

PROVISIONAL

E/ESCWA/TRANS/2000/3  
22 September 2000  
ORIGINAL: ARABIC

المجلس

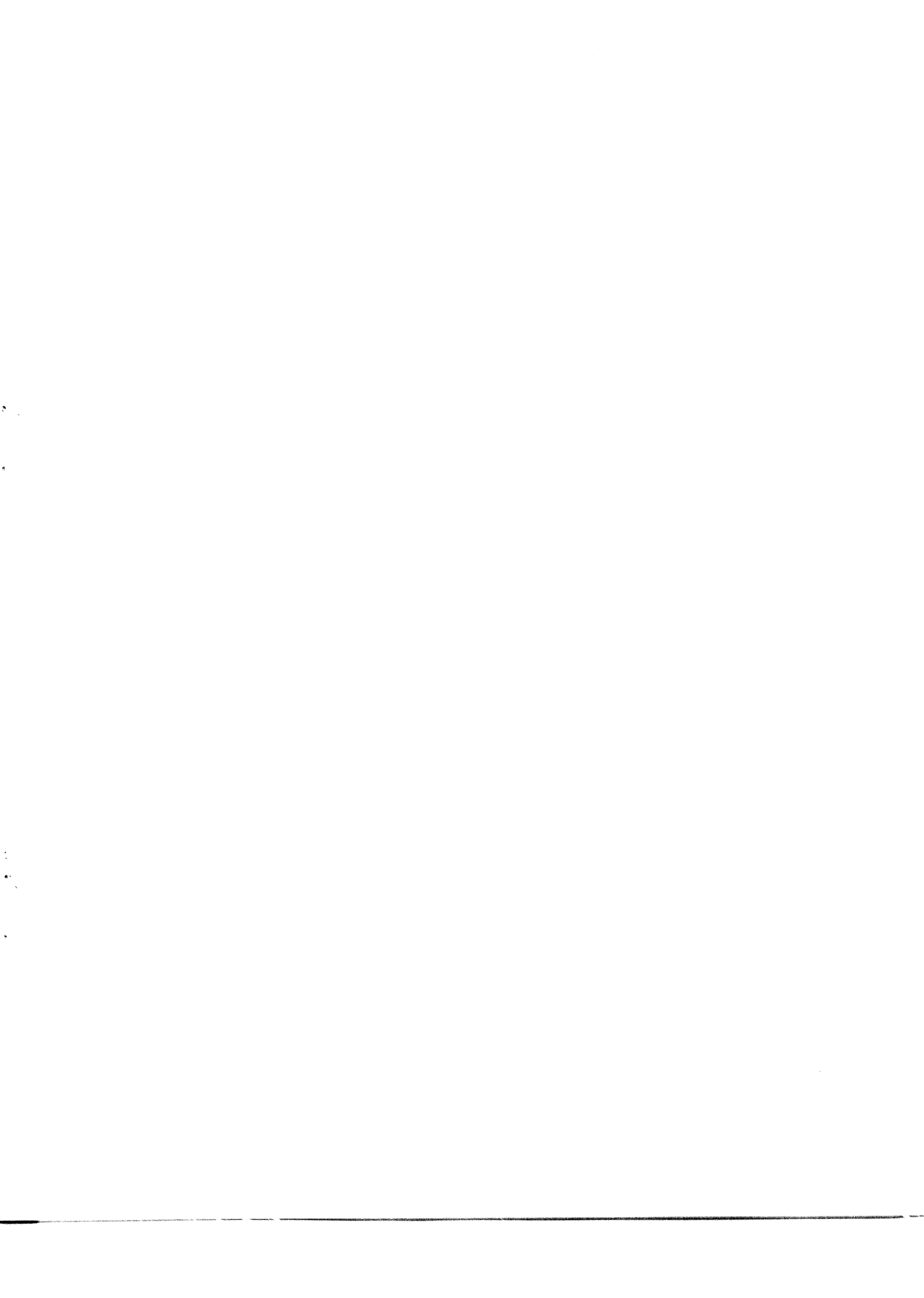
الاقتصادي والاجتماعي



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا  
اجتماع فريق خبراء بشأن تنسيق سياسات النقل من أجل  
تيسير التدفقات عبر الحدود في سياق اتجاهات العولمة  
بيروت، ٢٦-٢٨ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠

## مشروع اتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي.



## المحتويات

الصفحة	
١	تمهيد.....
٢	مقدمة.....
٣	أولاً: إعداد مشروع الاتفاق.....
٤	١- المصطلحات الفنية المستخدمة.....
٤	٢- وضع مواد الاتفاق.....
٤	٣- تبني محاور شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي.....
٥	٤- توحيد المواصفات الفنية اللازم توفرها على محاور شبكة الطرق.....
٧	٥- توحيد لافتات الطرق و إشارات المرور وعلامات سطح الطريق.....
١٠	٦- مشروع الاتفاق.....
١١	ثانياً: مشروع اتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي.....
١٢	١- المصطلحات الفنية المستخدمة باللغة العربية والإنجليزية.....
١٣	٢- مواد الاتفاق.....
١٦	٣- ملاحق الاتفاق.....
١٦	٣-١ الملحق الأول: شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي.....
١٦	٣-١-١ المحاور المتجهة شمال-جنوب.....
١٧	٣-١-٢ المحاور المتجهة شرق-غرب.....
٢٠	٣-٢ الملحق الثاني: المواصفات الفنية اللازم توفرها على محاور شبكة طرق المشرق العربي.....
٢٠	٣-٢-١ عام.....
٢٠	٣-٢-٢ تصنيف الطرق الدولية.....
٢٠	٣-٢-٣ اعتبارات التصميم الهندسي.....
٢٧	٣-٢-٤ تجهيزات الطريق.....
٣٠	٣-٢-٥ خصائص المركبات.....
٣١	٣-٢-٦ الاعتبارات البيئية.....
٣٢	٣-٢-٧ الصيانة.....

## المحتويات (تابع)

الصفحة

٣٣	الملحق الثالث: لافتات الطرق، إشارات المرور، وعلامات سطح الطريق الموحدة على محاور شبكة طرق المشرق العربي	٣-٣
٣٣	عام	١-٣-٣
٣٣	أشكال اللافتات	٢-٣-٣
٣٤	أبعاد اللافتات	٣-٣-٣
٣٥	الكتابة على اللافتات	٤-٣-٣
٣٦	لافتة رقم الطريق	٥-٣-٣
٣٧	المراجع	ثالثاً:
٣٨	خصائص محاور شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي	المرفق الأول:
٤٦	Draft Agreement on International Roads in Arab Mashreq	المرفق الثاني:

## تمهيد

تم إعداد هذا التقرير ضمن برنامج عمل قسم النقل التابع لشعبة القضايا والسياسات القطاعية في لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) لعامي ٢٠٠٠/٢٠٠١. وقد ساهم في إعداده بشكل رئيسي السيد/نبيل صفوت رئيس قسم النقل والمشرف المباشر على الدراسة والسيد محمد صادق سواج مسؤول أول شؤون إقتصادية بقسم النقل للفترة من مارس حتى أغسطس عام ٢٠٠٠، ولقد أشرف على إعداده بشكل عام السيد أحمد فرحات، رئيس شعبة القضايا والسياسات القطاعية.

ومن الجدير بالذكر أن إعداد هذا التقرير قد أخذ في الإعتبار توصيات إجتماع الخبراء حول موائمة معايير وقوانين النقل لتقوية التعاون الإقليمي بما في ذلك تطبيق معايير الأمم المتحدة للتبادل الإلكتروني للبيانات لتسهيل الإدارة والتجارة والنقل، ١٦-١٨ نوفمبر ١٩٩٩ ومرئيات ومقترحات وزارة المواصلات السورية ووزارة النقل والمواصلات الفلسطينية حول المسودة الأولى لمشروع الإتفاق التي أعدها السيد بسلم عناني، مسؤول أول شؤون إقتصادية بقسم النقل في عام ١٩٩٩ وقدمها في إجتماع الخبراء المذكور أعلاه. ولقد قام مكتب الشؤون القانونية التابع للأمم المتحدة في نيويورك بمراجعة بنود مشروع الإتفاق الصادر في أيار/مايو ٢٠٠٠ والتي تم تعديلها في هذه المسودة لمشروع الإتفاق وفق مرئيات مكتب الشؤون القانونية بالأمم المتحدة وسكرتارية الإسكوا.

## مقدمة

يمكن القول بأن أحد العوامل التي تلعب دوراً هاماً في تنمية اقتصاديات منطقة المشرق العربي و تساعد على توثيق العلاقات المتبادلة بشكل عام يكمن في إيجاد نظام نقل متكامل بين دول المنطقة. و لن يؤدي هذا النظام المتكامل إلى تيسير التجارة البينية أو إلى التشجيع على زيادة التكامل الاقتصادي للمنطقة فحسب، بل من شأنه أن يربط دول المنطقة بالمناطق المجاورة، و أن يزيد من انصهار المنطقة في الاقتصاد العالمي، مما يؤدي إلى الازدهار الاقتصادي لدول المنطقة.

و في إطار برنامج عمل قسم النقل في شعبة القضايا و السياسات القطاعية للجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) منذ عام ١٩٩٨، الذي يهدف، ضمن ما يهدف، إلى دعم التعاون لتطوير قطاع النقل على مستوى منطقة الإسكوا، فلقد وجه اهتماماته نحو وضع و تطوير نظام نقل متكامل في منطقة المشرق العربي.

وكخطوة أولى عملية نحو تحقيق هذا التصور، ركزت الإسكوا جهودها على تحديد الشبكة الإقليمية لقطاع النقل المتكامل بالمشرق العربي، و قامت بإعداد مقترح للشبكة متضمنة محاور الطرق و محاور السكك الحديدية و الموانئ و المطارات ذات الأهمية الدولية في المنطقة.

وقد أصدر أعضاء اللجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا ( الإسكوا ) الذين اجتمعوا في الدورة الوزارية العشرين للإسكوا في الفترة ٢٧ - ٢٨ أيار/مايو ١٩٩٩ بمقر الإسكوا في بيروت، وبناء على توصيات لجنة النقل بالإسكوا التي عقدت دورتها الأولى بمقرها (بيت الأمم المتحدة) ببيروت يومي ٩ و ١٠ شباط/فبراير ١٩٩٩، بياناً اتفقوا فيه على تبني شبكة النقل الإقليمية الصادرة عن لجنة النقل بالإسكوا، و على البدء في العمل نحو تطوير نظام نقل متكامل في المشرق العربي.

ومن هنا، و جهت اللجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا جهودها نحو توحيد مواصفات شبكة الطرق الدولية في المنطقة، كجزء من شبكة النقل الإقليمية، وذلك من خلال إعداد مشروع اتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي، وهذا هو موضوع هذا التقرير.

يتكون التقرير من جزئين رئيسيين بخلاف المقدمة، الجزء الأول يختص بشرح محتويات مشروع الاتفاق و المنهجية و الإجراءات التي أتبع لوضع مكوناته، أما الجزء الثاني فيحتوي على مشروع الاتفاق المقترح. كما تضمن التقرير مرفقين الأول يستعرض البيانات المتوفرة لدى الإسكوا و المتعلقة بمحاور الطرق الدولية في المشرق العربي. و المرفق الثاني يحتوي بنود مشروع الاتفاق مترجمة باللغة الانجليزية.

## أولاً: إعداد مشروع الاتفاق

تم عرض أول مسودة لمشروع اتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي في "اجتماع فريق الخبراء حول موائمة معايير و قوانين النقل لتقوية التعاون الإقليمي بما في ذلك تطبيق معايير الأمم المتحدة لتبادل بيانات لتسهيل الإدارة و التجارة و النقل" الذي نظّمته الإسكوا بمقرها في بيروت، ١٦ - ١٨ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩. ومن الجدير بالذكر أن تلك المسودة كانت شبيهة إلى حد كبير باتفاق الطرق الدولية في أوروبا الذي تبنته لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا منذ عام ١٩٧٥ حتى الآن. وقد أوصى الاجتماع في هذا الشأن بما يلي:

- اعتبار مواصفات الـ AASHTO مرجعاً رئيسياً في تحديث و تصميم شبكة طرق المشرق العربي.

- جعل مواصفات الالفتات و الإشارات المتضمنة في الملحق الثالث للاتفاق مطابقة للمقاييس الدولية على أساس "اتفاقية الأمم المتحدة الخاصة بالفتات و إشارات الطرق" المؤرخة ٨ تشرين أول/أكتوبر ١٩٦٨ (اتفاقية فيينا) مع التأكيد على اللغة و الحجم و اعتبار اللون الأزرق هو الأفضل.

- قيام كل دولة في منطقة الإسكوا بمراجعة مسودة مشروع الاتفاق و تقديم كافة المقترحات و التعديلات إلى قسم النقل بالإسكوا في موعد أقصاه شهر نيسان/إبريل ٢٠٠٠، و ذلك تمهيداً لعرض مشروع الاتفاق على لجنة النقل في دورتها الثانية المقرر عقدها في مطلع عام ٢٠٠١.

و بناءً على هذه التوصيات فقد قام قسم النقل بالإسكوا بإعداد مشروع اتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي المتضمن في هذا التقرير، و الذي يتكون من الأجزاء التالية:

١- المصطلحات الفنية المستخدمة باللغة العربية والانجليزية

٢- مواد الاتفاق.

٣- ملحق الاتفاق وهي:

- الملحق الأول: شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي.

- الملحق الثاني: المواصفات الفنية اللازم توفرها على محاور شبكة طرق المشرق العربي.

- الملحق الثالث: لافتات الطرق و إشارات المرور و علامات سطح الطريق الموحدة على محاور شبكة طرق المشرق العربي.

وفيما يلي شرح لمكونات مشروع الاتفاق و المنهجية و الإجراءات التي أتبعته لإعداد هذا المشروع.

## ١ - المصطلحات الفنية المستخدمة

يتضمن هذا الجزء من الاتفاق قائمة بالمصطلحات الهندسية والفنية المستخدمة في الملحقين الثاني والثالث للاتفاق مترجمة باللغتين العربية والانجليزية توخياً للدقة والوضوح.

