|  |
| --- |
| ***القرار 9  (المراجع في الدوحة، 2006)*** |
| *التقرير الختامي* |

**قطاع تنمية الاتصالات لجنة الدراسات 2 فترة الدراسة الرابعة (2010-2006)**

***تقرير بشأن القرار 9  
(المراجع في الدوحة، 2006 )***

*مشاركة البلدان النامية،  
في إدارة الطيف الترددي*

|  |
| --- |
| **شكر وتقدير**  نتوجه بالشكر والتقدير إلى المؤلفين الذي ساهموا في إعداد هذا التقرير لما أظهروه من دعم متواصل:  فيما يتعلق بالجزء الأول:  السيد روبين هاين‍ز (الولايات المتحدة الأمريكية) جميع الأعمال ذات الصلة  السيد سيكست ماير (فرنسا)  السيد جيزوس غونزاليس فيدال (كوبا)  السيد فيليب أوبينو (الاتحاد الدولي للاتصالات − مكتب الاتصالات الراديوية)  فيما يتعلق بالجزء الثاني:  السيد سيمون كوفي (كوت ديفوار) جميع الأعمال ذات الصلة  السيد استفان بوزوكي والسيدة أليساندرا بيليري (الاتحاد الدولي للاتصالات − مكتب تنمية الاتصالات)  فيما يتعلق بالجزء الثالث:  السيد جان−بيير هوين (فرنسا) جميع الأعمال ذات الصلة  السيد أندريه شاميناد (فرنسا)  السيد ديرك−أوليفييه فون در إمدن (سويسرا)  السيد ناصر الرشيدي والسيد حسن شريف (الإمارات العربية المتحدة)  السيد استفان بوزوكي والسيدة أليساندرا بيليري (الاتحاد الدولي للاتصالات − مكتب تنمية الاتصالات)  السيد فيليب أوبينو (الاتحاد الدولي للاتصالات − مكتب الاتصالات الراديوية)  فيما يتعلق بالاحتياجات الخاصة للبلدان النامية في مجال إدارة الطيف:  السيدة روكيتو باغورو والسيد سليمان صبري (بوركينا فاصو)  السيد روجر مانغا أيسي (الكاميرون)  السيد جان جاك ماسيما (غابون)  السيد عبدولاي كيـبي (غينيا)  السيد عبدولاي دمبيلي (مالي)  فيما يتعلق بالتقرير بكامله:  السيد نبيل كسراوي (الجمهورية العربية السورية، رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات)  السيد جان−بيير هوين (فرنسا، الرئيس المشارك لفريق العمل المشترك المعني بالقرار 9، ممثلاً لقطاع تنمية الاتصالات)  السيد روبين هاين‍ز (الولايات المتحدة الأمريكية، الرئيس المشارك لفريق العمل المشترك المعني بالقرار 9، ممثلاً لقطاع الاتصالات الراديوية)  السيد سيمون كوفي (كوت ديفوار، الرئيس المشارك لفريق العمل المشترك المعني بالقرار 9، ممثلاً لقطاع الاتصالات الراديوية) |

|  |
| --- |
| **إخلاء مسؤولية**  **شارك في إعداد هذا التقرير عدة خبراء من إدارات وشركات مختلفة. ولا ينطوي ذكر شركات أو منتجات معينة على أي تأييد أو توصية من جانب الاتحاد الدولي الاتصالات.** |

تقرير بشأن القرار 9   
(المراجع في الدوحة، 2006)

تمهيـد

تعد المشاركة النشطة للبلدان، خاصة البلدان النامية، في إدارة طيف الترددات من الشواغل الهامة لكل الإدارات في جميع أنحاء العالم. ولعل معدل النمو الاستثنائي الذي تشهده الاتصالات المتنقلة ما هو إلا واحداً من المؤشرات الدالة على أن استعمال الاتصالات يشكل أمراً ضرورياً للرفاه الاجتماعي والاقتصادي لأي أمة. كما أن حساب رسوم استعمال الطيف مسألة أخرى تلتمس فيها بعض الإدارات المشورة من الاتحاد وذلك لعدم وجود حل شامل يمكنه أن يوازن بين الحاجة إلى النهوض بالاتصالات ويحدد قيمة اقتصادية للطيف مع أخذ الظروف والسياسات الوطنية في الحسبان. وهذا التقرير، والذي هو نتاج للتعاون المثمر بين لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات، من المزمع أن يساعد الإدارات ومشغلي الاتصالات من أجل التوصل إلى حلول مقبولة لمجموعة واسعة من مسائل الاتصالات الراديوية.

وإبان استكمال هذه المرحلة من العمل، نود أن نعبر عن امتناننا للسيد روبين ﻫ. هاينـز (الولايات المتحدة الأمريكية) والسيد سيمون كوفي (كوت ديفوار) والسيد جان-بيير هوين (فرنسا)، الرؤساء المشاركين الثلاثة للفريق المشترك بين قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات المعني بالقرار 9 (المراجع في الدوحة، 2006)، الذي يتناول "مشاركة البلدان، لا سيما البلدان النامية، في إدارة الطيف الترددي".

ونأمل بصدق ونتوقع أن يشكل هذا التقرير أداة مفيدة لهؤلاء الذين يعملون في مجالي إدارة الطيف والمراقبة الراديوية على السواء فضلاً عن أولئك الذين يواجهون صعوبات في حساب رسوم استعمال الطيف.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سامي البشير المرشد مدير مكتب تنمية الاتصالات |  | فاليري تيموفيف مدير مكتب الاتصالات الراديوية |

**جدول المحتويات**

***الصفحة***

[مقدمـة 1](#_Toc287342049)

[**الجزء الأول: الاستعمال الوطني للطيف من MHz 2 900 إلى GHz 30**  3](#_Toc287342050)

[1 نظرة عامة 3](#_Toc287342051)

[2 أمثلة على جداول التوزيع الوطنية 3](#_Toc287342052)

[**الجزء الثاني: الإدارة الوطنية للطيف الترددي**  5](#_Toc287342053)

[3 الهيكل العام للجزء الثاني من الاستبيان 5](#_Toc287342054)

[1.3 الجوانب القانونية والتنظيمية للإدارة الوطنية للطيف الترددي (الأسئلة 1 و2 و4 و5 و6 و7 و8 و(9 5](#_Toc287342055)

[2.3 أسئلة تتعلق بالجوانب التقنية للإدارة الوطنية للطيف 10](#_Toc287342056)

[**الجزء الثالث: معلومات عن الأسعار والرسوم المستحقة على استعمال الترددات**  24](#_Toc287342057)

[4 الردود المستلمة 24](#_Toc287342058)

[1.4 عدد الردود 24](#_Toc287342059)

[2.4 تحتوي الردود 25](#_Toc287342060)

[3.4 إمكانية الاطلاع على ردود الإدارات 25](#_Toc287342061)

[5 تحليل الردود 25](#_Toc287342062)

[1.5 الأسئلة العامة (من السؤال 1 إلى السؤال 3) 25](#_Toc287342063)

[2.5 الأسئلة المتعلقة بالمستعملين الحكوميين 28](#_Toc287342064)

[3.5 الأسئلة المتعلقة بالمستعملين غير الحكوميين 30](#_Toc287342065)

[6 قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF) 38](#_Toc287342070)

[الدول الأعضاء التي ردت على الجزء الأول من الاستبيان 40](#_Toc287342072)

[وصف الردود على الجزء الأول 41](#_Toc287342073)

[الملحـق 3](#_Toc287342074) [- مقتطف من رد بليز 51](#_Toc287342075)

[الملحـق 4](#_Toc287342076) [- مقتطف من رد جمهورية سيشيل 52](#_Toc287342077)

[الملحـق 5](#_Toc287342078) [- مقتطف من رد سلطة عمان 55](#_Toc287342079)

[الملحـق 6](#_Toc287342080) [- مقتطف من رد جمهورية مولدوفا 56](#_Toc287342081)

[الملحـق 7](#_Toc287342082) [- مقتطف من رد جمهورية قبرص 58](#_Toc287342083)

[الملحـق 8](#_Toc287342084) [- الجزء الثاني: الإدارة الوطنية للطيف الراديوي 60](#_Toc287342085)

[الملحـق 9](#_Toc287342092) [- إحصاءات قاعدة بيانات رسوم الطيف بالنسبة لجميع البلدان 94](#_Toc287342093)

مقدمـة

يطلب القرار 9 الذي اعتمده لأول مرة المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 1998 ثم راجعه المؤتمر العالمي لعام 2002 ومن بعده المؤتمر العالمي لعام 2006، من مديرَي قطاعي تنمية الاتصالات والاتصالات الراديوية أن يعدا تقريراً على عدة مراحل عن الاستعمالات الوطنية الراهنة والمتوقعة لطيف الترددات الراديوية. كما يطلب هذا القرار من مديرَي قطاعي تنمية الاتصالات والاتصالات الراديوية أن ينظرا في إيجاد وسائل فعالة لتشجيع وتيسير المشاركة النشطة من كل من البلدان النامية وأقل البلدان نمواً في إعداد هذا التقرير، وأن يضعا هذه الوسائل موضع التنفيذ.

وفي عام 1999، واستجابةً لهذا القرار، شكلت لجنة الدراسات ‏‎1‎‏ لقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات فريقاً مشتركاً بين هذين القطاعين، أُطلق عليه اسم "الفريق المشترك المعني بالقرار ‏‎9". وأعد الفريق المشترك تقريراً بعنوان القرار ‏‎9‎‏ للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام ‏‎1998‎‏: "استعراض الإدارة الوطنية للطيف الترددي واستعمالاته، المرحلة الأولى: النطاق من ‏‎29,7‎‏ إلى ‏MHz 960‎‏". ووافقت لجنة الدراسات ‏‎1‎‏ لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات على هذا التقرير، وعُرض التقرير على المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2002 الذي طلب، من خلال موافقته على القرار 9، من الفريق المشترك أن يشرع في تنفيذ المرحلة 2 من التقرير من أجل استعراض الإدارة الوطنية للطيف واستعمالات الطيف الراديوي في مدى التردد من 960 إلى MHz 3 000.

وبالإضافة إلى الأعمال المخطط لها من أجل إعداد المرحلة الثانية من التقرير، طلب المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2002 من الفريق المشترك أن يتضمن نطاق عمله تقديم المساعدة إلى مكتب تنمية الاتصالات في البرنامجين 2 و4 لخطة عمل إسطنبول فيما يتعلق بموضوع "إدارة الطيف والرصد الراديوي" وإعداد تقرير استجابةً للمسألة ‏‎21/2‎‏ "حساب رسوم الترددات".

ووافقت لجنة الدراسات ‏‎1‎‏ لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات على المرحلة الثانية من التقرير عن القرار 9 (المراجع في اسطنبول، 2002) والمسألة ‏‎21/2‎‏، وعُرضا على المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2006 الذي وافق على مراجعة أخرى أُدمجت بمقتضاها المسألة ‏‎21/2‎‏ في القرار 9.

ومن أجل الفترة الدراسية الجديدة، طلب المؤتمر العالمي لعام 2006 من الفريق المشترك أن يعد المرحلة 3 من التقرير بشأن استعراض الإدارة الوطنية للطيف الترددي واستعمالاته في نطاقات التردد من MHz 2 900 إلى 30 GHz، لمواصلة إعداد قاعدة بيانات "الرسوم المستحقة على استعمال الترددات" وتوفير مبادئ توجيهية ودراسات حالة إضافية انطلاقاً من التجربة العملية التي خاضتها الإدارات في ميدان الرسوم المستحقة على استعمال الترددات.

ومن أجل التقرير الحالي، المرحلة 3، استعمل الفريق المشترك نفس المنهجية التي استعملها في المرحلتين 1 و2:

1 جمع معلومات مختارة من جميع الدول الأعضاء وجميع أعضاء قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات بالاستعانة باستبيان يشترك في توزيعه قطاعا الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات؛

2 والاستعانة بخبرة الفريق المشترك المعني بالقرار 9 في مجال إدارة الطيف لتحليل المعلومات التي يتم جمعها؛

3 وإعداد تقرير تستعرضه لجنة الدراسات ‏‎1‎‏ لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات.

وقد نُشر الاستبيان الخاص بالمرحلة 3 من التقرير عن القرار 9 في مايو 2007 نشراً مشتركاً بين قطاع تنمية الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية.[[1]](#footnote-1) وتناول الجزء الأول من الاستبيان الاستعمال الوطني للطيف. وطُلب من الدول الأعضاء أن تقدم معلومات عن استعمالها الوطني للطيف في مدى الترددات من MHz 2 900 إلى GHz 30، وفي هذا توسيع لمدى الترددات المدروس في المرحلة 1 (MHz 960‑29,7) والمرحلة 2 (MHz 3 000‑960) من التقرير عن القرار 9.

وتيسيراً للرد على هذه الأسئلة، قُدم مقتطف من المادة 5 من لوائح الراديو (جدول توزيع نطاقات التردد من MHz 2 900 إلى  GHz 30) في الشكل الورقي والنسق الإلكتروني للاستبيان. وتم تشجيع الإدارات على تقديم المعلومات المطلوبة في نسق إلكتروني لتسهيل التحليل الذي يجريه الفريق المشترك.[[2]](#footnote-2) وقُدم مقتطف مستمد من جدول وطني كمثال لبيان نوعية المعلومات المطلوبة. ويجري توفير المعلومات المتعلقة بالاستعمال الوطني للطيف تحقيقاً لعدة أغراض رئيسية: أولاً، إنها تثبت أن عدداً كبيراً من الإدارات قد اعترف بالفوائد الناجمة عن توفير هذه المعلومات للجمهور لتعريف المستعملين بما هو متوافر من الترددات لتلبية متطلباتهم الخاصة بالاتصالات وإرشاد جهات التصنيع في تصميم التجهيزات وإنشائها. وثانياً، فإن المراد منها هو تسهيل متطلبات تنسيق استعمال الطيف، إما على الصعيد الوطني أو مع البلدان المجاورة، أو على الصعيد الدولي مع البلدان الأخرى. وثالثاً، إنها تحقق، عن طريق تقديم أمثلة تبين تنوع نسق المعلومات المقدمة وعمقها، تشجيع وتوجيه الإدارات التي تمر حالياً بعملية اتخاذ القرارات بشأن كيفية نشر جداولها.

ولم يكن من الممكن إدراج جميع جداول الترددات الوطنية في التقرير النهائي، لأن كمية المعلومات كانت كبيرة للغاية. كما أنه على الرغم من أن الإدارات تتبع الجدول الدولي على مستوى التوزيع على الخدمات، فإن ثمة اختلافات كبيرة على كل من الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي في الترتيبات المفصلة للتطبيقات وخطط القنوات والنطاقات الخاصة، إلخ. ولعل في التلخيص أو محاولة التعميم ما يؤدي إلى نتائج خاطئة. وعلاوة على ذلك، فإن المعلومات المجمَّعة من خلال الاستبيان لا يمكن اعتبارها سوى "لقطة سريعة" للوضع عند نقطة زمنية معينة. ومن الضروري مراجعة الجداول الوطنية بين الحين والحين لاستيعاب التطبيقات والمتطلبات الجديدة والتغييرات الناتجة عن المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية.

ومن ثم فقد نظر الفريق المشترك في الطريقة المثلى لعرض هذه المعلومات في نسق مفيد. وترد على الموقع الإلكتروني لقطاع تنمية الاتصالات وعلى القرص المدمج الملفات الحاسوبية التي قدمتها الإدارات في الإجابات على الاستبيان. كما أن إدارات عديدة تدرج جداولها في مواقعها الإلكترونية. وبالتالي، فإن التقرير يتضمن عناوين لمواقع إلكترونية خاصة بمنظمات وطنية في الإدارات التي قدمت هذه المعلومات. وفي النهاية، يقدم الجزء الأول أيضاً قائمة بنقاط الاتصال بكل إدارة. وقد دعا الاستبيان الإدارات إلى تحديد الشخص المسؤول عن الإجابة والقادر على الرد على الاستفسارات المتعلقة بالمعلومات المقدمة. ولعل هذه المعلومات توفر مرجعاً مفيداً للاتصالات غير الرسمية والتعاون بين الإدارات.[[3]](#footnote-3)

الجزء الأول: الاستعمال الوطني للطيف من MHz 2 900 إلى GHz 30

تحليل الإجابات على الجزء الأول من الاستبيان

# 1 نظرة عامة

التمس الجزء الأول من كل من الاستبيانات الثلاثة الحصول على معلومات عن الاستراتيجيات الوطنية التي تتبعها   
الدول الأعضاء لتوزيع طيف الترددات الراديوية واستعماله. ولتسهيل عملية تحضير الإجابات، تضمنت الاستبيانات الأقسام المتصلة بهذا الموضوع من الجدول الدولي لتوزيع نطاقات التردد (المادة 5 من *لوائح الراديو* الخاصة بالاتحاد). وقد طُلب   
من الدول الأعضاء أن تحدد، لدى تحضير إجاباتها على هذه الاستبيانات، توزيعات خدمات الاتصالات الراديوية في   
مدى الترددات الخاص بكل منها وتوفير معلومات تتعلق بتطبيق هذه الخدمات لتلبية الاحتياجات من الطيف في النطاقات المعينة. كما طلبت هذه الاستبيانات من الدول الأعضاء أن تعين الأفراد الذين سيشكلون جهات الاتصال لتناول المسائل المتصلة بهذه الاستبيانات.

وكما هو مذكور في كتيب الإدارة الوطنية للطيف "[ أ ] يشكل وضع جدول وطني لتوزيع الترددات الأساس في عملية الإدارة الوطنية للطيف."[[4]](#footnote-4) وبالتالي، كان من بين أهداف الفريق المشترك التشجيع على وضع جداول توزيع وطنية حيثما لم تكن هذه الجداول متوافرة. وتمثَّل النهج الذي اتبعه الفريق المشترك لتحقيق هذا الهدف في الحصول أولاً على طائفة واسعة من جداول التوزيع الوطنية الموجودة، ثم إتاحتها كأمثلة يمكن أن تستعين بها كل إدارة في إعداد جدولها الوطني لتوزيع الترددات ووضع الاستراتيجية الوطنية الفعالة لإدارة طيف الترددات الراديوية.

وتتضمن الإجابات المقدمة على هذين الاستبيانين ثروة من المعلومات المفيدة للغاية. وكل هذه المعلومات منشورة على الصفحة الإلكترونية لقطاع تنمية الاتصالات وهي متاحة لمديري الطيف في جميع أنحاء العالم. ويتضمن الملحق 1 قائمة بالدول الأعضاء الأربع والخمسين، مجمعةً بحسب المنطقة، التي قدمت إجابات على الجزء الأول من الاستبيان المتعلق بالمرحلة 3. ويتضمن الملحق 2 جدولاً يصنف هذه الإجابات. ويبين الجدول عن كل إجابة الاسم الرسمي للدولة العضو، واللغة المستعملة في الإجابة، وأي معلومات وردت في الإجابة عن موقع إلكتروني ونقطة اتصال، وما إذا كانت الإجابة قد شملت توزيعات دون إقليمية، وتوزيعات وطنية، ومعلومات محددة عن التطبيقات ضمن خدمات الاتصالات الراديوية التي لديها توزيعات، وأي ملاحظات أو معلومات إضافية.

# 2 أمثلة على جداول التوزيع الوطنية

لدى استعراض جداول التوزيع الوطنية التي قدمتها الإدارات المختلفة، تتضح بعض الاختلافات الملحوظة في نطاقها ومحتواها ونسقها. وفي حين أن بعض الإدارات ركزت على التوزيعات الوطنية، فإن إدارات أخرى عرضت أيضاً توزيعات الطيف الخاصة بها في سياقها مع أحكام لوائح الراديو ومع استراتيجيات استعمال الطيف في جميع أنحاء منطقتها الجغرافية. وفي حين أن بعض الإدارات ركزت على توزيعات الطيف الحالية، فقد عرضت إدارات أخرى أيضا استراتيجيات التغيير المزمع في توزيعات الطيف والتطبيقات المخطط لها.

وتقدم الإجابة الواردة من بليز، التي يرد مقتطف منها في الملحق 3، خدمات الاتصالات الراديوية التي لديها توزيعات وملاحظات أمام كل مدى للترددات. وتمتثل التوزيعات لتوزيعات الاتحاد الدولي للاتصالات، ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات، وخطة الترددات الوطنية لبليز. وفي بعض النطاقات، تشير الملاحظات إلى تطبيقات داخل الخدمة مثل النظام المتنقل أو الخلوي المتقاسَم الموارد، أو خطط ترتيب القنوات، أو ترتيبات التقاسم أو الترددات للاستعمال في حالات الكوارث الطبيعية.

وتتبع توزيعات الترددات الوطنية لجمهورية سيشيل التوزيعات المنصوص عليها في المادة 5 من *لوائح الراديو*، كما هو مذكور في المقتطف الوارد في الملحق 4. ويقدم الجدول أيضاً معلومات عن التطبيقات في بعض النطاقات، فضلاً عن إحالات إلى مصادر أخرى، بما فيها توصيات قطاع الاتصالات الراديوية واللوائح الوطنية.

وفي المقتطف من الجدول الوطني لتوزيع الترددات الخاص بسلطنة عُمان، والوارد في الملحق 5، يعكس التوزيع الوطني لنطاقين من الترددات التوزيع الإضافي المنصوص عليه في إحدى حواشي *لوائح الراديو*. كما يبين الجدول الوطني نطاقات الترددات المدنية والعسكرية أو المستعملة استعمالاً متقاسَماً.

وكما هو مبين في المقتطف من الجدول الوطني لتوزيع الترددات الخاص بجمهورية مولدوفا، في الملحق 6، يتألف الجدول الوطني من ثلاثة أعمدة: نطاق الترددات والخدمات، والحواشي، والاستعمال. ويبين عمود الحواشي كلاً من حواشي الاتحاد والحواشي الوطنية، مع تقديم الحواشي الوطنية في مواضع أخرى بالإجابة. ويبين عمود الاستعمال ما إذا كان التوزيع يُستخدم بشكل حصري لأغراض حكومية، أم لأغراض غير حكومية، أم أنه متقاسَم بين كلا المستعملين.

ويتضمن المقتطف من إجابة جمهورية قبرص، الوارد في الملحق 7، توزيعات الاتحاد للإقليم 1 والتوزيع المشترك الأوروبي دون الإقليمي، إلى جانب التوزيعات الوطنية. وتتضمن أعمدة التوزيع حواشي الاتحاد وحواشي المنطقة دون الإقليمية. وتوفر أعمدة إضافية في الجدول معلومات مستفيضة عن الاستعمال الوطني للتوزيعات.

