|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-16)**  **الحمامات، 25 أكتوبر - 3 نوفمبر 2016** | | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  |  | |  |
|  | |  | |
| الجلسة العامة | | المراجعة 1 للوثيقة 42(Add.10)-A | |
|  | | 10 أكتوبر 2016 | |
|  | | الأصل: بالإنكليزية | |
|  | | | |
| إدارات الاتحاد الإفريقي للاتصالات | | | |
| مقترح لتعديل القرار 76 - الدراسات المتعلقة باختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني ومساعدة البلدان النامية1 والبرنامج المستقبلي المحتمل الخاص بعلامة الاتحاد | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| تهتم البلدان الإفريقية والعديد من البلدان النامية الأخرى باختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني (C&I) لأجهزة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وستُدخل هذه الاختبارات مزيداً من النمطية وقابلية التشغيل البيني في البنى التحتية للشبكات، كما ستوفر أساساً لتحقيق الأهداف النهائية المتمثلة في توفير مزيد من الخيارات والشمولية والوفورات في التكاليف الناجمة عن وفورات الحجم. وستؤدي هذه الاختبارات كذلك دوراً هاماً في مكافحة تزييف أجهزة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وترمي المراجعة المقترح إجراؤها للقرار 76 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012 إلى تحقيق هذه الأهداف. | **ملخص**: |

# 1 مقدمة

تَقرَّر في القرار 76 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012 "أن متطلبات اختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني يجب أن تنص على التحقق من المعلمات المحددة في التوصيات الحالية والمقبلة لقطاع تقييس الاتصالات على النحو الذي تحدده لجان الدراسات التي تعد التوصيات وعلى اختبارات قابلية التشغيل البيني من أجل ضمان مراعاتها لاحتياجات المستخدمين والطلب في الأسواق حسب الاقتضاء".

وتنص خطة العمل المتعلقة بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني، التي اعتمدها المجلس في دورته لعام 2012 على أن "جميع الدراسات التي يجريها قطاع تقييس الاتصالات ستحدد بمزيد من الدقة التكنولوجيات التي يوجد بشأنها طلب في السوق من أجل تنفيذ برنامج لتقييم المطابقة. وستستفسر أيضاً عما إذا كانت هناك مواصفات للاختبارات، وإذا لم توجد، فسيُبحث في إمكانية توفيرها. وإذا ما وجدت هذه المواصفات، فسيكون من الممكن تحويلها مثلاً إلى توصيات أو إضافات صادرة عن قطاع تقييس الاتصالات".

ولتنفيذ القرارات التي اتخذتها الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012 واتخذها المجلس في دورته لعام 2012، وضعت لجنة الدراسات 11 (SG11) خطة عمل لتنفيذ برنامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني ستساعد على تحقيق أهداف القرار 76 وتساعد لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات في عملها المتعلق بتنفيذ هذا البرنامج في إطار مسؤولياتها. وتسعى خطة العمل أيضاً إلى مساعدة البلدان النامية في تنفيذ برامجها الخاصة بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني على الصعيد الإقليمي.

ومن أهم أجزاء خطة عمل لجنة الدراسات 11 الجدول المرجعي الذي يتضمن قائمة بمعلمات قطاع تقييس الاتصالات والمعلمات ذات الصلة التي ينبغي اختبارها من حيث المطابقة/قابلية التشغيل البيني، فضلاً عن إشارات مرجعية إلى الاختبارات المطبقة (الاتحاد الدولي للاتصالات/منظمات التقييس الأخرى). وستُستخدم هذه المعلومات لتغذية قاعدة بيانات الاتحاد بنتائج تقييم المطابقة مع توصيات الاتحاد.

ويقوم مكتب تقييس الاتصالات بتحديث الجدول المرجعي في ضوء المعلومات المقدمة من جميع لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات ومن الفريق المعني بنشاط التنسيق المشترك بشأن اختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني (JCA‑CIT) باستعمال النموذج الوارد في الملحق B بخطة العمل التي أعدتها لجنة الدراسات 11، وذلك بناءً على طلب لجنة الدراسات.

ولما وضعت لجنة الدراسات 11 الجدول المرجعي الذي يتضمن قائمة بمعلمات قطاع تقييس الاتصالات والمعلمات ذات الصلة التي ينبغي اختبارها من حيث المطابقة/قابلية التشغيل البيني، وإشارات مرجعية إلى الاختبارات المطبقة (الاتحاد الدولي للاتصالات/منظمات التقييس الأخرى)، استعرضت أيضاً أحكام القرار 76 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012، وبناءً على ذلك، يرد في القرار 76 المراجَع الملحق بهذه الوثيقة ما يُرتأى تحسيناً لهذا القرار في ضوء أحدث التطورات الحاصلة في لجنة الدراسات 11.

