير للامتثال لاتفاقيات المنظمة البحرية الدولية المتصلة بالموضوع والتي تمثل الدولة المزكية طرفا فيها، وللتعاون مع السلطة في وضع القواعد والمبادئ التوجيهية البيئية، وفي جمع بيانات مرجعية، ووضع خطط طوارئ للتصدي بفعالية لهذه الحوادث.

سادسا - النظر في البيانات والمعلومات المقدمة للموافقة على خطة العمل المتعلقة بالاستكشاف

٢٤ - وفقا للمادة ٢٠ من النظام، تضمن الطلب المعلومات التالية المقدمة للموافقة على خطة العمل المتعلقة بالاستكشاف:

(أ) وصف عام وجدول زمني لبرنامج أنشطة الاستكشاف المقترحة لفترة السنوات الخمس الأولى، من قبيل الدراسات التي ستجرى فيما يتعلق بالعوامل البيئية والتقنية والاقتصادية وغيرها من العوامل الملائمة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار في أنشطة الاستكشاف؛

(ب) وصف لبرنامج الدراسات المرجعية الأوقيانوغرافية والبيئية وفقا للنظام والقواعد والأنظمة والإجراءات البيئية التي تضعها السلطة، ومن شأن هذه الدراسات أن تمكن من تقييم الأثر البيئي الذي يحتمل أن ينشأ عن أنشطة الاستكشاف المقترحة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر أثرها في التنوع البيولوجي، مع مراعاة أي توصيات تصدرها اللجنة القانونية والتقنية؛

(ج) تقييم أولي للأثر المحتمل لأنشطة الاستكشاف المقترحة في البيئة البحرية؛

(د) سرد للتدابير المقترح اتخاذها لمنع التلوث والمخاطر الأخرى والآثار المحتملة التي يمكن أن تتعرض لها البيئة البحرية، والحد منها ومكافحتها؛

(هـ) المعلومات اللازمة لكي يتخذ المجلس القرار المطلوب منه اتخاذه وفقا للفقرة ١ من المادة ١٣، النظام؛

(و) جدول زمني للنفقات السنوية المتوقعة فيما يتعلق ببرنامج الأنشطة لفترة السنوات الخمس الأولى.

سابعاً - برنامج التدريب

٢٥ - قدم مقدم الطلب برنامج تدريب مؤقت.

ثامناً - الخاتمة والتوصيات

٢٦ - بعد أن درست اللجنة التفاصيل التي قدمها مقدم الطلب، والتي ترد موجزة في الفروع من الثالث إلى السابع أعلاه، اقتنعت بأن الطلب قد قدم على النحو الواجب وفقا للنظام، وبأن مقدم الطلب:

(أ) قد امتثل لأحكام النظام؛

(ب) قد قدم التعهدات والضمانات المحددة في المادة ١٥ من النظام؛

(ج) لديه القدرة المالية والتقنية لتنفيذ خطة العمل المقترحة للاستكشاف.

٢٧ - وتوضح اللجنة أن جميع الشروط الواردة في الفقرة ٦ من المادة ٢٣ من النظام لا تنطبق.

٢٨ - واقتنعت اللجنة بأن خطة العمل المقترحة للاستكشاف ستفي بما يلي:

(أ) توفير الحماية الفعالة لصحة البشر وسلامتهم؛

(ب) توفير الحماية الفعالة للبيئة البحرية والحفاظ عليها؛

(ج) كفالة عدم إقامة المنشآت حيث يمكن أن تتسبب في عرقلة استخدام الممرات البحرية المعترف بها الضرورية للملاحة الدولية أو في المناطق التي تكثر فيها أنشطة الصيد.

٢٩ - وبناء عليه، وعملاً بالفقرة ٥ من المادة ٢٣ من النظام، توصي اللجنة بأن يوافق المجلس على خطة العمل المتعلقة بالاستكشاف المقدمة من الرابطة الصينية للبحث والتطوير في مجال الموارد المعدنية للمحيطات.

المرفق الأول

قائمة بإحداثيات الموقع العام للمنطقة المشمولة بالطلب

(وفقا للنظام الجيوديسي العالمي ٨٤)

المنطقة الأولى

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
١٨,٤٣	٣٧	١٢	٥٨,٣٥	٢٥	١٥٦	١
١٨,١٨	٣٧	١٢	٢٦,٥٦	٢٨	١٥٦	
٥٢,٦١	٣٤	١٢	٢٦,٣٠	٢٨	١٥٦	
٥٢,٨٧	٣٤	١٢	٥٨,١٠	٢٥	١٥٦	
١١,٤٤	٣٦	١٢	٢٦,٤٤	٢٨	١٥٦	٢
١١,١٧	٣٦	١٢	٥٤,٦٥	٣٠	١٥٦	
٤٥,٦١	٣٣	١٢	٥٤,٣٦	٣٠	١٥٦	
٤٥,٨٨	٣٣	١٢	٢٦,١٧	٢٨	١٥٦	
١١,١٧	٣٦	١٢	٥٤,٦٥	٣٠	١٥٦	٣
١٠,٨٧	٣٦	١٢	٢٢,٨٥	٣٣	١٥٦	
٤٥,٣١	٣٣	١٢	٢٢,٥٤	٣٣	١٥٦	
٤٥,٦١	٣٣	١٢	٥٤,٣٦	٣٠	١٥٦	
٣٦,٤٣	٣٨	١٢	٢٣,١٧	٣٣	١٥٦	٤
٣٦,١١	٣٨	١٢	٥١,٣٩	٣٥	١٥٦	
١٠,٥٥	٣٦	١٢	٥١,٠٥	٣٥	١٥٦	
١٠,٨٧	٣٦	١٢	٢٢,٨٥	٣٣	١٥٦	
٣٦,٧٣	٣٨	١٢	٥٤,٩٤	٣٠	١٥٦	٥
٣٦,٤٣	٣٨	١٢	٢٣,١٧	٣٣	١٥٦	
١٠,٨٧	٣٦	١٢	٢٢,٨٥	٣٣	١٥٦	
١١,١٧	٣٦	١٢	٥٤,٦٥	٣٠	١٥٦	
٣٧,٠١	٣٨	١٢	٢٦,٧١	٢٨	١٥٦	٦
٣٦,٧٣	٣٨	١٢	٥٤,٩٤	٣٠	١٥٦	
١١,١٧	٣٦	١٢	٥٤,٦٥	٣٠	١٥٦	
١١,٤٤	٣٦	١٢	٢٦,٤٤	٢٨	١٥٦	
٤٣,٩٩	٣٩	١٢	٥٨,٥٩	٢٥	١٥٦	٧