الجزء الثاني: الإدارة الوطنية للطيف الترددي

تحليل الردود على الجزء الثاني من الاستبيان

# 3 الهيكل العام للجزء الثاني من الاستبيان

تتعلق الأسئلة المطروحة في هذا الجزء بالجوانب الرئيسية التالية للإدارة الوطنية للطيف، وترد دراستها في الفقرات التالية:

1.3 الجوانب القانونية والتنظيمية (الأسئلة 1 و2 و4 و5 و6 و7 و8 و(9 (الجزء A)

2.3 الجوانب التقنية (الأسئلة 10 و11 و12 و13 و14 و15 و16 و17 و18 و19 و20 و21 و22 و(23 (الجزء B)

3.3 الجوانب الاقتصادية (السؤال (24 (الجزء C)

4.3 الصعوبات (السؤال (25 (الجزء D)

وتشمل بنية كل فقرة من هذه الفقرات ما يلي:

• بيان الأسئلة المطروحة؛

• فحص عام مقتضب يوضح سياق السؤال؛

• تحديد أخطاء التفسير الواضحة للأسئلة؛

• عرض تحليلات الردود حسب المناطق في جداول؛

• تلخيص أولي لكل سؤال.

ويرد عرض الجداول لكل فئة ولكل بلد في الملحق 8 بهذا التقرير. وتعكس القضايا العامة للإدارة الوطنية للطيف الترددي الواردة أدناه جزئياً المبادئ الأساسية الواردة في كتيب "الإدارة الوطنية للطيف الترددي".

وفيما يتعلق بالجزء الثاني من هذا الاستبيان، تشمل الإحصاءات إجمالي 74 رداً وصل في فترة الدراسة السابقة أي بما يقل عن الفترة السابقة بعدد ستة ردود.

وجميع الردود متاحة على الموقع التالي: <http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/Resolution9/>. ويمكن للإدارات أن تقوم بنفسها في أي وقت بتصويب أو تحديث معلوماتها في قاعدة البيانات باستخدام اسم المستعمل وكلمة السر ويمكن النفاذ إلى قاعدة البيانات على العنوان التالي: <http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/BDT-SF/index.asp>.

## 1.3 الجوانب القانونية والتنظيمية للإدارة الوطنية للطيف الترددي (الأسئلة 1 و2 و4 و5 و6 و7 و8 و(9

معلومات أساسية

تشمل مكونات الإدارة الوطنية للطيف البنى والقدرات والإجراءات والقواعد التنظيمية التي تتيح لكل إدارة وضع قواعد استعمال طيف الترددات الراديوية داخل حدودها الجغرافية الوطنية. ووفقاً للاتفاقات الدولية تتمتع كل حكومة وطنية بالمرونة والاستقلالية اللازمتين لوضع القواعد التنظيمية لهذا الاستعمال في أراضيها. وكل إدارة مسؤولة عن وضع تشريعاتها الخاصة وتنظيمها من أجل الاضطلاع بالمهام المتصلة بإدارة الطيف. ويتم تطوير نظام الإدارة تبعاً لدرجة استعمال الاتصالات الراديوية في البلد، ويمكن تعديل القوانين لإتاحة تطوير الطيف.

السؤال 1 - من يمتلك الطيف الراديوي؟

أجابت ثلاث وسبعون (73) إدارة على هذا السؤال بأن الطيف مورد طبيعي أو وطني تملكه الدولة أو الحكومة. كما أشارت إحدى الإدارات إلى أن ملكية طيف الترددات تعود إلى السلطة التنظيمية.

السؤال 2 - ما هي الأحكام القانونية أو التنظيمية لإدارة الطيف في بلدكم؟ (بما في ذلك تاريخ نشر نصوص الأحكام وتاريخ آخر تحديث لها)

أشارت البلدان التي أرسلت رداً إلى القوانين الوطنية بشأن الاتصالات وإلى القواعد التنظيمية بشأن الاتصالات الراديوية. وهنالك إدارة واحدة لم تعط تفاصيل بشأن نص ذي صلة، لكنها أجابت على الأسئلة الأخرى من الجزء II.

السؤال 3 - هل من المرتقب تعديل هذه الأحكام؟ نعم \_\_ لا \_\_

في حالة الرد الإيجابي، متى؟ ــــ

أجابت 50 إدارة بأنها تفكر في تعديل هذه الأحكام وأورد بعضها شرحاً لهذه التعديلات. ومعظم الإدارات التي تتوقع إدخال التعديلات من البلدان النامية. وهنالك أيضاً العديد من الإدارات التي تنظر في إدخال تعديلات في إطار إنشاء سلطة تنظيم جديدة.

السؤال 4 - هل تتوفر في بلدكم نظم وإجراءات تتعلق بإدارة الطيف (خدمات اتصالات راديوية، ضرورة الحصول على ترخيص من أجل استعمال الترددات، إلخ.) وهل يمكن للعموم الاطلاع عليها؟ نعم \_\_ لا \_\_

ستة وستون (66) بلداً من البلدان التي أجابت على هذا السؤال تضطلع بنشر لوائحها وإجراءاتها المتعلقة بالطيف. ويبين الجدول أعلاه الردود بحسب المناطق. وهنالك ثلاث إدارات (واحدة في منطقة إفريقيا وواحدة في منطقة الدول العربية وواحدة في منطقة آسيا والمحيط الهادئ) ذكرت أن النصوص أو اللوائح القانونية ليست متاحة للعموم.

السؤال 5 - هل يتوفر في بلدكم جدول وطني لتوزيع نطاقات الترددات الراديوية؟ نعم \_\_ لا \_\_

معلومات أساسية

الجدول الوطني لتوزيع نطاقات التردد قاعدة أساسية لفعالية إدارة الطيف. فهو يضع الخطة العامة لاستعمال الطيف، ويحدد البنية الأساسية التي تضمن فعالية هذا الاستعمال والحماية من التداخلات الراديوية بين الخدمات. وبفضل هذا الجدول سيتمكن المصنعون من تحديد أجزاء الطيف التي يتعين عليهم التصميم لها وبناء تجهيزاتها، وسيتمكن المستعملون من تحديد الأجزاء التي يتعين عليهم التشغيل فيها. ويستخدم الجدول الدولي لتوزيعات نطاقات التردد (المادة 5 من لوائح الراديو)، كما يرد في كتيب "الإدارة الوطنية للطيف" كقاعدة أساسية لوضع الجداول الوطنية، ويمكن لبعض البلدان استعماله كجدول وطني. غير أن بلداناً أخرى أضافت معلومات بشأن استعماله على الصعيد الوطني من خلال إضفاء تفاصيل تتفاوت من بلد إلى آخر، بدءاً من الخدمة التي يمكن إدخالها عندما تسمح لوائح الراديو بالخيار، ووصولاً إلى الترددات التي يجوز للسلطات العامة أو لجهات أخرى استعمالها والتدابير التي تتخذ في حالة بعض النطاقات الفرعية فيما يتعلق بالقنوات ومواصفات المعدات المستخدمة. ويضم الجزء I من هذا التقرير، وعلى سبيل المثال، نماذج لجداول وطنية للتوزيعات.

ويرد أعلاه خلاصة نتائج الردود حسب المناطق. وتستند هذه الخلاصة إلى 73 رداً مقابل 73 رداً وصلت في فترة الدراسة السابقة.

ويجدر بالذكر أن نسبة %93 من الردود تشير إلى وجود جدول وطني للتوزيعات. وتصل هذه النسبة في البلدان الأوروبية إلى %100.

هل جدول التوزيعات منشور؟ نعم \_\_ لا \_\_

تشير ثمان وخمسون إدارة من أصل 70 (أي %83 تقريباً) إلى أنها تنشر جدولها الوطني لتوزيع الطيف.

السؤال 1.5 - في حالة الرد الإيجابي، من يضع الجدول ومن يضطلع بتحديثه؟

تشير غالبية الردود إلى أن الكيان الذي يضع جدول توزيعات الطيف هو نفس الكيان المسؤول عن إدارة طيف الترددات.

السؤال 2.5 - ما هي القيمة القانونية للجدول؟

أشارت غالبية الإدارات في ردها إلى أن الجدول الوطني لتوزيعات الطيف في بلدها هو بمثابة أهمية مرسوم أو تشريع.

السؤال 6 - إعادة نشر الطيف

تنص التوصية ITU‑R SM.1603 على ما يلي:

"تشمل إعادة نشر الطيف (أو إعادة ترتيبه) مجموعة من التدابير الإدارية والمالية والتقنية التي من شأنها أن تستعيد كلياً أو جزئياً نطاق ترددات ما كان قد وزع على مستعملين أو على تجهيزات. ويمكن عندئذ توزيع نطاق الترددات على نفس الخدمة (الخدمات) أو على خدمة/خدمات مختلفة. وقد تستخدم هذه التدابير على مدى فترة زمنية قصيرة أو متوسطة أو طويلة."

وثمة بلدان تتعاون على الصعيد الإقليمي من أجل تحديد أجزاء الطيف التي تتلاءم مع عملية إعادة الترتيب وذلك بهدف تيسير تنفيذ متسق لتطبيقات جديدة.

السؤال 1.6 - هل سبق لبلدكم أن أجرى عمليات إعادة نشر للطيف؟ نعم \_\_ لا \_\_

تشير إجابات تسعة وثلاثين (39) بلداً من أصل 70 إلى أنها أجرت عمليات إعادة نشر لطيف الترددات.

السؤال 2.6 - في حالة الرد بلا، هل ينوي بلدكم إجراء عمليات من هذا القبيل؟ نعم \_\_ لا \_\_

من بين الإدارات التي أجابت على هذا السؤال والتي لم تجر بلدها أي إعادة نشر، هناك أربعة عشر (14) بلداً (أي نسبة (%39 ينوي إعادة نشر طيف الترددات.

متى؟

تختلف التواريخ المرتقبة لإعادة النشر باختلاف الإدارات، لكن معظم البلدان ذكرت أنها ستبدأ ذلك حالما تقتضي الضرورة.

السؤال 3.6 - في حالة الرد الإيجابي، هل حددتم طريقة تنفيذ عمليات إعادة النشر؟ نعم \_\_ لا \_\_

النسب المئوية لكل منطقة والمبينة في الجدول أعلاه (تتراوح بين %40 و(%67 هي النسب المئوية للبلدان التي أجابت بأنها تتبع منهجية ما لتنفيذ عمليات إعادة نشر الطيف.

السؤال 4.6 - يرجى وصف الطريقة المتبعة

يرجى خاصة تحديد ما إذا كانت إدارتكم (أو هيئة إدارة الترددات) تموِّل كلياً أو جزئياً عمليات إعادة النشر. وفي هذه الحالة، يرجى وصف عملية التشاور (إن وجدت) مع المستعملين من أجل تقاسم التكاليف التي تنجم عن عمليات إعادة النشر.

وهنالك عدة طرائق لتحرير نطاقات التردد يمكن تصنيفها في فئتين: طرائق الأمد الطويل وطرائق الأمد القصير.

تستند طرائق الأمد الطويل إلى التخطيط التقديري وتفترض عدم الحاجة إلى الترددات إلا بعد أمد طويل. وتتيح هذه الطرائق إجراء التبليغ المبكر عن التخصيصات من خلال السماح للمستعملين بتحرير الترددات عند تغيير النظام، أي عند انتهاء العمر الافتراضي للتجهيزات مثلاً أو انقضاء فترة الترخيص. وهنالك طريقة ممكنة أخرى هي الطريقة الجغرافية (أو التنوع المكاني). وتستخدم ست إدارات، معظمها من البلدان الأوروبية، طريقة واحدة على الأقل من الطرائق السلبية.

لكن عندما تصبح الحاجة إلى إعادة ترتيب الطيف ملحة، لا بد من اعتماد طريقة استباقية. وتتراوح الخيارات المتاحة لطرائق الأمد القصير بين اتخاذ تدابير تشجيعية وبين إلغاء عقد الترخيص. والغرض من التدابير التشجيعية هو إقناع المستعملين القائمين بتحرير تخصيصاتهم. كما أن رسوم الطيف تشكل طريقة ممكنة لتسهيل عملية إعادة ترتيب الطيف.

وغالباً ما تفترض الإجراءات التمهيدية التشاور مع الجمهور ومع مستعملين معنيين آخرين.

وتسبب إعادة ترتيب الطيف أحياناً تكاليف للمستعملين القائمين الذين يضطرون إلى شراء تجهيزات وبنى تحتية جديدة. وقد ذكر عدد كبير من البلدان التي أجابت على السؤال بهذا الشأن الأسس المستخدمة في دفع التعويضات. وتقوم الدولة بدفعها أحياناً أو غالباً ما يدفعها المستعمل الجديد للترددات المحررة. ويمكن أيضاً أن تشترك الدولة مع المستعمل الجديد في دفع التعويضات. ويتم أحياناً التفاوض بشأن المبلغ الفعلي للتعويضات وذلك لكي تؤخذ في الحسبان التكاليف التي كان يرجح دفعها، حتى في حالة عدم إعادة الترتيب، أي مثلاً التكاليف المتعلقة باستبدال التجهيزات عند انتهاء عمرها.

وباستثناء استعمال الطرائق السلبية، لا يوجد أي تشابه فيما بين طرائق إعادة النشر أو التعويض على الصعيد الإقليمي.

السؤال 5.6 - يرجى وصف عمليات إعادة النشر التي نفذتموها فعلاً (نطاقات التردد المعنية، الاستعمال القديم والاستعمال الجديد لهذه الترددات، إلخ...)

ترد عمليات إعادة النشر التي نفذتها كل إدارة في الموقع الإلكتروني المذكور في الفقرة 3 أعلاه.

السؤال 7 - السوق الثانية للترددات

أتاحت بعض الإدارات للشركات إمكانية نقل حقوق استعمال الترددات الراديوية إلى شركات أخرى. ويكوِّن مجموع عمليات النقل هذه ما يُعرف "بالسوق الثانية للطيف" (secondary spectrum trading).

السؤال 1.7 - هل أقام بلدكم سوقاً ثانية للترددات؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

هنالك إحدى عشرة إدارة (11) من أصل 69 إدارة أنشأت سوقاً ثانية للطيف، وغالبيتها من بلدان أوروبا وكومنولث الدول المستقلة (8) مع بلد واحد (1) من إفريقيا وبلدين (2) من منطقة الأمريكتين. ولم تنشئ أي إدارة في منطقة الدول العربية ومنطقة آسيا والمحيط الهادئ سوقاً ثانية للطيف.

في حالة الرد بلا، هل تتوقعون إنشاء هذه السوق؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_ متى؟ \_\_\_\_\_\_\_\_

من بين البلدان التي لم تنشئ سوقاً ثانية للطيف يتوقع اثنا عشر (12) بلداً، أي ما نسبته 20 في المائة، إنشاءها في مدد متفاوتة.

السؤال 2.7 - في حالة وجود سوق ثانية للطيف في بلدكم، يرجى تحديد ما يلي:

ما هي نطاقات التردد والتطبيقات المعنية؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ما الشروط التي يتعين استيفاؤها لإجراء عمليات النقل؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

باستثناء بعض بلدان منطقة أوروبا وكومنولث الدول المستقلة التي أشارت إلى أن نطاقات التردد للنظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) والنظام UMTS/IMT2000 ونطاق الترددات MHz 3 600‑3 400 تُخضع للسوق الثانية للطيف، لم تحدد الإدارات الأخرى التي بدأت بإقامة أسواق ثانية للطيف، نطاقات التردد المعنية بهذه الأسواق أو تطبيقاتها.

السؤال 8 - تنظيم إدارة الطيف

السؤال 1.8 - يرجى وصف تنظيم إدارة الطيف في بلدكم مع التفضل بإرفاق نسخة من المخطط الإجمالي ذي الصلة:

قدمت الإدارات إجابات متباينة جداً بشأن أساليب إدارة الطيف على الصعيد الوطني مما يشكل صعوبة جمة في وجه أي تحليل إحصائي.

ومن بين الإدارات التي أجابت كلياً أو جزئياً على السؤال 8، قلة هي البلدان التي أرسلت مخططاً إجمالياً يتعلق بإدارتها.

السؤال 2.8 - هل تقع مسؤولية إدارة الطيف كما يرد تحديدها في لوائح الراديو على عاتق هيئة واحدة أو عدة هيئات مختلفة (مثال: تتفرع عن بعض الإدارات هيئات مختلفة للمسائل التنظيمية ولمسائل السياسة العامة؛ ولبعضها الآخر هيئتا إدارة منفصلتان واحدة للاستخدامات الحكومية والأخرى للاستخدامات غير الحكومية)؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

لدى سبع وأربعين (47) إدارة من أصل 63، أي نسبة %75، هيئة واحدة تضطلع بإدارة طيف الترددات.

يرجى ذكر عدد الهيئات الإدارية:

في منطقة إفريقيا أفادت ثلاث إدارات من الإدارات التي ردت على السؤال أنه يوجد لديها هيئتان مكلفتان بإدارة الطيف.

وفي منطقة الأمريكتين، أفادت أربعة إدارات من الإدارات التي ردت على السؤال أنه يوجد لديها هيئتان مكلفتان بإدارة الطيف.

ويوجد لدى جميع إدارات الدول العربية التي ردت على هذا السؤال هيئة واحدة لإدارة الطيف، ويصدق ذلك أيضاً على إدارات منطقة آسيا والمحيط الهادئ.

وفي منطقة أوروبا وكومنولث الدول المستقلة، أفادت خمسة بلدان من أصل 24 إدارة ردت على الاستبيان، أنه يوجد لديها هيئتان لإدارة الطيف. وأفاد بَلدان أنه يوجد لديهما ثلاث هيئات لإدارة الطيف، بينما أفاد بلد واحد أن لديه أربع هيئات لإدارة الطيف.

ويتضح من 70 رداً وصل بشأن هذا السؤال، أن 52 هيئة، ما عدا الوزارات، تتولى إدارة الطيف إضافة إلى 17 وزارة تدير الطيف ومشغل واحد. ويعلل تحرير قطاع الاتصالات أمر تخلي الوزارات أكثر فأكثر عن إدارة الطيف لتتفرغ لتحديد الإطار التنظيمي.

السؤال 3.8 - يرجى تحديد ما إذا كانت هيئة (أو هيئات) إدارة الطيف، مع ذكر اسمها، هي هيئة منفصلة ترتبط مباشرة بالحكومة، أم أنها هيئة غير حكومية؟

جميع الإدارات التي أجابت على هذا السؤال حددت اسم الهيئة المكلفة بإدارة الطيف وصلتها بالحكومة.

السؤال 4.8 - في الحالات التي تضم عدة هيئات إدارية للطيف، يرجى تحديد:

أ ) مجال اختصاصات كل منها

فيما يتعلق بهذا السؤال، أشارت 16 إدارة من أصل 24 رداً إلى مجال اختصاصات كل هيئة من الهيئات.

ب) إجراء التحكيم بين هذه الهيئات: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

من بين 16 إدارة أرسلت رداً على هذا السؤال تسع منها لم تشر إلى إجراء التحكيم المتَّبع بين هيئات إدارة الطيف.

السؤال 5.8 - هل أدخلت مؤخراً تعديلات على هذه الهيئة أو هل من المرتقب إدخالها (مثال، من أجل مراعاة تغييرات ممكنة في سياسة بلدكم في ميدان الاتصالات)؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

تم استلام أربع وخمسين (54) إجابة عن هذا السؤال، ولا تتوقع 43 إدارة من بينها إدخال أي تعديل على تنظيمها.

السؤال 9 - الموظفون المكلفون بالإدارة الوطنية للطيف

مجموع عدد الأشخاص في الإدارة الوطنية لطيف الترددات.

يبين تحليل الردود أن %52,4 من الإدارات التي ردت على هذا السؤال تستخدم عدداً من الموظفين يتراوح بين 10 أشخاص و100 شخص للإدارة الوطنية للطيف. وذكرت %14,3 من الإدارات أنها تستخدم أكثر من 100 شخص لهذا الغرض، و%33 من الإدارات تستخدم أقل من 10 أشخاص.

استناداً إلى الردود المستلمة تستخدم إدارة الطيف ما مجموعه 8 297 شخصاً من جميع المناطق. وعند التمحيص في الأرقام الواردة يتضح أن معظم هؤلاء الموظفين يأتون من منطقة آسيا والمحيط الهادئ وخصوصاً من الصين.

ما هو عدد المتخصصين (مهندسون وتقنيون) بالإدارة الوطنية للطيف؟

يبين تحليل الردود الواردة أعلاه أن %50 من الإدارات التي ردت على هذا السؤال تستخدم عدداً من المهندسين والمتخصصين التقنيين يتراوح بين 10 أشخاص و100 شخص للإدارة الوطنية للطيف. وذكرت %10 من الإدارات أنها تستخدم أكثر من 100 مهندس ومتخصص تقني لهذا الغرض، و%40 من الإدارات تستخدم أقل من 10 متخصصين لإدارة الطيف.

من بين 8 297 شخصاً يعملون في مجال إدارة الطيف، 4 195 هم المتخصصون (مهندسون وتقنيون) بالإدارة الوطنية للطيف. يوجد منهم في منطقة آسيا والمحيط الهادئ بمفردها 2 881 أخصائياً يتفرغون للإدارة الوطنية للطيف. ويجدر بالذكر أن الصين هي أكثر البلدان توظيفاً للمهندسين والتقنيين.

## 2.3 أسئلة تتعلق بالجوانب التقنية للإدارة الوطنية للطيف

السؤال 10 - وضع قواعد تنظيمية للخصائص التقنية لتجهيزات الاتصالات الراديوية

السؤال 1.10 - هل تتطلبون أن تكون الخصائص التقنية لتجهيزات الاتصالات الراديوية مطابقة لبعض المواصفات (المسماة غالباً "معايير")، من أجل تجنب تسبيب التداخل للخدمات الأخرى والمستعملين الآخرين على سبيل المثال؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

معلومات أساسية

تتعلق المادة 3 من لوائح الراديو بالمواصفات المطلوبة من الخصائص التقنية للمحطات والتي يجدر التقيد بها من أجل تجنب التداخلات.

ويتضمن التذييلان 2 و3 للوائح الراديو القيم القصوى للتفاوت المسموح به للترددات والإرسالات الهامشية على التوالي. ويتعين على الإدارات أن تحرص على أن تكون التجهيزات التي تسمح باستعمالها في أراضيها مطابقة لنصوص هذه اللوائح. لذا يستحسن استعمال "المعايير المطبقة على التجهيزات" (الوثائق التي تحدد معايير نوعية الأداء الدنيا التي ينبغي للمرسلات والمستقبلات الراديوية وللتجهيزات الأخرى التقيد بها) وكذلك الإجراءات المرتبطة بها من أجل ضمان مطابقتها لهذه المعايير.

إن نسبة %98,5 من البلدان التي أرسلت رداً تتطلب المطابقة. ويبين الجدول أعلاه توزيع الردود حسب كل منطقة.

السؤال 2.10 - هل تضعون هذه المواصفات التقنية المطلوبة أو هذه المعايير الخاصة بالتجهيزات على المستوى الوطني، أم تستخدمون تلك التي وضعتها إدارات أو هيئات تقييس دولية/ إقليمية أخرى؟ - معايير وطنية \_\_\_ معايير أخرى \_\_\_

ذكرت بعض الإدارات في ردودها أن هذه المواصفات وضعت "على المستوى الوطني" أو "غير المستوى الوطني" وأشارت أحياناً إلى كلتا الإمكانيتين.

ويتضمن الجدول أعلاه توزيع النتائج حسب المناطق وحسب مستوى التنمية.