# 2 المقترح

**تأخذ التعديلات المقترح إجراؤها في القرار 76 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012 في الاعتبار ما يلي:**

- تشجيع تنفيذ برامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني على الصعيد الإقليمي؛

- تشجيع المناطق والدول الأعضاء على إنشاء مختبرات (أو مراكز) دون إقليمية لإجراء اختبارات المطابقة؛

- التحضير لاعتماد علامة لقطاع تقييس الاتصالات (ITU‑T) بعد مرحلة نضج معقولة للدعامة 1 لخطة عمل مكتب تقييس الاتصالات فيما يتعلق بتقييم المطابقة، وسيعزز ذلك دور الاتحاد في إزالة العوائق التي تحول دون اتساق الاتصالات ونموها في جميع أنحاء العالم؛

- تشجيع الدول الأعضاء على تحصين المداخل الحدودية للبلدان لمراقبة نفاذ معدات الاتصالات الإلكترونية والتجهيزات الراديوية إلى أسواقها استناداً إلى المطابقة للمعايير الدولية المناسبة المنتشرة على نطاق واسع والمقبولة عالمياً، بما في ذلك معايير قطاع تقييس الاتصالات (التوصيات). وقد يُفضَّل أن يستند ذلك إلى اختبارات تجرى في مختبرات/مراكز وطنية أو إقليمية لاختبار المطابقة للمعايير/التوصيات المطبَّقة. ومن شأن ذلك أيضاً أن يحد من دخول المنتجات ومعدات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المزيفة ويعزز الامتثال للمتطلبات الوطنية.

# 3 خلاصة ومقترحات لقرار مراجَع

يبين القرار76 المراجَع الملحق أدناه بهذه الوثيقة وجهات النظر المعبر عنها أعلاه.

MOD AFCP/42A10/1

القـرار 76 (المراجَع في الحمامات، 2016)

الدراسات المتعلقة باختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني  
ومساعدة البلدان النامية[[1]](#footnote-1) والبرنامج المستقبلي المحتمل الخاص بعلامة الاتحاد

(جوهانسبرغ، 2008؛ دبي، 2012؛ الحمامات، 2016)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (الحمامات، 2016)،

إذ تدرك

*أ )* أن قابلية التشغيل البيني لشبكات الاتصالات الدولية كانت السبب الرئيسي لإنشاء الاتحاد الدولي للبرق عام 1865 وأنها ما زالت من الأهداف الرئيسية في الخطة الاستراتيجية للاتحاد الدولي للاتصالات؛

*ب)* أن تقييم المطابقة هو السبيل المقبول للبرهنة على أن منتجاً ما يلتزم بمعيار دولي وأن ذلك أمر يتسم بأهمية متزايدة في سياق التزامات التقييس الدولي لأعضاء منظمة التجارة العالمية بموجب الاتفاق المعني بالعوائق التقنية أمام التجارة؛

*ج)* أن توصيات قطاع تقييس الاتصالات من ITU-T X.290 إلى ITU-T X.296 تحدد منهجية عامة لاختبارات مطابقة التجهيزات لتوصيات هذا القطاع؛

*د )* أن اختبارات المطابقة لا تضمن قابلية التشغيل البيني ولكن من شأنها أن تزيد من احتمال قابلية التشغيل البيني للتجهيزات المطابقة لمعايير الاتحاد الدولي للاتصالات؛

*ﻫ )* أن قلة من توصيات قطاع تقييس الاتصالات الراهنة تحدد متطلبات اختبارات قابلية التشغيل البيني أو المطابقة؛

*و )* أن القرار 123 (المراجَع في بوسان، 2014) الصادر عن مؤتمر المندوبين المفوضين يكلف الأمين العام ومديري المكاتب الثلاثة بالعمل بالتعاون الوثيق فيما بينهم على متابعة المبادرات التي تساعد على سد الفجوة التقييسية بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة؛

*ز )* أن التدريب التقني وتنمية القدرات المؤسسية الهادفة إلى إجراء الاختبارات وإصدار الشهادات قضيتان جوهريتان بالنسبة إلى البلدان من أجل تحسين عمليات تقييم المطابقة لديها وتعزيز نشر شبكات الاتصالات المتقدمة وزيادة التوصيلية العالمية؛