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٤٣,٧٤	٣٩	١٢	٢٦,٨٣	٢٨	١٥٦	
١٨,١٨	٣٧	١٢	٢٦,٥٦	٢٨	١٥٦	
١٨,٤٣	٣٧	١٢	٥٨,٣٥	٢٥	١٥٦	
٢,٥٧	٤١	١٢	٢٦,٩٨	٢٨	١٥٦	٨
٢,٢٩	٤١	١٢	٥٥,٢٣	٣٠	١٥٦	
٣٦,٧٣	٣٨	١٢	٥٤,٩٤	٣٠	١٥٦	
٣٧,٠١	٣٨	١٢	٢٦,٧١	٢٨	١٥٦	
٢,٢٩	٤١	١٢	٥٥,٢٣	٣٠	١٥٦	٩
١,٩٩	٤١	١٢	٢٣,٤٨	٣٣	١٥٦	
٣٦,٤٣	٣٨	١٢	٢٣,١٧	٣٣	١٥٦	
٣٦,٧٣	٣٨	١٢	٥٤,٩٤	٣٠	١٥٦	
١,٩٩	٤١	١٢	٢٣,٤٨	٣٣	١٥٦	١٠
١,٦٧	٤١	١٢	٥١,٧٣	٣٥	١٥٦	
٣٦,١١	٣٨	١٢	٥١,٣٩	٣٥	١٥٦	
٣٦,٤٣	٣٨	١٢	٢٣,١٧	٣٣	١٥٦	
٢٧,٥٥	٤٣	١٢	٢٣,٨٠	٣٣	١٥٦	١١
٢٧,٢٣	٤٣	١٢	٥٢,٠٧	٣٥	١٥٦	
١,٦٧	٤١	١٢	٥١,٧٣	٣٥	١٥٦	
١,٩٩	٤١	١٢	٢٣,٤٨	٣٣	١٥٦	
٢٧,٨٥	٤٣	١٢	٥٥,٥٢	٣٠	١٥٦	١٢
٢٧,٥٥	٤٣	١٢	٢٣,٨٠	٣٣	١٥٦	
١,٩٩	٤١	١٢	٢٣,٤٨	٣٣	١٥٦	
٢,٢٩	٤١	١٢	٥٥,٢٣	٣٠	١٥٦	
٢٨,١٣	٤٣	١٢	٢٧,٢٥	٢٨	١٥٦	١٣
٢٧,٨٥	٤٣	١٢	٥٥,٥٢	٣٠	١٥٦	
٢,٢٩	٤١	١٢	٥٥,٢٣	٣٠	١٥٦	
٢,٥٧	٤١	١٢	٢٦,٩٨	٢٨	١٥٦	
٥٣,٦٩	٤٥	١٢	٢٧,٥٢	٢٨	١٥٦	١٤
٥٣,٤٢	٤٥	١٢	٥٥,٨٢	٣٠	١٥٦	
٢٧,٨٥	٤٣	١٢	٥٥,٥٢	٣٠	١٥٦	
٢٨,١٣	٤٣	١٢	٢٧,٢٥	٢٨	١٥٦	
٥٣,٤٢	٤٥	١٢	٥٥,٨٢	٣٠	١٥٦	١٥
٥٣,١١	٤٥	١٢	٢٤,١٢	٣٣	١٥٦	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٢٧,٥٥	٤٣	١٢	٢٣,٨٠	٣٣	١٥٦	
٢٧,٨٥	٤٣	١٢	٥٥,٥٢	٣٠	١٥٦	
٥٣,١١	٤٥	١٢	٢٤,١٢	٣٣	١٥٦	١٦
٥٢,٧٩	٤٥	١٢	٥٢,٤١	٣٥	١٥٦	
٢٧,٢٣	٤٣	١٢	٥٢,٠٧	٣٥	١٥٦	
٢٧,٥٥	٤٣	١٢	٢٣,٨٠	٣٣	١٥٦	
٥٢,٧٩	٤٥	١٢	٥٢,٤١	٣٥	١٥٦	١٧
٥٢,٤٤	٤٥	١٢	٢٠,٧١	٣٨	١٥٦	
٢٦,٨٩	٤٣	١٢	٢٠,٣٤	٣٨	١٥٦	
٢٧,٢٣	٤٣	١٢	٥٢,٠٧	٣٥	١٥٦	
١٨,٣٥	٤٨	١٢	٥٢,٧٦	٣٥	١٥٦	١٨
١٨,٠٠	٤٨	١٢	٢١,٠٨	٣٨	١٥٦	
٥٢,٤٤	٤٥	١٢	٢٠,٧١	٣٨	١٥٦	
٥٢,٧٩	٤٥	١٢	٥٢,٤١	٣٥	١٥٦	
١٨,٦٧	٤٨	١٢	٢٤,٤٣	٣٣	١٥٦	١٩
١٨,٣٥	٤٨	١٢	٥٢,٧٦	٣٥	١٥٦	
٥٢,٧٩	٤٥	١٢	٥٢,٤١	٣٥	١٥٦	
٥٣,١١	٤٥	١٢	٢٤,١٢	٣٣	١٥٦	
١٨,٩٨	٤٨	١٢	٥٦,١١	٣٠	١٥٦	٢٠
١٨,٦٧	٤٨	١٢	٢٤,٤٣	٣٣	١٥٦	
٥٣,١١	٤٥	١٢	٢٤,١٢	٣٣	١٥٦	
٥٣,٤٢	٤٥	١٢	٥٥,٨٢	٣٠	١٥٦	
١٩,٢٦	٤٨	١٢	٢٧,٧٩	٢٨	١٥٦	٢١
١٨,٩٨	٤٨	١٢	٥٦,١١	٣٠	١٥٦	
٥٣,٤٢	٤٥	١٢	٥٥,٨٢	٣٠	١٥٦	
٥٣,٦٩	٤٥	١٢	٢٧,٥٢	٢٨	١٥٦	
٤٤,٨٢	٥٠	١٢	٢٨,٠٦	٢٨	١٥٦	٢٢
٤٤,٥٤	٥٠	١٢	٥٦,٤١	٣٠	١٥٦	
١٨,٩٨	٤٨	١٢	٥٦,١١	٣٠	١٥٦	
١٩,٢٦	٤٨	١٢	٢٧,٧٩	٢٨	١٥٦	
٤٤,٥٤	٥٠	١٢	٥٦,٤١	٣٠	١٥٦	٢٣
٤٤,٢٣	٥٠	١٢	٢٤,٧٥	٣٣	١٥٦	
١٨,٦٧	٤٨	١٢	٢٤,٤٣	٣٣	١٥٦	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
١٨,٩٨	٤٨	١٢	٥٦,١١	٣٠	١٥٦	
١٠,٣٨	٥٣	١٢	٢٨,٣٤	٢٨	١٥٦	٢٤
١٠,١٠	٥٣	١٢	٥٦,٧١	٣٠	١٥٦	
٤٤,٥٤	٥٠	١٢	٥٦,٤١	٣٠	١٥٦	
٤٤,٨٢	٥٠	١٢	٢٨,٠٦	٢٨	١٥٦	
١٠,١٠	٥٣	١٢	٥٦,٧١	٣٠	١٥٦	٢٥
٩,٧٩	٥٣	١٢	٢٥,٠٨	٣٣	١٥٦	
٤٤,٢٣	٥٠	١٢	٢٤,٧٥	٣٣	١٥٦	
٤٤,٥٤	٥٠	١٢	٥٦,٤١	٣٠	١٥٦	
٤٥,٩٩	٥٢	١٢	٢٥,٠٢	٣٣	١٥٦	٢٦
٤٥,٦٧	٥٢	١٢	٥٣,٣٩	٣٥	١٥٦	
٢٠,١١	٥٠	١٢	٥٣,٠٤	٣٥	١٥٦	
٢٠,٤٣	٥٠	١٢	٢٤,٧٠	٣٣	١٥٦	
٤٥,٦٧	٥٢	١٢	٥٣,٣٩	٣٥	١٥٦	٢٧
٤٥,٣٢	٥٢	١٢	٢١,٧٥	٣٨	١٥٦	
١٩,٧٦	٥٠	١٢	٢١,٣٨	٣٨	١٥٦	
٢٠,١١	٥٠	١٢	٥٣,٠٤	٣٥	١٥٦	
٧,٧٧	٥٣	١٢	٢١,٨١	٣٨	١٥٦	٢٨
٧,٣٩	٥٣	١٢	٥٠,١٧	٤٠	١٥٦	
٤١,٨٤	٥٠	١٢	٤٩,٧٨	٤٠	١٥٦	
٤٢,٢١	٥٠	١٢	٢١,٤٤	٣٨	١٥٦	
١١,٥٥	٥٥	١٢	٢٥,٣٥	٣٣	١٥٦	٢٩
١١,٢٢	٥٥	١٢	٥٣,٧٣	٣٥	١٥٦	
٤٥,٦٧	٥٢	١٢	٥٣,٣٩	٣٥	١٥٦	
٤٥,٩٩	٥٢	١٢	٢٥,٠٢	٣٣	١٥٦	
١١,٢٢	٥٥	١٢	٥٣,٧٣	٣٥	١٥٦	٣٠
١٠,٨٧	٥٥	١٢	٢٢,١٢	٣٨	١٥٦	
٤٥,٣٢	٥٢	١٢	٢١,٧٥	٣٨	١٥٦	
٤٥,٦٧	٥٢	١٢	٥٣,٣٩	٣٥	١٥٦	
٣٣,٣٢	٥٥	١٢	٢٢,١٨	٣٨	١٥٦	٣١
٣٢,٩٥	٥٥	١٢	٥٠,٥٧	٤٠	١٥٦	
٧,٣٩	٥٣	١٢	٥٠,١٧	٤٠	١٥٦	
٧,٧٧	٥٣	١٢	٢١,٨١	٣٨	١٥٦	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٥٤,٤٨	٥٤	١٢	٥٠,٤٦	٤٠	١٥٦	٣٢
٥٤,٠٩	٥٤	١٢	١٨,٨٥	٤٣	١٥٦	
٢٨,٥٣	٥٢	١٢	١٨,٤٣	٤٣	١٥٦	
٢٨,٩٣	٥٢	١٢	٥٠,٠٧	٤٠	١٥٦	
٢٠,٠٤	٥٧	١٢	٥٠,٨٦	٤٠	١٥٦	٣٣
١٩,٦٤	٥٧	١٢	١٩,٢٦	٤٣	١٥٦	
٥٤,٠٩	٥٤	١٢	١٨,٨٥	٤٣	١٥٦	
٥٤,٤٨	٥٤	١٢	٥٠,٤٦	٤٠	١٥٦	
٥٥,٤٠	٥٥	١٢	١٩,٠٢	٤٣	١٥٦	٣٤
٥٤,٩٨	٥٥	١٢	٤٧,٤١	٤٥	١٥٦	
٢٩,٤٣	٥٣	١٢	٤٦,٩٧	٤٥	١٥٦	
٢٩,٨٥	٥٣	١٢	١٨,٦٠	٤٣	١٥٦	
٢٠,٩٦	٥٨	١٢	١٩,٤٤	٤٣	١٥٦	٣٥
٢٠,٥٣	٥٨	١٢	٤٧,٨٥	٤٥	١٥٦	
٥٤,٩٨	٥٥	١٢	٤٧,٤١	٤٥	١٥٦	
٥٥,٤٠	٥٥	١٢	١٩,٠٢	٤٣	١٥٦	
٤١,١٤	٥٧	١٢	٤٧,٧٣	٤٥	١٥٦	٣٦
٤٠,٧٠	٥٧	١٢	١٦,١٤	٤٨	١٥٦	
١٥,١٥	٥٥	١٢	١٥,٦٧	٤٨	١٥٦	
١٥,٥٩	٥٥	١٢	٤٧,٢٩	٤٥	١٥٦	
٦,٦٩	صفر	١٣	٤٨,١٨	٤٥	١٥٦	٣٧
٦,٢٥	صفر	١٣	١٦,٦١	٤٨	١٥٦	
٤٠,٧٠	٥٧	١٢	١٦,١٤	٤٨	١٥٦	
٤١,١٤	٥٧	١٢	٤٧,٧٣	٤٥	١٥٦	
٥٤,٠٧	٥٩	١٢	١٦,٥٧	٤٨	١٥٦	٣٨
٥٣,٦٠	٥٩	١٢	٤٥,٠٠	٥٠	١٥٦	
٢٨,٠٥	٥٧	١٢	٤٤,٥١	٥٠	١٥٦	
٢٨,٥٢	٥٧	١٢	١٦,١٠	٤٨	١٥٦	
١٩,٥٩	٢	١٣	٢٦,٦٨	٤٨	١٥٦	٣٩
١٩,١٢	٢	١٣	٥٥,١٣	٥٠	١٥٦	
٥٣,٥٧	٥٩	١٢	٥٤,٦٣	٥٠	١٥٦	
٥٤,٠٤	٥٩	١٢	٢٦,٢١	٤٨	١٥٦	
٠,١٥	٢	١٣	٥٥,٠٦	٥٠	١٥٦	٤٠