وتتوزع الردود كما يلي: المستوى الوطني

المستوى الوطني وغير الوطني

السؤال 3.10 - هل تستعملون إجراء ما من أجل التحقق من صحة مطابقة تجهيزات الاتصالات الراديوية للمواصفات التقنية، مثال:

شهادة مطابقة: \_\_\_\_؛ بيان مطابقة صادر عن المصنع: \_\_\_\_\_؛ غير ذلك (رجاء التحديد): \_\_\_\_

أجابت البلدان على الأسئلة المطروحة بالإشارة إلى إجابة واحدة أو أكثر من الخيارات المقترحة وبذكر أمثلة أخرى مثل التعليمات RTTE. وتوخياً للتبسيط ترد النتائج في عدة جداول تبعاً لنمط الإجابة "شهادة مطابقة أو بيان مطابقة من المصنِّع أو غير ذلك".

وتبين الجداول أيضاً توزيع الإجابات حسب المنطقة. وتستند "النسبة المئوية لمجموع الإجابات" إلى عدد الإجابات الواردة على هذا السؤال.

نسبة ثلاثة وثمانين في المائة من الردود التي أرسلتها البلدان المتقدمة تذكر إجراء شهادة المطابقة ونسبة 100 في المائة من الردود تشير إلى استخدام بيانات مطابقة المصنع.

ونسبة اثنين وسبعين في المائة من الردود تذكر إجراءات أخرى.

وأخيراً، ثمة جدول يلخص جميع الردود موزعة حسب المناطق.

السؤال 11 - إدارة سجلات تخصيص الترددات

أ ) هل يتوفر في إدارتكم نظام (يدوي أو إلكتروني) لتسجيل وإدارة التخصيصات الوطنية للترددات واستعمال الطيف (يسمى عادة نظام إدارة على أساس قاعدة بيانات ((DBMS)؟   
نعم \_\_ لا \_\_

لدى واحد وتسعون في المائة من الدول الأعضاء نظام لتسجيل وإدارة تخصيصات الترددات. وهنالك إدارتان في منطقة إفريقيا لا تمتلكان مثل هذا النظام. غير أنه يتوفر في جميع بلدان المناطق الأخرى التي أرسلت رداً على هذا السؤال. ففي منطقة الأمريكتين وأوروبا وكومنولث الدول المستقلة تصل نسبة الإدارات المزودة بنظام تسجيل التخصيصات وإدارتها إلى %100.

ويُظهر ذلك درجة أهمية هذه الأداة في إدارة تخصيصات التردد.

ب) هل يتوفر في إدارتكم نظام واحد على المستوى الوطني أو عدة أنظمة للمستعملين المختلفين (مثال: نظام لأغراض التخصيصات للمستعملين غير التابعين للحكومة وعدة أنظمة لأغراض التخصيصات للمستعملين التابعين للحكومة)؟ نظام واحد \_\_\_ عدة أنظمة (يرجى تقديم التفاصيل) \_\_\_

يستعمل العدد الأكبر من الدول الأعضاء (%87) قاعدة بيانات وحيدة لجميع التخصيصات. ونسبة %13 من الإدارات التي أرسلت رداً تمتلك عدة سجلات لتسجيل تخصيصات التردد.

ج) الحجم التقريب‍ي للنظام لديكم (في عام (2007

عدد تخصيصات التردد: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

النسبة المسجلة للامتناع (%45) أقل من نظيرتها في فترة الدراسة السابقة.

يتوفر لدى خمسون في المائة من الإدارات التي ردت نظام إدارة على أساس قاعدة بيانات يتضمن عدداً يتراوح بين 1000 و10 000 تخصيص تردد.

عدد التراخيص:

أرسلت ست وأربعون إدارة رداً على هذا السؤال. وبلغت نسبة الامتناع المسجلة %36. وتأتي غالبية هذه النسبة من البلدان الأقل نمواً، ولا سيما من إفريقيا والأمريكتين وآسيا والمحيط الهادئ. وقد تكون نسبة الامتناع ناجمة عن عدم وضوح صيغة السؤال التي قد تشكل لبساً بين عدد الشبكات في النطاق الواحد وعدد التراخيص. ومع ذلك، أصدرت نسبة %35 من الإدارات أقل من 1 000 ترخيص ونسبة %28 منها أكثر من 10 000 ترخيص.

د ) هل سجلات تخصيصات التردد متاحة لاطّلاع الجمهور؟ نعم \_\_ لا \_\_

أرسلت ثمان وستون دولة عضواً رداً على هذا السؤال. ويبدو بوضوح أن نسبة %62 من الإدارات لا تضع سجلات بتصرف الجمهور. ويعود ذلك بالتأكيد لأغراض السرية والأمن.

غير أن بعض الإدارات، وعددها 26 أي ما يعادل نسبة %38، تمهد للانفتاح. وقد يكون ذلك بسبب التملك الأفضل لتقنيات حماية الترددات المخصصة ومحتويات المعلومات.

ﻫ ) هل النظام الذي تستعملونه محوسب؟ نعم \_\_ لا \_\_

وصل ثمانية وستون رداً على هذا السؤال. ويظهر التوجه إلى الحوسبة (%87). ففي مناطق آسيا والمحيط الهادئ والدول العربية وأوروبا وكومنولث الدول المستقلة تصل نسبة حوسبة النظام إلى %100. وتوجد أقل نسبة حوسبة لنظام إدارة قاعدة بيانات تخصيصات التردد في منطقة الكاريبي.

ولا تمتلك نسبة %33 من الدول الإفريقية التي أجابت على السؤال نظاما محوسباً لهذا الغرض.

و ) ما هو النظام المحوسب الذي تستعملونه؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

تستعمل عدة إدارات قاعدة بيانات يدوية. وهناك إدارة لا تستعمل إلا النظام WinBASMS في حالته الراهنة. أما الإدارات التي تستعمل نظاماً محوسباً فقد ذكرت أنواعاً متنوعة ومختلفة منه.

**السؤال 12 - تنسيق تخصيصات التردد مع بلدان أخرى:**

معلومات أساسية

تنسيق تخصيصات التردد أمر أساسي لضمان فعالية التشغيل بين المحطات الراديوية في منطقة معينة أو بين الإدارات أو الخدمات المختلفة على حد سواء. وإجراءات التنسيق محددة بوضوح في الأحكام ذات الصلة من لوائح الراديو. ويؤدي مكتب الاتصالات الراديوية دوراً أساسياً في هذه العملية التي تتيح في نهاية المطاف حماية الأنظمة الراديوية الوطنية من التداخلات.

هل تنسقون التخصيصات لمحطات الأرض؟ نعم \_\_ لا \_\_

وردت تسع وستون إجابة صالحة على هذا السؤال. ويتمثل التوجه العام (%88) لصالح تنسيق تخصيصات التردد لمحطات الأرض. لكن من الجدير بالملاحظة أن %42 من إدارات منطقة الأمريكتين و%29 من دول آسيا والمحيط الهادئ لا تمارس التنسيق بعد.

هل تنسقون التخصيصات للمحطات الفضائية؟ نعم \_\_ لا \_\_

وردت 67 إجابة على هذا السؤال. ويتمثل التوجه في البلدان العربية وبلدان أوروبا وكومنولث الدول المستقلة باتجاه تنسيق تخصيصات التردد للمحطات الفضائية ولا سيما من خلال مكتب الاتصالات الراديوية. لكن أكثر من نصف دول منطقة إفريقيا لا تجري هذا التنسيق. وبالإجمال تجري نسبة %67 من الإدارات التنسيق لتخصيصات التردد للمحطات الفضائية.

السؤال 13 - التبليغ عن تخصيصات التردد

هل تبلغون الاتحاد الدولي للاتصالات عن تخصيصات التردد التي يتعين التبليغ عنها وفقاً للوائح الراديو؟

الغالبية العظمى من الدول الأعضاء (%85) تبلِّغ عن تخصيصات تردداتها طبقاً لأحكام لوائح الراديو. غير أنه من المهم معرفة درجة إبرام اتفاقات ثنائية أو متعددة الأطراف مع البلدان المجاورة في عمليات التبليغ عن تخصيصات التردد وتنسيقها.

**أما في حالة عدم التبليغ، فيرجى منكم تعليل ذلك وتحديد الصعوبات التي تواجهونها:**

تعلل الإدارات عدم إجرائها للتبليغ بأن الترددات المخصصة ليست ملزمة بالتبليغ أو بسبب نقص الموظفين لديها. وينوي بعضها إجراءه في المستقبل القريب.

السؤال 14 - هل لديكم سياسة عامة وتخطيط للإدارة الوطنية للطيف الترددي (أي استراتيجية وطنية لاستعمال الطيف مستقبلاً)؟

ترد أعلاه خلاصة الردود حسب المنطقة والتي وُضعت استناداً إلى 67 رداً. هنالك نسبة ثمان وثمانون في المائة من الإدارات تتبع سياسة وتخطيطاً في الإدارة الوطنية للطيف. ويلاحظ أن جميع بلدان المنطقة العربية ومنطقة آسيا والمحيط الهادئ (%100) تنفذ استراتيجية وطنية لاستعمال الطيف في المستقبل.

السؤال 15 - هل تضطلعون بدراسات تقنية لطلبات تخصيصات التردد؟

تجري نسبة %97 من أصل 67 دولة عضواً أجابت على هذا السؤال، دراسة تقنية لطلبات تخصيص التردد. ويجدر بالذكر أن هذه الدراسات هامة جداً لتحديد المواءمة الكهرمغنطيسية للترددات المستخدمة ولتجنب أن يتسبب التخصيص الجديد في تداخلات ضارة بالخدمات القائمة.

السؤال 16 - هل تجرون مراقبة لإرسالات الخدمات الراديوية للأرض؟

يتناول السؤال 16 سبل المراقبة التقنية للطيف الراديوي التي تضعها الإدارات (سواء للمحطات الثابتة أم المحطات المتنقلة والمحمولة) في مختلف نطاقات التردد.

ومن الجدير بالذكر أن الغرض من المراقبة التقنية بواسطة محطات مراقبة هو مساعدة الإدارات في عملية إدارة الطيف الراديوي سواء فيما يتعلق بتخصيصات التردد أم بالتخطيط لها. وفي هذا الصدد، توفر محطات المراقبة المعلومات التي تتيح ضمان مطابقتها للمتطلبات التقنية التي تنص عليها التراخيص المتعلقة برخصة الإرسال وذلك ضمن الإطار العام لإدارة الطيف. وفي هذا المجال، توفر برامج المراقبة التقنية لعملية إدارة الطيف بيانات دقيقة بشأن التخصيصات النافذة. والمراقبة التقنية للإرسالات عنصر أساسي في عملية إدارة الطيف. كما أن محطات المراقبة أداة بالغة الأهمية للمراقبة التقنية الفعالة لإدارة الطيف على الصعيد الوطني. كما أنها تسمح بالبحث عن التداخل وإزالته.

وقد أرسلت ثمانية وستون إدارة إجاباتها عن هذا السؤال من الاستبيان (الجزء (II. ويذكر أنه إبان إجراء الاستبيان السابق المتعلق بالقرار 9 (2001)، وصلت ردود من 65 إدارة، أي بزيادة قدرها ثلاثة ردود عن هذا العام.

محطات ثابتة لمراقبة الإرسال

أ ) كم محطة ثابتة تتوفر لديكم لمراقبة الإرسالات؟

ترد في الموقع الإلكتروني المذكور في الفقرة 3 أعلاه دراسة تفصيلية عن المحطات الثابتة للمراقبة التقنية.

- الرسم البياني 1: محطات ثابتة للقياس

- الرسم البياني 2: محطات ثابتة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً.

وتظهر الدراسة المفصّلة للإجابات الواردة من الإدارات أن **إدارتين فقط** أعلنتا عن تشغيل أكثر من **600 محطة ثابتة** للمراقبة التقنية للإرسالات الراديوية. أما مجموع المحطات الثابتة العاملة في كل من إفريقيا والأمريكتين والدول العربية فلا يتجاوز 50 محطة.

ب) يرجى الإشارة بإيجاز إلى التجهيزات المتوفرة في محطاتكم الثابتة لمراقبة الإرسالات (مثال: المستقبلات، محللات الطيف، تجهيزات قياس الاتجاهات بالإشعاعات الراديوية):

ج) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم الثابتة للمراقبة؟

ردت على هذا السؤال 53 إدارة، ذكرت 30 إدارة منها أي ما يقابل %57، أن قيمة الحد الأعلى في محطاتها الثابتة لمراقبة الإرسالات تبلغ MHz 3 000.

د ) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم الثابتة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً؟

ردت على هذا السؤال 46 إدارة، ذكرت 26 إدارة منها أي ما يقابل %57، أن قيمة الحد الأعلى في محطاتها الثابتة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً تبلغ MHz 3 000.

المحطات المتنقلة لمراقبة الإرسالات

ﻫ ) كم محطة متنقلة تتوفر لديكم لمراقبة الإرسالات؟

ترد في الموقع الإلكتروني المذكور في الفقرة 3 أعلاه دراسة تفصيلية عن المحطات المتنقلة التي أعلنت عنها الإدارات.

يجدر بالذكر أن جميع المحطات المتنقلة تقريباً مزودة بمحطات قياس ومحطات تحديد زوايا الاتجاه راديوياً معاً (%100).

إضافة إلى ذلك، تظهر دراسة النتائج أن إدارتين مزودتان بأكثر من 700 محطة متنقلة أي بنسبة %98 من العدد الإجمالي للمحطات المتنقلة المعلن عنها. وجدير بالذكر أن إدارة النمسا في منطقة أوروبا وكومنولث الدول المستقلة أعلنت بمفردها تشغيل  7 777 محطة متنقلة أي %89 من المحطات المعلن عنها.

و ) يرجى الإشارة بإيجاز إلى التجهيزات المتوفرة في محطاتكم المتنقلة لمراقبة الإرسالات (مثال: المستقبلات، محللات الطيف، تجهيزات قياس الاتجاهات بالإشعاعات الراديوية): \_\_\_\_\_\_\_\_\_

ز ) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم المتنقلة للمراقبة؟ \_\_\_\_\_\_ MHz

ردت على هذا السؤال 54 إدارة، ذكرت 25 إدارة منها، أي ما يقابل %46، أن قيمة الحد الأعلى في محطاتها المتنقلة لمراقبة الإرسالات تبلغ MHz3 000**.**

ح) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم المتنقلة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً؟ \_\_\_\_\_\_ MHz

ردت على هذا السؤال 53 إدارة، ذكرت 33 إدارة منها، أي ما يقابل %62، أن قيمة الحد الأعلى في محطاتها المتنقلة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً تبلغ MHz3 000**.**

محطات محمولة لمراقبة الإرسالات

ط) كم محطة محمولة تتوفر لديكم لمراقبة الإرسالات؟ \_\_\_\_\_\_\_

تُظهر دراسة أكثر تمعناً أن 3 إدارات فقط (الصين وإسبانيا والنمسا) أعلنت عن تشغيل أكثر من 110 محطة محمولة لمراقبة الإرسالات الراديوية.

ي) يرجى الإشارة بإيجاز إلى التجهيزات المتوفرة في محطاتكم المتنقلة لمراقبة الإرسالات (مثال: المستقبلات، محللات الطيف، تجهيزات تحديد زوايا الاتجاه راديوياً):

ك) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم المحمولة للمراقبة؟ \_\_\_\_\_MHz

ردت على هذا السؤال 43 إدارة، ذكرت 24 إدارة منها، أي ما يقابل %59، أن قيمة الحد الأعلى في محطاتها المحمولة للمراقبة تبلغ MHz 3 000.

ل) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم المحمولة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً؟ \_\_\_\_\_\_MHz

ردت على هذا السؤال 33 إدارة، ذكرت 20 إدارة منها، أي ما يقابل %60، أن قيمة الحد الأعلى في محطاتها المحمولة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً تبلغ MHz 3 000.

ويزداد استعمال المحطات المحمولة لمراقبة الإرسالات من جانب الإدارات التي تهتم بإدارة الترددات. وهي تستخدم أساساً لتفتيش المحطات الراديوية (المطابقة مع بيانات الترخيص) والبحث عن مرسلات غير مرخص لها أو غير قانونية. وجدير بالملاحظة أن معظم المحطات المتنقلة تؤمن وظائف المحطات المحمولة والمحطات المتنقلة في آن واحد.

ملاحظات عامة

تبين ردود الإدارات على استبيان العام 2007 استعمالاً متزايداً للمحطات المتنقلة للمراقبة نسبة إلى المحطات الثابتة للمراقبة:

|  |  |
| --- | --- |
|  | محطات ثابتة |
| محطات متنقلة |

**ملاحظة** - في عام 2003 كانت النتيجة كما يلي:

|  |  |
| --- | --- |
|  | محطات ثابتة |
| محطات متنقلة |

ويذكر أن الردود على استبيان عام 2003 أظهرت ما مجموعه 309 محطة متنقلة.

|  |  |
| --- | --- |
|  | نسبة المحطات المتنقلة |

ويمكن تفسير هذا التباين بأن إدارة الطيف تتزايد أهمية مع الاستعمال المكثف والمتزايد لبعض نطاقات التردد وأنها تستدعي استخدام عدد كبير من المحطات المتنقلة للمراقبة.

السؤال 17 - هل تجرون مراقبة للإرسالات الفضائية؟ نعم \_\_ لا \_\_

[48] أشارت 6 إدارات من بين الردود الأربعة والستين الواردة إلى أنها تجري مراقبة للإرسالات الفضائية، ومن الواضح أن غالبية الإدارات (%91) لا تقوم بعمل المراقبة هذا. وفي منطقة آسيا والمحيط الهادئ تجري %60 من الإدارات مراقبة الإرسالات الفضائية.

أ ) يرجى ذكر التجهيزات المتوفرة في محطاتكم لمراقبة الإرسالات الفضائية: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

حسب الردود المستلمة، ما من إدارة في إفريقيا والأمريكتين والدول العربية تتوفر لديها تجهيزات مراقبة الإرسالات الفضائية. وإدارة واحدة في أوروبا (ألمانيا) تتوفر لديها هذه التجهيزات التي تستعملها كذلك إدارات أخرى في إطار اتفاقات شراكة. وذكرت إدارتان من آسيا أن لديهما تجهيزات لمراقبة الإرسالات الفضائية (تجهيزات لقياس التردد، وأدوات لقياس كثافة تدفق القدرة، وأجهزة إزالة تشكيل الإراشات وأنظمة الهوائيات، إلخ.).

ب) ما هي المهام التي تنفذها محطاتكم لمراقبة الإرسالات الفضائية فيما يتعلق بمراقبة السواتل المستقرة بالنسبة إلى   
الأرض (GSO)؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

إدارة واحدة من منطقة أوروبا وكومنولث الدول المستقلة أعلنت عن المهام التي تنفذها محطات مراقبة الإرسالات الفضائية. أما فيما يتعلق بالمناطق الأخرى، فإن الإدارات التي ردت على السؤال والتي لديها محطات لمراقبة الإرسالات الفضائية لم تذكر المهام المنفذة.

ج) ما هي المهام التي تنفذها محطاتكم لمراقبة الإرسالات الفضائية فيما يتعلق بمراقبة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (non-GSO)؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ردت على هذا السؤال إدارة واحدة من منطقة أوروبا وكومنولث الدول المستقلة وذكرت أن محطاتها تقوم بشكل رئيسي بمهام قياس كثافة تدفق القدرة وحسابات المسارات وإزالة تشكيل الإشارات حيثما تعلق الأمر بالسواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

السؤال 18 - هل تشارك إدارتكم في البرنامج الدولي لمراقبة الإرسالات التابع للاتحاد الدولي للاتصالات؟   
نعم \_\_ لا \_\_

**الإرسالات الأرضية**

نسبة أربع وعشرين في المائة من الإدارات التي أرسلت رداً على هذا السؤال تشارك في البرنامج الدولي لمراقبة الإرسالات التابع للاتحاد. أما الغالبية وهي بنسبة %76 فلا تشارك فيه.

**الإرسالات الفضائية**

تبين النتائج أن قلة قليلة من الإدارات (%6,6) تشارك في البرنامج الدولي لمراقبة الإرسالات الفضائية.

السؤال 19 - التعاون بين إدارة الطيف ومراقبة الإرسالات

يرجى الإشارة إلى الجزء من العمل (ممثلاً بنسبة مئوية) الذي أنجزته خدمة مراقبة الإرسالات لصالح:

**أ ) دائرة إدارة الترددات: \_\_\_\_\_\_\_\_%**

**ب) دائرة التحقق: \_\_\_\_\_\_\_\_%**

**ج) دائرة التراخيص: \_\_\_\_\_\_\_\_%**

ترد نتائج دراسة ردود مختلف الإدارات (51 رداً صالحاً) في الموقع الإلكتروني المذكور في الفقرة 3 أعلاه.

وتظهر هذه البيانات عموماً أن حجم العمل الذي تنجزه خدمة مراقبة الإرسالات الراديوية يتمثل بنسبة %34,07 لصالح دائرة إدارة الترددات ونسبة %36,27 لصالح دائرة التحقق والمراقبة ونسبة %26,75 لصالح دائرة التراخيص.

السؤال 20 - هل تجرون عمليات تفتيش لمحطات الاتصالات الراديوية؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

تبين النتائج الواردة في الجدول أعلاه أن غالبية الإدارات، أي نسبة %82 منها، تضطلع بعمليات تفتيش مواقع إقامة المحطات الراديوية.

وأضيفت النقاط من أ) إلى ﻫ) إلى السؤال 20 من أجل التعرف بصورة أفضل على الوسائل الإدارية والقانونية والتقنية المتوفرة لدى الإدارات بهدف الحرص على إجراء عمليات تفتيش المحطات الراديوية على أتم وجه.

أ ) ما هي تقنيات التفتيش التي تستخدمها إدارتكم في تحديد درجة امتثال مستعملي الطيف للتشريعات الوطنية والدولية؟

جاءت ردود أربع وخمسين إدارة بالإيجاب على السؤال المتعلق بتفتيش المحطات الراديوية. وورد 54 رداً على النقطة أ) من السؤال 20.

وتسمح دراسة الردود بخصوص النقطة أ) باستخلاص النتائج التالية: %82 من الإدارات التي تجري عمليات تفتيش للمحطات الراديوية تمتثل للتشريعات والقواعد التنظيمية الوطنية وذلك باستعمال الوسائل التقنية المتوفرة لديها من أجل التحقق من التجهيزات مطابقة تماماً للمتطلبات التقنية التي تنص عليها تراخيص الإرسال.

ب) ما هي الإجراءات الإدارية التي تقضي بها سياسة التفتيش لديكم (مثال: عدد عمليات التفتيش، نمط التبليغ المسبق عن التفتيش، القواعد والتنظيم)؟

الغالبية العظمى من الإدارات التي أرسلت ردوداً ترسي سياستها المتعلقة بتفتيش المحطات الراديوية على أساس القوانين والقواعد التنظيمية المطبقة في الأراضي الوطنية وتعمل لتحقيق هذا الهدف على التحقق تقنياً من المحطات. وتستعمل الوسائل المتوفرة بحوزتها فيما يتعلق بالتراخيص.