## ٢ - وضع مواد الاتفاق

يتكون النص الرئيسي للاتفاق من سبعة عشر مادة، وقد وضعت تلك المواد لتغطية النواحي التالية:

- المادة الأولى: تبني شبكة الطرق الدولية.
- المادة الثانية: إتجاهات محاور شبكة الطرق الدولية.
- المادة الثالثة: المواصفات الفنية.
- المادة الرابعة: العلامات والإرشادات.
- المادة الخامسة: التوقيع والتصديق والقبول والموافقة والانضمام.
- المادة السادسة: الدخول حيز التنفيذ.
- المادة السابعة: التعديلات.
- المادة الثامنة: التحلي.
- المادة التاسعة: الإنتهاء.
- المادة العاشرة: حل المنازعات
- المادة الحادية عشرة: حدود تطبيق الإتفاق
- المادة الثانية عشرة: جهة الإيداع
- المادة الثالثة عشرة: قائمة المصطلحات الفنية والملاحق

و قد تم الأخذ في الاعتبار المقترحات و الملاحظات بخصوص مواد الاتفاق و التي وردت للإسكوا من الدول الأعضاء ( مذكرة معالي وزير المواصلات بالجمهورية العربية السورية و المؤرخة في ٢٠٠٠/٣/١ ، و مذكرة وزارة النقل و المواصلات بالسلطة الوطنية الفلسطينية و المؤرخة في ٢٠٠٠/٥/٢٥ )، ومرثيات مكتب الشؤون القانونية التابع للأمم المتحدة في نيويورك وكذلك سكرتارية الإسكوا في بيروت.

## ٣ - تبني محاور شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي

قام قسم النقل بالإسكوا في عام ١٩٩٨ بوضع مقترح مبدئي لشبكة النقل الإقليمية في المشرق العربي بناءً على المعلومات و البيانات المتاحة والدراسات السابقة، تضمنت محاور الطرق و محاور السكك الحديدية و الموانئ و المطارات ذات الأهمية الدولية للمنطقة. و قد تم عرض الشبكة المقترحة في "اجتماع فريق الخبراء حول الإصلاح الاقتصادي و تنسيق سياسات النقل بما في ذلك تطوير الأساطيل التجارية في منطقة الإسكوا في إطار الاتجاهات الحديثة نحو العولمة" الذي نظّمته الإسكوا بمقرها في بيروت، ١٧ - ١٩ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٨. حيث قدمت الدول المشاركة والمنظمات الإقليمية العربية ذات العلاقة عدة مقترحات خاصة بالشبكة، و أوصى الاجتماع بتبني شبكة نقل دولية متكاملة في المشرق العربي، و بأن تقوم الأمانة التنفيذية للإسكوا باستكمال دراسة الشبكة وفقاً للمقترحات المقدمة بهدف التوصل إلى مقترح نهائي لعرضه على اللجنة الحكومية للنقل بالإسكوا في دورتها الأولى التي ستعقد في شباط/فبراير ١٩٩٩.



و بناءً على ذلك قام قسم النقل بالإسكوا بعمل التعديلات اللازمة لتحديد محاور الشبكة و اتجاهاتها و مسمياتها، و قام بإعداد مقترح نهائي تم عرضه على لجنة النقل في دورتها الأولى التي عقدت بمقر الإسكوا في بيروت في الفترة ٩ و ١٠ شباط/فبراير ١٩٩٩ حيث أقرت اللجنة الشبكة المقترحة مع بعض التعديلات وأوصت بإصدار بيان في هذا الشأن. و بناء عليه فقد أصدر أعضاء اللجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا ( الإسكوا ) الذين اجتمعوا في الدورة الوزارية العشرين للإسكوا في الفترة ٢٧ - ٢٨ أيار/مليون ١٩٩٩ بمقر الإسكوا في بيروت، و بناء على توصيات الدورة الأولى للجنة النقل المشار إليها أعلاه، بياناً اتفقوا فيه على تبني شبكة النقل الإقليمية الصادرة عن لجنة النقل بالإسكوا و أن تقوم الأمانة التنفيذية بالإسكوا بنشر و توزيع تلك الشبكة الإقليمية المتكاملة.

و تنفيذاً لهذا الاتفاق فقد قامت الإسكوا في حزيران/يونيو ١٩٩٩ بإصدار خريطة للشبكة الإقليمية، التي تم تبنيها، كما ذكر سابقاً، و التي تحوي ضمن ما تحوي، شبكة الطرق الدولية موضوع هذا التقرير.

لذا يحتوي الملحق الأول لمشروع الاتفاق على وصف لشبكة الطرق الدولية في المشرق العربي، و هي تتكون من محاور متجهة شمال-جنوب مرقمة بأرقام فردية و محاور متجهة شرق-غرب مرقمة بأرقام زوجية. و قد وضعت تلك الاتجاهات و الترقيمات حسب توصيات لجنة النقل بحيث تعطي فرصة لإمكانية امتداد الشبكة مستقبلاً في إتجاهي الغرب و الجنوب لتغطي باقي الدول العربية.

و في إطار العمل نحو تطوير شبكة الطرق تقوم الإسكوا بتجميع البيانات و المعلومات الخاصة بجميع الوصلات و المحاور. و الجداول المرفقة مع هذا التقرير تحوي البيانات التي تم تجميعها حتى تاريخه، و يلاحظ أنه توجد بيانات كثيرة ناقصة. و لقد أوصى اجتماع الخبراء الأخير السابق الإشارة إليه بضرورة تعاون الدول الأعضاء في استكمال هذه البيانات.

#### ٤ - توحيد المواصفات الفنية اللازم توفرها على محاور شبكة الطرق

يحتوي الملحق الثاني للاتفاق على تحديد للمواصفات الفنية الموحدة اللازم توفرها على محاور شبكة طرق المشرق العربي، و التي يجب أن تخضع لها جميع أجزاء المحاور الوارد ذكرها في الملحق الأول للاتفاق و كذلك الطرق التي ينوي إضافتها إلى الشبكة، وذلك من أجل ضمان سلامة المرور و حماية البيئة وكذلك انسياب حركة المرور و راحة المستخدمين.

و تتناول تلك المواصفات تصنيف الطرق، اعتبارات التصميم الهندسي، تجهيزات الطرق، أبعاد و أحمال المركبات، الاعتبار البيئية، و صيانة الطرق.

و للتوصل إلى مواصفات فنية موحدة لشبكة الطرق (الملحق الثاني للاتفاق)، فقد اتخذت الخطوات التالية:

أولاً: مراجعة الدراسات الفنية المتعلقة بتوحيد المواصفات فنية على شبكة طرق المشرق العربي وهي:

## ١- دراسة جامعة الدول العربية:

قامت جامعة الدول العربية في عام ١٩٩٥ بدراسة تتعلق بتوحيد المعايير الهندسية الخاصة بمحاور الربط بين الدول العربية سواء بالنسبة للإنشاء أو الصيانة كذلك توحيد الأحمال المحورية والأبعاد والأوزان الكلية للمركبات المصرح باستخدامها بكافة الأقطار.

٢- دراسات اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) الخاصة بتوحيد خصائص المركبات على الشبكة:

قامت الإسكوا بإعداد عدة دراسات تهدف إلى توحيد حمولات و أبعاد المركبات على شبكة الطرق الدولية في المنطقة، و قد تضمنت الدراسات أساساً استعراض للأحمال المحورية و الإجمالية و أبعاد المركبات القصوى بدول المشرق العربي و بيان مدى توافقها أو اختلافها.

ثانياً: مراجعة اتفاقيات الطرق على مستوى دول المشرق العربي أو خارجها:

١- مجلس التعاون لدول الخليج العربية (المواصفات القياسية لبناء طرق الربط و الطرق الرئيسية ، عام ١٩٨٣).

٢- إتفاق الطرق الدولية في أوروبا، لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ١٩٧٥ و تعديلاتها.

٣- شبكة الطرق الآسيوية، لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية و الاجتماعية لآسيا و الباسيفك، ١٩٩٢ و تعديلاتها.

ثالثاً: مراجعة أكواد (Codes) تصميم و تنفيذ أعمال الطرق لبعض دول المنطقة، و أيضاً المواصفات الفنية المنبثقة من توصيات الجمعية الأمريكية لمسئولي الطرق و النقل في الولايات المتحدة الأمريكية (AASHTO, 1994) حيث أن معظم الأقطار في المنطقة تعتمد على بشكل أساسي في تصميم الطرق.

رابعاً: دراسة المقترحات التي وردت للإسكوا من الدول الأعضاء ومكتب الشؤون القانونية بالأمم المتحدة وسركتارية الإسكوا بشأن مسودة الاتفاق. و في هذا الصدد نخص بالذكر مذكرة معالي وزير المواصلات بالجمهورية العربية السورية المؤرخة في ٢٠٠٠/٣/١، ومذكرة وزارة النقل والمواصلات بالسلطة الوطنية الفلسطينية المؤرخة في ٢٠٠٠/٥/٢٥.

و بناءً على ما سبق تم وضع مواصفات موحدة لشبكة طرق المشرق العربي وفقاً للضوابط التالية:

- ألا تتجاوز الخصائص الفنية للطرق تلك المنصوص عليها في الـ AASHTO، أي إعتبار مواصفات الـ AASHTO مرجعاً رئيسياً في تحديد تلك الخصائص.
- أن تكون الخصائص الفنية للطرق في حدود المنصوص عليه في أكواد الطرق لدول المنطقة و في حدود توصيات الدراسات الفنية المتعلقة بالاتفاق و اتفاقيات الطرق التي تمت بالمنطقة.
- أخذ مقترحات و توصيات الدول الأعضاء و الخاصة بمسودة الاتفاق موضع الاعتبار.
- بالنسبة لبعض المواصفات الفنية الغير واردة في أي مما سبق، فقد وضعت على ضوء ما هو معمول به في اتفاق الطرق الأوروبية و شبكة الطرق الآسيوية.

و يوضح الجدول رقم (١-١) مقارنة بين الخصائص الفنية المنصوص عليها بمشروع الاتفاق (الملحق الثاني) و ما ورد في الدراسات و التوصيات و الاتفاقيات الأخرى التي تم مراجعتها. و قد دعمت تلك المقارنة بملاحظات على بعض البنود و طريقة تحديدها.

#### ٥- توحيد لافتات الطرق و إشارات المرور و علامات سطح الطريق

يتناول الملحق الثالث للاتفاق المواصفات الموحدة لوسائل تنظيم المرور على الطرق و التي تشمل لافتات الطرق، إشارات المرور، و علامات سطح الطريق.

أوصى "اجتماع فريق الخبراء حول موائمة معايير و قوانين النقل لتقوية التعاون الإقليمي بما في ذلك تطبيق معايير الأمم المتحدة للتبادل الإلكتروني للبيانات لتسهيل الإدارة و التجارة و النقل" الذي نظّمته الإسكوا بمقرها في بيروت، ١٦ - ١٨ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩ بجعل مواصفات اللافتات و الإشارات الموحدة على شبكة طرق المشرق العربي مطابقة للمعايير الدولية على أساس "اتفاقية الأمم المتحدة الخاصة بلافتات و إشارات الطرق" المؤرخة ٨ تشرين أول/أكتوبر ١٩٦٨ (اتفاقية فيينا) مع التأكيد على اللغة و الحجم و اعتبار اللون الأزرق هو الأفضل.

وبناءً على ذلك، تم مراجعة اتفاقية فيينا الخاصة بلافتات و إشارات الطرق لعام ١٩٦٨ و جميع تعديلاتها بعد ذلك التاريخ وذلك لدراسة إمكانية تطبيقها بالنسبة لشبكة طرق المشرق العربي بحيث تلائم ظروف المنطقة. هذا بالإضافة إلى استعراض خبرات و ممارسات بعض دول المنطقة في هذا الشأن مثل مصر، و الأردن، و دول مجلس التعاون الخليجي (المواصفات القياسية لبناء طرق الربط و الطرق الرئيسية، عام ١٩٨٣).

وبوجه عام، فإن المواصفات الخاصة بتصميم و تنفيذ اللافتات و الإشارات المرورية و علامات سطح الطريق و المتبعة في دول المنطقة تتفق مع تلك الواردة في اتفاقية فيينا، مع وجود بعض الإضافات و التعديلات القليلة التي وضعت بناءً على ظروف و خبرات تلك الدول، و هي تخص، على وجه التحديد، أشكال اللافتات و أبعادها و الكتابة عليها. و يمكن تناولها كما يلي:

#### بالنسبة لأشكال اللافتات:

حددت اتفاقية فيينا أشكال اللافتات من حيث اللون و الشكل الهندسي. و في بعض أنواع اللافتات وضعت عدة خيارات لشكل اللافتة، ترك تحديده لكل دولة. و يوضح الجدول رقم (١-٢) مقارنة لأشكال تلك اللافتات بين المطروح في اتفاقية فيينا و بين ما هو متبع في بعض دول المشرق العربي، و أيضاً الشكل الموحد المقترح في مشروع الاتفاق.

الجدول (١-١) توحيد المواصفات الفنية اللازم توافرها مع محاور شبكة الطرق الدولية  
(تحليل مقارن للمحلق الثاني من مشروع الاتفاق)

ملاحظة:

هذا الجدول منفصل عن التقرير لكبر حجمه.



لذا فإن اللافتات سيكون لها ثلاثة مقاسات و هي صغير ٦٠٠ مم ، وعادي ٩٠٠ مم ، و كبير ١٢٠٠ مم ، حيث يتم تحديد المقاس طبقاً للسرعة القصوى على الطريق.

و يوضح الجدول رقم (١-٣) مقارنة بين أبعاد اللافتات المقترحة و المستخدمة في المواصفات المختلفة.

جدول (١-٣) مقارنة بين أبعاد اللافتات (مم)

مشروع الاتفاق (طبقاً للسرعة)	الكود المصري (طبقاً للسرعة)	المملكة الأردنية	اتفاقية فيينا	نوع اللافتة	
٦٠٠ ٩٠٠ ١٢٠٠	٦٠٠ ٩٠٠ ١٥٠٠-١٢٠٠	٦٠٠ ٩٠٠ ١٣٥٠	صغيرة (٦٠٠ - عادية) ٩٠٠	صغير	تحذيرية
٦٠٠ ٩٠٠ ١٢٠٠	٦٠٠-٤٥٠ ٩٠٠ ١٥٠٠-١٢٠٠	٤٠٠ ٦٠٠ ٩٠٠		صغير	تنظيمية
٦٠٠ ٩٠٠ ١٢٠٠	٧٥٠-٤٥٠ ٩٠٠ ١٢٠٠	٦٠٠ ٩٠٠ ١٢٠٠		صغير	قف
٤٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠	- - -	٤٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠		صغير	أولوية عن المرور القادم
٤٠٠ ٦٠٠ ٦٠٠	- - -	٤٠٠ ٦٠٠ ٦٠٠	حوالي ٥٠٠	صغير	طريق ذو أولوية
				عادي	
				كبير	

بالنسبة للكتابة على اللافتات:

لم تحدد اتفاقية فيينا مواصفات الكتابة على اللافتات بشكل قطعي، حيث تركت ذلك للـدول لتلائم متطلبات اللغة. و لذلك فقد تم تحديد مواصفات الكتابة على اللافتات من حيث اللغة و نوع الخطوط و ارتفاع الحروف على ضوء مواصفات بعض دول المنطقة مثل مصر و الأردن.