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٥٩,٦٦	١	١٣	٢٣,٥١	٥٣	١٥٦	
٣٤,١١	٥٩	١٢	٢٢,٩٩	٥٣	١٥٦	
٣٤,٦١	٥٩	١٢	٥٤,٥٧	٥٠	١٥٦	
٢٥,٧٠	٤	١٣	٥٥,٥٦	٥٠	١٥٦	٤١
٢٥,٢٠	٤	١٣	٢٤,٠٣	٥٣	١٥٦	
٥٩,٦٦	١	١٣	٢٣,٥١	٥٣	١٥٦	
٠,١٥	٢	١٣	٥٥,٠٦	٥٠	١٥٦	
٩,٦٥	٦	١٣	٢٤,٤١	٥٣	١٥٦	٤٢
٩,١٢	٦	١٣	٥٢,٨٩	٥٥	١٥٦	
٤٣,٥٨	٣	١٣	٥٢,٣٥	٥٥	١٥٦	
٤٤,١٠	٣	١٣	٢٣,٨٨	٥٣	١٥٦	
٤٤,١٠	٣	١٣	٢٣,٨٨	٥٣	١٥٦	٤٣
٤٣,٥٨	٣	١٣	٥٢,٣٥	٥٥	١٥٦	
١٨,٠٣	١	١٣	٥١,٨٠	٥٥	١٥٦	
١٨,٥٦	١	١٣	٢٣,٣٦	٥٣	١٥٦	
١٨,٥٦	١	١٣	٢٣,٣٦	٥٣	١٥٦	٤٤
١٨,٠٣	١	١٣	٥١,٨٠	٥٥	١٥٦	
٥٢,٤٩	٥٨	١٢	٥١,٢٦	٥٥	١٥٦	
٥٣,٠١	٥٨	١٢	٢٢,٨٥	٥٣	١٥٦	
٤٩,٠٦	١	١٣	٥١,٩٢	٥٥	١٥٦	٤٥
٤٨,٥١	١	١٣	٢٠,٣٦	٥٨	١٥٦	
٢٢,٩٧	٥٩	١٢	١٩,٧٩	٥٨	١٥٦	
٢٣,٥١	٥٩	١٢	٥١,٣٧	٥٥	١٥٦	
٢٣,٥١	٥٩	١٢	٥١,٣٧	٥٥	١٥٦	٤٦
٢٢,٩٧	٥٩	١٢	١٩,٧٩	٥٨	١٥٦	
٥٧,٤٣	٥٦	١٢	١٩,٢٣	٥٨	١٥٦	
٥٧,٩٧	٥٦	١٢	٥٠,٨٣	٥٥	١٥٦	
٣,٢٢	٥٩	١٢	١٩,٧١	٥٨	١٥٦	٤٧
٢,٦٥	٥٩	١٢	٤٨,١٣	صفر	١٥٧	
٣٧,١١	٥٦	١٢	٤٧,٥٤	صفر	١٥٧	
٣٧,٦٨	٥٦	١٢	١٩,١٥	٥٨	١٥٦	
٣٧,٦٣	٥٦	١٢	٣١,٤١	٥٨	١٥٦	٤٨
٣٧,٠٦	٥٦	١٢	٥٩,٨٠	صفر	١٥٧	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
١١,٥٢	٥٤	١٢	٥٩,٢١	صفر	١٥٧	
١٢,٠٩	٥٤	١٢	٣٠,٨٥	٥٨	١٥٦	
١٤,٤٩	٥٥	١٢	٥٩,٤٦	صفر	١٥٧	٤٩
١٣,٩٠	٥٥	١٢	٢٧,٨٤	٣	١٥٧	
٤٨,٣٦	٥٢	١٢	٢٧,٢٢	٣	١٥٧	
٤٨,٩٥	٥٢	١٢	٥٨,٨٨	صفر	١٥٧	
١١,٦٩	٥٤	١٢	٢٧,٥٧	٣	١٥٧	٥٠
١١,٠٨	٥٤	١٢	٥٥,٩٣	٥	١٥٧	
٤٥,٥٤	٥١	١٢	٥٥,٣٠	٥	١٥٧	
٤٦,١٥	٥١	١٢	٢٦,٩٦	٣	١٥٧	
٤٨,٩٥	٥٢	١٢	٥٨,٨٨	صفر	١٥٧	٥١
٤٨,٣٦	٥٢	١٢	٢٧,٢٢	٣	١٥٧	
٢٢,٨٢	٥٠	١٢	٢٦,٦٢	٣	١٥٧	
٢٣,٤٠	٥٠	١٢	٥٨,٢٩	صفر	١٥٧	
٤٩,٥١	٥٢	١٢	٣٠,٥٣	٥٨	١٥٦	٥٢
٤٨,٩٥	٥٢	١٢	٥٨,٨٨	صفر	١٥٧	
٢٣,٤٠	٥٠	١٢	٥٨,٢٩	صفر	١٥٧	
٢٣,٩٧	٥٠	١٢	٢٩,٩٦	٥٨	١٥٦	
٢٣,٨٦	٥٠	١٢	٥٨,٨٦	٥٨	١٥٦	٥٣
٢٣,٢٩	٥٠	١٢	٢٧,١٨	١	١٥٧	
٥٧,٧٥	٤٧	١٢	٢٦,٥٩	١	١٥٧	
٥٨,٣١	٤٧	١٢	٥٨,٢٩	٥٨	١٥٦	
٢٣,٢٩	٥٠	١٢	٢٧,١٨	١	١٥٧	٥٤
٢٢,٧٠	٥٠	١٢	٥٥,٥١	٣	١٥٧	
٥٧,١٦	٤٧	١٢	٥٤,٨٩	٣	١٥٧	
٥٧,٧٥	٤٧	١٢	٢٦,٥٩	١	١٥٧	
٥٨,٣١	٤٧	١٢	٥٨,٢٩	٥٨	١٥٦	٥٥
٥٧,٧٥	٤٧	١٢	٢٦,٥٩	١	١٥٧	
٣٢,٢١	٤٥	١٢	٢٦,٠١	١	١٥٧	
٣٢,٧٧	٤٥	١٢	٥٧,٧٣	٥٨	١٥٦	
٥٨,٨٦	٤٧	١٢	٢٩,٩٩	٥٦	١٥٦	٥٦
٥٨,٣١	٤٧	١٢	٥٨,٢٩	٥٨	١٥٦	
٣٢,٧٧	٤٥	١٢	٥٧,٧٣	٥٨	١٥٦	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٣٣,٣١	٤٥	١٢	٢٩,٤٥	٥٦	١٥٦	
٣٣,٣١	٤٥	١٢	٢٩,٤٥	٥٦	١٥٦	٥٧
٣٢,٧٧	٤٥	١٢	٥٧,٧٣	٥٨	١٥٦	
٧,٢٢	٤٣	١٢	٥٧,١٧	٥٨	١٥٦	
٧,٧٦	٤٣	١٢	٢٨,٩١	٥٦	١٥٦	
٥٨,٦٠	٤٤	١٢	١,٠٤	٥٤	١٥٦	٥٨
٥٨,٠٩	٤٤	١٢	٢٩,٣٢	٥٦	١٥٦	
٣٢,٥٤	٤٢	١٢	٢٨,٧٨	٥٦	١٥٦	
٣٣,٠٥	٤٢	١٢	٠,٥٣	٥٤	١٥٦	
٣٣,٢٢	٤٢	١٢	٩,٧٧	٥٣	١٥٦	٥٩
٣٢,٧٢	٤٢	١٢	٣٨,٠٣	٥٥	١٥٦	
٧,١٧	٤٠	١٢	٣٧,٥٠	٥٥	١٥٦	
٧,٦٧	٤٠	١٢	٩,٢٧	٥٣	١٥٦	
٤٨,٩٠	٤٢	١٢	٤١,٥٧	٥٠	١٥٦	٦٠
٤٨,٤١	٤٢	١٢	٩,٨٣	٥٣	١٥٦	
٢٢,٨٦	٤٠	١٢	٩,٣٢	٥٣	١٥٦	
٢٣,٣٥	٤٠	١٢	٤١,٠٩	٥٠	١٥٦	
٢٣,٤٤	٤٠	١٢	١١,٤٤	٥٠	١٥٦	٦١
٢٢,٩٦	٤٠	١٢	٣٩,٦٧	٥٢	١٥٦	
٥٧,٤١	٣٧	١٢	٣٩,١٧	٥٢	١٥٦	
٥٧,٨٩	٣٧	١٢	١٠,٩٦	٥٠	١٥٦	
١,٥٢	٤٤	١٢	١٣,٥٤	٤٨	١٥٦	٦٢
١,٠٥	٤٤	١٢	٤١,٨١	٥٠	١٥٦	
٣٥,٥٠	٤١	١٢	٤١,٣٣	٥٠	١٥٦	
٣٥,٩٦	٤١	١٢	١٣,٠٨	٤٨	١٥٦	
٢٩,٢٢	٤٦	١٢	٤٥,٧٠	٤٥	١٥٦	٦٣
٢٨,٧٨	٤٦	١٢	١٤,٠٠	٤٨	١٥٦	
٣,٢٣	٤٤	١٢	١٣,٥٤	٤٨	١٥٦	
٣,٦٧	٤٤	١٢	٤٥,٢٧	٤٥	١٥٦	
٣,٦٧	٤٤	١٢	٤٥,٢٧	٤٥	١٥٦	٦٤
٣,٢٣	٤٤	١٢	١٣,٥٤	٤٨	١٥٦	
٣٧,٦٨	٤١	١٢	١٣,٠٨	٤٨	١٥٦	
٣٨,١٢	٤١	١٢	٤٤,٨٣	٤٥	١٥٦	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٥٣,٧٥	٤٤	١٢	١٧,١٣	٤٣	١٥٦	٦٥
٥٣,٣٤	٤٤	١٢	٤٥,٤٢	٤٥	١٥٦	
٢٧,٧٨	٤٢	١٢	٤٤,٩٨	٤٥	١٥٦	
٢٨,٢٠	٤٢	١٢	١٦,٧٢	٤٣	١٥٦	
١٩,٣١	٤٧	١٢	١٧,٥٥	٤٣	١٥٦	٦٦
١٨,٨٩	٤٧	١٢	٤٥,٨٥	٤٥	١٥٦	
٥٣,٣٤	٤٤	١٢	٤٥,٤٢	٤٥	١٥٦	
٥٣,٧٥	٤٤	١٢	١٧,١٣	٤٣	١٥٦	
١,٣٠	٤٨	١٢	٤٩,٣٥	٤٠	١٥٦	٦٧
٠,٩١	٤٨	١٢	١٧,٦٦	٤٣	١٥٦	
٣٥,٣٦	٤٥	١٢	١٧,٢٥	٤٣	١٥٦	
٣٥,٧٥	٤٥	١٢	٤٨,٩٦	٤٠	١٥٦	
٣٥,٧٥	٤٥	١٢	٤٨,٩٦	٤٠	١٥٦	٦٨
٣٥,٣٦	٤٥	١٢	١٧,٢٥	٤٣	١٥٦	
٩,٨٠	٤٣	١٢	١٦,٨٤	٤٣	١٥٦	
١٠,١٩	٤٣	١٢	٤٨,٥٧	٤٠	١٥٦	
١٨,٠١	٤٨	١٢	٢١,٠٨	٣٨	١٥٦	٦٩
١٧,٦٤	٤٨	١٢	٤٩,٣٩	٤٠	١٥٦	
٥٢,٠٨	٤٥	١٢	٤٩,٠٠	٤٠	١٥٦	
٥٢,٤٥	٤٥	١٢	٢٠,٧١	٣٨	١٥٦	
٥٢,٤٥	٤٥	١٢	٢٠,٧١	٣٨	١٥٦	٧٠
٥٢,٠٨	٤٥	١٢	٤٩,٠٠	٤٠	١٥٦	
٢٦,٥٣	٤٣	١٢	٤٨,٦٢	٤٠	١٥٦	
٢٦,٨٩	٤٣	١٢	٢٠,٣٤	٣٨	١٥٦	
٢٨,٠٨	١٨	١٢	٨,٥٩	٣٢	١٥٦	٧١
٢٧,٧٨	١٨	١٢	٣٦,٦٢	٣٤	١٥٦	
٢,٢١	١٦	١٢	٣٦,٣١	٣٤	١٥٦	
٢,٥١	١٦	١٢	٨,٢٩	٣٢	١٥٦	
٢٨,٣٦	١٨	١٢	٤٠,٥٥	٢٩	١٥٦	٧٢
٢٨,٠٨	١٨	١٢	٨,٥٩	٣٢	١٥٦	
٢,٥١	١٦	١٢	٨,٢٩	٣٢	١٥٦	
٢,٧٩	١٦	١٢	٤٠,٢٨	٢٩	١٥٦	
٢٨,٦٢	١٨	١٢	١٢,٥١	٢٧	١٥٦	٧٣