ج) ما هي التجهيزات التي تستخدمها إدارتكم في إجراء عمليات القياس التقنية أثناء التفتيش؟

يتعين على الإدارات أن تتزود بوسائل تقنية ملائمة لإجراء عمليات القياس التقنية المتعلقة بتفتيش المحطات الراديوية.

وتظهر دراسة الردود الإيجابية أن الإدارات تلجأ إلى استعمال تجهيزات قياس شديدة التنوع، علماً بأن التجهيزات الأكثر استعمالاً هي محللات الطيف ومقاييس التردد ومقاييس القدرة وأحياناً المستقبلات أو مقاييس الاتجاهات الراديوية المحمولة. وبالطبع تستخدم الإدارات أيضاً المحطات المتنقلة لمراقبة الإرسالات.

د ) ما هي المعلمات التقنية التي تقيسها إدارتكم أثناء التحقق من نظام اتصالات راديوية؟

أمكن استعمال 53 إجابة من بين الردود التي أرسلتها الإدارات. وتختلف الإجابات من إدارة إلى أخرى وتشير إلى معلمات تقنية مختلفة.

ﻫ ) ما هي السجلات التي تطلع عليها إدارتكم أثناء تفتيش محطة اتصالات راديوية؟

ذكرت الإدارات التي أجابت عن هذا السؤال أنها اطلعت على سجلات مختلفة لا سيما تلك المتعلقة بالمعلمات وقواعد بيانات التراخيص وقاعدة بيانات تخصيصات التردد.

السؤال 21 - هل تجرون دراسة تقنية للشكاوى المتعلقة بالتداخل؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

تجري نسبة سبع وتسعين في المائة من الإدارات دراسات تقنية للشكاوى المتعلقة بالتداخل.

وقد طرح سؤال آخر له علاقة بالسؤال 21 من الاستبيان:

هل أعددتم عمليات تشاور من خلال تشكيل هيئة عامة أو غير ذلك من أجل التوصل إلى حلول لهذه الشكاوى؟   
نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

يتبين أن نسبة %48 من الإدارات فقط أجابت بالإيجاب عن هذا السؤال أي أنها أعدت عمليات تشاور من خلال تشكيل هيئة من أجل التوصل إلى حلول لهذه الشكاوى.

السؤال 22 - استخدام الحواسيب في الإدارة الوطنية للطيف

معلومات عامة

أ ) هل تستخدمون الحواسيب لأغراض الإدارة الوطنية للطيف؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

ورد ما مجموعه 67 رداً صالحاً للاستعمال؛ ومن بين هذه الردود تستخدم 66 إدارة، أي نسبة %98,5، الحواسيب في إدارة الطيف. وهناك إدارة واحدة في منطقة الأمريكتين لا تستخدم الحواسيب في إدارة الطيف. ويستنتج بالتالي أن استعمال الحواسيب في إدارة الطيف واسع الانتشار.

ب) نوع الحواسيب: ـــــــــ

ج ) عدد محطات العمل: ــــــ أو الحواسيب الشخصية (PC): ـــــــــــ

د ) نظام (أنظمة) التشغيل: ــــــــــــــ

الأسئلة 22 أ) وج) وﻫ)

**الإدارات التي تستخدم حواسيب شخصية أو محطات عمل واستعمال الشبكة المحلية (LAN).**

يجدر بالذكر أن وجود حواسيب شخصية لا يعني بالضرورة أن إدارة الطيف محسوبة.

وتأتي نسبة %98,31 من الحواسيب الشخصية أو محطات العمل من البلدان النامية وغالبيتها من إدارات في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، ونسبة %99,87 من الشبكات المحلية المستعملة في إدارة الطيف من البلدان النامية ويزداد استعمالها في أوروبا وكومنولث الدول المستقلة.

ﻫ ) هل تشغلون نظام إدارة الطيف داخل شبكة محلية (LAN)؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

ذكرت نسبة %86 من الإدارات التي أرسلت رداً على هذا السؤال أنها تشغل نظام إدارة الطيف داخل شبكة محلية (LAN). وعند النظر في الردود المتعلقة بالسؤال السابق وبالسؤال و) يتبين ثمة لبس. فالسؤالان متماثلان على ما يبدو لكن الإجابات متباينة.

و ) هل النفاذ إلى الإنترنت متوفر لديكم؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

النفاذ إلى الإنترنت واسع الانتشار جداً؛ فنسبة %95 من الإدارات تستخدم الإنترنت. كما ينتشر تطوير المواقع الإلكترونية واستعمالها لإدارة الطيف وخاصة في البلدان النامية.

ز ) هل تستخدم إدارتكم موقعاً إلكترونياً على شبكة الإنترنت لنشر معلومات عن إدارة الطيف؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

ينتشر تطوير المواقع الإلكترونية واستعمالها لإدارة الطيف خاصة في البلدان النامية.

إذا كان لديكم موقع إلكتروني يرجى ذكر عنوانه (URL):

وأعطت جميع الإدارات التي ذكرت أنها تمتلك موقعاً إلكترونياً (على الويب) عنوان هذا الموقع.

نظام إدارة الطيف من أجل البلدان النامية (SMS4DC)

ح) هل تعرفون هذا النظام؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

إحدى وثلاثون إدارة أي نسبة %52 من الإدارات التي أرسلت رداً، تعرف النظام SMSDC أي أن ما يقرب من نصف الإدارات التي أجابت بأنها تعرف هذا النظام.

ط) هل لدى إدارتكم نية لاستعمال هذا النظام؟

من بين إحدى وثلاثين إدارة من الإدارات التي تعرف النظام SMS4DC، 28 إدارة أي نسبة %90، تنوي استعمال هذا النظام.

ي) هل ما زالت إدارتكم تستعمل النظام WinBASMS؟ نعم \_\_ لا \_\_

أربع إدارات، جميعها من البلدان الأقل نمواً، أي نسبة %7، ما زالت تستعمل النظام WinBASM مقابل %18 في الفترة السابقة. ويدل ذلك على زوال استعمال هذا المنتج ذي الشهرة الواسعة خلال فترة الدراسة السابقة، علماً بأن %71 من الإدارات أرسلت ردوداً على استبيان عام 2003.

ك) هل شاركت إدارتكم في الحلقات الدراسية الإقليمية التي نظمها قطاع تنمية الاتصالات في الاتحاد (ITU-D) بشأن إدارة الطيف بما في ذلك استخدام النظام SMS4DC؟

ثلاث وثلاثون في المائة من الإدارات (19 من أصل 57 بلداً)، منها إدارة من البلدان المتقدمة، شاركت في الحلقات الدراسية الإقليمية التي نظمها قطاع تنمية الاتصالات بشأن إدارة الطيف بما فيها استخدام النظام SMS4DC.

النظام الأوتوماتي المتطور لإدارة الطيف (AASMS)

ل) هل تستعمل إدارتكم نظاماً أوتوماتياً متطوراً لإدارة الطيف (AASMS) توصي به لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد (ITU‑R) ويختلف عن النظام SMS4DC؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

إحدى وعشرون إدارة، أي نسبة %36، تستخدم نظاماً أوتوماتياً لإدارة الطيف (AASMS) توصي به لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية وتختلف عن النظام SMS4DC.

م ) هل تواجه إدارتكم صعوبات لدى استعمال هذا النظام AASMS؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_

ثلاث وعشرون في المائة من الإدارات التي تستعمل نظاماً أوتوماتياً متطوراً لإدارة الطيف تواجه صعوبات في استعماله.

ن ) يرجى ذكر جميع المشاكل التي تواجهونها لدى استخدام هذا النظام AASMS:

أشارت بعض الإدارات إلى أنها تواجه صعوبات تتعلق بتحديث النظام وطرائق حساب تكاليف الترددات وإصدار التراخيص ومحاسبة النظام AASMS والنظام SMS4DC أو التكيف والانتقال إلى النظام الجديد.

س) ما هي اقتراحاتكم لتعديل النظام AASMS من أجل تصحيح الأخطاء أو حل المشاكل (يرجى التحديد)؟

وتقترح الإدارات التي تواجه الصعوبات إما تحديث النظام وإما التنسيق مع مزود البرمجيات عندما يتعلق الأمر بأعطال برمجية.

23 - هل تستعملون كتيبات وتقارير قطاع الاتصالات الراديوية التالية:

**أ ) الإدارة الوطنية للطيف الترددي، إصدار 2005**

**ب) مراقبة الطيف، إصدار** **2005**

**ج) تطبيقات تقنيات حاسوبية على إدارة الطيف الراديوي، إصدار 2005**

**د ) التقرير ITU‑R SM.2012‑2، الجوانب الاقتصادية لإدارة الطيف، إصدار 200X**

ينشر قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الكتيبات والتقارير بهدف مساعدة المسؤولين عن إدارة الترددات على الاضطلاع بمهامهم على أفضل وجه. والغرض من هذا السؤال تحديد درجة ومستوى استعمال الإدارات لهذه الوثائق.

أجابت على هذا السؤال ستة وأربعون (46) بلداً من أصل 191 إدارة عضواً، أي حوالي %24 من الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات. وذكرت ست وسبعون في المائة من الإدارات التي ردت على السؤال أنها تستعمل كتيب الإدارة الوطنية للطيف، إصدار 2005.

وترد الردود حسب البلدان وتوزيعاتها في الموقع الإلكتروني المذكور في الفقرة 3 أعلاه.

تحليل الردود

استناداً إلى دراسة الردود يمكن استخلاص النتائج التالية:

’1‘ فيما يتعلق بالنقطة أ) تعلن %73 من البلدان التي أرسلت ردوداً أنها تستخدم كتيب "الإدارة الوطنية للطيف الترددي" (إصدار 2005).

’2‘ يحتل كتيب "مراقبة الإرسالات الراديوية" (إصدار 2002) درجة متقدمة في نسبة استعماله. فهو الدليل الأكثر استعمالاً. وبالفعل، فإن حوالي 44 بلداً، أي %92 من البلدان التي أجابت عن السؤال، ذكرت أنها تستعمله.

’3‘ كتيب "استخدام تقنيات حاسوبية في إدارة طيف الترددات الراديوية" (إصدار 2005) قليل الاستعمال (%12 تقريباً من الإدارات الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات تستعمله). وهو بالتالي الدليل الأقل استعمالاً.

’4‘ التقرير ITU‑R SM.2012-2 (الجوانب الاقتصادية لإدارة الطيف) (إصدار 2005) يلب‍ي احتياجات راهنة، ويستجيب أيضاً لطلب طالما عبرت عنه البلدان النامية عموماً.

وتبين الإحصاءات أن %15 من الإدارات الأعضاء في الاتحاد التي ردت على هذا السؤال تستخدم هذا التقرير.

وقد ذكرت عدة بلدان أنها اتخذت التدابير اللازمة لتحصل على الكتيبات التي تنقصها.

3.3 الجوانب الاقتصادية

24 - تكاليف إدارة الطيف

1.24 - ما هي تكاليف تنفيذ مهمات الإدارة الوطنية للطيف في بلدكم (في حال وجود أكثر من منظمة/وكالة مسؤولة عن إدارة الطيف، يرجى ذكر التكاليف الإجمالية، إذا توفرت هذه المعلومات لديكم)؟

*وذلك فيما يتعلق:*

- *بإدارة الطيف (التخطيط، التنسيق، المراقبة)؛*

- *بإدارة الترددات (التخصيصات الوطنية)؛*

- *بالاستعمالات الحكومية؛*

- *الاستعمالات غير الحكومية؛*

ـــــــ (يورو) أو ـــــــ (دولار أمريكي)

وينجم عن إدارة طيف الترددات الراديوية تكاليف تتحملها الإدارات. وهذه التكاليف تشمل الأجور والمبالغ المدفوعة لشراء المعدات الحاسوبية وتجهيزات مراقبة الإرسالات. ومعرفة هذه التكاليف مفيد جداً للإدارات كيما تتمكن من تحديد رسوم استعمال الترددات.

يرد النص الكامل للإجابات الواردة من الإدارات في الموقع الإلكتروني المذكور في الفقرة 3 أعلاه.

وأكثر من نصف الإدارات لم تجب عن هذا السؤال. وعملية إدارة الطيف شديدة التعقيد أحياناً، مما يجعل من العسير حساب التكاليف، خاصة تلك المتعلقة بالمصاريف العامة، وتقسيمها بالتساوي على تراخيص مختلف أنواع استعمالات الطيف. وغالباً ما تخضع تكاليف الإدارات لمشاورات عامة (مثل الاستعانة بمكتب تدقيق وطني). ومن المستحسن تفحص الآليات التي تتيح إنتاج عائدات تخصص لتمويل إدارة الطيف، وذلك من أجل ضمان ألا تموَّل (بالمصادفة) الرسوم المستوفاة من نوع استعمال الترخيص التكاليف الناجمة عن نوع آخر من الاستعمالات. ويزداد الوضع تعقيداً عندما تشترك عدة هيئات في إدارة الطيف أو عندما تكون الهيئة مكلفة بوظائف أخرى غير إدارة الطيف.

وتقسم الإجابات إلى قيمتين شديدتي التباعد: 200 مليون دولار و1,5 مليون دولار.

2.24 - كيف تمولون هذه الوظائف لإدارة الطيف؟

غالباً ما تتيح الرسوم إمكانية أن تحصل الإدارات على الأموال التي تحتاجها لإدارة الطيف. وتدفع هذه الرسوم مباشرة إلى الهيئة المسؤولة عن إدارة الطيف أو إلى الخزينة العامة، علماً بأن الهيئات المكلفة بإدارة الطيف تتلقى إعانات من الميزانية العامة.

ويمكن تصنيف الردود على الاستبيان في ثلاث فئات تبعاً لأساليب تمويل إدارة الطيف وهي:

- إعانات من الميزانية العامة للدولة؛

- ميزانية المنظمة المكلفة بوظيفة إدارة الطيف أو سلطة تنظيم أو هيئة تابعة لوزارة ما (يكون مصدر التمويل إما الميزانية العامة وإما الرسوم التي تستوفيها هذه الهيئة بصورة مباشرة) أو في بعض الأحيان ميزانية مشغل الاتصالات الذي يشغل هذا المنصب (عندما تنجح عمليات إصلاح قطاع الاتصالات تماماً)؛

- منح من البنك الدولي أو من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) وذلك في عدد ضئيل من البلدان الأقل نمواً.

وتظهر الإجابات أنه لم يعد هناك جمع للفئتين "المختلطتين" حسب تسميتها في فترة الدراسة السابقة. وكانت ثمان إدارات أي نسبة %12 تجمع في عام 2003 بين هاتين الفئتين. ومن المؤكد أن هذا الوضع يعزى إلى إنشاء وكالات تنظيمية عقب إحجام الدولة عن تشغيل الاتصالات.

4.3 تحديد الصعوبات التي تواجه الإدارة الوطنية للطيف

25 - الصعوبات المتعلقة بالإدارة الوطنية للطيف

يلخص هذا السؤال المشاكل التي ورد ذكرها في الإجابات عن جميع الأسئلة.

استناداً إلى تحليل الإجابات عن هذا السؤال يتبين أن ثمة تنوعاً كثيراً في المواضيع المطروحة.

ويمكن تصنيفها حسب عدة فئات هي:

• قدمت عدة إدارات ملاحظات تهدف إلى تحسين بعض الحالات؛

• طرحت إدارات أخرى أسئلة بهدف الحصول على إيضاحات؛

• وكثيراً ما ذكر أن سبب عدم إمكانية تنفيذ نشاط ما أو تنفيذه بصعوبة بالغة هو:

- نقص الموظفين المؤهلين؛

- نقص الموظفين؛

- نقص التجهيزات (معدات وبرمجيات).

وغالباً ما تطلب المساعدة من الاتحاد الدولي للاتصالات لمعالجة هذه المشاكل.

1.25 - ما هي الصعوبات القانونية والقضائية والإدارية والتقنية والمالية التي تكمن في تنفيذ وظائف الإدارة الوطنية للطيف؟

فيما يتعلق بالقوانين ترد الأجوبة على النحو التالي: عدم وجود أي قانون يتعلق بالاتصالات أو أن القانون الخاص بالاتصالات جرى تعديله بسبب تطوير تقنيات جديدة، أو أن هذه القوانين تجاوزها الزمن وتحديثها أمر صعب، أو أن وضع قانون يطبق على الاتصالات يواجه صعوبات.

2.25 - يرجى استخدام الجدول أدناه لتدوين المشاكل التي واجهتها إدارتكم في مجال الإدارة الوطنية للطيف. وسيستعمل الاتحاد الدولي للاتصالات، وتحديداً لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات، هذه المعلومات لتحديد مجالات العمل القادمة في إطار برنامج الدراسة العادي، وذلك بهدف التركيز على إعداد توصيات وتقارير بشأن المواضيع التي تحتاج ولا بد إلى مساعدتنا.

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال | يرجى وصف المشكلة التي تواجهها إدارة الطيف والمرتبطة بهذا السؤال مع ذكر نوع المساعدة التي يستطيع الاتحاد الدولي للاتصالات تقديمها |
| السؤال 1 |  |
| السؤال 2 |  |
| السؤال 3 |  |
| السؤال 4 |  |
| السؤال 5 |  |
| السؤال 6 |  |
| السؤال 7 |  |
| السؤال 8 |  |
| السؤال 9 |  |
| السؤال 10 |  |
| السؤال 11 |  |
| السؤال 12 |  |
| السؤال 13 |  |
| السؤال 14 |  |
| السؤال 15 |  |
| السؤال 16 |  |
| السؤال 17 |  |
| السؤال 18 |  |
| السؤال 19 |  |
| السؤال 20 |  |
| السؤال 21 |  |
| السؤال 22 |  |
| السؤال 23 |  |
| السؤال 24 |  |
| السؤال 25 |  |

وفيما يتعلق بوظائف التخطيط، غالباً ما يرد في الردود أن هذه الوظائف تشكل صعوبات جمة للإدارات بسبب نقص المعدات والبرمجيات اللازمة لوضع نظام محوسب لإدارة الترددات.

وكثيراً ما يرد في الإجابات ذكر ضرورة تحسين ملموس للتجهيزات من أجل إجراء عمليات مراقبة الإرسالات. وغالباً ما يعيق عدم توفر تجهيزات المراقبة مجمل عملية إدارة الطيف.

كما أشارت بعض الإدارات إلى أنها تواجه صعوبات في حل مشاكل التداخل على الصعيد الوطني وفي إزالة التداخلات الصادرة عن محطات بلدان مجاورة، وكذلك في إجراء عمليات تنسيق الترددات مع جيرانها.

وعبرت بعض الإدارات عن رغبتها في الحصول على أمثلة لإجراءات تنسيق الترددات حسب النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) مع البلدان المجاورة.

الجزء الثالث: معلومات عن الأسعار والرسوم المستحقة على استعمال الترددات

تحليل الردود على الجزء الثالث من الاستبيان

مقدمـة

إن القرار 9 (المراجع في الدوحة، 2006) الذي يعترف بنجاح إعداد قاعدة البيانات "الرسوم المستحقة على استعمال الترددات" (قاعدة بيانات "رسوم الطيف" (Spectrum Fees)) كتتمة للمسألة 21/2 (اسطنبول، 2002) مدرجة الآن في القرار 9، وبتوفر خطوط توجيهية ودراسات حالة تستطيع الإدارات أن تفيد منها في استخراج معلومات من هذه القاعدة بهدف وضع نماذج حسابات رسوم تتلاءم والاحتياجات المحلية، يقرر مواصلة تطوير قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF) وتوفير خطوط توجيهية ودراسات حالة جديدة استناداً إلى التجربة العملية للإدارات.

ويعرض هذا الجزء من التقرير تحليل الردود على الجزء الثالث من الاستبيان "معلومات عن الأسعار والرسوم المستحقة على استعمال الترددات".

وهناك منشور منفصل بشأن "المبادئ التوجيهية لإقامة نظام متناسق لرسوم استعمال الترددات الراديوية"، وهذا المنشور متاح على العنوان التالي: <http://web.itu.int/publ/D-STG-SG02.FEES-2010/en>.

ويشمل الجزء الثالث من الاستبيان 18 سؤالاً هي: أسئلة عامة (من السؤال 1 إلى السؤال 3)؛ أسئلة تخص المستعملين الحكوميين (من السؤال 4 إلى السؤال 7)؛ أسئلة تخص المستعملين غير الحكوميين (من السؤال 8 إلى السؤال 17) والسؤال 18 المتصل بوتيرة تحديث البيانات. كما يشمل ملحقين يتعلقان:

- بخمسة جداول ينبغي استكمالها للدلالة على المعلمات المستخدمة في تحديد الرسوم؛

- المصطلحات التي تحدد المعنى المقصود في الاستبيان لبعض الكلمات المستخدمة.

تحليل الردود على الجزء الثالث من الاستبيان

# 4 الردود المستلمة

# 1.4 عدد الردود

أجاب خمسة وستون بلداً على كامل الجزء الثالث من الاستبيان أو على جزء منه مقابل 69 رداً استلم في فترة الدراسة السابقة (2006‑2002) عن المسألة 21/2.

وقد طُلب من الإدارات أن تجيب مباشرة على الخط وتسجل ردودها عندئذٍ في قاعدة بيانات الاتحاد. أما الإدارات التي لم تتمكن من ذلك فقد تولى الاتحاد مهمة تسجيل ردودها في قاعدة بياناته.

ويظهر توزيع الردود حسب المناطق الخمس في الجدول التالي:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | المجموع |
| **عدد الردود المستلمة** | 15 | 10 | 10 | 23 | 7 | 65 |

# 2.4 تحتوي الردود

يشمل الجزء الثالث من الاستبيان 18 سؤالاً وخمسة جداول ينبغي أن تستكملها الإدارات لبيان المعلمات المستخدمة في حساب مبالغ الرسوم المستحقة.

وقد أجاب بعض البلدان على كامل الأسئلة واستكملت الجداول الخمسة. ولم يجب البعض الآخر إلا على جزء من الأسئلة ولم يستكملوا إلا جزءاً من الجداول الخمسة.

# 3.4 إمكانية الاطلاع على ردود الإدارات

**كامل ردود الإدارات التي استلمها الاتحاد متاحة على قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF) في العنوان:** [**http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/Resolution9/**](http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/Resolution9/).

وتتيح قاعدة البيانات بصورة دائمة للإدارات إمكانية تصحيح أو تحديث المعلومات التي تتعلق بها عبر الموقع: <http://fpweb/ITU-D/CDS/gq/generic/admin/login.asp>، على أن تستعمل كل إدارة كلمة السر الخاصة بها.

وتتمتع كل إدارة بإمكانية الاطلاع على ردود الإدارات الأخرى.

# 5 تحليل الردود

يتناول تحليل الردود التي استلمها الاتحاد حتى تاريخ 10 فبراير 2009. ولن يتطرق التحليل إلى دراسة خاصيات كل بلد من البلدان إذ إن الردود بأكملها متاحة في قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF).

## 1.5 الأسئلة العامة (من السؤال 1 إلى السؤال 3)

1.1.5 السؤال 1: *هل توجد نصوص قانونية تتعلق بفرض الأسعار والرسوم على استعمال الترددات؟*

*وإن وجدت، يرجى منكم ذكر مراجعها وتاريخ آخر تحديث لها.*

أجاب 58 بلداً على هذا السؤال.