*ح)* أن من غير المناسب أن يدخل الاتحاد الدولي للاتصالات بالذات في مجال إصدار الشهادات واختبارات التجهيزات والخدمات وأن العديد من الهيئات الإقليمية والوطنية لوضع المعايير تقدم أيضاً اختبارات المطابقة؛

*ط)* أن المادة 17 من دستور الاتحاد، التي تنص على أن وظائف قطاع تقييس الاتصالات هي الوفاء بشكل كامل بأهداف الاتحاد المتعلقة بتقييس الاتصالات، تنص كذلك على أن أداء هذه الوظائف يجب أن يكون "مع مراعاة الاعتبارات الخاصة بالبلدان النامية"؛

*ي)* النتائج الممتازة التي حققها الاتحاد في تنفيذ علامة الأنظمة الساتلية العالمية للاتصالات الشخصية المتنقلة (GMPCS)،

وإذ تدرك كذلك

أن توفير قابلية التشغيل البيني ينبغي أن يكون الهدف النهائي للتوصيات المقبلة لقطاع تقييس الاتصالات،

وإذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن ثمة عدداً متزايداً من الشكاوى مفادها أن التجهيزات غالباً ما لا تتسم بالقابلية الكاملة للتشغيل مع تجهيزات أخرى؛

*ب)* أن بعض البلدان، لا سيما البلدان النامية، لم تكتسب بعد القدرة على اختبار التجهيزات وتوفير الضمانات للمستهلكين لديها؛

*ج)* أن زيادة الثقة في مطابقة تجهيزات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات من شأنها أن تزيد احتمال قابلية التشغيل البيني من طرف إلى طرف بين تجهيزات مختلف المصنعين وأن تساعد البلدان النامية في اختيار الحلول؛

*د )* أن مجلس الاتحاد في دورته لعام 2012، لدى استعراض خطة أعمال المطابقة وقابلية التشغيل البيني للاتحاد للتنفيذ طويل الأجل لبرنامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني (C&I)، وافق على خطة عمل تدعو هذه الجمعية بوجه خاص إلى تحديد لجنة الدراسات المناسبة لمعالجة أنشطة القطاع المتصلة ببرنامج الاتحاد الخاص بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني على امتداد كل لجان الدراسات؛

*ﻫ )* أن مؤتمر المندوبين المفوضين اعتمد القرار 177 (المراجَع في بوسان، 2014)؛

*و )* أن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات اعتمد القرار 47 (المراجَع في دبي، 2014)؛

*ز )* أن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد اعتمدت القرار ITU‑R 62 (جنيف، 2015)؛

*ﺡ)* التقارير المرحلية المقدمة من مدير مكتب تقييس الاتصالات إلى المجلس في دوراته لأعوام 2013 و2014 و2015 وإلى مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014؛

*ﻁ)* أهمية اضطلاع الاتحاد، لا سيما بالنسبة إلى البلدان النامية، بدور ريادي في مسائل قابلية التشغيل البيني، وأن برنامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني المقترح الذي يُقصد به معالجة هذه المسائل هدف أُعرب عنه من خلال الموافقة على القرارات المذكورة في البنود *د )* و*ﻫ )* و*و )* و*ز )* أعلاه؛

*ﻱ)* الملخص التنفيذي لتقرير خطة أعمال المطابقة وقابلية التشغيل البيني للاتحاد، والذي يسلط الضوء على المسائل الهامة المتعلقة بالركائز الأربع لبرنامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني للاتحاد: 1 - تقييم المطابقة؛ و2 - الأحداث المتعلقة بقابلية التشغيل البيني؛ و3 - بناء القدرات؛ و4 - إنشاء مراكز الاختبار في البلدان النامية،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

القرار الذي اتخذه مجلس الاتحاد لعام 2012 فيما يتعلق بتأجيل تنفيذ علامة الاتحاد إلى أن تبلغ الدعامة 1 (تقييم المطابقة) لخطة العمل مرحلة تطور أكثر نضجاً،

وإذ تلاحظ

*أ )* أن متطلبات المطابقة وقابلية التشغيل البيني، من أجل الاختبارات، عناصر أساسية لتطوير تجهيزات قابلة للتشغيل البيني تقوم على أساس توصيات قطاع تقييس الاتصالات؛

*ب)* أن ثمة خبرة عملية هائلة لدى أعضاء قطاع تقييس الاتصالات فيما يخص وضع المعايير ذات الصلة للاختبارات وإجراءات الاختبارات التي تستند إليها الإجراءات المقترحة في هذا القرار؛