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٢٨,٣٦	١٨	١٢	٤٠,٥٥	٢٩	١٥٦	
٢,٧٩	١٦	١٢	٤٠,٢٨	٢٩	١٥٦	
٣,٠٥	١٦	١٢	١٢,٢٦	٢٧	١٥٦	
٣,٠٥	١٦	١٢	١٢,٢٦	٢٧	١٥٦	٧٤
٢,٧٩	١٦	١٢	٤٠,٢٨	٢٩	١٥٦	
٣٧,٢٣	١٣	١٢	٤٠,٠١	٢٩	١٥٦	
٣٧,٤٨	١٣	١٢	١٢,٠١	٢٧	١٥٦	
٢,٧٩	١٦	١٢	٤٠,٢٨	٢٩	١٥٦	٧٥
٢,٥١	١٦	١٢	٨,٢٩	٣٢	١٥٦	
٣٦,٩٥	١٣	١٢	٨,٠٠	٣٢	١٥٦	
٣٧,٢٣	١٣	١٢	٤٠,٠١	٢٩	١٥٦	

المنطقة ألف - الثانية

رقم القطاع	خط العرض شمال			خط الطول شرق		
	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)
١	١٢,٢١	٢٤	١٥	١٠,٧١	٥٤	١٥٤
	١٢,٩٣	٢٤	١٥	٤٠,٧١	٥٦	١٥٤
	٤٧,٤٢	٢١	١٥	٤١,٤٤	٥٦	١٥٤
	٤٦,٧٠	٢١	١٥	١١,٤٨	٥٤	١٥٤
٢	٤٦,٩٥	٢٣	١٥	٤٠,٨٤	٥٦	١٥٤
	٤٧,٦٥	٢٣	١٥	١٠,٨٣	٥٩	١٥٤
	٢٢,١٤	٢١	١٥	١١,٥٣	٥٩	١٥٤
	٢١,٤٤	٢١	١٥	٤١,٥٧	٥٦	١٥٤
٣	٣٤,٢٤	٢٢	١٥	١١,١٨	٥٩	١٥٤
	٣٤,٩٠	٢٢	١٥	٤١,١٦	١	١٥٥
	٩,٣٩	٢٠	١٥	٤١,٨٣	١	١٥٥
	٨,٧٢	٢٠	١٥	١١,٨٨	٥٩	١٥٤
٤	٣٥,٧٦	٢١	١٥	٤١,٤٣	١	١٥٥
	٣٦,٤٠	٢١	١٥	١١,٤٠	٤	١٥٥
	١٠,٨٩	١٩	١٥	١٢,٠٤	٤	١٥٥
	١٠,٢٥	١٩	١٥	٤٢,١٠	١	١٥٥
٥	٣٤,٢٠	٢٠	١٥	١١,٦٧	٤	١٥٥
	٣٤,٨٢	٢٠	١٥	٤١,٦٣	٦	١٥٥
	٩,٣٠	١٨	١٥	٤٢,٢٤	٦	١٥٥
	٨,٦٩	١٨	١٥	١٢,٣٢	٤	١٥٥
٦	١٠,٢٥	١٩	١٥	٤٢,١٠	١	١٥٥
	١٠,٨٩	١٩	١٥	١٢,٠٤	٤	١٥٥
	٤٥,٣٧	١٦	١٥	١٢,٦٨	٤	١٥٥
	٤٤,٧٣	١٦	١٥	٤٢,٧٧	١	١٥٥
٧	٤٤,٤٤	١٦	١٥	٣٥,٥٥	صفر	١٥٥
	٤٥,٠٩	١٦	١٥	٥,٤٥	٣	١٥٥
	١٩,٥٧	١٤	١٥	٦,١١	٣	١٥٥
	١٨,٩٢	١٤	١٥	٣٦,٢٣	صفر	١٥٥
٨	١٨,٤٩	١٤	١٥	٥٨,٣٢	٥٨	١٥٤
	١٩,١٥	١٤	١٥	٢٨,٢٠	١	١٥٥
	٥٣,٦٤	١١	١٥	٢٨,٨٧	١	١٥٥
	٥٢,٩٧	١١	١٥	٥٩,٠٢	٥٨	١٥٤