وتلخص الجداول التالية الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | نعم | لا | المجموع |
| توفر النصوص | 56 | 2  (الأمريكتان: 1  آسيا والمحيط الهادئ: 1) | 58 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| توفر النصوص | البلدان المتقدمة | البلدان النامية | أقل البلدان نمواً | مجموع السطر |
| نعم | 11 | 30 | 15 | 56 |
| لا | 0 | 2 | 0 | 2 |
| مجموع العمود | 11 | 32 | 15 | 58 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| توفر النصوص | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| نعم | 12 | 9 | 8 | 20 | 7 | 56 |
| لا | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| مجموع العمود | 12 | 10 | 9 | 20 | 7 | 58 |

وقد أشارت البلدان التي أجابت "نعم" إلى مراجع النصوص أو إلى العناوين الإلكترونية حيث يمكن الاطلاع على المعلومات.

ومقارنةً بالفترة الدراسية السابقة، يلاحظ تناقص في نسبة الإجابات بالنفي: فأجاب بَلَدان من 58 بلداً (أي نسبة %3) "لا" هذه المرة، بينما أجابت 10 بلدان من أصل 67 (أي %15) "لا" في الفترة الدراسية 2006-2002.

2.1.5 السؤال 2: *أ) ما هو الإجراء (التنظيمي والقانوني و...) لمراجعة نظام الأسعار والرسوم لديكم وتحديثه؟*

أجاب 56 بلداً على هذا الجزء من السؤال. ويعرض الجدولان التاليان ملخص الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| توفر إجراء (تنظيمي، قانوني ...) لمراجعة نظام الرسوم والرسوم وتحديثه | نعم | لا | المجموع |
| توفر النصوص | 54 | 2  (الأمريكتان: 1 أوروبا وكومنولث الدول المستقلة: 1) | 56 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| إجراءات مراجعة وتحديث نظام الأسعار والرسوم | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| إجراء تنظيمي | 8 | 4 | 6 | 8 | 5 | 31 |
| إجراء قانوني | 2 | 1 | 2 | 7 | 1 | 13 |
| إجراءات تنظيمية + قانونية | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| إجراءات أخرى | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| مجموع العمود | 12 | 8 | 8 | 20 | 6 | 54 |

في غالبية البلدان التي ردت بالإيجاب "نعم"، يمتلك إجراء مراجعة وتحديث نظام الأسعار والرسوم طابعاً تنظيمياً (الحكومة، الوزارة، هيئة تنظيم).

*ب) هل المواعيد الدورية للمراجعة محددة مسبقاً؟*

أجاب 51 بلداً على هذا الجزء من السؤال ويلخص الجدولان التاليان الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | نعم | لا | المجموع |
| عدد الردود | 14 | 37 | 51 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المواعيد الدورية للمراجعة محددة مسبقاً | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| نعم | 1 | 4 | 3 | 6 | 0 | 14 |
| لا | 11 | 4 | 4 | 12 | 6 | 37 |
| مجموع العمود | 12 | 8 | 7 | 18 | 6 | 51 |

في البلدان التي تحدد المواعيد الدورية للمراجعة مسبقاً، تتراوح هذه الفترات من 6 أشهر إلى 5 سنوات والفترة الأكثر انتشاراً هي سنة واحدة (8 إجابات من أصل 14).

*ج) هل يتطلب استعمال آليات السوق (مزادات، انتقاء بالمقارنة) لاختيار المرشحين لحيازة الطيف استصدار قانون برلماني أو قرار حكومي أو تدابير أخرى؟*

أجاب 46 بلداً على السؤال. ويلخص الجدولان التاليان الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| استعمال آليات السوق وارد في القواعد التنظيمية | نعم | لا | المجموع |
| عدد الردود | 38 | 8 | 46 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| استعمال آليات السوق | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| رهناً بأحكام تنظيمية | 3 | 3 | 3 | 9 | 1 | 19 |
| رهناً بإصدار قانون | 1 | 3 | 0 | 6 | 2 | 12 |
| رهناً بأحكام أخرى | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 |
| غير متوفر بعد | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| مجموع العمود | 10 | 8 | 5 | 18 | 5 | 46 |

ذكرت 38 إدارة أن استعمال آليات السوق مسموح في بلدانهم من خلال قانون ما أو بتدبير حكومي أو من خلال أحكام أخرى. وعلى الرغم من أن استعمال آليات السوق مسموح في هذه البلدان إلا أن هنالك إدارات قد ذكرت أنها لم تلجأ بعد إلى هذا الاستعمال لتخصيص الترددات.

وأجابت ثمان إدارات أن استعمال آليات السوق غير مسموح حالياً في بلدانها.

3.1.5 السؤال 3: *توزيع الطيف على المستعملين*

*فيما يتعلق بجزء الطيف الممتد بين MHz 29,7 وGHz 31، يرجى الإشارة في الجدول أدناه إلى الحصة التي يمتلكها كل من المستعملين التالين في بلدكم:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | النسبة المئوية  من الطيف المحجوز في عام 2000 | النسبة المئوية  من الطيف المحجوز في عام 2006 |
| **المستعملون الحكوميون** | **الهيئات الإذاعية (تلفزيون وإذاعة)** |  |  |
| **كيانات أخرى** |  |  |
| **المستعملون غير الحكوميين** | **مشغلون ومستعملون للاتصالات** |  |  |
| **هيئات إذاعية خاصة (تلفزيون وإذاعة)** |  |  |
| **المجموع** |  | **%100** | **%100** |

أجابت 28 إدارة على هذا السؤال باستكمال الجدول أعلاه جزئياً أو كلياً.

وعلى سبيل المثال، يجدر بالملاحظة أن 28 بلداً استكملت الجزء المتعلق "بالمستعملين الحكوميين - الهيئات الإذاعية (تلفزيون وإذاعة)" وجاء التوزيع على النحو التالي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | جزء الطيف المحجوز لمستعملين حكوميين - الهيئات الإذاعية (تلفزيون وإذاعة) = %0 | جزء الطيف المحجوز لمستعملين غير حكوميين - هيئات إذاعية (تلفزيون وإذاعة)  لا يساوي صفراً | المجموع |
| عدد الردود | 15 | 13 | 28 |

ويتراوح جزء الطيف المحجوز بين %0,07 و%50.

وتتوزع البلدان الثلاثة عشر حيث جزء الطيف المحجوز للمستعملين الحكوميين - الهيئات الإذاعية (تلفزيون وإذاعة) لا يساوي صفراً حسب البلدان على النحو التالي:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | المجموع |
| عدد الردود | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 13 |

## 2.5 الأسئلة المتعلقة بالمستعملين الحكوميين

1.2.5 السؤال 4: *هل يدفع مستعملو الترددات الحكوميين أسعاراً أو ورسوماً؟*

أجاب 54 بلداً على هذا السؤال. وتلخص الجداول التالية الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| دفع الأسعار والرسوم | نعم | لا | المجموع |
| عدد الردود | 29 | 25 | 54 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| دفع الأسعار والرسوم | البلدان المتقدمة | البلدان النامية | أقل البلدان نمواً | مجموع السطر |
| نعم | 3 | 16 | 10 | 29 |
| لا | 6 | 14 | 5 | 25 |
| مجموع العمود | 9 | 30 | 15 | 54 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دفع الأسعار والرسوم | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | المجموع |
| نعم | 9 | 4 | 4 | 7 | 5 | 29 |
| لا | 5 | 5 | 2 | 12 | 1 | 25 |
| مجموع العمود | 14 | 9 | 6 | 19 | 6 | 54 |

يدفع مستعملو الترددات المخصصة للحكومة مقابلاً ورسوماً من استخدام الطيف في 29 بلداً (أي بنسبة %54 من الردود).

2.2.5 السؤال 5: *يرجى منكم ذكر المعادلات أو الصيغ المستخدمة في حساب الأسعار والرسوم مع تحديد ما إذا كانت هذه الأسعار والرسوم تدفع سنوياً أو لمرة واحدة.*

معظم البلدان التي أجابت بالإيجاب على السؤال 4 ذكروا القواعد أو المعادلات أو الصيغ المستخدمة في حساب الأسعار والرسوم. وهذه المعلومات متاحة في قاعدة بيانات سوم الطيف (SF).

3.2.5 السؤال 6: *يرجى منكم أن تذكروا في الجدول أدناه المبالغ الإجمالية التي يدفعها المستعملون الحكوميون.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | إجمالي الأسعار المدفوعة | | | إجمالي الرسوم المدفوعة | | |
|  | **2005** | **2006** | **2007** | **2005** | **2006** | **2007** |
| **هيئات إذاعية (تلفزيون وراديو)** |  |  |  |  |  |  |
| **مستعملون آخرون** |  |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  |  |  |  |  |

استكمل 12 بلداً الجدول أعلاه كلياً أو جزئياً. وهذه المعلومات متاحة في قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF). أما توزيع البلدان فهو على النحو التالي:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | المجموع |
| عدد البلدان | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 12 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| مستوى التنمية | البلدان المتقدمة | البلدان النامية | أقل البلدان نمواً | المجموع |
| عدد البلدان | 2 | 5 | 5 | 12 |

4.2.5 السؤال 7: *ما هي الهيئة (الهيئات) التي تخصص لها الأسعار والرسوم المستوفاة من المستعملين الحكوميين؟*

أجاب 28 بلداً على هذا السؤال على النحو التالي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الهيئة المستفيدة | الدولة | هيئة تنظيم أو إدارة الطيف | الدولة وهيئة تنظيم أو إدارة الطيف | المجموع |
| عدد الردود | 6 | 21 | 1 | 28 |

تخصص الأسعار والرسوم في 21 بلداً (أي %75 من الردود) لهيئة تنظيم أو إدارة الطيف.

## 3.5 الأسئلة المتعلقة بالمستعملين غير الحكوميين

1.3.5 السؤال 8: *فضلاً عن الأسعار والرسوم المتصلة باستعمال الترددات، هل تفرض إدارتكم إسهامات مالية لإعادة توزيع النطاق على المستفيدين من هذه التوزيعات الجديدة؟*

أجاب 48 بلداً على هذا السؤال. وتلخص الجداول التالية الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| إسهامات مالية لإعادة توزيع الطيف | نعم | لا | المجموع |
| عدد الردود | 5 | 43 | 48 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| إسهامات مالية لإعادة توزيع الطيف | البلدان المتقدمة | البلدان النامية | أقل البلدان نمواً | مجموع السطر |
| "نعم" | 2 | 2 | 1 | 5 |
| "لا" | 8 | 25 | 10 | 43 |
| مجموع العمود | 10 | 27 | 11 | 48 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| إسهامات مالية  لإعادة توزيع الطيف | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| "نعم" | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| "لا" | 8 | 7 | 7 | 16 | 5 | 43 |
| مجموع العمود | 9 | 8 | 7 | 18 | 6 | 48 |

تفرض إسهامات مالية لقاء عمليات إعادة توزيع الطيف على المستفيدين منها وذلك في خمسة بلدان (أي %10 من الردود).

2.3.5 السؤال 9: *هل توجد تطبيقات و/أو خدمات (وفقاً للوائح الراديو) معفاة جزئياً أو كلياً من الأسعار والرسوم؟*

*يرجى، إن وجدت، تحديد:*

*- التطبيقات والخدمات المعنية؛*

*- نسبة إعفاء كل من هذه التطبيقات والخدمات.*

أجاب 51 بلداً على هذا السؤال. وتلخص الجداول التالية الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| إعفاء جزئي أو كلي من الأسعار والرسوم  لبعض التطبيقات أو الخدمات | نعم | لا | المجموع |
| عدد الردود | 37 | 14 | 51 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| إعفاء جزئي أو كلي من الأسعار والرسوم لبعض التطبيقات أو الخدمات | البلدان المتقدمة | البلدان النامية | أقل البلدان نمواً | مجموع السطر |
| "نعم" | 8 | 21 | 8 | 37 |
| "لا" | 2 | 7 | 5 | 14 |
| مجموع العمود | 10 | 28 | 13 | 51 |

ذ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| إعفاء جزئي أو كلي من الأسعار والرسوم لبعض التطبيقات أو الخدمات | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| "نعم" | 7 | 8 | 4 | 13 | 5 | 37 |
| "لا" | 4 | 1 | 4 | 4 | 1 | 14 |
| مجموع العمود | 11 | 9 | 8 | 17 | 6 | 51 |

هناك إعفاء جزئي أو كلي في 37 بلداً (أي %73 من الردود) من الأسعار والرسوم لبعض التطبيقات أو الخدمات.

ومعظم البلدان التي أجابت بالإيجاب على هذا السؤال أرسلت المعلومات الإضافية المطلوبة. وهذه المعلومات متاحة في قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF).

وحالات الإعفاء الجزئي أو الكلي المذكورة غالباً تخص الأجهزة محدودة النطاق وضعيفة القدرة والتجهيزات والتطبيقات العملية والطبية وخدمة راديو الهواة وخدمة الإذاعة.

3.3.5 السؤال 10: *هل هنالك مستعملون نهائيون يشملهم الإعفاء الجزئي أو الكلي من الأسعار والرسوم؟*

*ويرجى، إن وجد، تحديد:*

*- المستعملين المعنيين؛*

*- نسبة الإعفاء التي يحظى بها كل من هؤلاء المستعملين.*

أجاب 50 بلداً على هذا السؤال. وتلخص الجداول التالية الردود المستلمة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| إعفاء جزئي أو كلي من الأسعار والرسوم لبعض التطبيقات أو الخدمات | نعم | لا | المجموع |
| عدد الردود | 34 | 16 | 50 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| إعفاء جزئي أو كلي من الأسعار والرسوم لبعض التطبيقات أو الخدمات | البلدان المتقدمة | البلدان النامية | أقل البلدان نمواً | مجموع السطر |
| "نعم" | 6 | 18 | 10 | 34 |
| "لا" | 4 | 9 | 3 | 16 |
| مجموع العمود | 10 | 27 | 13 | 50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| إعفاء جزئي أو كلي من الأسعار والرسوم لبعض التطبيقات أو الخدمات | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| "نعم" | 7 | 7 | 6 | 10 | 4 | 34 |
| "لا" | 4 | 2 | 2 | 6 | 2 | 16 |
| مجموع العمود | 11 | 9 | 8 | 16 | 6 | 50 |

هناك إعفاء جزئي أو كلي من الأسعار والرسوم لبعض المستعملين النهائيين في 34 بلداً (أي %68 من الردود).

معظم البلدان التي أجابت بنعم على السؤال أرسلت المعلومات الإضافية المطلوبة. وهذه المعلومات متاحة في قاعدة بيانات "رسوم الطيف" (SF).

إن حالات الإعفاء الجزئي أو الكلي المذكورة في غالب الأحيان تخص الهيئات المكلفة بالدفاع والشرطة وفرق الإنقاذ والمساعدة والسفارات والبعثات الدبلوماسية والهيئات الإذاعية.

4.3.5 السؤال 11: *كيف تتحدد الرسوم المفروضة على المستعملين غير الحكوميين؟ يرجى ذكر ما إذا كانت هذه الرسوم تدفع سنوياً أو لمرة واحدة؟*

*يرجى أن تذكروا في الجدول أدناه إجمالي المبالغ* المدفوعة*.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | إجمالي الرسوم المدفوعة | | |
|  | **2005** | **2006** | **2007** |
| **مشغلو الاتصالات ومستعملوها** |  |  |  |
| **هيئات الإذاعة الخاصة (تلفزيون وراديو)** |  |  |  |

أجاب 46 بلداً على السؤال مع ذكر الشروط التي تحدد قيمة الرسوم المفروضة على المستعملين غير الحكوميين. وتظهر الردود أحياناً عدم وجود تمييز بين الأسعار والرسوم.

وتتوزع الردود الستة والأربعون على النحو المبين في الجدول أدناه:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دفع الرسوم | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| مرة واحدة | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 5 |
| سنوياً | 6 | 7 | 4 | 7 | 3 | 27 |
| دفعة واحدة ثم سنوياً | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 |
| أساليب دفع أخرى | 2 | 2 | 0 | 5 | 0 | 9 |
| مجموع العمود | 10 | 9 | 6 | 16 | 5 | 46 |

في 32 بلداً (أي %70 من الردود) يتعين دفع الرسوم سنوياً.

وقد استكمل 20 بلداً كلياً أو جزئياً الجدول المتعلق بإجمالي الرسوم المدفوعة.

وتتاح جميع المعلومات التي أرسلتها الإدارات في قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF).

5.3.5 السؤال 12: *يرجى من الإدارات ملء السطور من 1 إلى 21 في الجداول الخمسة (من A إلى E) من الملحق 2 وفقاً للتعليمات التالية:*

*في كل جدول من الجداول وفي كل تطبيق:*

*تجيب الإدارة فيما يخص المتغيرات (أو المعلمات) بكتابة:*

*- نعم في المربعات ذات الصلة بالمتغيرات التي تستخدمها؛*

*- لا في المربعات ذات الصلة بالمتغيرات التي لا تستخدمها.*

ويتعلق هذا السؤال شأنه شأن الأسئلة من 13 إلى 17 بالحالة العامة لتحديد الضرائب للمستعملين غير الحكوميين.

وتتناول الجداول (ألف وباء وجيم ودال وهاء) الخدمات الثابتة والمتنقلة والساتلية والإذاعية وغيرها من التطبيقات على التوالي (انظر الملحق).

ويظهر عدد البلدان التي استكملت كلياً أو جزئياً الجداول من ألف إلى هاء في الجدول أدناه:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **الجدول ألف**  **الخدمات الثابتة** | **الجدول باء**  **الخدمات المتنقلة** | **الجدول جيم**  **الخدمات الساتلية** | **الجدول دال**  **الخدمات الإذاعية** | **الجدول هاء**  **تطبيقات أخرى** |
| عدد البلدان | 46 | 40 | 37 | 36 | 33 |

جميع الردود والإحصاءات المتصلة بها متاحة في قاعدة بيانات "رسوم الطيف" (SF).

ويرد في الملحق 9 جميع الإحصاءات المتعلقة باستعمال الإدارات للمعلمات لتحديد الضرائب.

وفيما يلي النتائج الرئيسية، حسب الترتيب التنازلي لعدد البلدان المستعملة على سبيل المثال وفيما يخص الحزم الراديوية واستعمال المعلمات المختلفة.

استكمل 46 بلداً الجدول ألف. ويشار في عمود "المجموع" إلى النسبة المئوية (بين قوسين) من البلدان التي تستعمل المعلمة ذات الصلة (عدد المستعملين/عدد الردود).

| **استعمال البلدان للمعلمات** | **البلدان المتقدمة** | **البلدان النامية** | **أقل البلدان نمواً** | **المجموع** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| عرض النطاق | 8 | 18 | 9 | 35 (%76) |
| عدد محطات الإرسال | 6 | 13 | 9 | 28 (%61) |
| عدد القنوات | 4 | 11 | 10 | 25 (%54) |
| التردد المركزي | 5 | 12 | 5 | 22 (%48) |
| النطاق الحصري/نطاق التقاسم | 3 | 10 | 9 | 22 (%48) |
| مدة الترخيص | 5 | 7 | 7 | 19 (%41) |
| المعدل، القدرة | 0 | 6 | 6 | 12 (%26) |
| عدد محطات الاستقبال | 1 | 5 | 6 | 12 (%26) |
| قدرة المرسل | 1 | 6 | 3 | 10 (%22) |
| الموقع الجغرافي | 2 | 6 | 2 | 10 (%22) |
| ارتفاع الهوائي | 0 | 2 | 3 | 5 (%11) |
| التناقص | 0 | 1 | 2 | 3 (%6) |
| زاوية حزمة الإرسال | 0 | 1 | 2 | 3 (%6) |

فيما يتعلق بالحزم الراديوية يلاحظ أن المعلمات الثلاث الأكثر استعمالاً لتحديد الضرائب هي بالترتيب: عرض النطاق المخصص وعدد محطات الإرسال وعدد القنوات.

6.3.5 السؤال 13: تحت العنوان "*الطرائق المطبقة" (الفقرتان 20 و21)، تبين الإدارة على حدة وحسب الحالة، المعادلات أو المقاييس المستخدمة في تحديد الرسوم بما في ذلك إشارة إلى المربعات ذات الصلة. ويرجى من الإدارة كذلك*:

*- شرح هذه المعادلات والمقاييس وأساليب استعمالها؛*

*- وينبغي تحديد ما إذا كانت هذه الرسوم تدفع سنوياً أو لمرة واحدة.*

*يرجى أن تشيروا في الجدول التالي إلى مجموع المبالغ المدفوعة غير تلك المدفوعة طبقاً للفقرة 3.3.3 المتعلقة بالمزادات وطلبات التقدم بعطاءات*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | إجمالي الضرائب المدفوعة | | |
|  | **2005** | **2006** | **2007** |
| **مشغلو الاتصالات ومستعملوها** |  |  |  |
| **هيئات الإذاعة الخاصة (تلفزيون وراديو)** |  |  |  |

أجابت 27 إدارة كلياً أو جزئياً على السؤال وحددت النماذج والمعادلات المطبقة في تحديد مبالغ الضرائب.

ويلاحظ تنوع كبير في الحلول التي اختارتها الإدارات 27 إدارة لتحديد الرسوم في كل تطبيق من التطبيقات.

واستكمل 17 بلداً كلياً أو جزئياً الجدول المتعلق بإجمالي الضرائب المدفوعة.

وكما هو الحال في السؤال 11 يمكن ملاحظة أن الإجابات تظهر أحياناً وعدم وجود تمييز حقيقي بين الأسعار والرسوم.

7.3.5 السؤال 14: *في كل مربع من مربعات الفقرة 22، يرجى من الإدارات تقديم معلومات عن الأسس التي يستند إليها اختيار المتغيرات المستخدمة في تحديد الرسوم والطرق المطبقة لتحديد قيمة هذه الرسوم.*

وفيما يلي عدد البلدان التي أجابت على السؤال، وهو يتغير حسب الجدول.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | الجدول ألف | الجدول باء | الجدول جيم | الجدول دال | الجدول هاء |
| عدد البلدان التي أجابت على الجدول | 17 | 16 | 11 | 9 | 9 |

أما اختيار المتغيرات الذي اعتمدته الإدارات فيخدم الأهداف التالية:

|  |  |
| --- | --- |
| اختيار المتغير لتحديد الضرائب | الأهداف |
| عرض النطاق | الحث على الاقتصاد في استعمال الموارد الطيفية |
| التردد المركزي | الحث على استعمال النطاقات الأقل ازدحاماً أو التي لديها أكثر كمية من الطيف |
| عدد محطات الإرسال | مراعاة مواقع طيفية وجغرافية |
| المساحة المخصصة | مراعاة الموقع الجغرافي |
| مدة الترخيص | إتاحة جمع مبلغ إجمالي من الضرائب يتناسب وإجمالي مدة شغل الطيف كما يتيح هذا الخيار الحد من مخاطر الاحتفاظ بالترددات أو عدم استعمالها. |
| معدل البتات | إتاحة مقارنة أدق مع الوصلات السلكية أو وصلات الطيف البصري. |
| ارتفاع مبلغ الضرائب | تفادي المستعملين الصغار وتشجيعهم على استعمال شبكات الموارد المتقاسمة. |

8.3.5 السؤال 15: *في كل مرة تستعمل فيها آليات السوق يرجى بيان:*

- *التطبيق المعني (GSM، IMT-2000، عروة علبة راديوية ...) وسنة التشغيل؛*

- *الإجراء المتبع: مزاد (السطر 23)، انتقاء بالمقارنة إلى جانب معيار الثمن (السطر 24) أو انتقاء بالمقارنة دون معيار الثمن (السطر 25)؛*

- *مجموع المبلغ المالي المجمع وإجمالي عرض النطاق المخصص (أو مجموع الرخص الموزعة)؛*

فيما يلي الجداول التي تقدم عدد الحالات التي استعملت فيها الإدارات آليات السوق والتطبيقات المعنية.