وبناءً على ما سبق، فقد نص مشروع الاتفاق في الملحق الثالث منه بأن تلتزم الأطراف الموقعة على الاتفاق بتصميم و تنفيذ اللافتات و الإشارات المرورية و علامات سطح الطريق وفق اتفاقية فيينا (اتفاقية لافتات و إشارات الطرق) الصادرة عن منظمة الأمم المتحدة في نوفمبر ١٩٦٨ ببنودها و تعديلاتها الواردة بعد هذا التاريخ مع مراعاة المواصفات الخاصة بأشكال و أبعاد و الكتابة على اللافتات و التي تم توضيحها في الجداول (١-٢) و (١-٣) أعلاه وفي الملحق الثالث من مشروع الاتفاق.

#### ٦- مشروع الاتفاق

فيما يلي الجزء الثاني من هذا التقرير والذي يتضمن النص الكامل لمشروع إتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي الذي تم صياغته وفقاً للمنهجية المشار إليها أعلاه.

ثانياً: مشروع اتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي

١ - المصطلحات الفنية المستخدمة باللغة العربية و الإنجليزية  
(مرتبة أبجدياً حسب اللغة العربية)

Traffic Signals	إشارات المرور
Priority over oncoming traffic	أولوية عن المرور القادم
Superelevation	الرفع الجانبي
Convergence of traffic streams	اندماج حركات المرور
Horizontal alignment	تخطيط أفقي
Vertical alignment	تخطيط رأسي
Divergence of traffic streams	تفرع حركات المرور
Intersection	تقاطع
Level junction	تقاطع سطحي
Roundabouts	تقاطعات ذات جزر دائرية
Interchanges	تقاطعات علوية
Median	جزيرة وسطية
Bridges	جسور
Trusses	جمالونات
Traffic volume	حجم المرور
Design Hourly Volume (DHV)	حجم المرور للساعة التصميمية
Right of Way	حرم الطريق
Band	حزمة
Mountain terrain	طبيعة الأرض جبلية
Rolling terrain	طبيعة الأرض متموجة
Level terrain	طبيعة الأرض مستوية
Critical length	طول حرج
Pavement Markings	علامات سطح الطريق
Vertical (overhead) Clearance	فسحة رأسية
Shoulder (s)	كتف (أكتاف)
Code (s)	كود (أكواد)
Signs	لافتات
Mandatory Signs	لافتات إجبارية
Informative Signs	لافتات الإرشاد
Direction Signs	لافتات الاتجاه
Warning Signs	لافتات تحذيرية
Regulatory Signs	لافتات تنظيمية
Advance Direction Signs	لافتات متقدمة للاتجاه
"GIVE WAY" Sign	لافتة " تمهل "

“End of Prohibition or Restriction” Sign  
Road Number Sign  
Average Daily Traffic (ADT)  
Slip roads  
Acceleration and deceleration lanes  
Left Turn Lanes  
Speed Change Lanes  
Passing distance  
Stopping distance  
Sight distance  
Level of service  
Lane (s)  
Climbing lane  
Rate of curvature  
Weaving Sections  
Cross sections  
Transition Curve  
Vertical grade  
Cross slopes  
Traffic Control Devices  
Junctions

لافتة "نهاية القيد و الحظر"  
لافتة رقم الطريق  
متوسط حجم المرور اليومي  
مسارب الإنسلاال  
مسارب التسارع و التباطؤ  
مسارب الدوران للييسار  
مسارب تغيير السرعة  
مسافة التخطي  
مسافة التوقف  
مسافة الرؤية  
مستوى الخدمة  
مسرب (مسارب)  
مسرب صعود  
معدل تغير الانحناء  
مقاطع التناسج  
مقاطع عرضية  
منحنى انتقالي  
ميل طولي  
ميل عرضية  
وسائل تنظيم المرور  
وصلات



## ٢- مواد الاتفاق

إن الأطراف الموقعة على هذا الاتفاق، إدراكاً منها بأهمية تسهيل حركة النقل البري على الطرق، وضرورة زيادة التعاون والتبادل التجاري والسياحي فيما بينها، وذلك عن طريق وضع خطة مدروسة لإنشاء وتطوير شبكة الطرق الدولية التي تفي بحاجات المرور المستقبلية وتراعي شؤون البيئة، فقد اتفقوا على ما يلي:

### المادة الأولى: تبني شبكة الطرق الدولية

تتبنى الأطراف الموقعة شبكة الطرق الدولية والموصوفة في الملحق الأول لهذا الاتفاق (شبكة طرق المشرق العربي)، باعتبارها الطرق ذات الأهمية الدولية في المشرق العربي وبالتالي فإن لها أولوية فيما يتعلق بإنشاء وتطوير شبكة الطرق الوطنية لدى الدول الأعضاء والموقعة على هذا الاتفاق ووضع ذلك في مشاريعها الوطنية.

### المادة الثانية: اتجاهات محاور شبكة الطرق الدولية

تتكون "شبكة طرق المشرق العربي" من محاور رئيسية في اتجاه شمال/جنوب وشرق/غرب، ويمكن أن تتضمن طرق أخرى في المستقبل يتم إضافتها وفقاً لمواد هذا الاتفاق.

### المادة الثالثة: المواصفات الفنية

خلال فترة زمنية يحددها الاتفاق (عشر سنوات) يتم إخضاع جميع الطرق الواردة في الملحق الأول للمواصفات الفنية حسب الملحق الثاني للاتفاق.

### المادة الرابعة: العلامات والإرشادات

خلال فترة زمنية يحددها الاتفاق (خمس سنوات) يتم إخضاع العلامات والإشارات على جميع الطرق الواردة في الملحق الأول للمواصفات الواردة في الملحق الثالث للاتفاق.

### المادة الخامسة: التوقيع والتصديق والقبول والموافقة والانضمام

١- سيتم فتح باب التوقيعات على هذا الإتفاق خلال الفترة من ( ) إلى ( ) للدول الأعضاء في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا.

٢- الدول المشار إليها في الفقرة (١) من هذه المادة تصبح أطراف متعاقدة لهذا الإتفاق من خلال:

- التوقيع الذي لا يحتاج إلى تصديق أو قبول أو موافقة (التوقيع النهائي)، أو
- التوقيع الذي يحتاج إلى تصديق أو قبول أو موافقة يعقبه التصديق أو القبول أو الموافقة، أو
- الإنضمام.

٣- يصبح التصديق أو القبول أو الموافقة أو الإنضمام ساري المفعول بعد إيداع الأداة المطلوبة لدى جهة الإيداع.

٤- بعد دخوله حيّز التنفيذ كما هو محدد في المادة السادسة من الإتفاق، يمكن للدول غير الأعضاء في الإسكوا أن تصبح أطرافاً متعاقدة في هذا الإتفاق حسب الفقرة (٢) من هذه المادة بشرط موافقة ثلثي الدول الأعضاء في الإسكوا والمتعاقدة في الإتفاق.

#### المادة السادسة: الدخول حيّز التنفيذ

١- يدخل الاتفاق حيّز التنفيذ بعد ٩٠ يوماً من قيام (٥) دول إما بالتوقيع النهائي عليه أو بإيداع أداة التصديق أو القبول أو الموافقة أو الإنضمام.

٢- بعد دخول الإتفاق حيّز التنفيذ حسب الفقرة (١) من هذه المادة يصبح الاتفاق ساري المفعول على أية دولة أخرى بعد مرور (٩٠) يوماً على توقيعها عليه نهائياً أو التصديق عليه أو قبوله أو الموافقة عليه أو الإنضمام إليه.

#### المادة السابعة: التعديلات

١- بعد دخوله حيّز التنفيذ يجوز لأي طرف متعاقد أن يقترح تعديلات للإتفاق متمضناً ملاحقه.

٢- التعديلات المقترحة للإتفاق يتم تقديمها إلى لجنة النقل التابعة للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا لإقرارها.

٣- يتم إقرار التعديلات إذا حصلت على موافقة أغلبية ثلثي الأطراف المتعاقدة.

٤- تقوم لجنة النقل بالإسكوا بدون أي تأخير بإبلاغ جهة الإيداع بالتعديلات المقررة .

٥- تقوم جهة الإيداع بإبلاغ التعديلات المقررة للأطراف المتعاقدة وتصبح هذه التعديلات سارية المفعول بعد ثلاثة أشهر من إبلاغها إلا إذا اعترض أكثر من ثلث الأطراف المتعاقدة في خلال ثلاثة أشهر من تاريخ الإبلاغ.

#### المادة الثامنة: التخلي

يجوز لأي من الأطراف المتعاقدة التخلي عن هذا الإتفاق بموجب إشعار مكتوب إلى جهة الإيداع. ويسري هذا التخلي بعد (١) سنة من تاريخ إيداع الإشعار ما لم يعدل الطرف المتعاقد عن التخلي قبل إنقضاء تلك الفترة.

## المادة التاسعة: الإنتهاء

ينتهي سريان مفعول هذا الإتفاق إذا أصبح عدد الأطراف المتعاقدة أقل من (خمسة) خلال أية فترة مدتها (١٢) شهراً متتالياً.

## المادة العاشرة: حلّ المنازعات

١- أي نزاع ينشأ بين طرفين أو أكثر من الأطراف المتعاقدة ويتعلق بتفسير أو تطبيق هذا الاتفاق لم يتمكن فيه أطراف النزاع من تسويته عن طريق المفاوضات أو أية وسيلة تسوية أخرى يحال على التحكيم إذا طلب أي طرف من الأطراف المتعاقدة ذلك، ويقدم هذا النزاع إلى المحكمين الذين يتم اختيارهم بموجب اتفاق بين أطراف النزاع. إذا لم تتمكن أطراف النزاع من الاتفاق على اختيار محكم أو محكمين خلال ثلاثة أشهر بعد طلب اللجوء إلى التحكيم فإنه يجوز لأي طرف الطلب من السكرتير العام للأمم المتحدة أو من يفوضه تعيين محكم واحد يحال عليه النزاع لاتخاذ قرار بشأنه.

٢- يكون تعيين محكم أو محكمين يتم بموجب أحكام الفقرة (١) من هذه المادة ملزماً لأطراف النزاع.

## المادة الحادية عشرة: حدود تطبيق الإتفاق

لن يمنع أي نص ورد في هذا الاتفاق أي طرف متعاقد من اتخاذ أي إجراء لا يتعارض مع أحكام نظام الأمم المتحدة والذي تعتبره ضرورياً من أجل أمنها الخارجي أو الداخلي.

## المادة الثانية عشرة: جهة الإيداع

الأمين العام للأمم المتحدة هو جهة إيداع الإتفاق.

## المادة الثالثة عشرة: قائمة المصطلحات الفنية والملاحق

قائمة المصطلحات الفنية المستخدمة والملاحق الثلاثة لهذا الاتفاق هي جزء لا يتجزأ منه.

إثباتاً لما تقدم وقّع المذكورون أدناه بصفتهم المفوضون الرسميون لذلك، تم التوقيع في مدينة ( )، يوم /---/، على النسخ الأصلية للإتفاق باللغة العربية والإنجليزية والفرنسية.

### ٣- ملاحق الاتفاق

٣-١ الملحق الأول: شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي  
(التي تم تبنيها وفق بيان أعضاء اللجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا الصادر  
في ٢٧ أيار/مايو ١٩٩٩ وتعديلاتها وفق هذا الإتفاق إن وجدت، أنظر الخريطة المرفقة)

#### ٣-١-١ المحاور المتجهة شمال - جنوب

- M05 محور العراق - شرق الجزيرة العربية:  
منفذ زاخو (العراق/تركيا) - الموصل - بغداد - عمارة - البصرة - منفذ صفوان  
(العراق/الكويت) - منفذ العبدلي (الكويت/العراق) - الكويت - منفذ النويصب (الكويت/السعودية) -  
منفذ الخفجي (السعودية/الكويت) - أبو حدرية - الدمام - الهفوف - سلوى - منفذ البطحاء  
(السعودية/الامارات) - منفذ السلع (الامارات/السعودية) - أبوظبي - دبي - الفجيرة - منفذ الكلبا  
(الامارات/عُمان) - منفذ ختمة ملهوى (عُمان/الامارات) - صحار - مسقط - نزوى - ثمریت -  
صلالة.

- M07 محور أبوظبي - صحار:  
أبوظبي-العين- منفذ البريمي (الامارات/عمان) - منفذ البريمي (عمان/الامارات) - صحار

- M09 محور العين - نزوى:  
العين - منفذ مزید (الامارات - عمان) - منفذ حفيت (عمان - الامارات) - نزوى.

- M15 محور القامشلي - الرمادي:  
القامشلي - الحسكة - دير الزور - منفذ البوكمال (سوريا/العراق) - منفذ نصيبية (العراق/سوريا) -  
الرمادي.

- M25 محور خط الأنابيب:  
حديثة- عرعر- حفر الباطن- أبو حدرية

- M35 محور وسط الجزيرة العربية:  
عمّان -الازرق- منفذ العمري (الأردن/السعودية) - منفذ حديثة (السعودية/الأردن) - سكاكا -  
بريده - الرياض - الخرج (حيث ينتهي عند التقائه بالمحور م ٩٠ شرق - غرب M90).

- M45 محور الشام والحجاز واليمن:  
منفذ باب الهوى (سوريا/تركيا) - حلب - حمص - دمشق - منفذ نصيب(سوريا/الاردن) - منفذ  
جابر(الأردن/سوريا) - عمّان - معان - منفذ المدورة (الأردن/السعودية) - منفذ حالة عمار

(السعودية/الأردن) - تبوك - القليية - المدينة المنورة - رابغ - مكة المكرمة - أبها - منفذ مرسوم  
(السعودية/اليمن) - منفذ باقم (اليمن/السعودية) - صنعاء - تعز.

M47 محور معان - العقبة:  
معان - العقبة.