*ج)* ضرورة مساعدة البلدان النامية في تسهيل الحلول التي تنطوي على قابلية التشغيل البيني وتخفض تكاليف شراء الأنظمة والتجهيزات من قبل المشغلين، لا سيما في البلدان النامية، والعمل في الوقت ذاته على تحسين نوعية المنتجات؛

*د )* أنه في حالة عدم إجراء التجارب أو الاختبارات الخاصة بقابلية التشغيل البيني قد يعاني المستعملون من قصور إمكانية التشغيل بين التجهيزات الواردة من مصنِّعين مختلفين؛

*ﻫ )* أن توافر التجهيزات المختبرة وفقاً لتوصيات الاتحاد بشأن المطابقة وقابلية التشغيل البيني لن تُدخل فقط مزيداً من النمطية في شبكة الاتصالات، وإنما ستوفر أيضاً أساساً لتحقيق الأهداف النهائية المتمثلة في توفير مزيد من الخيارات والشمولية ووفورات الحجم، وستساعد كذلك على مكافحة التزييف؛

*ﻭ )* أن تعزيز قدرات الدول الأعضاء في مجال تقييم المطابقة واختبارها وتوافر مرافق وطنية وإقليمية لإجراء هذا التقييم والاختبار سيساعد على مكافحة تزييف معدات وتجهيزات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

وإذ تأخذ بعين الاعتبار

*أ )* ‌أن قطاع تقييس الاتصالات قد بدأ من حين لآخر اختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني، على النحو المذكور في الإضافة 2 لتوصيات السلسلة A لقطاع تقييس الاتصالات؛

*ب)* أن موارد الاتحاد الدولي للاتصالات الخاصة بالتقييس محدودة وأن اختبارات قابلية التشغيل البيني تتطلب بنية تحتية تقنية محددة؛

*ج)* أن مجموعة مختلفة من الخبراء ضرورية للقيام بصياغة سلاسل الاختبارات، وتقييس اختبارات قابلية التشغيل البيني، وتطوير المنتجات واختبارها؛

*د )* أن من الأفضل أن يقوم باختبارات قابلية التشغيل البيني مستعملو المعيار الذين لم يشتركوا في عملية التقييس نفسها وليس خبراء التقييس الذين أعدوا مواصفات المعيار؛

*ﻫ )* أن التعاون، بناءً على ذلك، ضروري مع الهيئات الخارجية للاعتماد وتقييم المطابقة ومنح الشهادات؛

*و )* أن المحافل والاتحادات التجارية والمنظمات الأخرى قد أنشأت بالفعل برامج لمنح الشهادات؛

*ﺯ )* أن العديد من لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) بدأت بالفعل مشاريع تجريبية من أجل المطابقة لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات،

تقـرر

1 أن تواصل لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات المشاريع التجريبية التي بدأتها بالفعل من أجل المطابقة لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات وتضع التوصيات الضرورية لاختبارات المطابقة الخاصة بتجهيزات الاتصالات في أقرب وقت ممكن؛

2 أن تنسق لجنة الدراسات 11 لقطاع تقييس الاتصالات أنشطة القطاع المتصلة ببرنامج الاتحاد الخاص بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني على امتداد كل لجان الدراسات وأن تستعرض التوصيات الواردة في خطة أعمال المطابقة وقابلية التشغيل البيني للتنفيذ طويل الأجل لبرنامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني؛

3 أن يتم في أقرب وقت ممكن قيام قطاع تقييس الاتصالات بوضع توصيات تتناول اختبارات قابلية التشغيل البيني؛

4 أن يقوم قطاع تقييس الاتصالات، بالتعاون مع القطاعين الآخرين حسبما يكون مناسباً، بوضع برنامج يرمي إلى:

’1‘ مساعدة البلدان النامية في تحديد فرص بناء القدرات البشرية والمؤسسية والتدريب في مجال اختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني؛

’2‘ مساعدة البلدان النامية في إنشاء مراكز إقليمية أو دون إقليمية لإجراء اختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني حسبما تقتضيه الحاجة، وتشجيع التعاون مع المنظمات الحكومية وغير الحكومية الوطنية والإقليمية والهيئات الدولية للاعتماد ومنح الشهادات، لمنع أيّ تداخل تسببه تجهيزات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو يُفرض عليها؛

5 أن متطلبات اختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني يجب أن تنص على التحقق من المعلمات المحددة في التوصيات الحالية والمقبلة لقطاع تقييس الاتصالات على النحو الذي تحدده لجان الدراسات التي تعد التوصيات وعلى اختبارات قابلية التشغيل البيني من أجل ضمان مراعاتها لاحتياجات المستخدمين والطلب في الأسواق حسب الاقتضاء؛