أ ) عروة محلية راديوية

ثمان حالات (أي %30 من الردود) استعمال آليات السوق من أصل 27 رداً على هذا الجدول.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| a | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| cft | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| cs | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 |
| مجموع العمود | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 8 |

a: مزاد

cft: انتقاء بالمقارنة مع مراعاة معيار الثمن

cs: انتقاء بالمقارنة دون مراعاة معيار الثمن

ب) النظام المتنقل من الجيل الثاني (2G)

8 حالات (أي %28 من الردود) استعملت فيها آليات السوق وذلك من أصل 28 رداً على هذا الجدول.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| a | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| cft | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| cs | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 7 |
| مجموع العمود | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 | 8 |

a: مزاد

cft: انتقاء بالمقارنة مع مراعاة معيار الثمن

cs: انتقاء بالمقارنة دون مراعاة معيار الثمن

ج) النظام المتنقل من الجيل الثالث (3G)

عشر حالات (أي %42 من الردود) استعملت فيها آليات السوق وذلك من أصل 24 رداً على هذا الجدول.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | إفريقيا | الأمريكتان | آسيا والمحيط الهادئ | أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | الدول العربية | مجموع السطر |
| a | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| cft | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| cs | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 7 |
| مجموع العمود | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 10 |

a: مزاد

cft: انتقاء بالمقارنة مع مراعاة معيار الثمن

cs: انتقاء بالمقارنة دون مراعاة معيار الثمن

د) الخدمة الإذاعية

أجرى بلد واحد (أوروبا و كومنولث الدول المستقلة) مزاداً لتوزيع رخص للإذاعة الصوتية الرقمية الأرضية.

أجرى بلد واحد (أوروبا و كومنولث الدول المستقلة) انتقاءً بالمقارنة لتوزيع رخص الإذاعات الصوتية التماثلية والرقمية الأرضية والإذاعات التلفزيونية التماثلية والرقمية الأرضية.

9.3.5 السؤال 16: *ما هي حسنات وسيئات النهج التي تتبعها إدارتكم حالياً في حساب الرسوم؟*

أجاب 27 بلداً على هذا السؤال. وفيما يلي تلخيص للإجابات الرئيسية:

**الحسنات** الأكثر ذكراً لنظام الرسوم هي:

\* تطبيق قواعد بسيطة لتحديد الرسوم.

\* إتاحة إدارة جيدة للطيف.

\* إنتاج استعمال فعال للترددات.

\* مراعاة جميع التكنولوجيات.

\* تعزيز فرص إدخال تكنولوجيات جديدة.

أما **السيئات** الأكثر ذكراً لنظام الرسوم فهي:

- لا يأخذ بالاعتبار التكاليف الإدارية لإدارة الطيف.

- عائدات الرسوم قليلة جداً مقارنةً بالمبالغ التي تتقاضاها بلدان أخرى مجاورة.

- لا يراعي حالة انشغال الطيف لكل منطقة.

- لا يراعي قيمة الطيف.

- لا يتلاءم مع التطبيقات الجديدة ولا يمكن تطبيقه عليها.

- لا علاقة بين مقدار الضريبة وكمية الطيف المخصص.

10.3.5 السؤال 17: *ما هي الجهات التي تخصص لها الأسعار والرسوم المستوفاة من المستعملين غير الحكوميين؟*

أجاب 36 بلداً على السؤال وجاء توزيع الردود على النحو التالي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الجهة المستفيدة | الدولة | الهيئة التنظيمية  أو هيئة إدارة الطيف | الدولة والهيئة التنظيمية  أو هيئة إدارة الطيف | المجموع |
| عدد الردود | 12 | 23 | 1 | 36 |

تعود الأسعار والرسوم في 23 بلداً (أي %64 من الردود) للهيئة التنظيمية أو لإدارة الطيف.

11.3.5 - السؤال 18: *ما هي الفترة التي ترونها مناسبة لإعادة تحديث هذا التقرير وقاعدة بيانات رسوم الطيف بشأن الأسعار والرسوم المتحصلة مقابل استعمال الترددات: سنتان، 3 سنوات، 4 سنوات ...؟*

*من هذا المنطلق هل إدارتكم مستعدة لترد لاحقاً على استبيان مماثل لهذا الاستبيان وفقاً للمدة المذكورة أعلاه؟*

أجاب 40 بلداً على هذا السؤال، وجاء توزيع الردود على النحو التالي:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فترة التحديث الدورية | سنتان | 3 سنوات | 4 سنوات | 5 سنوات | دون رأي | المجموع |
| عدد الردود | 10 | 11 | 11 | 3 | 5 | 40 |

22 بلداً (أي %55 من الردود) تفضل إجراء تحديث التقرير كل 3 أو 4 سنوات وذكرت 36 إدارة أنها مستعدة للإجابة لاحقاً على استبيان مماثل.

# 6 قاعدة بيانات رسوم الطيف (SF)

مقدمة

في إطار المسألة 21/2 استحدثت أمانة مكتب تقييس الاتصالات بالتشاور مع الفريق المشترك المعني بالقرار 9 وفي الفترة الدراسية 2006-2002، قاعدة بيانات بهدف الاستفادة من الردود الواردة من الإدارة على الاستبيان. وجرى تحديث قاعدة البيانات المذكورة خلال فترة الدراسة هذه.

وتتيح قاعدة البيانات هذه معاينة المتغيرات المستخدمة في منح حقوق استعمال الترددات والمعادلات و/أو النماذج المطبقة والردود على جميع أسئلة الجزئين الثاني والثالث من الاستبيان. وتستعمل قاعدة البيانات بهذا التقرير الذي يقدم بإيجاز التحليلات والإحصاءات التي أجريت استناداً إلى الردود التي وردت من الإدارات.

وقاعدة البيانات متاحة مجاناً على العنوان التالي: <http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/Resolution9/>.

لكن إمكانية تغيير بيانات متعلقة ببلد ما أو تحديثها متاحة حصرياً لإدارة هذا البلد، ولا يمكن لأي إدارة أن تغير بيانات غير بياناتها.

وفي هذا الصدد وفر مكتب تنمية الاتصالات كلمة مرور لكل إدارة لاستعمالاها في النفاذ، حيث يمكن للإدارة تغيير كلمة المرور فيما بعد. ولذا تدعى كل إدارة إلى تزويد مكتب التنمية باسم الشخص المسؤول ليرسل إليه كلمة المرور.

وتتيح قاعدة البيانات معاينة البيانات المتصلة بحساب الرسوم المستحقة لاستعمال الترددات. وتنتج هذه المعلومات عن ردود الاستبيان المتعلقة بتنفيذ القرار 9 (المراجع في الدوحة، 2006) والموجه إلى الإدارات في رسالة معممة مرفقة CA/08 (مكتب تنمية الاتصالات) وCA/167 (مكتب الاتصالات الراديوية) المؤرخة 14 مايو 2007.

وتضم صفحة الاستقبال أربعة أعمدة:

(1 يتيح العمود الأول رؤية الأسئلة العامة (من السؤال 1 إلى السؤال 11) من الجزء الثالث من الاستبيان المذكور وفقاً للخيارات التالية:

 المنطقة؛

 البلد؛

 الجدول (خدمة الاتصالات الراديوية)؛

 التطبيق؛

 المعلمة.

وعلى المستعمل أن ينتقي بالضغط على زر العرض خياره أو خياراته قبل أن يضغط الزر "Display".

(2 يتيح العمود الثاني رؤية البيانات المتعلقة بحساب الرسوم المستحقة لقاء استعمال الترددات وذلك وفقاً للخيارات التالية:

 المنطقة؛

 البلد؛

 الجدول (خدمة الاتصالات الراديوية)؛

 التطبيق؛

 المعلمة.

وعلى المستعمل أن ينتقي بالضغط على زر العرض خياره أو خياراته قبل أن يضغط الزر "Display".

(3 يتيح العمود الثالث رؤية نماذج الحساب (scales/formulas) أو المعادلات المستحقة، وفقاً للخيارات التالية:

 المنطقة؛

 البلد؛

 الجدول (خدمة الاتصالات الراديوية).

وعلى المستعمل أن ينتقي بالضغط على زر العرض خياره أو خياراته قبل أن يضغط الزر "Display".

(4 يتيح العمود الرابع ما يلي:

 الخيار "cross-variable count": خيار يحسب عدد البلدان التي تستعمل معلمة ما (تنتقى بواسطة زر العرض) في تطبيق معين (ينتقى أيضاً بواسطة زر العرض)؛

 يعرض الإحصاءات والمخططات المتعلقة بنسب استعمال المتغيرات حسب المنطقة وخدمة الاتصالات الراديوية والتطبيقات.

وينبغي على المستعمل انتقاء خياره أو خياراته بواسطة زر العرض قبل أن يضغط الزر "statistics on Chart/Region".

تغيير الإدارة للبيانات وتحديثها:

بهذا الغرض ينبغي على المستعمل المزود بكلمة مرور أن يضغط على الزر "Identification page" الواقعة في أسفل صفحة الاستقبال. وتظهر عندئذٍ صفحة جديدة يُطلب فيها إلى المستعمل أن يدخل اسم بلده وكلمة مروره.

الملحـق 1

الدول الأعضاء التي ردت على الجزء الأول من الاستبيان

ردت أربع وأربعون دولة عضواً على الجزء الأول من الاستبيان. وهذه الدول الأعضاء التي جُمعت بحسب المناطق هي كالآتي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الأمريكتان (6) | |  |  |
|  | بليز جمهورية البرازيل الاتحادية | كندا نيكاراغوا | جمهورية باراغواي بيرو |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة (21) | |  |  |
|  | جمهورية ألبانيا النمسا جمهورية قبرص جمهورية إستونيا فنلندا فرنسا جورجيا جمهورية هنغاريا | أيرلندا جمهورية قيرغيزستان جمهورية ليتوانيا لكسمبرغ مالطة جمهورية مولدوفا الجبل الأسود جمهورية بولندا | البرتغال إسبانيا الاتحاد السويسري تركيا جمهورية أوزبكستان |
| إفريقيا (14) | |  |  |
|  | بوركينا فاصو جمهورية بوروندي جمهورية الرأس الأخضر جمهورية إفريقيا الوسطى جمهورية كوت ديفوار | جمهورية الكونغو الديمقراطية مملكة ليسوتو جمهورية مالي جمهورية موريشيوس جمهورية النيجر | جمهورية السنغال جمهورية سيشيل جمهورية تن‍زانيا المتحدة جمهورية توغو |
| الدول العربية (6) | |  |  |
|  | مملكة البحرين جمهورية مصر العربية | لبنان جمهورية موريتانيا الإسلامية | سلطنة عمان الإمارات العربية المتحدة |
| آسيا والمحيط الهادئ (7) | |  |  |
|  | مملكة بوتان جمهورية إيران الإسلامية جمهورية كوريا | ماليزيا جمهورية باكستان الإسلامية دولة ساموا المستقلة | جمهورية فيتنام الاشتراكية |

الملحـق 2

وصف الردود على الجزء الأول

يصف الجدول الوارد أدناه جداول توزيع الترددات المقدمة في الردود على الجزء الأول من الاستبيان.

يتضمن العمود الأول من الجدول الاسم الرسمي للدولة العضو واللغة المستعملة في الرد.

ويقدم العمود الثاني من الجدول عنوان الموقع على الويب واسم جهة الاتصال المعيّنة وعنوانها إذا كانت الدولة العضو قد قدمت هذه المعلومات. ويمثل الأفراد المشار إليهم في هذا العمود جهات الاتصال المعينة فقط لتقديم معلومات ذات صلة بالاستبيان المتعلق بالقرار 9 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات فيما يخص المرحلة الثالثة (النشرة الإدارية CA/08 لقطاع تنمية الاتصالات والنشرة الإدارية CA/167 لقطاع الاتصالات الراديوية). وفي حال وجود طلبات للحصول على معلومات أخرى ينبغي توجيهها إلى جهة الاتصال الرسمية لدى الاتحاد للدولة العضو المعنية على النحو المبين في الدليل العالمي للاتحاد.

ويبين العمود الثالث ما إذا كان الرد يحتوي على معلومات بشأن توزيعات شبه إقليمية مطبقة على الدولة العضو وإذا كان الأمر كذلك ينبغي تحديد هذه التوزيعات شبه الإقليمية.

ومعظم الدول الأعضاء التي ردت على الاستبيان حددت توزيعات وطنية للترددات على النحو المبين في العمود الرابع، على الرغم من أن البعض يستعمل جدول توزيع نطاقات التردد الوارد في لوائح الراديو أو يحتفظ بتوزيعات وطنية مطابقة تقريباً لتوزيعات الاتحاد.

وكما يبين العمود الخامس، فإن العديد من الردود تجاوزت توزيعات التردد لتشمل تطبيقات محددة ضمن خدمة راديوية معينة فيما يتعلق ببعض نطاقات التردد المختارة.

وأخيراً يقدم العمود السادس ملاحظات أو معلومات إضافية وردت في الردود، تكون في كثير من الأحيان في شكل حواشٍ وطنية لجدول توزيع الترددات أو تبين ما إذا كان نطاق التردد مستعملاً لتطبيقات مدنية أو عسكرية أو لنوعي التطبيقات معاً.

**وصف الردود على الجزء الأول**

| **الدولة العضو  اللغة** | **الموقع على الويب/جهة الاتصال** | **توزيعات شبه إقليمية** | **توزيعات وطنية** | **التطبيقات** | **الملاحظات** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جمهورية ألبانيا  اللغتان *الإنكليزية والألبانية* | لم يُوفر | توزيع أوروبي مشترك | نعم | نعم، مفصلة | نعم، مفصلة |
| النمسا *اللغة الألمانية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | شروط الاستعمال وملاحظات السطح البيني الراديوي |
| مملكة البحرين *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | ملاحظة أن التوزيعات الوطنية تتبع توزيعات الإقليم 1 | بعض  التطبيقات | ملاحظة أن جميع النطاقات تقريباً قيد الاستعراض |
| بليز *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | لا |
| مملكة بوتان *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | لا | أمثلة محدودة | لا |
| جمهورية البرازيل الاتحادية *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | نعم |
| بوركينا فاصو *اللغة الفرنسية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم، بعض الإحالات إلى توصيات أو قرارات أوروبية | لا |
| جمهورية بوروندي *اللغة الفرنسية* | Mr. Deogratias BIZINDAVYI  وكالة تنظيم الاتصالات ومراقبتها (ARCT) [deobizi@yahoo.fr](mailto:deobizi@yahoo.fr) | لا | نعم | لا | لا |
| كندا *اللغة الإنكليزية* | إدارة الطيف والاتصالات: [strategis.gc.ca/spectrum](http://www.strategis.gc.ca/spectrum)  جدول توزيع الترددات: [www.ic.gc.ca/eic/site/smtgst.nsf/eng/sf08531.html](http://www.ic.gc.ca/eic/site/smtgst.nsf/eng/sf08531.html)  جريدة Canada Gazette:  <http://canadagazette.gc.ca/publication-e.html#i5> | لا | نعم | لا | الحواشي |
| جمهورية الرأس الأخضر *اللغة الفرنسية* | لم يُوفر | لا | نعم | بعض نطاقات الخدمة الثابتة | لا |
| جمهورية إفريقيا الوسطى *اللغة الفرنسية* | Mr. Ferdinand BOALYO-FOUNGA الوكالة التنظيمية للاتصالات [boalyof@yahoo.fr](mailto:boalyof@yahoo.fr) | لا | نعم | مفصلة | بعض الإحالات إلى توصيات أوروبية |
| جمهورية كوت ديفوار *اللغة الفرنسية* | وكالة الاتصالات (ATCI): [www.atci.ci](http://www.atci.ci) | لا | نعم | نعم | لا |
| جمهورية قبرص *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | توزيعات أوروبية مشتركة | نعم | مفصلة | مفصلة |
| جمهورية الكونغو الديمقراطية *اللغة الفرنسية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | لا |
| جمهورية مصر العربية *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | لا |
| جمهورية إستونيا *اللغة الإنكليزية* | الهيئة الإستونية المعنية بالمراقبة التقنية [www.tja.ee](http://www.tja.ee)  Arvo RAMMUS مستشار، المجلس الإستوني الوطني اللجنة الإستونية للاتصالات Adala 210614, TALLINN, Estonia الهاتف: +372 693 1153  الفاكس: +372 693 1155  [arvo.rammus@sa.ee](mailto:arvo.rammus@sa.ee) | لا | [www.tja.ee](http://www.tja.ee) | لا | لا |
| فنلندا *اللغة الإنكليزية* | الهيئة الفنلندية المعنية بتنظيم الاتصالات [www.ficora.fi](http://www.ficora.fi) | لا | ملف pdf متاح في [www.ficora.fi](http://www.ficora.fi) كملحق للقاعدة التنظيمية 4 | نعم، مفصلة | نعم، مفصلة |
| فرنسا  *اللغة الفرنسية* | الوكالة الوطنية للترددات [www.anfr.fr](http://www.anfr.fr)  معلومات بشأن الجدول الوطني لتوزيع الترددات (NFTA): [tnrbf@anfr.fr](mailto:tnrbf@anfr.fr)  معلومات أخرى: [info@anfr.fr](mailto:info@anfr.fr) | توزيع أوروبي مشترك [www.efis.dk](http://www.efis.dk) | نعم | نعم | نعم |
| جورجيا *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | التمييز بين استعمال التطبيقات الحالي والمقبل |
| جمهورية هنغاريا *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | لا | لا |
| جمهورية إيران الإسلامية *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | نعم |
| أيرلندا *اللغة الإنكليزية* | اللجنة المعنية بتنظيم الاتصالات [www.comreg.ie](http://www.comreg.ie)  جدول توزيع الترددات [www.comreg.ie/fileupload/publications/ComReg0477R\_39076827.pdf](http://www.comreg.ie/fileupload/publications/ComReg0477R_39076827.pdf)  استراتيجية الطيف [www.comreg.ie/fileupload/publications/ComReg0572.pdf](http://www.comreg.ie/fileupload/publications/ComReg0572.pdf) | لا | نعم | نعم | ملاحظات وتطورات في المستقبل |
| جمهورية كوريا *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | نعم |
| جمهورية قيرغيزستان *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | لا | لا |
| لبنان *اللغة الإنكليزية* | محمد أيوب من كبار خبراء إدارة الطيف – جمهورية لبنان - الهيئة المعنية بتنظيم الاتصالات Marfaa 200 Building - Beirut Central District بيروت، لبنان +961 1 964300 +961 1 964341 (fax) [mohamad.ayoub@tra.gov.lb](mailto:mohamad.ayoub@tra.gov.lb) | لا | نعم | نعم | تحديد النطاقات التي يمكن إعادة توزيعها |
| مملكة ليسوتو *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | لا |
| جمهورية ليتوانيا *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | الاستراتيجية الخاصة ببعض النطاقات |
| لكسمبرغ *اللغة الفرنسية* | معهد لكسمبرغ لتنظيم الاتصالات [www.ilr.public.lu/telecommunications/index.html](http://www.ilr.public.lu/telecommunications/index.html)  Mr. Roland Thurmes [roland.thurmes@ilr.lu](mailto:roland.thurmes@ilr.lu) | توزيع أوروبي مشترك | نعم | نعم | التمييز بين التطبيقات المدنية والعسكرية والمتقاسمة |
| ماليزيا *اللغة الإنكليزية* | اللجنة الماليزية للاتصالات وتعدد الوسائط 63000 Cyberjaya SELANGOR DARUL EHSAN +603 8688 8000 +603 8688 1000 (fax) [www.mcmc.gov.my](http://www.mcmc.gov.my) [spectrumplan@cmc.gov.my](mailto:spectrumplan@cmc.gov.my) | لا | نعم | نعم | الحواشي الوطنية |
| جمهورية مالي *اللغة الفرنسية* | شركة مالي للاتصالات (SOTELMA)  [www.sotelma.ml](http://www.sotelma.ml)  Mr. Mamadou OUATTARA  [ouattm2001@yahoo.fr](mailto:ouattm2001@yahoo.fr) | لا | نعم | لا | لا |
| مالطة *اللغة الإنكليزية* | هيئة الاتصالات في مالطة [www.mca.org.mt](http://www.mca.org.mt)  Adrian GALEA Manager, Spectrum Management Malta Communications Authority Valletta Waterfront, Pinto Wharf VALLETTA, Malta +356 21336840 +356 21336846 (fax) [agalea@mca.org.mt](mailto:agalea@mca.org.mt) | لا | لا | لا | لا |
| جمهورية موريتانيا الإسلامية *اللغة الفرنسية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم، يما في ذلك عمود يبين الاستعمالات الرئيسية في أوروبا | التمييز بين الاستعمالات المدنية والعسكرية |
| جمهورية موريشيوس *اللغة الإنكليزية* | هيئة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في موريشيوس  (ICT Authority): [www.icta.mu](http://www.icta.mu)  Dr. Krishna OOLUN Executive Director ICT Authority Level 12. The Celicourt Sir Celicourt Antelme Street PORT LOUIS, Mauritius +230 211 5333 +230 211 9444 (fax) [oolun@icta.mu](mailto:oolun@icta.mu) | لا | نعم | نعم | لا |
| جمهورية مولدوفا *اللغة الإنكليزية* | اللجنة الحكومية المعنية بالترددات الراديوية [www.mdi.gov.md](http://www.mdi.gov.md) | لا | نعم | نعم | الحواشي الوطنية؛ التمييز بين الاستعمالات الحكومية وغير الحكومية والمتقاسمة |
| الجبل الأسود *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | الحواشي الوطنية والأوروبية |
| نيكاراغوا *اللغة الإسبانية* | معهد نيكاراغوا للاتصالات والبريد (TELCOR): [www.telcor.gob.ni](http://www.telcor.gob.ni) | لا | نعم | نعم مع خطط الترددات | لا |
| جمهورية النيجر *اللغة الفرنسية* | هيئة التنظيم متعددة القطاعات: [www.arm-niger.org](http://www.arm-niger.org) | لا | نعم | نعم | نعم |
| سلطنة عمان *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | لا | التمييز بين الاستعمالات المدنية والعسكرية والمتقاسمة |
| جمهورية باكستان الإسلامية *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | لا | لا |
| جمهورية باراغواي *اللغة الإسبانية* | هيئة الاتصالات الوطنية (CONATEL):  [www.conatel.gov.py](http://www.conatel.gov.py) | لا | نعم | نعم، مع خطط الترددات | لا |
| بيرو *اللغة الإسبانية* | وزارة النقل والاتصالات (MTC) [www.mtc.gob.pe](http://www.mtc.gob.pe)  هيئة مراقبة الاستثمار الخاص (OSIPTEL): [www.osiptel.gob.pe](http://www.osiptel.gob.pe) | لا | نعم | بعض التطبيقات في نطاقات الخدمة الثابتة | لا |
| جمهورية بولندا *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | نعم |
| البرتغال *اللغة الإنكليزية* | الهيئة الوطنية للاتصالات (ANACOM) [www.anacom.pt](http://www.anacom.pt) [info@anacom.pt](mailto:info@anacom.pt)  الخطة الوطنية لتوزيع الترددات: [www.anacom.pt/template12.jsp?categoryId=189822](http://www.anacom.pt/template12.jsp?categoryId=189822) | لا | لا | نعم | نعم، بما في ذلك الإحالة إلى اللوائح الأوروبية |
| دولة ساموا المستقلة *اللغة الإنكليزية* | John Morgan, Regulator Office of the Regulator Private Bag APIA, Samoa +685 30282 +685 30281 (fax) [admin@regulator.gov.ws](mailto:admin@regulator.gov.ws) | لا | نعم | نعم | لا |
| جمهورية السنغال *اللغة الفرنسية* | وكالة تنظيم الاتصالات والبريد (ARTP) [www.artp-senegal.org](http://www.artp-senegal.org) | لا | نعم | نعم | نعم، بما في ذلك خطط الترددات |
| جمهورية سيشيل *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | لا | نعم | نعم |
| إسبانيا *اللغة الإسبانية* | وزير الدولة للاتصالات ومجتمع المعلومات: www.mityc.es/telecomunicaciones  لجنة سوق الاتصالات(CMT) : [www.cmt.es](http://www.cmt.es) | توزيع أوروبي مشترك | نعم | نعم | نعم |
| الاتحاد السويسري *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | خطط لبعض النطاقات |
| جمهورية تن‍زانيا المتحدة *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | نعم |
| جمهورية توغو *اللغة الفرنسية* | هيئة تنظيم البريد والاتصالات (ART&P) [www.artp.tg](http://www.artp.tg) | لا | نعم | نعم | لا |
| تركيا *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | نعم | لا |
| الإمارات العربية المتحدة *اللغة الإنكليزية* | هيئة تنظيم الاتصالات (ART&P): <www.tra.ae> [info@tra.ae](mailto:info@tra.ae) | لا | نعم | نعم | الحواشي الوطنية |
| جمهورية أوزبكستان *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | لا | لا |
| جمهورية فيتنام الاشتراكية *اللغة الإنكليزية* | لم يُوفر | لا | نعم | لا | الحواشي الوطنية |