M55 محور الساحل الشرقي للمتوسط والأحمر:  
كسب- اللاذقية - طرطوس - منفذ الدبوسية (سوريا/لبنان) - منفذ العبودية (لبنان/سوريا) -  
طرابلس - بيروت - الناقورة ... غزة - العريش - نخل - نويبع - العقبة - منفذ الدرة (الأردن/  
السعودية) - منفذ الدرة (السعودية/الأردن) - ضباء - ينبع - رابغ - جدة - الدرب - منفذ الطوال  
(السعودية/اليمن) - منفذ مدي (اليمن/السعودية) - الحديدية - المخاء.

M65 محور الساحل الغربي للبحر الأحمر:  
الاسماعيلية - السويس - سفاجا - منفذ حلايب(مصر/السودان)

M67 محور شرق الدلتا:  
كوبري القنطرة - الاسماعيلية - القاهرة.

M75 محور وادي النيل:  
الاسكندرية - القاهرة - قنا - منفذ أرقين (مصر/السودان).

### ٢-١-٣ المحاور المتجهة شرق - غرب

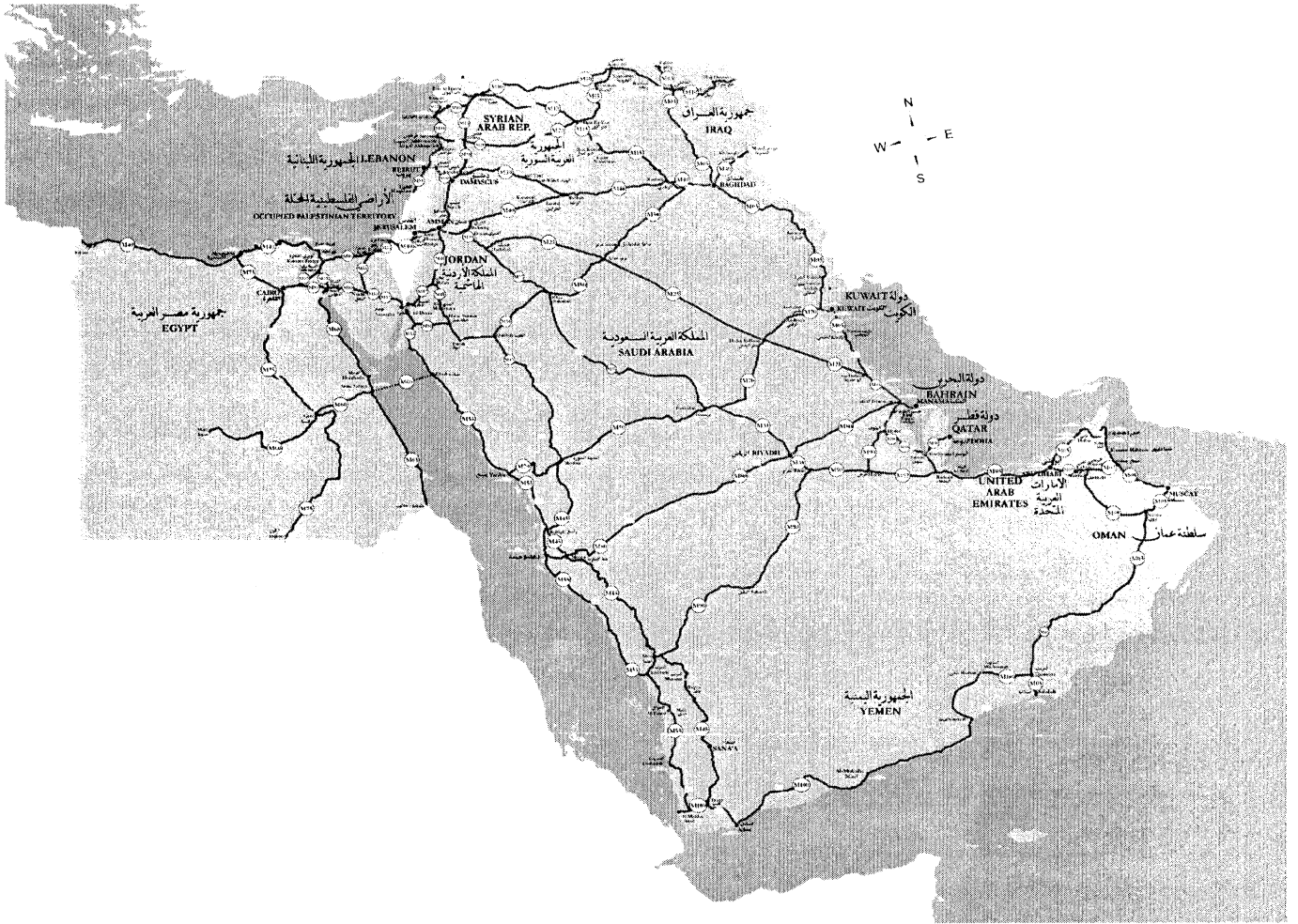
M10 محور شمال العراق - شرق البحر المتوسط:  
منفذ حج عمران (العراق/ايران) - أربيل - الموصل - منفذ ربيعيه (العراق/سوريا) - منفذ اليعربيه  
(سوريا/العراق) - القامشلي - حلب - اللاذقية.

M12 محور دير الزور - حلب:  
دير الزور - حلب.

M20 محور وسط سوريا:  
دير الزور - حمص - طرطوس .

- M30 محور وسط العراق - شرق البحر المتوسط :  
الرطبة - منفذ الوليد (العراق/سوريا) - منفذ التنف (سوريا/العراق) - دمشق - منفذ جديدة يلبوس (سوريا/لبنان) - منفذ المصنع (لبنان/سوريا) - بيروت.
- M40 محور العراق - الأردن - الاراضي الفلسطينية المحتلة- الساحل الجنوبي للبحر المتوسط:  
منفذ المنذرية (العراق/ايران) - خانقين - بغداد - الرمادي - الرطبة - منفذ الطريبييل (العراق/الاردن) - منفذ الكرامة (الاردن/العراق) -الازرق- عمان - منفذ جسر الملك حسين (الاردن/الاراضي الفلسطينية المحتلة) -القدس - غزة - منفذ رفح (مصر/الاراضي الفلسطينية المحتلة) - العريش - كوبرى الفنطرة - بور سعيد - الاسكندرية - منفذ السلوم (مصر/ليبيا).
- M50 محور الرمادي - القاهرة:  
الرمادي - منفذ جديدة عرعر (العراق/السعودية) - منفذ جديدة عرعر (السعودية/العراق) - عرعر - ساكا - القليية - تبوك - منفذ الدرة (لاسعودية/الاردن) - منفذ الدرة (الاردن/السعودية) - العقبة - نوبيع - النخل - الشط - القاهرة.
- M60 محور غرب السعودية - صعيد مصر:  
ضباء - سفاجا - قنا - موط
- M70 محور الكويت - ينبع :  
الكويت - منفذ السلمى (الكويت/السعودية) - منفذ الرقعي (السعودية/الكويت) - حفر الباطن - بريدة - المدينة المنورة - ينبع.
- M80 محور المنامة - جدة :  
المنامة - منفذ جسر الملك فهد (السعودية/البحرين) - الدمام - الرياض - مكة المكرمة - جدة.
- M90 محور الدوحة - الدرب :  
الدوحة - منفذ أبو سمرة (قطر/السعودية) - منفذ سلوى (السعودية/قطر) - الهفوف - حرض - الخرج - السليل - أبها - الدرب.
- M92 محور البطحاء - حرض:  
منفذ البطحاء (السعودية/الامارات) - حرض.
- M100 محور جنوب الجزيرة العربية :  
ثمریت - منفذ المزينة (عُمان/اليمن) - منفذ شحن (اليمن/عُمان) - المكلا - عدن - تعز - المخاء.

# خريطة شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي



## ٢-٣ الملحق الثاني: المواصفات الفنية اللازم توفرها على محاور شبكة طرق المشرق العربي

١-٢-٣ عام

يجب أن تخضع جميع أجزاء المحاور الوارد ذكرها في الملحق الأول وكذلك الطرق التي ينوي إضافتها إلى هذه الشبكة الدولية للشروط الوارد ذكرها أدناه، وذلك من أجل ضمان سلامة المرور وحماية البيئة وكذلك انسياب حركة المرور وراحة المستخدمين.

وتتعهد جميع الدول بأن تبذل قصارى جهدها للالتزام ببنود هذا الملحق سواء فيما يتعلق بإنشاء الطرق الجديدة أو تحسين القائم منها.

### ٢-٢-٣ تصنيف الطرق الدولية

تصنف شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي كما يلي:

١- طرق درجة أولى حرة : و هي التي تخدم أساساً السيارات بأنواعها المختلفة و يمنع استخدامها بواسطة الدراجات الهوائية و المشاة. و هي طرق مزدوجة مقسمة بجزيرة وسطية. و يكون التحكم فيها كلياً بحيث تكون جميع التقاطعات عليها في مستويات مختلفة (حرة)، وفيها تدخل السيارات وتخرج عند نقط محدد فقط بكيفية لا تؤثر على تدفق المرور عن طريق مسارب إنسلاخ.

٢- طرق درجة أولى سريعة : و هي طرق مزدوجة مقسمة بجزيرة وسطية. يكون التحكم فيها جزئياً عن طريق تقاطعات سطحه عالية الكفاءة و قد تستخدم تقاطعات حرة عند بعض النقاط طبقاً لاعتبارات الأمان من الحوادث. يتم التعامل معها فقط من خلال نقط دخول و خروج محدد، و يجب توفير مسارب خاصة لتغيير السرعة و الدوران عند التقاطعات. و يمنع دخول و خروج المركبات مباشرة من الطرق و الأنشطة المجاورة لها.

٣- طرق درجة ثانية : و هي متوسطة في عناصرها التصميمية بما يتناسب و حجم المرور المخصص عليها مع توفير سرعة السير المناسبة، و هي تتكون من حارتين للاتجاهين و غير مقسمة. و التقاطعات بها سطحية. إلا أنه قد تستخدم التقاطعات ذات المستويين عند الضرورة. و هذا النوع يمكن استخدامه فقط عند وجود قيود في مساحة الأرض المتاحة أو نقص التمويل المالي. و يجب إعطاء هذا النوع أولوية في التطوير إلى تصنيفات أعلى.

### ٣-٢-٣ اعتبارات التصميم الهندسي

١-٣-٢-٣ مقدمة

يكون اختيار الخصائص الهندسية بالشكل الذي يضمن للمستخدمين السلامة المرورية وبأقل درجة من الازدحام، مع الأخذ بالاعتبار كلا من التصنيف الوظيفي للطريق والسلوك العام للسائقين.



يجب أن يتم على الطرق الدولية استخدام خصائص متجانسة على مسافات طويلة، ولا يتم الانتقال من تصنيف للطريق إلى آخر إلا في نقاط يمكن للسائقين تحديدها (مثل نقاط الاقتراب من الأماكن المأهولة أو التغير الكبير في طبوغرافية المنطقة، التقاطعات العلوية) وبحيث يراعى الاهتمام بمناطق الانتقال. كذلك يجب الاهتمام عند عمل التحسينات أن يتم تطبيقها بحيث يتم في كل مرحلة منها المحافظة على إتساق الطريق.

ومن الضروري التأكيد على توفير أدنى الشروط فيما يتعلق بالسلامة على كافة أجزاء الشبكة، والأخذ بعين الاعتبار السرعات الحقيقية التي يمارسها السائقون في ضوء شكل التخطيط المتبع للطريق وكذلك القوانين والأنظمة المطبقة.

### ٢-٣-٢-٣ السرعة التصميمية

يجب وضع مدى مناسب للسرعة التصميمية حسب تصنيف الطريق. وتكون السرعة التصميمية هي السرعة التي يتم اختيارها عند إنشاء أو تحسين الطريق لتثبيت الخصائص الهندسية والتي تسمح للسيارات اتباعها بأمان.

ويوضح الجدول رقم (١-٣) السرعات التصميمية حسب تصنيف الطريق و طبيعة الأرض.

جدول (١-٣) السرعات التصميمية لشبكة طرق المشرق العربي (كم / ساعة)

التصنيف	درجة أولى حر	درجة أولى سريع	درجة ثانية
طبيعة الأرض			
مستوية (L)	١١٠	١٠٠	١٠٠
متموجة (M)	١٠٠	٨٠	٨٠
جبلية (S)	٨٠	٦٠	٦٠

### ٣-٣-٢-٣ حجم المرور و مستوى الخدمة المرورية التصميمي

يعتمد حجم المرور التصميمي على التنبؤ بمتوسط حجم المرور اليومي (ADT) لسنة الهدف (٢٠ سنه) و الذي يحول إلى حجم المرور للساعة التصميمية (DHV) ، حوالي ١٥% من متوسط حجم المرور اليومي.

يتم تحديد عدد المسارب بافتراض مستوى خدمة مرورية مناسب وهو كالتالي:

المناطق المستوية و المتموجة : B  
المناطق الجبلية : C

الجدول رقم (٣-٢) يحوي ملخصاً للأبعاد الواجب تنفيذها لمقاطع الطريق العرضية مع ملاحظة أن الأرقام الموجودة بين القوسين [--] تمثل الحد الأدنى الذي يجب ألا تقل عنه.

جدول (٣-٢) المقاطع العرضية

التصنيف	درجة أولى حر	درجة أولى سريع	درجة ثانية
حرم الطريق (متر)	٥٠	٤٠	٤٠-٢٥
عدد المسارب الأدنى في الاتجاهين	٤	٤	٢
عرض المسرب (متر)	٣,٧٥ [٣,٦٠]	٣,٧٥ [٣,٦٠]	٣,٦٠ [٣,٣٠]
عرض الأكتاف (متر)	٣,٠٠ [٢,٥٠]	٣,٠٠ [١,٢٠]	٢,٤٠ [١,٢٠]
			للجزيرة الوسطية
أدنى عرض للجزيرة الوسطية (متر)	٣,٠٠ [١,٢٠]	٣,٠٠ [١,٢٠]	بدون
الميول العرضية للرصف (%)	١,٥٠ - ٢,٠٠ (٢,٥٠ في الطرق المعرضة لأمطار غزيرة)		
الميول العرضية للأكتاف (%)	أكتاف مرصوفة ٢ - ٤ أكتاف غير مرصوفة ٤ - ٦		
نوع الرصف	خرسانة أسمنتية أو أسفلتية		

\* حرم الطريق المناسب لهذا التصنيف هو ٢٥ متر، ولكنه يفضل جعله ٤٠,٠٠ متر للتمكن من عمل ازدواج للطريق في المستقبل.  
\*\* الأرقام الموجودة بين القوسين [--] تمثل الحد الحرج الذي يجب عدم تجاوزه.