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٥٢,٦٩	١١	١٥	٥٧,٠٠	٥٧	١٥٤	٩
٥٣,٣٧	١١	١٥	٢٦,٨٥	صفر	١٥٥	
٢٧,٨٥	٩	١٥	٢٧,٥٣	صفر	١٥٥	
٢٧,١٨	٩	١٥	٥٧,٧١	٥٧	١٥٤	
١٧,٧٩	١٤	١٥	٢٨,٤٤	٥٦	١٥٤	١٠
١٨,٤٩	١٤	١٥	٥٨,٣٢	٥٨	١٥٤	
٥٢,٩٧	١١	١٥	٥٩,٠٢	٥٨	١٥٤	
٥٢,٢٨	١١	١٥	٢٩,١٧	٥٦	١٥٤	
٤٣,٧٦	١٦	١٥	٥,٦٤	٥٨	١٥٤	١١
٤٤,٤٤	١٦	١٥	٣٥,٥٥	صفر	١٥٥	
١٨,٩٢	١٤	١٥	٣٦,٢٣	صفر	١٥٥	
١٨,٢٥	١٤	١٥	٦,٣٥	٥٨	١٥٤	
٥٦,٠٨	١٦	١٥	٣٥,٦٧	٥٥	١٥٤	١٢
٥٦,٧٨	١٦	١٥	٥,٥٨	٥٨	١٥٤	
٣١,٢٧	١٤	١٥	٦,٢٩	٥٨	١٥٤	
٣٠,٥٧	١٤	١٥	٣٦,٤١	٥٥	١٥٤	
٢١,١٩	١٩	١٥	١٢,٢٤	٥٤	١٥٤	١٣
٢١,٩١	١٩	١٥	٤٢,١٧	٥٦	١٥٤	
٥٦,٤٠	١٦	١٥	٤٢,٩٠	٥٦	١٥٤	
٥٥,٦٨	١٦	١٥	١٢,٩٩	٥٤	١٥٤	
٢١,٤٤	٢١	١٥	٤١,٥٧	٥٦	١٥٤	١٤
٢٢,١٤	٢١	١٥	١١,٥٣	٥٩	١٥٤	
٥٦,٦٢	١٨	١٥	١٢,٢٣	٥٩	١٥٤	
٥٥,٩٣	١٨	١٥	٤٢,٣٠	٥٦	١٥٤	
٤٦,٧٠	٢١	١٥	١١,٤٨	٥٤	١٥٤	١٥
٤٧,٤٢	٢١	١٥	٤١,٤٤	٥٦	١٥٤	
٢١,٩١	١٩	١٥	٤٢,١٧	٥٦	١٥٤	
٢١,١٩	١٩	١٥	١٢,٢٤	٥٤	١٥٤	
٤٠,٣٩	٢٩	١٥	٤٤,٧٠	٥٢	١٥٤	١٦
٤١,١٤	٢٩	١٥	١٤,٧٦	٥٥	١٥٤	
١٥,٦٣	٢٧	١٥	١٥,٥١	٥٥	١٥٤	
١٤,٨٨	٢٧	١٥	٤٥,٤٩	٥٢	١٥٤	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٧,٠٥	٢٩	١٥	١٤,٩٤	٥٥	١٥٤	١٧
٧,٧٧	٢٩	١٥	٤٤,٩٩	٥٧	١٥٤	
٤٢,٢٦	٢٦	١٥	٤٥,٧١	٥٧	١٥٤	
٤١,٥٤	٢٦	١٥	١٥,٦٩	٥٥	١٥٤	
٣٢,٥٦	٣١	١٥	١٤,١٨	٥٥	١٥٤	١٨
٣٣,٢٨	٣١	١٥	٤٤,٢٦	٥٧	١٥٤	
٧,٧٧	٢٩	١٥	٤٤,٩٩	٥٧	١٥٤	
٧,٠٥	٢٩	١٥	١٤,٩٤	٥٥	١٥٤	
٥٧,٩٣	٣٣	١٥	٤٦,٢٥	٥٤	١٥٤	١٩
٥٨,٦٦	٣٣	١٥	١٦,٣٦	٥٧	١٥٤	
٣٣,١٥	٣١	١٥	١٧,٠٩	٥٧	١٥٤	
٣٢,٤٣	٣١	١٥	٤٧,٠١	٥٤	١٥٤	
٢٣,٢٥	٣٦	١٥	٧,٩٢	٥٤	١٥٤	٢٠
٢٣,٩٩	٣٦	١٥	٣٨,٠٦	٥٦	١٥٤	
٥٨,٤٨	٣٣	١٥	٣٨,٨٠	٥٦	١٥٤	
٥٧,٧٥	٣٣	١٥	٨,٦٩	٥٤	١٥٤	
٤٨,٧٦	٣٨	١٥	٧,١٤	٥٤	١٥٤	٢١
٤٩,٤٩	٣٨	١٥	٣٧,٣١	٥٦	١٥٤	
٢٣,٩٩	٣٦	١٥	٣٨,٠٦	٥٦	١٥٤	
٢٣,٢٥	٣٦	١٥	٧,٩٢	٥٤	١٥٤	
١٤,٢٦	٤١	١٥	٦,٣٧	٥٤	١٥٤	٢٢
١٥,٠٠	٤١	١٥	٣٦,٥٦	٥٦	١٥٤	
٤٩,٤٩	٣٨	١٥	٣٧,٣١	٥٦	١٥٤	
٤٨,٧٦	٣٨	١٥	٧,١٤	٥٤	١٥٤	
٣٩,٧٧	٤٣	١٥	٥,٥٩	٥٤	١٥٤	٢٣
٤٠,٥١	٤٣	١٥	٣٥,٨١	٥٦	١٥٤	
١٥,٠٠	٤١	١٥	٣٦,٥٦	٥٦	١٥٤	
١٤,٢٦	٤١	١٥	٦,٣٧	٥٤	١٥٤	
٥,٢٣	٤٦	١٥	٥٧,٦١	٥٣	١٥٤	٢٤
٥,٩٨	٤٦	١٥	٢٧,٨٦	٥٦	١٥٤	
٤٠,٤٧	٤٣	١٥	٢٨,٦٢	٥٦	١٥٤	
٣٩,٧٣	٤٣	١٥	٥٨,٣٩	٥٣	١٥٤	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
١٨,٣٧	٤٦	١٥	٢٧,٨٠	٥٦	١٥٤	٢٥
١٩,٠٩	٤٦	١٥	٥٨,٠٦	٥٨	١٥٤	
٥٣,٥٨	٤٣	١٥	٥٨,٧٨	٥٨	١٥٤	
٥٢,٨٧	٤٣	١٥	٢٨,٥٥	٥٦	١٥٤	
٤٣,٨٨	٤٨	١٥	٢٧,٠٤	٥٦	١٥٤	٢٦
٤٤,٦٠	٤٨	١٥	٥٧,٣٣	٥٨	١٥٤	
١٩,٠٩	٤٦	١٥	٥٨,٠٦	٥٨	١٥٤	
١٨,٣٧	٤٦	١٥	٢٧,٨٠	٥٦	١٥٤	
٤٨,١٢	٤٩	١٥	٥٧,٠١	٥٨	١٥٤	٢٧
٤٨,٨١	٤٩	١٥	٢٧,٣٢	١	١٥٥	
٢٣,٣٠	٤٧	١٥	٢٨,٠٢	١	١٥٥	
٢٢,٦١	٤٧	١٥	٥٧,٧٤	٥٨	١٥٤	
٢٢,٦١	٤٧	١٥	٥٧,٧٤	٥٨	١٥٤	٢٨
٢٣,٣٠	٤٧	١٥	٢٨,٠٢	١	١٥٥	
٥٧,٧٩	٤٤	١٥	٢٨,٧١	١	١٥٥	
٥٧,١٠	٤٤	١٥	٥٨,٤٧	٥٨	١٥٤	
٢٠,٦٢	٤٨	١٥	٢٧,٧٤	١	١٥٥	٢٩
٢١,٢٨	٤٨	١٥	٥٨,٠٣	٣	١٥٥	
٥٥,٧٧	٤٥	١٥	٥٨,٧٠	٣	١٥٥	
٥٥,١١	٤٥	١٥	٢٨,٤٤	١	١٥٥	