الملحـق 3

مقتطف من رد بليز

|  |  |
| --- | --- |
| نطاقات التردد (MHz) | الخدمة والملاحظات |
| 4 400,000-4 200,000 | ملاحة راديوية للطيران |
| 4 500,000-4 400,000 | ثابتة ومتنقلة |
| 4 800,000-4 500,000 | ثابتة ومتنقلة ثابتة ساتلية (فضاء-أرض) |
| 5 725,000-4 800,000 | محجوزة. وفقاً للوائح الراديو للاتحاد الدولي للاتصالات/الخطة الإقليمية للأمريكتين (لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات) |
| 5 850,000-5 725,000 | ثابتة ومتنقلة - محجوزة |
| 5 925,000-5 850,000 | خدمة ثابتة ومتنقلة  خدمة ثابتة ساتلية (أرض-فضاء) |
| 6 300,000-5 925,000 | خدمة ثابتة  خدمة ثابتة ساتلية (أرض-فضاء) |
| 7 100,000-6 300,000 | خدمة ثابتة - محجوزة ثابتة ساتلية (أرض-فضاء) |
| 7 125,000-7 100,000 | خدمة ثابتة ومتنقلة |
| 7 425,000-7 125,000 | خدمة ثابتة - محجوزة |
| 7 725,000-7 425,000 | خدمة ثابتة - محجوزة |

الملحـق 4

مقتطف من رد جمهورية سيشيل

| التوزيعات الدولية على الخدمات **GHz 31–MHz 2 900** | | | التوزيعات الوطنية | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الإقليم 1** | **الإقليم 2** | الإقليم 3 | التوزيعات الوطنية | الاستعمالات الحالية والملاحظات | الاستراتيجية |
| 3 100-2 900  **تحديد راديوي للموقع** 424A.5  **ملاحة راديوية** 426.5  427.5 425.5 | 3 100-2 900  **تحديد راديوي للموقع** 424A.5  **ملاحة راديوية**426.5  427.5 425.5 | 3 100-2 900  **تحديد راديوي للموقع** 424A.5  **ملاحة راديوية**426.5  427.5 425.5 | وفقاً للمادة 5 من لوائح الراديو، طبعة 2004 فيما يتعلق بهذا العمود (أي GHz 31-MHz 2 900) |  |  |
| 3 300-3 100  **تحديد راديوي للموقع** استكشاف الأرض الساتلية (نشيطة)  أبحاث فضائية (نشيطة)  428.5 149.5 | 3 300-3 100  **تحديد راديوي للموقع** استكشافالأرض الساتلية (نشيطة)  أبحاث فضائية (نشيطة)  149.5 428.5 | 3 300-3 100  **تحديد راديوي للموقع** استكشاف الأرض الساتلية (نشيطة)  أبحاث فضائية (نشيطة)  428.5 149.5 |  |  |  |
| 3 400-3 300  **تحديد راديوي للموقع** 430.5 429.5 149.5 | 3 400-3 300  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  ثابتة  متنقلة  430.5 149.5 | 3 400-3 300  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  429.5 149.5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 600-3 400  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية** (فضاء-أرض)  متنقلة  تحديد راديوي للموقع  431.5 | 3 500-3 400  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية** (فضاء-أرض)  هواة  متنقلة  تحديد راديوي للموقع  432.5 282.5 433.5 | 3 500-3 400  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية** (فضاء-أرض)  هواة  متنقلة  تحديد راديوي للموقع  432.5 282.5 433.5 |  |  | نفاذ لاسلكي عريض النطاق ثابت بما في ذلك النفاذ اللاسلكي عريض النطاق للترحال (MHz 3 600-3 400) |
|  | 3 700-3 500  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  تحديد راديوي للموقع  433.5 435.5 | 3 700-3 500  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  تحديد راديوي للموقع  433.5 435.5 |  |  | نفاذ لاسلكي عريض النطاق ثابت بما في ذلك النفاذ اللاسلكي عريض النطاق للترحال (MHz 3 600-3 400) |
| 4 200-3 600  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية**  (فضاء-أرض)  متنقلة | 4 200-3 700  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة | 4 200-3 700  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة |  | محطات أرضية ذات فتحة صغيرة جداً (VSAT) (النطاق (C |  |
| 4 400-4 200  **ملاحة راديوية للطيران** 438.5  440.5 439.5 | 4 400-4 200  **ملاحة راديوية للطيران** 438.5  440.5 439.5 | 4 400-4 200  **ملاحة راديوية للطيران** 438.5  440.5 439.5 |  |  |  |
| 4 500-4 400  **ثابتة**  **متنقلة** | 4 500-4 400  **ثابتة**  **متنقلة** | 4 500-4 400  **ثابتة**  **متنقلة** |  | تخصيصات التردد للخدمات الثابتة  وفقاً للتوصية  ITU-R F.1099-3 |  |
| 4 800-4 500  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية**  (فضاء-أرض) 441.5  **متنقلة** | 4 800-4 500  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية**  (فضاء-أرض) 441.5  **متنقلة** | 4 800-4 500  **ثابتة**  **ثابتة - ساتلية**  (فضاء-أرض) 441.5  **متنقلة** |  | تخصيصات التردد للخدمات الثابتة وفقاً للتوصية  ITU-R F.1099-3 |  |
| 4 990-4 800  **ثابتة**  **متنقلة** 442.5  فلك راديوي  339.5 149.5 443.5 | 4 990-4 800  **ثابتة**  **متنقلة** 442.5  فلك راديوي  149.5 443.5 339.5 | 4 990-4 800  **ثابتة**  **متنقلة** 442.5  فلك راديوي  443.5 339.5 149.5 |  | تخصيصات التردد للخدمات الثابتة وفقاً للتوصية  ITU-R F.1099-3 | النطاق GHz 4,9 (MHz 4 990-4 940) لأغراض السلامة العامة وفقاً للجزء 90 من FCC |
| 5 000-4 990  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  **فلك راديوي**  أبحاث فضائية (منفعلة)  149.5 | 5 000-4 990  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  **فلك راديوي**  أبحاث فضائية (منفعلة)  149.5 | 5 000-4 990  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  **فلك راديوي**  أبحاث فضائية (منفعلة)  149.5 |  | تخصيصات التردد للخدمات الثابتة وفقاً للتوصية  ITU-R F.1099-3 |  |
| 5 010-5 000  **ملاحة راديوية للطيران**  **ملاحة راديوية-ساتلية** (أرض-فضاء)  367.5 | 5 010-5 000  **ملاحة راديوية للطيران**  **ملاحة راديوية**  **ملاحة راديوية-ساتلية** (أرض-فضاء)  367.5 | 5 010-5 000  **ملاحة راديوية للطيران**  **ملاحة راديوية**  **ملاحة راديوية-ساتلية** (أرض-فضاء)  367.5 |  |  |  |

الملحـق 5

مقتطف من رد سلطة عمان

GHz 17,3-15,43

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 | سلطنة عمان |
| **15,43-15,63** | **ثابتة-ساتلية** (أرض-فضاء) 511A.5  **ملاحة راديوية للطيران**  511C.5 | | 15,63-15,43 (مدنية)  ثابتة ساتلية  (أرض-فضاء)  511A.5  ملاحة راديوية للطيران  511C.5 |
| **15,7-15,63** | **ملاحة راديوية للطيران**  511D.5 | | 15,7-15,63 (مدنية)  ملاحة راديوية للطيران  511D.5 |
| **16,6-15,7** | **تحديد راديوي للموقع**  513.5 512.5 | | 16,6-15,7 (عسكرية)  ثابتة  متنقلة  تحديد راديوي للموقع |
| **17,1-16,6** | **تحديد راديوي للموقع**  أبحاث فضائية (فضاء سحيق) (أرض-فضاء)  513.5 512.5 | | 17,1-16,6 (عسكرية)  ثابتة  متنقلة  تحديد راديوي للموقع  أبحاث فضائية (فضاء سحيق)  (أرض-فضاء) |
| **17,2-17,1** | **تحديد راديوي للموقع**  513.5 512.5 | | 17,2-17,1 (متقاسمة)  ثابتة  متنقلة  تحديد راديوي للموقع |
| **17,3-17,2** | **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  513A.5 513.5 512.5 | | 17,3-17,2 (متقاسمة)  **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  ثابتة  متنقلة  تحديد راديوي للموقع  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  513A.5 |

الملحـق 6

مقتطف من رد جمهورية مولدوفا

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الإقليم 1 | التوزيع الوطني | | |
| نطاق التردد - الخدمات - الحواشي | نطاق التردد - الخدمات | الحواشي | الاستعمال |
| **MHz 5 650-5 570** **ملاحة راديوية بحرية**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  446A.5 450A.5  **تحديد راديوي للموقع** 450B.5  452.5 451.5 450.5 | **MHz 5** **650-5 570** **ملاحة راديوية بحرية**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  **تحديد راديوي للموقع** | 446A.5، 450.5، 450A.5، 450B.5، 451.5، 452.5، RN035 | NG |
| MHz 5 725-5 650  **تحديد راديوي للموقع**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  446A.5 450A.5  هواة  أبحاث فضائية (فضاء سحيق)  282.5 455.5 454.5 453.5 451.5 | MHz 5 670-5 650  **تحديد راديوي للموقع**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  هواة  أبحاث فضائية (فضاء سحيق)  MHz 5 725-5 670  **ثابتة**  **تحديد راديوي للموقع**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  هواة  أبحاث فضائية (فضاء سحيق) | 282.5، 455.5،  446A.5، 450A.5، RN035 | P  NG |
| MHz 5 830-5 725  ثابتة ساتلية  (أرض-فضاء)  تحديد راديوي للموقع  هواة  150.5 451.5 453.5 455.5 456.5 | MHz 5 830-5 725  ثابتة ساتلية  (أرض-فضاء)  تحديد راديوي للموقع  ثابتة  هواة | 150.5، 455.5  RN035 | NG |

يتكوّن الجدول الوطني لتوزيع الترددات من أربعة أعمدة:

**العمود 1** - التوزيعات الدولية للإقليم 1. نطاقات التردد - الخدمات - الحواشي. ويتضمن توزيع نطاقات التردد لخدمات الاتصالات الراديوية المختلفة في بلدان الإقليم 1. وتكون محتويات هذا العمود مطابقة للعمود 1 من جدول توزيع نطاقات التردد الوارد في المادة 5 من لوائح الراديو.

وتشمل الأعمدة التي تقابل التوزيع الوطني المحتويات التالية:

**العمود 2** - نطاق التردد - الخدمات. ويتضمن توزيع نطاقات التردد لخدمات الاتصالات الراديوية المختلفة في مولدوفا. ويقابل هذا التوزيع أحكام المادة 5 من لوائح الراديو.

**العمود 3** - الحواشي. يشمل هذا العمود أرقاماً مرجعية للحواشي المسموح بموجبها استعمال الخدمة المقابلة في مولدوفا. وتدل الأرقام المرجعية على الآتي:

- تقابل الأرقام من نوع 317A.5 الأرقام التي يمكن من خلالها العثور على الحواشي المقابلة في المادة 5 من لوائح الراديو. وترد نصوص هذه الحواشي في الملحق 1 بالجدول الوطني لتوزيع الترددات.

- تقابل الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام يليها الحرفان RN الحواشي الوطنية التي تصف الاستعمال الوطني لنطاقات تردد محددة. وترد نصوص هذه الحواشي في الملحق 2 بالجدول الوطني لتوزيع الترددات.

**تشكل الحواشي جزءاً لا يتجزأ من الجدول الوطني لتوزيع الترددات.**

**العمود 4** - الاستعمال. ويتضمن أسلوب استعمال نطاقات التردد في مولدوفا. وتدل الملاحظات في هذا العمود على ما يلي:

- **G** - يعني أن النطاق المقابل موزع حصرياً لأغراض حكومية (الدفاع، الأمن الوطني، الاتصالات الحكومية، الحماية المدنية، الشرطة). وتخصص الترددات في هذه النطاقات الكيانات المهتمة؛

- **NG** - يعني أن النطاق المقابل موزع حصرياً لأغراض غير حكومية. وتخصص الترددات في هذه النطاقات الهيئة الحكومية المعنية بمراقبة الاتصالات؛

- **P** - يعني أن النطاق المقابل متقاسم بين مستعملين حكوميين وغير حكوميين. وتخصص الترددات في هذه النطاقات الأطراف المعنية والهيئة الحكومية المعنية بمراقبة الاتصالات طبقاً للإجراء المتعلق بأسلوب توزيع نطاقات التردد وتخصيصات التردد.

**الحواشي الوطنية**

| RN035 | يُسمح باستعمال أجهزة قصيرة المدى على أساس ثانوي في النطاقات ومع معلمات تقنية مبينة في الملحقات المقابلة من التوصية T/R 70-03 الصادرة عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT). |
| --- | --- |

الملحـق 7

مقتطف من رد جمهورية قبرص

| **نطاق التردد** | **توزيع للإقليم 1 وفقاً للوائح الراديو** | **توزيع أوروبي مشترك**  **(التقرير 25 (ERC))** | **التوزيعات الوطنية** | **الاستعمال الوطني** | **ملاحظات** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MHz 9 800-9 500 | **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **ملاحة راديوية**  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  476A.5 | **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  476A.5  EU2  EU24 | **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  476A.5  EU2  EU24 | 1 أنظمة مدنية وغير مدنية للملاحة الراديوية للطيران، للطرق الجوية مثلاً  2 أجهزة استشعار الحركة  3 أجهزة المراقبة المحمولة على السفن وبراً وجواً ورادارات تحديد موقع الأسلحة  4 أجهزة استشعار نشيطة محمولة على مركبة فضائية | 2 أجهزة استشعار الحركة: EN 300 440، ERC REC 70-03 |
| MHz 10 000-9 800 | **تحديد راديوي للموقع**  ثابتة  479.5 478.5 477.5 | **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية**  479.5  EU2  EU24 | **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية**  479.5  EU2  EU24 | 1 أنظمة مدنية وغير مدنية للملاحة الراديوية للطيران، للطرق الجوية مثلاً  2 أجهزة استشعار الحركة  3 أجهزة المراقبة المحمولة على السفن وبراً وجواً ورادارات الأسلحة. | 2 أجهزة استشعار الحركة: EN 300 440، ERC REC 70-03 ضمن النطاق MHz 9 975-9 500 |
| GHz 10,15-10 | **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  479.5 | **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  479.5  EU2 | **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  479.5  EU2 | 1 تطبيقات الهواة  2 رادار غير مدني  3 تطبيقات SAP/SAB  EU17A | 1 تطبيقات الهواة EN 301 783  2 رادار غير مدني  3 تطبيقات SAP/SAB: ERC REC 25-10 |
| GHz 10,30-10,15 | **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة | **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  EU2 | **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  EU2 | 1 تطبيقات الهواة  2 استعمال مدني وحكومي لأجهزة الرادار  3 وصلات ثابتة  4 تطبيقات SAP/SAB  EU17A | 1 تطبيقات الهواة: EN 301 783  2 استعمال مدني وحكومي لأجهزة الرادار: أجهزة رادار ذات قدرة منخفضة في بعض النطاقات الفرعية  3 وصلات ثابتة: EN 301 751، ERC REC 12-05  4 تطبيقات SAP/SAB: ERC REC 25-10 |
| GHz 10,45-10,30 | **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة | **ثابتة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  متنقلة  EU2  EU17 | **ثابتة**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  متنقلة  EU2  EU17 | 1 تطبيقات الهواة  2 استعمال مدني وحكومي لأجهزة الرادار  3 تطبيقات SAP/SAB  EU17A | 1 تطبيقات الهواة: EN 301 783  2 استعمال مدني وحكومي لأجهزة الرادار: أجهزة رادار ذات قدرة منخفضة في بعض النطاقات الفرعية  3 تطبيقات SAP/SAB: ERC REC 25-10 |

الملحـق 8

الجزء الثاني: الإدارة الوطنية للطيف الراديوي

جدول إحصاءات الردود

جدول يبين إحصاءات إجمالي الردود حسب الجزء والمنطقة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | الجزء A | الجزء B | الجزء C | الجزء D |
| عدد الردود المستلمة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود المستلمة |
| إفريقيا | 16 | 14 | 11 | 12 |
| الأمريكتان | 11 | 10 | 9 | 7 |
| الدول العربية | 9 | 6 | 6 | 6 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 11 | 3 | 3 | 2 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 22 | 19 | 11 |
| **المجموع** | 74 | 70 | 58 | 48 |

السؤال 1 - من يمتلك الطيف الراديوي؟

**الجدول 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | ملكية الطيف | ملكية الطيف |
| دولة أو حكومة | كيان غير الدولة |
| إفريقيا | 16 | 16 | 0 |
| الأمريكتان | 11 | 11 | 0 |
| الدول العربية | 9 | 9 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 11 | 10 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 27 | 0 |
| **المجموع** | 74 | 73 | 1 |

السؤال 2 - ما هي الأحكام القانونية أو التنظيمية لإدارة الطيف في بلدكم؟ وما هو تاريخ نشر نصوص الأحكام وتاريخ آخر تحديث لها؟

**الجدول 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | النسبة المئوية للردود |
| إفريقيا | 16 | %22,53 |
| الأمريكتان | 11 | %15,50 |
| الدول العربية | 9 | %12,67 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 9 | %12,67 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | %55,33 |
| **المجموع** | 71 | %100 |

**السؤال 3 - هل من المرتقب تعديل هذه الأحكام؟ نعم \_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_**

في حالة الرد الإيجابي، متى؟ ــــ

**الجدول 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات » نعم « | عدد الإجابات » لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | | | | |
| بلدان متقدمة | | بلدان نامية | | أقل البلدان نمواً | |
| نعم | لا | نعم | لا | نعم | لا |
| إفريقيا | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 11 | 1 |
| الأمريكتان | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| الدول العربية | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 9 | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 20 | 7 | 7 | 5 | 13 | 2 | 0 | 0 |
| **المجموع** | 70 | 50 | 20 | 7 | 5 | 31 | 12 | 12 | 3 |

السؤال 4 - هل تتوفر في بلدكم نظم وإجراءات تتعلق بإدارة الطيف (خدمات اتصالات راديوية، ضرورة الحصول على ترخيص من أجل استعمال الترددات، إلخ.) وهل يمكن للعموم الاطلاع عليها؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات » نعم « | عدد الإجابات » لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | | | | |
| بلدان متقدمة | | بلدان نامية | | أقل البلدان نمواً | |
| نعم | لا | نعم | لا | نعم | لا |
| إفريقيا | 15 | 14 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10 | 1 |
| الأمريكتان | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| الدول العربية | 9 | 8 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 | 2 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 24 | 24 | 0 | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| **المجموع** | 69 | 66 | 3 | 12 | 0 | 41 | 1 | 13 | 2 |

السؤال 5 - هل يتوفر في بلدكم جدول وطني لتوزيع نطاقات الترددات الراديوية؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات » نعم « | النسبة المئوية من الإجابات » نعم « | عدد الإجابات » لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | | | | |
| بلدان متقدمة | | بلدان نامية | | أقل البلدان نمواً | |
| نعم | لا | نعم | لا | نعم | لا |
| إفريقيا | 16 | 14 | %87,5 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10 | 2 |
| الأمريكتان | 11 | 10 | %91 | 1 | 0 | 0 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| الدول العربية | 9 | 8 | %89 | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 2 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 10 | 9 | %90 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 | 2 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 27 | %100 | 0 | 12 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| **المجموع** | 73 | 68 | %93 | 5 | 12 | 0 | 42 | 3 | 14 | 2 |

**هل جدول التوزيعات منشور؟ نعم \_\_ لا \_\_**

**الجدول 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات » نعم « | النسبة المئوية من الإجابات » نعم « | عدد الإجابات » لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | | | | |
| بلدان متقدمة | | بلدان نامية | | أقل البلدان نمواً | |
| نعم | لا | نعم | لا | نعم | لا |
| إفريقيا | 14 | 9 | %64 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 | 5 |
| الأمريكتان | 11 | 9 | %82 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 |
| الدول العربية | 8 | 7 | %87,5 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 10 | 7 | %70 | 3 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 26 | %96 | 1 | 11 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| **المجموع** | 70 | 58 | %83 | 12 | 11 | 1 | 40 | 5 | 7 | 6 |

السؤال 1.6 - هل سبق لبلدكم أن أجرى عمليات إعادة نشر للطيف؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات » نعم « | النسبة المئوية من الإجابات » نعم « | عدد الإجابات » لا « | النسبة المئوية من الإجابات » لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 16 | 5 | %31 | 11 | %69 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا2= | نعم3=  لا9= |
| الأمريكتان | 11 | 4 | %36 | 7 | %64 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا7= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 9 | 6 | %67 | 3 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم6=  لا1= | نعم0=  لا2= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 9 | 6 | %67 | 3 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا2= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 25 | 18 | %72 | 7 | %28 | نعم7=  لا4= | نعم11=  لا3= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 70 | 39 | %56 | 31 | %44 | نعم7=  لا4= | نعم28=  لا15= | نعم4=  لا12= |

السؤال 2.6 - في حالة الرد بلا، هل ينوي بلدكم إجراء عمليات من هذا القبيل؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات  »نعم « | النسبة المئوية من الإجابات  »نعم « | عدد الإجابات » لا « | النسبة المئوية من الإجابات « لا » | الردود بحسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 11 | 4 | %36 | 7 | %64 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا1= | نعم3=  لا6= |
| الأمريكتان | 7 | 2 | %29 | 5 | %71 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا5= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 5 | 3 | %60 | 2 | %40 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا0= | نعم0=  لا2= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 3 | %60 | 2 | %40 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا2= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 8 | 2 | %25 | 6 | %75 | نعم1=  لا3= | نعم1=  لا3= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 36 | 14 | %39 | 22 | %61 | نعم1=  لا3= | نعم8=  لا11= | نعم5=  لا8= |

السؤال 3.6 - في حالة الرد الإيجابي، هل حددتم طريقة تنفيذ عمليات إعادة النشر؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات » نعم « | النسبة المئوية من الإجابات » نعم « | عدد الإجابات » لا « | النسبة المئوية من الإجابات » لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 11 | 6 | %55 | 5 | %45 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا1= | نعم4=  لا4= |
| الأمريكتان | 5 | 3 | %60 | 2 | %40 | نعم1=  لا0= | نعم3=  لا2= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 4 | %57 | 3 | %43 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا3= | نعم0=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 4 | %67 | 2 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 17 | 7 | %41 | 10 | %59 | نعم3=  لا6= | نعم4=  لا4= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 46 | 24 | %52 | 22 | %48 | نعم4=  لا6= | نعم17=  لا10= | نعم4=  لا6= |

السؤال 4.6 - يرجى وصف الطريقة المتبعة

السؤال 5.6 - يرجى وصف عمليات إعادة النشر التي نفذتموها فعلاً (نطاقات التردد المعنية، الاستعمال القديم والاستعمال الجديد لهذه الترددات ...)