يجب أن تكون الأكتاف عبارة عن شريط مستمر مرصوفاً و مثبتاً بشكل يسمح بالتوقف عند الضرورة ، و في حالة عدم التمكن من توفير العرض المناسب للكثف فيجب تزويد الطريق بنقاط توقف على فترات متباعدة.

ويجب مراعاة تنفيذ الأكتاف بالعروض الموضحة سابقاً بحيث ألا تقل عن الحد الأدنى. و في طرق الدرجة الثانية ، إذا لم تتوفر المساحة الكافية فلا يجب أن يقل عرض الكتف عن ١,٢٠ متر بأي حال من الأحوال ، على أن يأخذ أولوية في التحسين.

إن الغرض الأساسي من وجود الجزيرة الوسطية هي الفصل بين اتجاهي حركة المرور وتوفير عرض يتيح لقائد المركبة الجامحة استعادة السيطرة عليها في حالة الطوارئ و السماح بعرض يوفر مساحة يمكن معها عمل مسارب تغيير السرعة أو مسارب الدوران للسيار وكذلك التوسعات المستقبلية للطريق، و تقلل الجزيرة الوسطية من تأثير أشعة الضوء الكاشفة للسيارات المقابلة. لذا يفضل أن يكون عرض الجزيرة الوسطية ٢٠ متراً ، و لا يقل عن الأبعاد الموضحة بالجدول (٣-٢).

### ٣-٢-٣-٥ التخطيط الأفقي

أقصى معدل للرفع الجانبي ١٠%  
 ٨% للطرق المعرضة لتساقط الثلوج  
 ٦% للطرق الحرة المنشأة على الجسور

يجب قدر الإمكان تجنب استخدام القيم الدنيا لأنصاف الأقطار ، و يفضل أن تكون القيم الدنيا فى الأوضاع العادية أكبر بحوالي ٥٠ إلى ١٠٠% من القيم الموضحة. كما يجب استخدام منحنيات انتقالية للربط بين أنصاف الأقطار المختلفة حسب المبين فى الجدولين (٣-٣) و(٤-٣).

جدول (٣-٣) الحد الأدنى لأنصاف أقطار المنحنيات الأفقية (متر)

السرعة التصميمية (كم/ساعة)	٦٠	٨٠	١٠٠	١١٠
معدل رفع جانبي ٦%	١٣٥	٢٥٠	٤٣٥	٥٦٠
معدل رفع جانبي ٨%	١٢٥	٢٣٠	٣٩٥	٥٠٠
معدل رفع جانبي ١٠%	١١٥	٢١٠	٣٦٠	٤٥٥

جدول (٤-٣) الحد الأدنى لأطوال المنحنيات الانتقالية (متر)

السرعة التصميمية (كم/ساعة)	٦٠	٨٠	١٠٠	١١٠
معدل رفع جانبي ٦%	٤٠	٥٠	٦٠	٦٥
معدل رفع جانبي ٨%	٥٠	٦٠	٦٥	٧٠
معدل رفع جانبي ١٠%	٦٠	٧٥	٨٠	٨٥

### ٣-٢-٣-٦ التخطيط الرأسي

يوضح الجدول رقم (٥-٣) عناصر التخطيط الرأسي الهامة الواجب توافرها على شبكة الطرق الدولية:

جدول (٥-٣) ملخص لعناصر التخطيط الرأسي الهامة

السرعة التصميمية (كم/س)	٦٠	٨٠	١٠٠	١١٠
أقصى ميل طولي (%)	أرض مستوية	٥	٤	٣
	أرض متموجة	٦	٥	٤
	أرض جبلية	٨	٧	٦
أدنى معدل تغير الانحناء (متر/%) من فرق الميل الطولي	منحنى محدب	١٥	٣٥	٦٥
	منحنى مقعر	١٥	٢٥	٤٥

يجب ألا يزيد طول المنحدر الصاعد عن الطول الحرج ، بحيث لا يحدث انخفاض فى سرعة السيارات بأكثر من ١٥ كم/ساعة. و عند زيادة طول المنحدر عن الطول الحرج ، يجب عمل مسرب صعود

إضافي و ذلك بحيث تستطيع أن تسير عليها المركبات البطيئة دون أن يؤثر انخفاض سرعتها على سعة الطريق. و الجدول رقم (٦-٣) يبين الطول الحرج للمنحدرات ذات الميول المختلفة.

### جدول (٦-٣) الطول الحرج للمنحدرات الصاعدة (متر)

الميل الطولي الصاعد (%)	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الطول الحرج (مقاساً على مماس المنحني)	٤٠٠	٢٨٠	٢١٠	١٧٠	١٥٠	١٣٥

### ٧-٣-٢-٣ شروط مسافة الرؤية

من المهم توفير مسافة كافية للرؤية على الأقل تساوي مسافة التوقف عند رؤية عارض ما. في الطرق ذات الحارتين يجب توفير مسافة رؤية مساوية على الأقل لمسافة التخطي. و في حالة عدم توفر ذلك فيجب تزويد الطريق بالعلامات و الإشارات المناسبة لمنع التخطي، مع توفير مناطق للتخطي على مسافات مختلفة مناسبة.

### جدول (٧-٣) مسافات الرؤية (متر)

السرعة التصميمية (كم/س)	٦٠	٨٠	١٠٠	١١٠
أقل مسافة للتوقف	٧٥	١١٠	١٥٥	١٨٠
أقل مسافة للتخطي	٤٠٥	٥٤٠	٦٧٠	٧٩٠

### ٨-٣-٢-٣ الفسحة الرأسية

أقل قيمة للفسحة الرأسية ٤,٩٠ متر و التي تسمح بمرور الشاحنات بأمان في الأنفاق و أسفل الجسور.

بالنسبة لجسور المشاة أو جمالونات الإعلانات فيجب ألا تقل الفسحة الرأسية عن ٥,١٠ متر. ويفضل توفير مسافة سماح للرصيف المستقبلي حوالي ٠,١٥ متر.

### ٩-٣-٢-٣ قطاعات الأنفاق و الجسور

يجب أن يستمر الطريق بنفس عرضه بما في ذلك الأكتاف في جميع الأنفاق و الجسور. أما في الجسور التي يزيد طولها عن ٦٠ متر، و التي تعتبر طويلة، فيمكن تقليل العرض بشرط توفير مسافة أمان بين سور الجسر و حافة الرصف القريبة لا تقل عن ١,٢٠ متر.

الجسور القائمة بالفعل يمكن أن تبقى بشرط أن تكون ذات مقاومة تحمل مناسبة، و على الأقل ذات عرض يساوي العرض المستعمل في الحركة بالإضافة لمسافة أمان لا تقل عن ٠,٦٠ متر، بشرط أن تأخذ أولوية التوسعة أو الاستبدال في المستقبل. و في هذه الحالة يجب مراعاة توفير اللافتات و العلامات الأرضية المنبهاة لوجود منشأ ذو عرض ضيق.

(أ) إعتبرات عامة :

- يجب تحقيق تجانس لأسس و مبادئ التخطيط لجميع التقاطعات على الطريق الواحد.
- يجب أن يكون عدد نقاط التقاطع أقل ما يمكن و ذلك بتعديل مسارات بعض الحركات المرورية المتقاطعة مع الطريق الدولي و بحيث لا تقل المسافة بين التقاطعات عن ثلاثة كيلومترات.
- الحفاظ على العدد الأساسي للمسارب لمسافات مناسبة ، و يمكن أن يكون عدد المسارب أكبر من المطلوب لاستيعاب حجم مرور معين و ذلك لتجنب التغيير المتكرر لعدد المسارب على مسافات قصيرة.
- مداخل و مخارج الوصلات من و إلى الطريق الدولي تكون على يمين الحركة المرورية الطولية.
- أولوية المرور تكون للطريق الدولي ، إلا في حالات خاصة (مثل التقاطع مع طريق دولي آخر أو مع طريق ذو حجم مرور كبير).
- جميع التقاطعات مع طرق درجة أولى حرة تكون ذات مستويين.
- التقاطعات مع الطرق المزدوجة و الطرق المفردة يفضل أن تكون ذات مستويين ، أما إذا كانت هناك معوقات فتتخذ كتقاطعات سطحية.
- لا يوصى باستخدام التقاطعات ذات الجزر الدائرية إلا في حالات خاصة (مثل منطقة انتقال ، ضواحي،....).
- لا تستعمل التقاطعات ذات الإشارات الضوئية إلا في أضيق الحدود و بشرط توفر كفاءة تشغيل عالية و وضوح للرؤية و أمان لجميع المستخدمين.
- جميع التقاطعات مع خطوط السكك الحديدية تكون حرة، و في حالة عدم التمكن من ذلك و تنفيذ التقاطع سطحياً يجب مراعاة الآتي:
- زاوية التقاطع قائمة قدر الإمكان.
- لا يتم التقاطع على منحنى أفقي للطريق أو السكة الحديد.
- يكون التقاطع في مستوى أفقي قدر الإمكان. و في الظروف الطبوغرافية الصعبة يجب توفير مسافة تقاطع مستواها أفقي لا تقل عن ١,٠٠ متر على جانب كل قضيب.
- تجهيز الطريق بالعلامات الأرضية و اللافتات التحذيرية و أجهزة الإنذار الضوئية و البوابات الآلية.
- في حالة عدم توفير أجهزة الإنذار الضوئية و البوابات فيجب العمل على تأمين مسافة رؤية لسائق السيارة لا تقل عن ٤٠٠ متر على الطريق و ١٠٠٠ متر على السكة الحديدية.

(ب) التقاطعات السطحية:

- ينبغي أن يتم إنشاء التقاطعات السطحية بحيث يتم تحقيق أقصى درجات الرؤية و فهم مستخدمي الطريق لحركة المرور من كافة الاتجاهات.
- يجب تفادي المخططات المعقدة التي يصعب إستيعابها من قبل السائق. و في حالة وجود أكثر من أربعة أفرع عند التقاطع فيجب توحيد مسارات بعضها بحيث لا تزيد عن أربعة أو تستخدم تقاطعات ذات الجزيرة الدائرية في الحالات الاضطرارية.

- يجب أن تكون زوايا التقاطع قائمة قدر الإمكان.
- تستخدم مسارب خاصة لتغيير السرعة، و يجب أن تكون مساراتها محددة بعلامات أرضية و جزر و إشارات ضوئية واضحة للمستخدم.
- الطرق ذات الأولوية لعبور التقاطع يجب تنبيه مستخدميها بحيث لا يرفعوا سرعتهم عند التقاطع، لذا يجب عدم زيادة عروض المسارب أو عدد المسارب الطولية .

### (ج) التقاطعات الحرة :

يعتمد اختيار شكل التقاطع الحر على عدة عوامل هدفها استخدام تقاطعات بسيطة تفي بغرض حركة المرور و مراعاة الانتظام و الاتساق فيما بينها، و يقصد بالاتساق هنا النواحي التي تساعد مستخدمي الطريق على توقع إجراء حركات متشابهة في السير حتى و لو اختلف شكل التقاطع الحر .

ونشير هنا إلى بعض الخصائص الهندسية الهامة للتقاطعات الحرة ، أما الخصائص الأخرى فيتم تحديدها طبقاً للقواعد الهندسية المعروفة. و تتلخص هذه الخصائص فيما يلي:

#### مسارب الانسلاخ:

العرض شاملا العلامات و الأكتاف الجانبية : ٦ متر اتجاه واحد  
٩ متر اتجاهين

الميول الطولية: لا تزيد عن ٦ %.

أطوال المنحدرات: لا تزيد عن الأطوال الحرجة لحالة تخفيض السرعة بمقدار ١٥ كم/ساعة.

#### مقاطع التناسج:

يجب أن تكون ذات أطوال كافية تفي بأغراض سلامة المرور و تحقيق مستوى الخدمة المرورية المطلوب.

#### تفرع حركات المرور:

يجب فصل المسارين بشكل يضمن للسائق اختيار المسرب المناسب للاتجاه الذي سيسلكه و رؤية نقطة التفرع من مسافة كافية أكبر من المسافة اللازمة للتخطي، و لذا يجب توفير علامات الطريق و اللافتات المرورية على مسافات مناسبة. و ينبغي توجيه حركة المرور الأقل كثافة إلى المسار المتجه يمينا.

## اندماج حركات المرور:

يجب أن يتم تصميم مسافة الاندماج بحيث لا ينتج عن ذلك أي نقصان في سرعة المركبات، و من المفضل أن يتم الاندماج عن طريق مسارب تسارع حتى يمكن المحافظة على السرعات المستخدمة. كما يفضل أن يندمج المرور الأقل أهمية من الناحية اليمنى للمرور الأكبر أهمية.

## مسارب التسارع و التباطؤ:

الدخول و الخروج من التقاطعات الحرة يتم عن طريق مسارب التسارع و التباطؤ ذات عرض ثابت و يسبقها أو يليها تضيق تدريجي.

## ٣-٢-٤ تجهيزات الطريق

إن تجهيز الطريق بالمعدات يشكل عاملاً رئيسياً في أن تؤدي شبكة الطرق دورها المطلوب بما يضمن تدفق و سلامة حركة المرور إضافة إلى راحة مستخدمي الطريق. و من أهم المتطلبات الأساسية لتلك التجهيزات هو التجانس، حيث أنها وضعت لمستخدمي الطريق الذين يتحركون بسرعة و قادمين من دول مختلفة. و فيما يلي إيضاح لتلك التجهيزات:

### (أ) حواجز الأمان:

هي حواجز طويلة لحماية مستخدمي الطريق من أية حوادث محتملة أو تقليل تأثير الحوادث أو إعاقة خروج المركبات من المسار الطبيعي.

يتم استخدام الحواجز بالجزر الوسطية و بعد نهاية الأكتاف في الأماكن التي يكون بروز العوائق الصلبة قريباً من مسارب المرور ، و كذلك في الأماكن التي يشكل فيها علو السطح أو درجة ميله خطراً على المركبات أو الأراضي المحيطة ، و كذلك في الأماكن التي يمر فيها الطريق بممر مائي أو سكك حديدية.

ويوصى باستخدام تلك الحواجز فقط في مواضع الخطورة حيث أنها في حد ذاتها تشكل جسم عائق على الطريق.