٤٦,١٣	٥٠	١٥	٢٧,٠٥	١	١٥٥	٣٠
٤٦,٧٩	٥٠	١٥	٥٧,٣٦	٣	١٥٥	
٢١,٢٨	٤٨	١٥	٥٨,٠٣	٣	١٥٥	
٢٠,٦٢	٤٨	١٥	٢٧,٧٤	١	١٥٥	
٢٣,٩٧	٥١	١٥	٥٧,١٩	٣	١٥٥	٣١
٢٤,٦١	٥١	١٥	٢٧,٥٢	٦	١٥٥	
٥٩,١٠	٤٨	١٥	٢٨,١٦	٦	١٥٥	
٥٨,٤٦	٤٨	١٥	٥٧,٨٦	٣	١٥٥	
٥٨,٤٦	٤٨	١٥	٥٧,٨٦	٣	١٥٥	٣٢
٥٩,١٠	٤٨	١٥	٢٨,١٦	٦	١٥٥	
٣٣,٥٨	٤٦	١٥	٢٨,٨٠	٦	١٥٥	
٣٢,٩٥	٤٦	١٥	٥٨,٥٣	٣	١٥٥	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٥٠,٢٢	٤٩	١٥	٢٧,٩٤	٦	١٥٥	٣٣
٥٠,٨٣	٤٩	١٥	٥٨,٢٥	٨	١٥٥	
٢٥,٣١	٤٧	١٥	٥٨,٨٦	٨	١٥٥	
٢٤,٧١	٤٧	١٥	٢٨,٥٧	٦	١٥٥	
١٥,٧٤	٥٢	١٥	٢٧,٣٠	٦	١٥٥	٣٤
١٦,٣٤	٥٢	١٥	٥٧,٦٤	٨	١٥٥	
٥٠,٨٣	٤٩	١٥	٥٨,٢٥	٨	١٥٥	
٥٠,٢٢	٤٩	١٥	٢٧,٩٤	٦	١٥٥	
٩,٧٩	٥٣	١٥	٥٧,٤١	٨	١٥٥	٣٥
١٠,٣٧	٥٣	١٥	٢٧,٧٧	١١	١٥٥	
٤٤,٨٦	٥٠	١٥	٢٨,٣٥	١١	١٥٥	
٤٤,٢٨	٥٠	١٥	٥٨,٠٢	٨	١٥٥	
٤٤,٢٨	٥٠	١٥	٥٨,٠٢	٨	١٥٥	٣٦
٤٤,٨٦	٥٠	١٥	٢٨,٣٥	١١	١٥٥	
١٩,٣٤	٤٨	١٥	٢٨,٩٣	١١	١٥٥	
١٨,٧٧	٤٨	١٥	٥٨,٦٣	٨	١٥٥	
١٠,٣٧	٥٣	١٥	٢٧,٧٧	١١	١٥٥	٣٧
١٠,٩٢	٥٣	١٥	٥٨,١٢	١٣	١٥٥	
٤٥,٤٠	٥٠	١٥	٥٨,٦٧	١٣	١٥٥	
٤٤,٨٦	٥٠	١٥	٢٨,٣٥	١١	١٥٥	
٣٥,٨٨	٥٥	١٥	٢٧,١٩	١١	١٥٥	٣٨
٣٦,٤٣	٥٥	١٥	٥٧,٥٧	١٣	١٥٥	
١٠,٩٢	٥٣	١٥	٥٨,١٢	١٣	١٥٥	
١٠,٣٧	٥٣	١٥	٢٧,٧٧	١١	١٥٥	
٤٩,٥٧	٥٣	١٥	٥٧,٩٨	١٣	١٥٥	٣٩
٥٠,٠٩	٥٣	١٥	٢٨,٣٤	١٦	١٥٥	
٢٤,٥٨	٥١	١٥	٢٨,٨٦	١٦	١٥٥	
٢٤,٠٦	٥١	١٥	٥٨,٥٣	١٣	١٥٥	
١٥,٠٩	٥٦	١٥	٥٧,٤٣	١٣	١٥٥	٤٠
١٥,٦١	٥٦	١٥	٢٧,٨٢	١٦	١٥٥	
٥٠,٠٩	٥٣	١٥	٢٨,٣٤	١٦	١٥٥	
٤٩,٥٧	٥٣	١٥	٥٧,٩٨	١٣	١٥٥	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٤٠,٦٠	٥٨	١٥	٥٦,٨٧	١٣	١٥٥	٤١
٤١,١٣	٥٨	١٥	٢٧,٣٠	١٦	١٥٥	
١٥,٦١	٥٦	١٥	٢٧,٨٢	١٦	١٥٥	
١٥,٠٩	٥٦	١٥	٥٧,٤٣	١٣	١٥٥	
٣,٢١	٥٩	١٥	٢٧,٢٢	١٦	١٥٥	٤٢
٣,٧١	٥٩	١٥	٥٧,٦٥	١٨	١٥٥	
٣٨,١٩	٥٦	١٥	٥٨,١٤	١٨	١٥٥	
٣٧,٧٠	٥٦	١٥	٢٧,٧٤	١٦	١٥٥	
٣٧,٧٠	٥٦	١٥	٢٧,٧٤	١٦	١٥٥	٤٣
٣٨,١٩	٥٦	١٥	٥٨,١٤	١٨	١٥٥	
١٢,٦٧	٥٤	١٥	٥٨,٦٤	١٨	١٥٥	
١٢,١٨	٥٤	١٥	٢٨,٢٦	١٦	١٥٥	
١٢,١٨	٥٤	١٥	٢٨,٢٦	١٦	١٥٥	٤٤
١٢,٦٧	٥٤	١٥	٥٨,٦٤	١٨	١٥٥	
٤٧,١٥	٥١	١٥	٥٩,١٣	١٨	١٥٥	
٤٦,٦٦	٥١	١٥	٢٨,٧٩	١٦	١٥٥	
٥٤,٠١	٥٥	١٥	٥٨,٢٩	١٨	١٥٥	٤٥
٥٤,٤٧	٥٥	١٥	٢٨,٦٩	٢١	١٥٥	
٢٨,٩٥	٥٣	١٥	٢٩,١٥	٢١	١٥٥	
٢٨,٤٩	٥٣	١٥	٥٨,٧٨	١٨	١٥٥	
١٩,٥٣	٥٨	١٥	٥٧,٨٠	١٨	١٥٥	٤٦
١٩,٩٩	٥٨	١٥	٢٨,٢٢	٢١	١٥٥	
٥٤,٤٧	٥٥	١٥	٢٨,٦٩	٢١	١٥٥	
٥٤,٠١	٥٥	١٥	٥٨,٢٩	١٨	١٥٥	
٨,٢٠	٥٧	١٥	٢٨,٤٥	٢١	١٥٥	٤٧
٨,٦٤	٥٧	١٥	٥٨,٨٦	٢٣	١٥٥	
٤٣,١٢	٥٤	١٥	٥٩,٢٩	٢٣	١٥٥	
٤٢,٦٨	٥٤	١٥	٢٨,٩١	٢١	١٥٥	
٤٢,٦٨	٥٤	١٥	٢٨,٩١	٢١	١٥٥	٤٨
٤٣,١٢	٥٤	١٥	٥٩,٢٩	٢٣	١٥٥	
١٧,٥٩	٥٢	١٥	٥٩,٧٣	٢٣	١٥٥	
١٧,١٦	٥٢	١٥	٢٩,٣٨	٢١	١٥٥	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٤٣,١٢	٥٤	١٥	٥٩,٢٩	٢٣	١٥٥	٤٩
٤٣,٥٢	٥٤	١٥	٢٩,٦٨	٢٦	١٥٥	
١٨,٠٠	٥٢	١٥	٣٠,٠٨	٢٦	١٥٥	
١٧,٥٩	٥٢	١٥	٥٩,٧٣	٢٣	١٥٥	
٢٧,٤٦	٥٤	١٥	٢٩,٧٢	٢٦	١٥٥	٥٠
٢٧,٨٣	٥٤	١٥	٠,١٠	٢٩	١٥٥	
٢,٣١	٥٢	١٥	٠,٤٧	٢٩	١٥٥	
١,٩٤	٥٢	١٥	٣٠,١٢	٢٦	١٥٥	
٢١,٠٨	٥٥	١٥	٥٩,٩٦	٢٨	١٥٥	٥١