6 أن الاتحاد الدولي للاتصالات، بصفته هيئة عالمية للتقييس، يمكنه أن يلبي الحاجة إلى إزالة العوائق التي تحول دون اتساق الاتصالات ونموها في جميع أنحاء العالم، وذلك من خلال وضع نظام اختبار يشمل علامة الاتحاد. ويمكن لهذا النظام أن يعمل كأداة لضمان قابلية تشغيل التجهيزات المطابِقة من أجل تنفيذ مهمة قابلية التشغيل بنجاح،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 أن يواصل، بالتعاون مع مكتب الاتصالات الراديوية ومكتب تنمية الاتصالات (BDT) إجراء أنشطة استكشافية، حسب الحاجة، في كل منطقة لتحديد المشاكل التي تواجهها البلدان النامية ووضع أولوياتها فيما يتعلق بتحقيق قابلية التشغيل البيني لتجهيزات وخدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

2 أن ينفذ، بالتعاون مع مدير مكتب تنمية الاتصالات، واستناداً إلى نتائج الفقرة 1 من " *تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات"* أعلاه، خطة العمل التي وافق عليها المجلس في دورته لعام 2012 (الوثيقة C12/91) على النحو المشار إليه في تقرير الأمين العام للاتحاد المقدم إلى دورة المجلس لعام 2012 (الوثيقة C12/48)؛

3 بتسريع وتيرة تنفيذ الدعامة 1 لضمان تحقيق الدعائم الثلاث الأخرى على نحو متدرج وسلس والتنفيذ الممكن لعلامة الاتحاد؛

4 أن ينفذ، بالتعاون مع مدير مكتب تنمية الاتصالات، برنامج الاتحاد الخاص بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني لاحتمال إدخال علامة للاتحاد بما يتماشى مع قرار المجلس في دورته لعام 2012 الوارد في الوثيقة C12/91؛

5 بإشراك الخبراء والكيانات الخارجية حسبما يكون ملائماً؛

6 برفع نتائج هذه الأنشطة إلى المجلس للنظر فيها واتخاذ الإجراءات الضرورية بشأنها،

تكلف لجان الدراسات

1 بمواصلة تنفيذ المشاريع التجريبية التي بدأتها بالفعل وتسريع وتيرتها وبالقيام في أقرب وقت ممكن بتحديد توصيات قطاع تقييس الاتصالات القائمة والمقبلة التي من شأنها أن تكون مرشحة لاختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني على أن تؤخذ في الحسبان احتياجات الأعضاء (مثل قابلية التشغيل البيني للتجهيزات والمطاريف وأجهزة كودك السمعية/الفيديوية وشبكات النفاذ والنقل والتكنولوجيات الرئيسية الأخرى الخاصة بشبكات الجيل التالي وشبكات المستقبل)، والقادرة على تقديم خدمات قابلة للتشغيل البيني من طرف إلى طرف على نطاق عالمي، والعمل إذا دعت الحاجة، على إضافة متطلبات محددة في هذا الشأن إلى محتواها؛

2 بإعداد توصيات قطاع تقييس الاتصالات المحددة في الفقرة 1 من *"تكلف لجان الدراسات"* أعلاه، وذلك بغية إجراء اختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيني حسبما يكون مناسباً؛

3 بمواصلة التعاون مع أصحاب المصلحة المهتمين بالأمر لإجراء أمثل الدراسات لوضع مواصفات الاختبار، ولا سيما فيما يتعلق بالتكنولوجيات المشار إليها في الفقرة 2 من *"تكلف لجان الدراسات"* أعلاه، مع مراعاة احتياجات المستخدمين والطلب في الأسواق على برنامج لتقييم المطابقة،

تدعو المجلس

إلى النظر في تقرير مدير مكتب تقييس الاتصالات المشار إليه في الفقرة 5 من *"تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات"* أعلاه،

تشجع الدول الأعضاء

على تعزيز قدراتها في مجال مراقبة الحدود، وتعزيز التعاون الثنائي والإقليمي من أجل ضمان مطابقة تجهيزات ومعدات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستوردة للمعايير الدولية المنتشرة على نطاق واسع والمقبولة عالمياً، بما في ذلك معايير قطاع تقييس الاتصالات (التوصيات)،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع

1 إلى المساهمة في تنفيذ هذا القرار؛

2 إلى تشجيع الكيانات الوطنية والإقليمية للاختبارات على مساعدة قطاع تقييس الاتصالات في تنفيذ هذا القرار.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-1)