بعد الحواجز عن الحافة الخارجية للأكتاف : ٣,٠٠ متر ، و الحد الأدنى المناسب له ١,٢٠ متر.

ارتفاع الحواجز عن سطح الكتف : ٠,٧٠ – ١,٠٠ متر.

الأنواع : كمرات معدنية ، كابلات معدنية ، حواجز خرسانية.

ويعتمد اختيار نوع الحواجز على مقطع الطريق العرضي و إمكانيات صيانتها و المشاكل الخاصة بالرؤية.

## (ب) أدوات تحديد جسم الطريق:

يتم استخدام أدوات لتحديد جسم الطريق مثل أوتاد الطريق و الأعمدة القصيرة مزودة بعواكس خلفية لتحسين رؤية جسم الطريق خاصة في أثناء الليل و أوقات الضباب. و توضع عند القطاعات الخطرة من الطريق خاصة عند مناطق المنحنيات الأفقية.

## (ج) أدوات مضادة للنور المتوهج:

يتم عمل حواجز صناعية أو سياج من الأشجار لمنع النور المتوهج من إعاقة الرؤية للسائقين. توضع هذه الحواجز في الجزيرة الوسطية و كذلك على كتف الطريق إذا كان هناك طريق مواز و مجاور للطريق الدولي.

## (د) إضاءة الطريق:

يجب تزويد الطريق بالإضاءة المناسبة عند التقاطعات السطحية و الحرة و الأنفاق و الجسور و المراكز الحدودية و مناطق الاستراحات. كذلك يجب تشغيل الإضاءة الكافية و المتجانسة في الأماكن التي يجتاز فيها الطريق منطقة ذات إضاءة خاصة تسبب إزعاجاً للسائق (مثل المطارات و المناطق الصناعية و السكنية الكثيفة) و ذلك عند وجود حجم مرور كبير يبرر ذلك.

## (هـ) معلومات مستخدمي الطريق:

يجب إيصال المعلومات أولاً بأول عن حالة الطريق و المرور لمستخدمي الطريق و ذلك بأي وسيلة مناسبة ، و يجب التأكد من وصول تلك المعلومات خاصة في الأنفاق.

## (و) أنظمة اتصالات الطوارئ:

يجب تزويد الطرق بأجهزة هاتف للطوارئ و أعمدة اتصالات عليها إشارات مميزة، و تكون متصلة على مدى ٢٤ ساعة بمركز اتصالات. و يتم إنشاء نقاط الاتصال هذه في الجزء الخارجي من الطريق و بعيداً عن المنشآت الثابتة، و تكون مركبة على مسافات موحدة و بالعدد الكافي بحيث تكون أقصى مسافة بينها هي خمسة كيلومترات. و يجب وضع لافتات توضح المسافة و الاتجاه لأقرب نقطة اتصال. و في الحالات التي يتعذر فيها إنشاء نقاط الاتصال فيمكن الاستعانة بالهاتف العمومي، و توضع لافتات على الطريق توضح مكان أقرب هاتف عمومي، و يجب أن تكون هناك تعليمات واضحة باللغة العربية و الإنجليزية تبين كيفية استخدام الهاتف.

## (ز) مرافق الخدمات:

محطات خدمة وورش إصلاح سيارات و استراحات: توجد على مسافات في حدود ٢٠٠ كم.



## (ح) أماكن تحصيل رسوم الطريق:

من الضروري أن توضع أماكن تحصيل الرسوم في أماكن واضحة ومفتوحة واجتنب الأماكن الخطرة مثل أسفل المنحدرات، كما يجب تخصيص المساحات الواسعة اللازمة لبناء المنشآت التابعة لأماكن تحصيل رسوم الطريق مثل أماكن المراقبة وأماكن سكن العاملين في محطات التحصيل.

## (ط) المراكز الحدودية:

يجب أن يتبع تصميم المراكز الحدودية النواحي المتعلقة بأنواع المركبات المارة من خلاله وعددها وتوزيعها، وكذلك حجم حركة الترانزيت، ويتم إنشاء المباني الخاصة بالمعاملات المتعلقة بالعبور من نقاط أمن وجمارك وتفتيش صحة وغيرها... ومن المستحسن بعد اتفاق الأطراف المعنية، أن يتم إنشاء مراكز حدود مشتركة بين البلدان المتجاورة من أجل تسهيل حركة المرور، وبالتالي زيادة حركة التجارة والسياحة البيئية.

ومن المهم تزويد مراكز الحدود بالإشارات المرورية الكافية التي تحدد سير الشاحنات والسيارات الخاصة التي ينبغي فصل مسارها، وفي المراكز الحدودية التي يكون فيها حجم الشاحنات كبيراً ينبغي بناء المرافق الكافية والتي تضمن تخليص المعاملات بشكل سريع، كما يجب إذا كان هنالك محطات أوزان للشاحنات أن يخصص لها مكان لا يعيق حركة المرور في المراكز الحدودية.

## (ي) المرافق المساعدة:

### ١- سلامة المشاة:

في الأماكن المحددة جداً والتي يسمح بها بعبور المشاة فلا بد من بناء جسور خاصة لعبور المشاة.

### ٢- حماية الأشخاص ذوي الإعاقة:

لا بد من توفير المرافق الخاصة بتقل الأشخاص ذوي الإعاقة وبالتالي لا بد من توفير وسائل خاصة لتسهيل حركتهم خاصة في أماكن الاستراحة والخدمات الأخرى والتي تتوافق مع احتياجاتهم الخاصة.

### ٣- الحماية من الحيوانات:

لا بد من توفير سياج آمن على طرفي الطريق في الأماكن التي يخشى فيها من مرور الحيوانات، وفي الحالات التي يتوجب فيها قطع هذه الحيوانات لجسم الطريق فلا بد من توفير جسور علوية خاصة لمرورها.

يتم التعامل مع الحمل المحوري من وجهتي نظر هما:

- الحمل المحوري القياسي و الذي يعتبر أساساً للتصميم الإنشائي لقطاع الطريق.
- الحمل المحوري حسب نوع و موقع المحور من الشاحنة و الذي يعتمد الحمل الأقصى للشاحنة على مجموع الأحمال المحورية عليها.

(أ) الحمل المحوري كأساس للتصميم الإنشائي لقطاع الطريق:

يوصى بأن يكون الحمل المحوري التصميمي الذي يؤخذ في الاعتبار هو ١٣ طن.

(ب) الأحمال المحورية كأساس لتحديد الحمولة القصوى للمركبة :

١- المحاور المفردة: أمامي ٦ طن خلفي ١٣ طن

٢- المحاور المزدوجة:

المسافة بين المحورين المتجاورين (متر)	٠,٩٠	١,٠٠	١,١٠	١,٢٠	١,٣٠	٢,٥٠-١,٣٥	أكبر من ٢,٥٠
مجموع الحمولة للمحورين المتجاورين (طن)	١٤,٧	١٦,١	١٧,٥	١٨,٩	٢٠,٣	٢١,٠	يعتبر كل منهما محور مفرد

\* (تركب جميع المحاور على ٤ إطارات مطاطية فيما عدا حالة: حمل محوري مفرد أمامي ٦ طن)

٣- الحمل الإجمالي للشاحنة: بحد أقصى ٤٥ طن.

٢-٥-٢-٣ الأبعاد القصوى للمركبات

العرض: ٢,٦٠ متر

الارتفاع: ٤,٢٠ متر

الطول: سيارة ذات محورين أو أكثر: ١٢,٠٠ متر

سيارة ذات مفصل (سيمي تريلر): ١٨,٠٠ متر

سيارة مع مقطورة عادية: ٢٠,٠٠ متر

٦-٢-٣ الاعتبارات البيئية

إن شبكة الطرق الدولية في المنطقة ليست فقط للاستخدام الإقليمي ولكنها سوف تخدم بشكل كبير حركة المرور والعبور الدولية إلى المنطقة لذلك يجب توفير وسائل حماية البيئة لها، والمحافظة قدر الإمكان

على الأماكن الطبيعية (من انهار وأشجار وغيرها) المحيطة بها، كذلك نظراً إلى أن زيادة حجم المرور في أجزاء الشبكة المارة بجوار المناطق السكنية قد يتطلب إنشاء حاجز للتقليل من التلوث الضوضائي.

### ٣-٢-٧ الصيانة

#### ٣-٢-٧-١ اعتبارات عامة

يجب المحافظة على محاور شبكة طرق المشرق العربي وجميع المرافق المتعلقة بها في حال يشابه وضعها عند الإنشاء، لضمان سلامة وراحة مستخدمي الطريق، ومن الواجب وضع برامج محددة لصيانة أي طريق في الشبكة لتفادي حصول أي تأخير في حركة المرور نتيجة حصول خلل عليها ومن المهم أن تغطي برامج الصيانة الموضوعات كافة جوانب الطريق والتي تشمل الطبقات الإسفلتية، والمنشآت الخرسانية والحديدية، وأماكن الحفر و الردم، وأماكن تصريف المياه، والإشارات والعلامات المرورية بكافة أنواعها والتشجير وغيره حتى لا يتسبب نمو النباتات في تقليل مسافات الرؤية ويجب توافر الأجهزة الخاصة في مجال الصيانة مثل أجهزة إزاحة الثلوج أو تنظيف مجاري المياه حتى لا يتسبب عدم توافرها في تعطيل حركة المرور.

ومن الضروري لجميع أجزاء الشبكة التمييز بين الصيانة الوقائية والصيانة الروتينية وذلك لكي يتم التوصل إلى أكثر برامج الصيانة كفاءة.

#### ٣-٢-٧-٢ نظم إدارة الصيانة

إن نظام إدارة الصيانة لجميع أجزاء "شبكة طرق المشرق العربي" يحتاج إلى وجود أشخاص وبرامج متخصصة للقيام به والتي يوكل أمر تنفيذها إلى الجهات المختصة بالطرق والتي يكون لها الدور الرئيسي في جمع وتحليل وأخذ القرارات المتعلقة بالصيانة.

ويجب أن تتوافر لدى الجهات المعنية في كل دولة البيانات التفصيلية المتعلقة بالطرق وذلك من أجل المساعدة في تسريع تنفيذ عمليات الصيانة في حالة وقوع حوادث حتى لا ينشأ عنها تعطيل حركة المرور.

ويجب وضع الموازنات المخصصة لأعمال الصيانة وتحديد أولوياتها على نتائج قياسات وملاحظات ميدانية تسهل نواحي الرؤية في الليل والنهار، وفي ضوء المتطلبات الدولية المتعارف عليها.

ومن الضروري للجهات المعنية تنفيذ سياسات تخطيط وتنفيذ أعمال الصيانة، مراعاة كافة الجوانب المتعلقة بهذا مثل وضع الإشارات المرورية وتحديد سرعة المركبات وضمان حسن تنفيذ أعمال الصيانة حسب البرامج الموضوعة لذلك.

#### ٣-٢-٧-٣ قضايا صيانة خاصة

يجب أن تعطى أعمال الصيانة التي لها علاقة بسلامة المرور عناية خاصة، وهذه الأعمال تشمل ما يلي:

يلي:

- أعمال الصرف فيما يتعلق بتوفير سطح مقاوم للانزلاق وكذلك أعمال تصريف المياه.
- المنشآت الخرسانية، خاصة فواصل التمدد والدعائم والدرابزين سواء للجسور أو منشآت الأنفاق.
- الإنارة ووسائل السلامة المرورية.
- علامات الطريق والإشارات.
- الأعمال المتعلقة بإزالة جميع المواد التي تتسبب في حوادث مرورية مثل الثلج والرمل وغيرها.

ومن الضروري التأكيد على نوعية شبكة الطرق الدولية من خلال تطبيق سياسة صيانة تضمن استمرارية الخدمة خلال أعمال الصيانة، كما أن أعمال الصيانة يجب أن تنفذ في الوقت المناسب حتى لا يتعرض جسم الطريق لانهايار تدريجي.

ويجب ضمان سلامة الأشخاص الذين يعملون في صيانة الطريق وذلك عن طريق اتخاذ الحد الكافي من الإجراءات التي توضع خلال التخطيط لأعمال الصيانة وتتم متابعتها خلال التقيد الفعلي لها.

ويجب توفير معدات سلامة الطريق من إشارات وعلامات مرورية بشكل كامل لمنع حوادث المرور وتعطيل حركة سير المركبات، كما أنها يجب أن تكون مرئية بوضوح سواء في الليل أو النهار. كما يجب القيام بالتفتيش الدوري للتأكد من أنها واضحة وتعطي الرسائل المقصودة من وضعها، وبتوافقها مع الأعراف الدولية التي تحكم مثل هذه الإجراءات.

إن ضمان استمرار تدفق حركة المرور في الظروف المناخية القاسية على طول شبكة الطرق الدولية هو أمر يجب التقيد به لأبعد حدود، ويجب مراعاة إزالة الثلوج أو الأتربة أو الرمال التي توجد على جسم الطريق أو تكون عالقة بكافة الإشارات المرورية، والتي تعتبر إحدى أعمال الصيانة الإضافية خلال فصول محددة.

### ٣-٣ الملحق الثالث: لافتات الطرق، إشارات المرور، و علامات سطح الطريق الموحدة على محاور شبكة طرق المشرق الغربي

#### ١-٣-٣ عام

- تلتزم الأطراف الموقعة على الاتفاق بتصميم و تنفيذ اللافتات و الإشارات المرورية و علامات سطح الطريق وفق اتفاقية فيينا (اتفاقية لافتات و إشارات الطرق) الصادرة عن منظمة الأمم المتحدة في نوفمبر ١٩٦٨ ببنودها و تعديلاتها الواردة بعد هذا التاريخ.
- بالنسبة للمواصفات الواردة في اتفاقية فيينا، و الخاصة بأشكال اللافتات، و التي عرض فيها عدة خيارات من حيث الشكل الهندسي و اللون، فيتم تحديدها بناءً على التحديدات بالفقرة (٢-٣-٢) أشكال اللافتات) من هذا الملحق.
- بالنسبة لأبعاد اللافتات، يتم تحديدها طبقاً لما هو وارد في الفقرة (٢-٣-٣) أبعاد اللافتات) من هذا الملحق.
- بالنسبة لمواصفات الكتابة على اللافتات، يتم تحديدها طبقاً لما هو وارد في الفقرة (٢-٣-٤) الكتابة على اللافتات) من هذا الملحق.
- بالنسبة للافتات رقم الطريق، و المميّزة لطرق المشرق العربي، يتم تنفيذها طبقاً للوصف الموضح في الفقرة (٢-٣-٥) لافتة رقم الطريق) من هذا الملحق.