٢١,٤٣	٥٥	١٥	٣٠,٣٦	٣١	١٥٥	
٥٥,٩١	٥٢	١٥	٣٠,٧٠	٣١	١٥٥	
٥٥,٥٦	٥٢	١٥	٠,٣٤	٢٩	١٥٥	
٢١,٤٣	٥٥	١٥	٣٠,٣٦	٣١	١٥٥	٥٢
٢١,٧٥	٥٥	١٥	٠,٧٥	٣٤	١٥٥	
٥٦,٢٢	٥٢	١٥	١,٠٦	٣٤	١٥٥	
٥٥,٩١	٥٢	١٥	٣٠,٧٠	٣١	١٥٥	
٥٥,٩١	٥٢	١٥	٣٠,٧٠	٣١	١٥٥	٥٣
٥٦,٢٢	٥٢	١٥	١,٠٦	٣٤	١٥٥	
٣٠,٧٠	٥٠	١٥	١,٣٧	٣٤	١٥٥	
٣٠,٣٨	٥٠	١٥	٣١,٠٤	٣١	١٥٥	
٥٥,٥٦	٥٢	١٥	٠,٣٤	٢٩	١٥٥	٥٤
٥٥,٩١	٥٢	١٥	٣٠,٧٠	٣١	١٥٥	
٣٠,٣٨	٥٠	١٥	٣١,٠٤	٣١	١٥٥	
٣٠,٠٤	٥٠	١٥	٠,٧١	٢٩	١٥٥	
٢٩,٨٦	٥٠	١٥	٤٥,٨٢	٢٧	١٥٥	٥٥
٣٠,٢٢	٥٠	١٥	١٦,١٥	٣٠	١٥٥	
٤,٦٩	٤٨	١٥	١٦,٥٠	٣٠	١٥٥	
٤,٣٣	٤٨	١٥	٤٦,٢٠	٢٧	١٥٥	
٣٠,٢٢	٥٠	١٥	١٦,١٥	٣٠	١٥٥	٥٦
٣٠,٥٤	٥٠	١٥	٤٦,٤٨	٣٢	١٥٥	
٥,٠٢	٤٨	١٥	٤٦,٨١	٣٢	١٥٥	
٤,٦٩	٤٨	١٥	١٦,٥٠	٣٠	١٥٥	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٤,٤١	٤٨	١٥	١٨,٦٠	٢٨	١٥٥	٥٧
٤,٧٦	٤٨	١٥	٤٨,٩٠	٣٠	١٥٥	
٣٩,٢٤	٤٥	١٥	٤٩,٢٥	٣٠	١٥٥	
٣٨,٨٩	٤٥	١٥	١٨,٩٨	٢٨	١٥٥	
٤,٠٣	٤٨	١٥	٤٨,٣٠	٢٥	١٥٥	٥٨
٤,٤١	٤٨	١٥	١٨,٦٠	٢٨	١٥٥	
٣٨,٨٩	٤٥	١٥	١٨,٩٨	٢٨	١٥٥	
٣٨,٥١	٤٥	١٥	٤٨,٧١	٢٥	١٥٥	
٣٨,٤٠	٤٥	١٥	٥,٥٢	٢٥	١٥٥	٥٩
٣٨,٧٨	٤٥	١٥	٣٥,٧٩	٢٧	١٥٥	
١٣,٢٦	٤٣	١٥	٣٦,١٧	٢٧	١٥٥	
١٢,٨٧	٤٣	١٥	٥,٩٣	٢٥	١٥٥	
٣٨,٧٨	٤٥	١٥	٣٥,٧٩	٢٧	١٥٥	٦٠
٣٩,١٤	٤٥	١٥	٦,٠٦	٣٠	١٥٥	
١٣,٦٢	٤٣	١٥	٦,٤٢	٣٠	١٥٥	
١٣,٢٦	٤٣	١٥	٣٦,١٧	٢٧	١٥٥	
١٢,٧٦	٤٣	١٥	٢٣,٣٥	٢٤	١٥٥	٦١
١٣,١٥	٤٣	١٥	٥٣,٥٩	٢٦	١٥٥	
٤٧,٦٣	٤٠	١٥	٥٣,٩٨	٢٦	١٥٥	
٤٧,٢٤	٤٠	١٥	٢٣,٧٧	٢٤	١٥٥	
٤٧,٢٤	٤٠	١٥	٢٣,٧٧	٢٤	١٥٥	٦٢
٤٧,٦٣	٤٠	١٥	٥٣,٩٨	٢٦	١٥٥	
٢٢,١٠	٣٨	١٥	٥٤,٣٧	٢٦	١٥٥	
٢١,٧١	٣٨	١٥	٢٤,١٩	٢٤	١٥٥	
١٣,٧٦	٤٠	١٥	٥٣,٦٧	٢١	١٥٥	٦٣
١٤,١٨	٤٠	١٥	٢٣,٨٧	٢٤	١٥٥	
٤٨,٦٦	٣٧	١٥	٢٤,٢٩	٢٤	١٥٥	
٤٨,٢٤	٣٧	١٥	٥٤,١٢	٢١	١٥٥	
٤٨,٢٤	٣٧	١٥	٥٤,١٢	٢١	١٥٥	٦٤
٤٨,٦٦	٣٧	١٥	٢٤,٢٩	٢٤	١٥٥	
٢٣,١٣	٣٥	١٥	٢٤,٧١	٢٤	١٥٥	
٢٢,٧١	٣٥	١٥	٥٤,٥٦	٢١	١٥٥	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٧,٣٢	٣٨	١٥	٢٣,٨٨	١٩	١٥٥	٦٥
٧,٧٧	٣٨	١٥	٥٤,٠٦	٢١	١٥٥	
٤٢,٢٥	٣٥	١٥	٥٤,٥٠	٢١	١٥٥	
٤١,٨٠	٣٥	١٥	٢٤,٣٦	١٩	١٥٥	
٤١,٨٠	٣٥	١٥	٢٤,٣٦	١٩	١٥٥	٦٦
٤٢,٢٥	٣٥	١٥	٥٤,٥٠	٢١	١٥٥	
١٦,٧٢	٣٣	١٥	٥٤,٩٥	٢١	١٥٥	
١٦,٢٨	٣٣	١٥	٢٤,٨٣	١٩	١٥٥	
١٥,٩٦	٣٣	١٥	٤٤,٦٤	١٧	١٥٥	٦٧
١٦,٤٣	٣٣	١٥	١٤,٧٥	٢٠	١٥٥	
٥٠,٩٠	٣٠	١٥	١٥,٢٢	٢٠	١٥٥	
٥٠,٤٤	٣٠	١٥	٤٥,١٣	١٧	١٥٥	
١٢,٧٦	٣٢	١٥	١٤,٧٥	١٥	١٥٥	٦٨
١٣,٢٥	٣٢	١٥	٤٤,٨٥	١٧	١٥٥	
٤٧,٧٣	٢٩	١٥	٤٥,٣٤	١٧	١٥٥	
٤٧,٢٤	٢٩	١٥	١٥,٢٧	١٥	١٥٥	
١٢,٢٤	٣٢	١٥	٤٤,٦٥	١٢	١٥٥	٦٩
١٢,٧٦	٣٢	١٥	١٤,٧٥	١٥	١٥٥	
٤٧,٢٤	٢٩	١٥	١٥,٢٧	١٥	١٥٥	
٤٦,٧٢	٢٩	١٥	٤٥,٢٠	١٢	١٥٥	
١١,٦٩	٣٢	١٥	١٤,٥٥	١٠	١٥٥	٧٠
١٢,٢٤	٣٢	١٥	٤٤,٦٥	١٢	١٥٥	
٤٦,٧٢	٢٩	١٥	٤٥,٢٠	١٢	١٥٥	
٤٦,١٧	٢٩	١٥	١٥,١٣	١٠	١٥٥	
٥٥,٨٧	٣١	١٥	٤٤,٥٢	٧	١٥٥	٧١
٥٦,٤٥	٣١	١٥	١٤,٦١	١٠	١٥٥	
٣٠,٩٣	٢٩	١٥	١٥,١٩	١٠	١٥٥	
٣٠,٣٦	٢٩	١٥	٤٥,١٣	٧	١٥٥	
٣٥,٢٧	٣١	١٥	١٤,٥١	٥	١٥٥	٧٢
٣٥,٨٧	٣١	١٥	٤٤,٦٠	٧	١٥٥	
١٠,٣٦	٢٩	١٥	٤٥,٢١	٧	١٥٥	
٩,٧٥	٢٩	١٥	١٥,١٥	٥	١٥٥	