#### ٢-٣-٣ أشكال اللافتات

#### ١-٢-٣-٣ اللافتات التحذيرية

(اتفاقية فيينا، Annex 1 ، Section A ، DANGER WARNING SIGNS ، فقرة ١) :

تحديد: يكون شكل اللافتات التحذيرية هو نموذج (A<sup>a</sup>) و هو مثلث متساوي الأضلاع، أحد أضلاعه أفقي و الرأس المقابلة له تكون أعلاه. الخلفية ذات لون أبيض عاكس، و الإطار الخارجي باللون الأحمر العاكس، و الرسومات و الأشكال و الرموز باللون الأسود المعتم.

#### ٢-٢-٣-٣ لافتات الإرشاد

(اتفاقية فيينا، Annex 1 ، Section F ، INFORMATION, FACILITIES OR SERVICE SIGNS ، فقرة ١) :

تحديد: يكون شكل اللافتات الدالة على الخدمات و المعلومات المفيدة مستطيلة ذات أرضية زرقاء، بداخلها مستطيل أبيض يحمل رمز باللون الأسود.

(اتفاقية فيينا، Annex 1 ، Section G ، DIRECTION, POSITION OR INDICATION SIGNS ، فقرة ٣) :

تحديد: اللافتات المتقدمة للاتجاه و لافتات الاتجاه (Advance Direction and Direction Signs) يكون شكل اللافتات مستطيلة ذات خلفية زرقاء اللون، الإطار الخارجي و الكتابة و الرموز باللون الأبيض.

### ٣-٢-٣-٣ اللافتات التنظيمية

- لافتة " قف " (STOP):  
(إتفاقية فيينا، ( PRIORITY SIGNS ، Section B ، Annex 1 ) :  
تحديد: النموذج المستخدم هو ( B, 2<sup>a</sup> ) بأن تكون لافتة الوقوف ذات أرضية حمراء ، و الإطار و الرسالة باللون الأبيض. و تكتب كلمة "قف" باللغتين العربية و الإنجليزية.
- لافتة " تمهل " (GIVE WAY) :  
(إتفاقية فيينا، ( PRIORITY SIGNS ، Section B ، Annex 1 ) :  
تحديد: تكون على شكل مثلث متساوي الأضلاع قاعدته أفقية إلى أعلى و رأسه إلى أسفل. الأرضية باللون أبيض و الإطار باللون الأحمر.
- لافتة " نهاية القيد و الحظر " (End of prohibition or Restriction Sign) :  
(إتفاقية فيينا، ( PROHIBITORY OR RESTRICTIVE SIGNS ، Section C, II.8 ، Annex 1 ) :  
تحديد: تكون دائرية ذات أرضية بيضاء ، و بدون إطار خارجي. و يوجد حزمة من خمسة خطوط سوداء ، أو رمادي داكن ، متوازية في اتجاه قطري من اليمين إلى اليسار.
- لافتة " الأولوية للمرور القادم " (PRIORITY FOR ONCOMING TRAFFIC) :  
(إتفاقية فيينا، ( PRIORITY SIGNS ، Section B ، Annex 1 ) :  
تحديد: تكون دائرية الشكل ذات أرضية بيضاء و إطار أحمر و يكون السهم المشير إلى أعلى أحمر أما السهم الآخر أبيض.
- اللافتات الإجبارية:  
(إتفاقية فيينا، ( MANDATORY SIGNS ، Section D ، Annex 1 ، I. General characteristics and symbols ،  
فقرة ٢ ) :  
تحديد: تكون دائرية الشكل ذات أرضية زرقاء و رموز بيضاء. و ليس لها إطار خارجي.

### ٣-٣-٣ أبعاد اللافتات

تكون أبعاد اللافتات وفقاً لثلاث مقاسات و هي صغير ٦٠٠ مم ، عادي ٩٠٠ مم ، و كبير ١٢٠٠ مم ، حيث يتم تحديد المقاس طبقاً للسرعة القصوى على الطريق كما هو موضح بالجدول (٢-٨).

جدول (٣-٨) أبعاد اللافتات المرورية (مم)

السرعة القصوى (كم/ساعة)			الشكل	النوع
٩٠ <	٩٠ - ٧٥ <	٧٥ - ٦٠		
١٢٠٠	٩٠٠	٦٠٠	مثلث متساوي الأضلاع طول الضلع (مم)	تحذير Warning
١٢٠٠	٩٠٠	٦٠٠	مثن متساوي الأضلاع القطر (مم)	قف STOP
١٢٠٠	٩٠٠	٦٠٠	مثلث متساوي الأضلاع طول الضلع (مم)	تمهل GIVE WAY
٦٠٠	٦٠٠	٤٠٠	مربع طول الضلع (مم)	طريق ذو أولوية Priority Road
٦٠٠	٤٠٠	٤٠٠	مربع طول الضلع (مم)	لافتة أولوية عن المرور القادم Priority over incoming traffic
١٢٠٠	٩٠٠	٦٠٠	دائرة القطر (مم)	لافتات تنظيمية أخرى Other regulatory

٣-٣-٤ الكتابة على اللافتات

يتم الكتابة على اللافتات باللغتين العربية و الإنجليزية بحيث يكون ارتفاع الحروف باللغة الإنجليزية يساوي ارتفاع الحروف باللغة العربية.

ومن حيث نوع الخط، تكون الكتابة باللغة العربية بخط النسخ. أما الكتابة باللغة الإنجليزية فتكون بخط Roman .

بالنسبة لتحديد الفراغات بين السطور، ينبغي أن يكون ارتفاع الحرف مساوياً نصف ارتفاع البلاطة الموضوع بها.

من حيث مقاسات الحروف ، فيجب تصميم اللافتات بحيث تكون سهلة القراءة بحيث تتيح للسائق تنفيذ الاستجابة السريعة في الوقت المناسب، و هذا يعني أن تكون الحروف كبيرة بصورة مناسبة لسرعة الحركة على الطريق.

والجدول (٣-٩) يوضح ارتفاعات حروف الكتابة طبقاً للسرعة و نوع اللافتة.

جدول (٣-٩) إرتفاع حروف الكتابة على اللافتات

لافتات إرشادية	لافتات سبق إرشاد	لافتات سبق إرشاد متقدم	أقصى سرعة (كم/ساعة)
ارتفاع الحرف (مم)	ارتفاع الحرف (مم)	ارتفاع الحرف (مم)	
١٠٠	١٠٠	١٥٠	٧٥-٦٠
١٠٠	١٥٠	٢٠٠	٩٠-٧٥ <
٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٩٠ <

٣-٣-٥ لافتة رقم الطريق

تعرف شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي بالحرف "M" و يليه رقم الطريق. لذا يجب مراعاة عدم استخدام هذا الرمز للتعريف بالطرق حسب الترتيب الوطني.

ولا فتة رقم الطريق تتبع اللافتات الإرشادية . و هي إما أن توضع منفردة أو كرمز داخل لافتة اتجاه. و يجب تكرار اللافتة كل مسافة حوالي ١٠ كم على طرق الدرجة الأولى الحرة و السريعة ، أو ٢٠ كم على طرق الدرجة الثانية. و يجب توضيح رقم الطريق قبل و بعد كل نقطة خروج أو دخول للطريق الدولي سواء بتقاطعات سطحية أو منفصلة.

اللافتة ذات لون أخضر، و الإطار و رقم الطريق (M--) باللون الأصفر العاكس. و تكون مستطيلة على طرق الدرجة الأولى الحرة و السريعة ، و دائرية على طرق الدرجة الثانية.



## ثالثاً: المراجع

- إتفاق الطرق الدولية في المشرق العربي، المسودة الأولى، ورقة عمل إعداد/ بسام عناني، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، اجتماع فريق خبراء حول مواومة معايير و قوانين النقل لتقوية التعاون الإقليمي بما في ذلك تطبيق معايير الأمم المتحدة للتبادل الالكتروني للبيانات لتسهيل الإدارة والتجارة والنقل، لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، بيروت، ١٦-١٨ نوفمبر ١٩٩٩.
- تقرير و توصيات الاجتماع الخامس للجنة الفنية للنقل البري، الأمانة الفنية لمجلس وزراء النقل العرب، جامعة الدول العربية، القاهرة، أكتوبر ١٩٩٥.
- دراسات لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) الخاصة بشبكة الطرق الدولية في المشرق العربي.
- المواصفات القياسية لبناء طرق الربط و الطرق الرئيسية بدول مجلس التعاون، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمانة العامة، الرياض، ١٩٨٣.
- كتاب إرشادي عن وسائل تنظيم المرور، وزارة الأشغال العامة و الإسكان، المملكة الأردنية الهاشمية.
- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية، وزارة الإسكان و المرافق و المجتمعات العمرانية، مركز بحوث الإسكان و البناء، جمهورية مصر العربية، ١٩٩٨.
- أبعاد و أحمال المركبات ذات المحرك، الهيئة العربية السعودية للمواصفات و المقاييس، المملكة العربية السعودية، ١٩٨٦.
- سياسة مواصفات التصميم الهندسي للطرق، الجمعية الأمريكية لمسئولي الطرق و النقل في الولايات المتحدة الأمريكية (AASHTO)، ١٩٩٤.
- تقارير شبكة الطرق الآسيوية، لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية و الاجتماعية لآسيا و الباسيفك، ١٩٩٢ و تعديلاتها.
- اتفاقية لافتات و إشارات الطرق و تعديلاتها، لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، فيينا، نوفمبر ١٩٦٨، و تعديلاتها.
- إتفاق الطرق الدولية في أوروبا، لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ١٩٧٥ و تعديلاتها.

## المرفق الأول خصائص محاور شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي

البيانات الواردة في هذا المرفق هي ما تم تجميعها من الدول الأعضاء حتى تاريخه. ويلاحظ أن البيانات ما زالت ناقصة الى حد كبير. لذا أوصت إجتماعات خبراء النقل لعامي ١٩٩٨ و ١٩٩٩ والمشار إليها في هذا التقرير بضرورة تعاون الدول الاعضاء في إستكمال بيانات محاور شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي.

شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي  
(المحاور شمال/جنوب)

هل يوجد جزيرة فصل	عدد الحارات للاجانبين	عرض الحارة الواحدة (متر)	السرعة التشغيلية	السرعة التصميمية	اقصى حمل محوري	سنة المحصر	معدل المرور اليومي	الطول (كم)	النقطة	الرقم الدولي	البلد	من
								112	العراق	M05	الموصل	منفذ زاخو (العراق-تركيا)
								396	العراق	M05	بغداد	الموصل
									العراق	M05	العمارة	بغداد
									العراق	M05	البحرّة	العمارة
								50	العراق	M05	منفذ صفوان (العراق-الكويت)	البحرّة
									العراق	M05	منفذ العبدلي (الكويت-العراق)	منفذ صفوان (العراق-الكويت)
									الكويت	M05	الكويت	منفذ العبدلي (الكويت-العراق)
									الكويت	M05	منفذ النويصب (الكويت-السعودية)	الكويت
									الكويت	M05	منفذ الخفجي (السعودية-الكويت)	منفذ النويصب (الكويت-السعودية)
								143.2	السعودية	M05	أبو حدرية	منفذ الخفجي (السعودية-الكويت)
								1437	السعودية	M05	الدام	منفذ الخفجي (السعودية-الكويت)
								97	السعودية	M05	الهوف	أبو حدرية
								40	السعودية	M05	سلوى	الدام
									السعودية	M05	منفذ الملحاه (السعودية-الامارات)	سلوى
									السعودية	M05	منفذ الطحاه (السعودية-الامارات)	منفذ الملحاه (السعودية-الامارات)
									الامارات	M05	أبو ظبي	منفذ الطحاه (السعودية-الامارات)
								93	الامارات	M05	دبي	منفذ الملح (الامارات-السعودية)
									الامارات	M05	الفجيرة	أبو ظبي
									الامارات	M05	منفذ الكلبا (الامارات-عمان)	دبي
									الامارات	M05	منفذ ختمة ملهوى (عمان-الامارات)	الفجيرة
								236	عمان	M05	صحر	منفذ ختمة ملهوى (عمان-الامارات)
									عمان	M05	مسقط	صحر
									عمان	M05	نزوى	مسقط
									عمان	M05	ثمرت	نزوى
								72	عمان	M05	صلاله	ثمرت
									الامارات	M07	العين	أبو ظبي
									الامارات	M07	منفذ البريبي (الامارات-عمان)	العين
									الامارات	M07	منفذ البريبي (عمان-الامارات)	منفذ البريبي (الامارات-عمان)
									عمان	M07	صحر	منفذ البريبي (عمان-الامارات)
									الامارات	M09	منفذ مزيد (الامارات-عمان)	العين
									الامارات	M09	منفذ حفيت (عمان-الامارات)	منفذ مزيد (الامارات-عمان)
									عمان	M09	منفذ حفيت	منفذ مزيد (الامارات-عمان)
									عمان	M09	منفذ حفيت	منفذ حفيت (عمان-الامارات)



شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي  
(المحاور شمال/جنوب)

هل يوجد جزيرة فصل	عدد الحارات للاجهازين	عرض الحارة الواحدة (متر)	السرعة التشغيلية	السرعة التصميمية	اقصى حمل محوري	سنة الحصر	معدل المرور اليومي	الطول (كم)	الدولة	الرقم الدولي	البي	من
								258	اليمن	M45	صنعاء	صنعاء (اليمن-السعودية)
									اليمن	M45	تعز	صنعاء
									الأردن	M47	العقبة	معان
N	2	7.5	80	90	13			53	سوريا	M55	اللاذقية	كسب
Y	2*2	7.5	110	120	13			86	سوريا	M55	طرطوس	اللاذقية
N	2	7.5	70	80	13			24	سوريا	M55	منفذ الدبوسية (سوريا-لبنان)	طرطوس
N	2	7.5	70	80				18	سوريا	M55	منفذ العبدية (لبنان-سوريا)	منفذ الدبوسية (سوريا-لبنان)
									لبنان	M55	طرطوس	منفذ العبدية (لبنان-سوريا)
									لبنان	M55	بيروت	طرطوس
									لبنان	M55	الناقورة	بيروت
									لبنان	M55	غزة	الناقورة
									مصر	M55	العريش	غزة
								1998	مصر	M55	نخل	العريش
									مصر	M55	نويبع	نخل
									مصر	M55	العقبة	نويبع
Y	4	3.6		80	13	99	4815	22	الأردن	M55	منفذ الدرة (الأردن-السعودية)	العقبة
					13				الأردن	M55	منفذ الدرة (السعودية-الأردن)	منفذ الدرة (الأردن-السعودية)
					13		1744	278.7	السعودية	M55	ضباب	منفذ الدرة (السعودية-الأردن)
					13			465.3	السعودية	M55	ينبع	ضباب
					13			213.1	السعودية	M55	رابع	ينبع
					13			145.5	السعودية	M55	جدة	رابع
					13			609	السعودية	M55	الدراب	جدة
					13			195.6	السعودية	M55	منفذ الطوال (السعودية-اليمن)	الدراب
2*2					13			265	اليمن	M55	منفذ مدعي (اليمن-السعودية)	منفذ الطوال (السعودية-اليمن)
2*2					13			225	اليمن	M55	الحذاء	منفذ مدعي (اليمن-السعودية)
2*2		7.5			10		5159	89	مصر	M65	السويس	الإسمايلية
					10		6053		مصر	M65	سفاقا	السويس
					10		6053		مصر	M65	منفذ حلارب (مصر-السودان)	سفاقا
2*2					10		9003		مصر	M67	الإسمايلية	كوبري القنطرة
2*2					10		26497	121	مصر	M67	القاهرة	الإسمايلية

شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي  
(المحاور شمال/جنوب)

هل يوجد جزيرة فصل	عدد الحارات	عرض الحارة الواحدة (متر)	السرعة التشغيلية	السرعة التصميمية	أقصى حمل محوري	سنة الحصر	معدل المرور اليومي	الطول (كم)	الدولة	الرقم الدولي	التي	من
	2*3/2*2				10	1998	33200	225	مصر	M75	القاهرة	الإسكندرية
					10		10316		مصر	M75	قنا	القاهرة
					10				مصر	M75	منفذ أرقين (مصر-السودان)	قنا

شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي  
(المحاور شرق/غرب)

هل يوجد جزيرة فصل	عدد الحارات للاجهاين	عرض الحارة الواحدة (متر)	السرعة التشغيلية	السرعة التصميمية	أقصى حمل محوري	سنة العصر المروري	معدل المرور اليومي	الطول (كم)	الدولة	الرقم الدولي للطريق	الي	من
									العراق	M10	أربيل	منفج حج عمران (العراق-اليران)
									العراق	M10	الموصل	أربيل
									العراق	M10	منفج ربيعة (العراق-سوريا)	الموصل
									العراق	M10	منفج البعيرية (سوريا-العراق)	منفج ربيعة (العراق-سوريا)
N	2	6.2	90	100	13			88	سوريا	M10	القامشلي	منفج البعيرية (سوريا-العراق)
N	2*2/2	7.5	110/90	120/100	13			403	سوريا	M10	حلب	القامشلي
N/Y	2*2/2	7.5	110/90	120/100	13			179	سوريا	M10	اللاذقية	حلب
N	2	7.5	90/70	100/80	13			311	سوريا	M12	حلب	دير الزور
N	2	7.5	90	100				369	سوريا	M20	حمص	دير الزور
Y	2	7.5	110	120				90	سوريا	M20	طرطوس	حمص
									العراق	M30	منفج الوليد (العراق-سوريا)	الربطية
								250	العراق	M30	منفج التفج (سوريا-العراق)	منفج الوليد (العراق-سوريا)
								52	سوريا	M30	دمشق	منفج التفج (سوريا-العراق)
								6	سوريا	M30	منفج جديدة بلعوس (سوريا-لبنان)	دمشق
								62	لبنان	M30	منفج المصنغ (لبنان-سوريا)	منفج جديدة بلعوس (سوريا-لبنان)
									العراق	M40	بيروت	منفج المصنغ (لبنان-سوريا)
									العراق	M40	خاقلين	منفج المنزوية (العراق-اليران)
								180	العراق	M40	بغداد	خاقلين
								110	العراق	M40	الربطية	بغداد
								325	العراق	M40	الربطية	الربطية
									العراق	M40	منفج الطربيل (العراق-الاردين)	الربطية
									العراق	M40	منفج الكركمة (الاردين-العراق)	منفج الطربيل (العراق-الاردين)
N	2	3.6		80	13			139	الأردن	M40	الأرزق	منفج الكركمة (الاردين-العراق)
N	2	3.6		80	13			1025	الأردن	M40	عمان	منفج الكركمة (الاردين-العراق)
N	2	3.6		80	13			2455	الأردن	M40	منفج جسر الملك حسين (الأردن-فلسطين)	الأرزق
Y	4	3.6		80	13				الأردن	M40	القنيس	عمان
									السلطة الفلسطينية	M40	غزة	منفج جسر الملك حسين (الأردن-السلطة الفلسطينية)
								7.69	السلطة الفلسطينية	M40	منفج رفح (مصر-السلطة الفلسطينية)	غزة
	2	7.5			10			5259	مصر	M40	المريش	منفج رفح (مصر-السلطة الفلسطينية)
	2	7.5			10			5259	مصر	M40	كوبري القنطرة	منفج رفح (مصر-السلطة الفلسطينية)
								9003	مصر	M40	بور سعيد	كوبري القنطرة

شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي  
(المحاور شرق/غرب)

هل يوجد جزيرة فصل	عدد الحارات للاجانبين	عرض الحارة الواحدة (امت)	السرعة التشغيلية	السرعة التصميمية	أقصى حمل محوري	سنة الحصر المزمورى	معدل المرور اليومي	الطول (كم)	الدولة	الرقم الدولي للطريق	الى	من
						10	1998	6258	العراق	M40	الإسكندرية	بور سعيد
						10	1998	12825	مصر	M40	منفذ السلام (مصر ليبيا)	الإسكندرية
						13			العراق	M50	منفذ جديدة عرعر (العراق-السعودية)	الرمادي
						13			العراق	M50	منفذ جديدة عرعر (السعودية-العراق)	منفذ جديدة عرعر (العراق-السعودية)
						13		65.64	السعودية	M50	عرعر	منفذ جديدة عرعر (السعودية-العراق)
						13		161.5	السعودية	M50	سكاكا	عرعر
						13		356.9	السعودية	M50	الغالبية	سكاكا
						13		123	السعودية	M50	توك	الغالبية
						13			السعودية	M50	منفذ الدرّة (السعودية-الأردن)	تيرك
						13			السعودية	M50	منفذ الدرّة (الأردن-السعودية)	منفذ الدرّة (السعودية-الأردن)
						10		4815	الأردن	M50	العقبة	منفذ الدرّة (الأردن-السعودية)
						10			الأردن	M50	فريبع	منفذ الدرّة (الأردن-السعودية)
						10		1231	مصر	M50	الغزل	فريبع
						10		1231	مصر	M50	الشاط	الغزل
						10			مصر	M50	القاهرة	الشاط
									السعودية	M60	سقايا	ضباب
									مصر	M60	قنا	سقايا
									مصر	M60	موط (الواحات الداخلة)	قنا
						13			الكويت	M70	منفذ السلي (الكويت-السعودية)	الكويت
						13			الكويت	M70	منفذ الرقعي (السعودية-الكويت)	منفذ السلي (الكويت-السعودية)
						13		98	السعودية	M70	حفر الباطن	منفذ الرقعي (السعودية-الكويت)
						13			السعودية	M70	بريدة	حفر الباطن
						13			السعودية	M70	المدينة المنورة	بريدة
						13			السعودية	M70	بقيق	المدينة المنورة
						11			البحرين	M80	منفذ جسر الملك فهد (السعودية-البحرين)	العامنة
						13			السعودية	M80	المام	منفذ جسر الملك فهد (السعودية-البحرين)
						13			السعودية	M80	الرياض	المام
						13			السعودية	M80	مكة المكرمة	الرياض
						13		51093	السعودية	M80	جدة	مكة المكرمة
						10			قطر	M90	منفذ أبو سمرة (قطر-السعودية)	الروحة
						13			قطر	M90	منفذ سلاوى (السعودية-قطر)	منفذ أبو سمرة (قطر-السعودية)



شبكة الطرق الدولية في المشرق العربي  
(المحاور شرق/غرب)

هل يوجد جزيرة قمل	عدد الحارات	عرض الحارة الواحدة (متر)	السرعة التشغيلية	السرعة التصميمية	أقصى حمل محوري	سنة المرور المروري	معدل المرور اليومي	الطول (كم)	الدولة	الرقم الدولي للطريق	الى	من
					13				السعودية	M90	الهوف	منفذ سلوى (السعودية-قطر)
					13			176.5	السعودية	M90	حرض	الهوف
					13		3599	188.2	السعودية	M90	الخرج	حرض
					13		3742	513.3	السعودية	M90	النبيل	الخرج
					13		1601		السعودية	M90	أبها	النبيل
					13				السعودية	M90	الدرى	أبها
									السعودية	M92	حرض	منفذ البطحاء (السعودية-الإمارات)
									عمان	M100	منفذ المزبونه (عمان-اليمن)	شمريت
					13				عمان	M100	منفذ شحن (اليمن-عمان)	منفذ المزبونه (عمان-اليمن)
					13				اليمن	M100	الخطمة	منفذ شحن (اليمن-عمان)
					13				اليمن	M100	المكلا	الخطمة
					13				اليمن	M100	عن	المكلا
					13			176	اليمن	M100	تعز	عن
	2				13				اليمن	M100	المخاء	تعز
	2	3.5		60	13			686	اليمن	M100		

المرفق الثاني

**DRAFT AGREEMENT ON  
INTERNATIONAL ROADS IN ARAB MASHREQ**

**ENGLISH VERSION**

# DRAFT AGREEMENT ON INTERNATIONAL ROADS IN ARAB MASHREQ

## ENGLISH VERSION

The Contracting Parties,

Conscious of the importance to facilitate road transport, and the necessity to increase cooperation and intra-regional trade and tourism, through the formulation of a well-studied plan for the construction and development of an international road network to satisfy the requirements of future traffic and the environment, have agreed on the followings:

### **Article 1: Adoption of the International Road Network**

The Contracting Parties adopt the international road network described in annex I to this Agreement (Road Network of Arab Mashreq), that includes the roads of international importance in the Arab Mashreq, and hence would have the priority in terms of the construction and development of national road networks to be incorporated within the framework of the national projects in the member States that are Contracting Parties to this Agreement.

### **Article 2: Orientations of International Road Network**

The “Road Network of Arab Mashreq” consists of the main routes in north/south and east/west orientation, and may include other roads in the future to be added in conformity with the provisions of this Agreement.

### **Article 3: Technical Standards**

Within a period of time specified by the Agreement (ten years), all the roads described in annex I shall be brought into conformity with the technical standards described in annex II of this Agreement.

### **Article 4: Signs and Signals**

Within a period of time specified by the agreement (five years), all signs and signals used on the roads described in annex I shall be brought into conformity with the standards described in annex III of this Agreement.

### **Article 5: Signature, ratification, acceptance, approval and accession**

1. This agreement shall be open for signature from [.....] to [.....] by States that are members of the Economic and Social Commission for Western Asia.
2. States referred to in paragraph 1 may become Contracting Parties to the Agreement by:
  - (a) signature not subject to ratification, acceptance or approval (i.e., definitive signature);
  - (b) signature subject to ratification, acceptance or approval, followed by ratification, acceptance or approval or
  - (c) accession.

3. Ratification, acceptance, approval or accession shall be effected by the deposit of an instrument with the depositary.

4. After its entry into force, as specified in article 6 of the agreement, States other than ESCWA member States may become Contracting Parties to the agreement as indicated in paragraph 2 of this article, subject to the approval of a two-third majority of the ESCWA member States that are Contracting Parties to the agreement.

#### **Article 6: Entry into Force**

1. The Agreement shall enter into force ninety (90) days after the date on which five States have either signed it definitely or have deposited an instrument of ratification, acceptance, approval or accession.

2. For each State signing definitively or ratifying, approving, accepting or acceding to the Agreement after the date on which five States have either signed it definitively or have deposited an instrument of ratification, acceptance, approval or accession, the Agreement shall enter into force ninety (90) days after the date on which the definitive signature has been affixed or the date on which the instrument of ratification, approval, acceptance or accession has been deposited.

#### **Article 7: Amendments**

1. Any Contracting Party may propose amendments to the Agreement including its annexes after it has entered into force.

2. Proposed amendments to the Agreement shall be submitted to the Committee on Transport of the Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA) for adoption.

3. Amendments to the Agreement shall be considered adopted if approved by a two-third majority of the Contracting Parties.

4. The Committee on Transport of the Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA) shall inform the depositary without delay of any amendment so adopted.

5. Amendments to the agreement shall be notified by the depositary to all Contracting Parties and shall enter into force three (3) months after the date of the notification, unless objections from more than one third of the Contracting Parties are received by the depositary within a period of three (3) months from the date of the notification.

#### **Article 8: Denunciation**

Any Contracting Party may denounce this Agreement by written notification addressed to the depositary. The denunciation shall take effect one (1) year after the date of deposit of the notification, unless the Contracting Party revokes it prior to such date.

#### **Article 9: Termination**

This Agreement shall cease to be in force if the number of Contracting Parties is less than five for any period of 12 consecutive months.

## **Article 10: Disputes Settlement**

1. Any dispute between two or more Contracting Parties which relates to the interpretation or application of this Agreement and which the Parties in dispute are unable to settle by negotiation or other means of settlement shall be referred to arbitration if any of the Contracting Parties in dispute so requests and shall, to that end, be submitted to one or more arbitrators selected by mutual agreement between the Parties in dispute. If the Parties in dispute fail to agree on the choice of an arbitrator or arbitrators within three months after the request for arbitration, any of those Parties may request the Secretary-General of the United Nations, or whomever he delegates, to appoint a single arbitrator to whom the dispute shall be submitted for decision.
2. The appointment of the arbitrator or arbitrators in accordance with paragraph 1 of this article shall be binding to all the Contracting Parties in dispute.

## **Article 11: Limits of the Application of the Agreement**

Nothing in this Agreement shall be construed as preventing a Contracting Party from taking any action, compatible with the provisions of the Charter of the United Nations, that it considers necessary to its external or internal security.

## **Article 12: Depositary**

The Secretary-General of the United Nations shall be the depositary of the Agreement.

## **Article 13: Status of Annexes to the Agreement**

The list of used technical terminology and the three annexes of the Agreement are an integral part of the Agreement.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, being duly authorized thereto, have signed this Agreement.

DONE at [----], this --/--/----, in the Arabic, English and French languages, all of which are equally authentic.