خط العرض شمال			خط الطول شرق			رقم القطاع
(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	(ثواني)	(دقائق)	(درجات)	
٣٤,٦٣	٣١	١٥	٤٤,٤٣	٢	١٥٥	٧٣
٣٥,٢٧	٣١	١٥	١٤,٥١	٥	١٥٥	
٩,٧٥	٢٩	١٥	١٥,١٥	٥	١٥٥	
٩,١٢	٢٩	١٥	٤٥,٠٩	٢	١٥٥	
٣٣,٩٧	٣١	١٥	١٤,٣٤	صفر	١٥٥	٧٤
٣٤,٦٣	٣١	١٥	٤٤,٤٣	٢	١٥٥	
٩,١٢	٢٩	١٥	٤٥,٠٩	٢	١٥٥	
٨,٤٦	٢٩	١٥	١٥,٠٤	صفر	١٥٥	
٤٧,٥٧	٣٠	١٥	٤٤,٤٩	٥٧	١٥٤	٧٥
٤٨,٢٦	٣٠	١٥	١٤,٥٦	صفر	١٥٥	
٢٢,٧٥	٢٨	١٥	١٥,٢٦	صفر	١٥٥	
٢٢,٠٦	٢٨	١٥	٤٥,٢١	٥٧	١٥٤	

المرفق الثاني

خريطة الموقع العام للمنطقة