السؤال 7 - السوق الثانية للترددات

السؤال 1.7 - هل أقام بلدكم سوقاً ثانية للترددات؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات  »نعم « | النسبة المئوية من الإجابات  »نعم « | عدد الإجابات » لا « | النسبة المئوية من الإجابات  » لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 16 | 1 | %7 | 15 | %93 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم1=  لا11= |
| الأمريكتان | 11 | 2 | %18 | 9 | %82 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا9= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 0 | %0 | 8 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا6= | نعم0=  لا2= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 8 | 0 | %0 | 8 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا6= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 8 | %31 | 18 | %69 | نعم5=  لا6= | نعم3=  لا12= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 69 | 11 | %16 | 58 | %84 | نعم5=  لا6= | نعم5=  لا37= | نعم1=  لا15= |

في حالة الرد بلا، هل تتوقعون إنشاء هذه السوق؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_ متى؟ \_\_\_\_

**الجدول 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الإجابات  »نعم « | النسبة المئوية من الإجابات  »نعم « | عدد الإجابات  »لا « | النسبة المئوية من الإجابات  »لا « | الردود بحسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 2 | %15 | 12 | %85 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم2=  لا8= |
| الأمريكتان | 8 | 0 | %0 | 8 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا8= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 9 | 1 | %11 | 8 | %89 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا6= | نعم0=  لا2= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 8 | 0 | %0 | 8 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا6= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 19 | 9 | %47 | 10 | %53 | نعم5=  لا2= | نعم4=  لا8= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 58 | 12 | %20 | 46 | %80 | نعم5=  لا2= | نعم5=  لا32= | نعم2=  لا12= |

السؤال 8 - تنظيم إدارة الطيف

السؤال 2.8 - هل تقع مسؤولية إدارة الطيف كما يرد تحديدها في لوائح الراديو على عاتق هيئة واحدة أو عدة هيئات مختلفة (مثال: تتفرع عن بعض الإدارات هيئات مختلفة للمسائل التنظيمية ولمسائل السياسة العامة؛ ولبعضها الآخر هيئتا إدارة منفصلتان واحدة للاستخدامات الحكومية والأخرى للاستخدامات غير الحكومية)؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الجدول 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | هيئة وحيدة | | عدة هيئات | | الردود بحسب مستوى التنمية | | |
| عدد الإجابات  »نعم « | النسبة المئوية من الإجابات  »نعم « | عدد الإجابات » لا « | النسبة المئوية من الإجابات  » لا « | بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 12 | 6 | %50 | 6 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا1= | نعم5=  لا5= |
| الأمريكتان | 11 | 8 | %73 | 3 | %27 | نعم0=  لا0= | نعم8=  لا3= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 9 | 7 | %78 | 2 | %22 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا2= | نعم2=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 9 | 7 | %78 | 2 | %22 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا2= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 22 | 19 | %86 | 3 | %14 | نعم7=  لا1= | نعم12=  لا2= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 63 | 47 | %75 | 16 | %25 | نعم7=  لا1= | نعم31=  لا10= | نعم9=  لا5= |

يرد في الجدول أدناه أرقام لمنظمات مختلفة لإدارة الطيف بحسب المنطقة.

**الجدول 13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | إجمالي الردود | الوزارة | الهيئة | المشغل |
| عدد الردود | عدد الردود | عدد الردود المستلمة |
| إفريقيا | 15 | 2 | 13 | 0 |
| الأمريكتان | 11 | 2 | 9 | 0 |
| الدول العربية | 9 | 0 | 8 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 10 | 4 | 6 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 25 | 9 | 16 | 0 |
| **المجموع** | 70 | 17 | 52 | 1 |

السؤال 4.8 - في الحالات التي تضم عدة هيئات إدارية للطيف، يرجى تحديد:

أ ) مجال اختصاصات كل منها

**الجدول 14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | مجموع الردود | عدد الردود  التي تصف مجال الاختصاصات | عدد الردود  التي لا تذكر شيئاً |
|
| إفريقيا | 2 | 1 | 1 |
| الأمريكتان | 7 | 4 | 3 |
| الدول العربية | 2 | 1 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 1 | 1 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 12 | 9 | 3 |
| **المجموع** | 24 | 16 | 8 |

ب) إجراء التحكيم بين هذه الهيئات: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | مجموع الردود | عدد الردود  التي تصف إجراء التحكيم بين هيئات إدارة الطيف | عدد الردود  التي لم تذكر شيئاً |
|
| إفريقيا | 2 | 1 | 1 |
| الأمريكتان | 6 | 3 | 3 |
| الدول العربية | 1 | 0 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 0 | 0 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 7 | 3 | 4 |
| **المجموع** | 16 | 7 | 9 |

السؤال 5.8 - هل أدخلت مؤخراً تعديلات على هذه الهيئة أو هل من المرتقب إدخالها (مثال، من أجل مراعاة تغييرات ممكنة في سياسة بلدكم في ميدان الاتصالات)؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | مجموع الردود | عدد الردود  القائلة » لا تغيير « | عدد الردود  بنعم |
|
| إفريقيا | 12 | 8 | 4 |
| الأمريكتان | 10 | 8 | 2 |
| الدول العربية | 7 | 5 | 2 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 4 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 20 | 18 | 2 |
| **المجموع** | 54 | 43 | 11 |

السؤال 9 - الموظفون المكلفون بالإدارة الوطنية للطيف

**الجدول 17 – عدد الردود**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | بلدان متقدمة | | | بلدان نامية | | | أقل البلدان نمواً | | | المجموع | | |
| الموظفون (عدد الردود) | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> |
| إفريقيا |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 3 | 8 | 0 | 5 | 10 |
| الأمريكتان |  |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |  | 1 | 4 | 4 |
| آسيا والمحيط الهادئ |  |  |  | 4 | 1 |  |  | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| الدول العربية |  |  |  |  | 6 | 1 |  | 1 | 1 |  | 7 | 2 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 2 | 6 | 2 | 2 | 9 | 2 |  |  |  | 4 | 15 | 4 |
| **المجموع** | 2 | 6 | 2 | 7 | 22 | 9 |  | 5 | 10 | 9 | 33 | 21 |
| 10 | | | 38 | | | 15 | | | 63 | | |
| كنسبة مئوية | %16 | | | %60 | | | %24 | | | %14,3 | %52,4 | %33,3 |

**الجدول 18 - عدد الأشخاص**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | بلدان متقدمة | | | بلدان نامية | | | أقل البلدان نمواً | | | المجموع | | |
| الموظفون | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> |
| إفريقيا | - | - | - | - | 45 | - | 125 | - | - | 125 | 45 | - |
| الأمريكتان | - | - | - | 213 | - | - | - | - | - | 213 | - | - |
| آسيا والمحيط الهادئ | - | - | - | 6 305 | - | - | - | 14 | - | 6 305 | 14 | - |
| الدول العربية | - | - | - | 233 | - | - | - | 18 | - | 233 | 18 | - |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 614 | - | - | 730 | - | - | - | - | - | 1 344 | - | - |
| **المجموع** | 614 | - | - | 7 481 | 45 |  | 125 | 32 | - | 8 220 | 77 | - |
| 614 | | | 7 526 | | | 157 | | | 8 297 | | |
| كنسبة مئوية |  | | |  | | |  | | | %99,07 | %0,93 | %0 |

**الجدول 19 – عدد الردود**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | بلدان متقدمة | | | بلدان نامية | | | أقل البلدان نمواً | | | المجموع | | |
| الموظفون (عدد الردود) | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> |
| إفريقيا |  |  |  |  | 2 | 1 |  | 2 | 10 |  | 4 | 11 |
| الأمريكتان |  |  |  | 1 | 1 | 6 |  |  |  | 1 | 1 | 6 |
| آسيا والمحيط الهادئ |  |  |  | 3 | 1 | 1 |  |  | 1 | 3 | 1 | 2 |
| الدول العربية |  |  |  |  | 6 | 1 |  |  | 2 |  | 6 | 3 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة |  | 8 | 1 | 2 | 10 | 1 |  |  |  | 2 | 18 | 2 |
| **المجموع** |  | 8 | 1 | 6 | 20 | 10 |  | 2 | 13 | 6 | 30 | 24 |
| 9 | | | 36 | | | 15 | | | 60 | | |
| كنسبة مئوية | %15 | | | %60 | | | %25 | | | %10 | %50 | %40 |

**الجدول 20 - عدد الأشخاص**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | بلدان متقدمة | | | بلدان نامية | | | أقل البلدان نمواً | | | المجموع | | |
| الموظفون | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> | 100< | 10-99 | 10> |
| إفريقيا | - | - | - | - | 37 | - | - | 72 | - | - | 109 | - |
| الأمريكتان | - | - | - | 152 | - | - | - | - | - | 152 | - | - |
| آسيا والمحيط الهادئ | - | - | - | 2 874 | - | - | - | - | 7 | 2 874 | - | 7 |
| الدول العربية | - | - | - | 151 | - | - | - | 10 | - | 151 | 10 | - |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 354 | - | - | 538 | - | - | - | - | - | 892 | - | - |
| **المجموع** | 354 | - | 0 | 3 715 | 37 | - | - | 82 | 7 | 4 069 | 119 | 7 |
| 354 | | | 3 752 | | | 89 | | | 4 195 | | |
| كنسبة مئوية |  | | | %97 | | | %2,8 | | | %0,2 |  |  |

## 2.3 أسئلة تتعلق بالجوانب التقنية للإدارة الوطنية للطيف

السؤال 10 - وضع قواعد تنظيمية للخصائص التقنية لتجهيزات الاتصالات الراديوية

السؤال 1.10 - هل تتطلبون أن تكون الخصائص التقنية لتجهيزات الاتصالات الراديوية مطابقة لبعض المواصفات (المسماة غالباً "معايير")، من أجل تجنب تسبيب التداخل للخدمات الأخرى والمستعملين الآخرين على سبيل المثال؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الجدول 21**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | الردود  »نعم«  حسب مستوى التنمية | | | عدد الردود  »لا« | نسبة الردود  »نعم« | نسبة الردود  »لا« |
| بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 14 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم10=  لا1= | 1 | %93 | %7 |
| الأمريكتان | 11 | 11 | نعم0=  لا0= | نعم11=  لا0= | نعم0=  لا0= | 0 | %100 | %0 |
| الدول العربية | 8 | 8 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= | 0 | %100 | %0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 7 | 7 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا0= | نعم2=  لا0= | 0 | %100 | %0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 28 | 28 | نعم12=  لا0= | نعم16=  لا0= | نعم0=  لا0= | 0 | %100 | %0 |
| **المجموع** | 69 | 68 | نعم12=  لا0= | نعم43=  لا0= | نعم13=  لا1= | 1 | %98,5 | %1,5 |

السؤال 2.10 - هل تضعون هذه المواصفات التقنية المطلوبة أو هذه المعايير الخاصة بالتجهيزات على المستوى الوطني، أم تستخدمون تلك التي وضعتها إدارات أو هيئات تقييس دولية/ إقليمية أخرى؟ معايير وطنية \_\_\_ معايير أخرى \_\_\_

**الجدول 22**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | وضع المواصفات التقنية المطلوبة والمعايير الخاصة بالتجهيزات | | | | |
| الردود | تبعاً لمستوى التنمية | | | المجموع على المستوى الإقليمي |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | المستوى الوطني: | 0 | 0 | 1 | 1 |
| غير المستوى الوطني: | 0 | 3 | 10 | 13 |
| المستوى الوطني وغيره: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| الأمريكتان | المستوى الوطني: | 0 | 3 | 0 | 3 |
| غير المستوى الوطني: | 0 | 11 | 0 | 11 |
| المستوى الوطني وغيره: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| الدول العربية | المستوى الوطني: | 0 | 4 | 0 | 4 |
| غير المستوى الوطني: | 0 | 5 | 1 | 6 |
| المستوى الوطني وغيره: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | المستوى الوطني: | 0 | 1 | 0 | 1 |
| غير المستوى الوطني: | 0 | 2 | 1 | 3 |
| المستوى الوطني وغيره: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | المستوى الوطني: | 2 | 5 | 0 | 7 |
| غير المستوى الوطني: | 9 | 11 | 0 | 20 |
| المستوى الوطني وغيره: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **المجموع** |  | 11 | 44 | 13 | 69 |

السؤال 3.10 - هل تستعملون إجراء ما من أجل التحقق من صحة مطابقة تجهيزات الاتصالات الراديوية للمواصفات التقنية، مثال:

شهادة مطابقة: \_\_\_\_؛ بيان مطابقة صادر عن المصنع: \_\_\_\_\_؛ غير ذلك (رجاء التحديد): \_\_\_\_

**الجدول 23**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | الإجراء 1: شهادة مطابقة | | | |
| حسب مستوى التنمية | | | مجموع ردود  »نعم « |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 6 | 0 | 3 | 3 | 6 |
| الأمريكتان | 9 | 0 | 8 | 0 | 8 |
| الدول العربية | 6 | 0 | 4 | 2 | 6 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 0 | 5 | 1 | 5 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 9 | 4 | 1 | 0 | 5 |
| **المجموع** | **36** | **4** | **21** | **6** | **30** |
| النسبة المئوية من مجموع الردود | %100 | %11 | %58 | %17 | %83 |

**الجدول 24**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | الإجراء 2: بيان مطابقة صادر عن المصنع | | | |
| إفريقيا | 7 | 0 | 3 | 4 | 7 |
| الأمريكتان | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| الدول العربية | 6 | 0 | 4 | 2 | 6 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 14 | 7 | 7 | 0 | 14 |
| **المجموع** | **35** | **7** | **21** | **7** | **35** |
| النسبة المئوية من مجموع الردود | %100 | %20 | %60 | %20 | %100 |

**الجدول 25**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | الإجراء 3: إجراءات أخرى | | | |
| إفريقيا | 4 | 0 | 3 | 1 | 4 |
| الأمريكتان | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| الدول العربية | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 9 | 2 | 7 | 0 | 9 |
| **المجموع** | **25** | **2** | **14** | **2** | **18** |
| النسبة المئوية من مجموع الردود | %100 | %8 | %56 | %8 | %72 |

السؤال 11 - إدارة سجلات تخصيص الترددات

أ ) هل يتوفر في إدارتكم نظام (يدوي أو إلكتروني) لتسجيل وإدارة التخصيصات الوطنية للترددات واستعمال الطيف (يسمى عادة نظام إدارة على أساس قاعدة بيانات ((DBMS)؟ نعم \_\_\_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 26**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | الردود حسب مستوى التنمية | | | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « |
| بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | نعم 0=  لا 0= | نعم 3=  لا 1= | نعم 9=  لا 2= | 12 | 3 | %80 | %20 |
| الأمريكتان | 12 | نعم 0=  لا 0= | نعم 12=  لا 0= | نعم 0=  لا 0= | 12 | 0 | %100 | %0 |
| الدول العربية | 8 | نعم 0=  لا 0= | نعم 6=  لا 1= | نعم 1=  لا 0= | 7 | 1 | %87,5 | %12,5 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 7 | نعم 0=  لا 0= | نعم 4=  لا 0= | نعم 2=  لا 0= | 5 | 2 | %71,5 | %28,5 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | نعم 11=  لا 0= | نعم 16=  لا 0= | نعم 0=  لا 0= | 27 | 0 | %100 | %0 |
| **المجموع** | 69 |  | | | 63 | 6 | %91 | %9 |

ب) هل يتوفر في إدارتكم نظام واحد على المستوى الوطني أو عدة أنظمة للمستعملين المختلفين (مثال: نظام لأغراض التخصيصات للمستعملين غير التابعين للحكومة وعدة أنظمة لأغراض التخصيصات للمستعملين التابعين للحكومة)؟ (يرجى التحديد) نظام واحد \_\_\_\_\_\_\_\_ عدة أنظمة \_\_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 27**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود التي وردت عن نظام واحد | عدد الردود التي وردت عن عدة أنظمة | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 13 | 12 | 1 | واحد 0 =  عدة 0 = | واحد 3 =  عدة 1 = | واحد 9 =  عدة 0 = |
| الأمريكتان | 12 | 10 | 2 | واحد 0 =  عدة 0 = | واحد 10 =  عدة 2 = | واحد 0 =  عدة 0 = |
| الدول العربية | 8 | 7 | 1 | واحد 0 =  عدة 0 = | واحد 6 =  عدة 1 = | واحد 1 =  عدة 0 = |
| آسيا والمحيط الهادئ | 7 | 7 | 0 | واحد 0 =  عدة 0 = | واحد 5 =  عدة 0 = | واحد 2 =  عدة 0 = |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 22 | 4 | واحد 10 =  عدة 1 = | واحد 12 =  عدة 3 = | واحد 0 =  عدة 0 = |
| **المجموع** | 66 | 58 | 8 | واحد 10 =  عدة 1 = | واحد 36 =  عدة 7 = | واحد 12 =  عدة 0 = |

ج) ما الحجم التقريب‍ي للنظام لديكم (في عام (2007؟

عدد تخصيصات التردد: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 28**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | نسبة الامتناع | 1 000 > | 10 000 > X > 1 000 | 10 000 < | المجموع |
| إفريقيا | %53 | 2 | 5 | 0 | 7 |
| الأمريكتان | %33 | 1 | 5 | 2 | 8 |
| آسيا والمحيط الهادئ | %57 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| الدول العربية | %38 | 1 | 3 | 1 | 5 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | %46 | 5 | 5 | 5 | 15 |
| **المجموع** | **%45,4** | **9** | **19** | **10** | **38** |
| النسبة المئوية من الردود |  | %23 | %50 | %27 | %100 |

عدد التراخيص:

**الجدول 29**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | نسبة الامتناع | 1 000 > | 10 000 > X > 1 000 | 10 000 < | المجموع |
| إفريقيا | %53 | 4 | 3 | 0 | 7 |
| الأمريكتان | %33 | 3 | 4 | 1 | 8 |
| آسيا والمحيط الهادئ | %38 | 0 | 2 | 3 | 5 |
| الدول العربية | %25 | 2 | 3 | 1 | 6 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | %29 | 7 | 5 | 8 | 10 |
| **المجموع** | **%36** | **16** | **17** | **13** | **46** |
| النسبة المئوية من الردود |  | %35 | %37 | %28 | %100 |

د ) هل سجلات تخصيصات التردد متاحة لاطّلاع الجمهور؟ نعم \_\_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 30**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | أنظمة متاحة للجمهور | أنظمة غير متاحة | النسبة المئوية من الردود بنعم | النسبة المئوية من الردود بلا | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 2 | 13 | %13 | %87 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم2=  لا9= |
| الأمريكتان | 12 | 6 | 6 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم6=  لا6= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 4 | 4 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا4= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 7 | 2 | 5 | %29 | %71 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا3= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 12 | 14 | %46 | %54 | نعم2=  لا9= | نعم10=  لا5= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 68 | 26 | 42 | %38 | %62 | نعم2=  لا9= | نعم21=  لا22= | نعم3=  لا11= |

ﻫ ) هل النظام الذي تستعملونه محوسب؟ نعم \_\_\_\_\_\_\_\_ لا \_\_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 31**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 10 | 5 | %67 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا2= | نعم8=  لا3= |
| الأمريكتان | 12 | 8 | 4 | %67 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم8=  لا4= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 7 | 7 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا0= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 26 | 0 | %100 | %0 | نعم11=  لا0= | نعم15=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 68 | 59 | 9 | %87 | %13 | نعم11=  لا0= | نعم37=  لا6= | نعم11=  لا3= |

**السؤال 12 - تنسيق تخصيصات التردد مع بلدان أخرى:**

هل تنسقون التخصيصات لمحطات الأرض؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الجدول 32**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 14 | 1 | %93 | %7 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا1= | نعم11=  لا0= |
| الأمريكتان | 12 | 7 | 5 | %58 | %42 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا5= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 7 | 5 | 2 | %71 | %29 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا1= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 27 | 0 | %100 | %0 | نعم12=  لا0= | نعم15=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 69 | 61 | 8 | %88 | %12 | نعم12=  لا0= | نعم36=  لا7= | نعم13=  لا1= |

هل تنسقون التخصيصات للمحطات الفضائية؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الجدول 33**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 6 | 9 | %40 | %60 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم2=  لا9= |
| الأمريكتان | 12 | 5 | 7 | %42 | %58 | نعم0=  لا1= | نعم5=  لا7= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 5 | 2 | %71 | %29 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا1= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 7 | 4 | 3 | %57 | %43 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا1= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 25 | 1 | %96 | %4 | نعم11=  لا0= | نعم14=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 67 | 45 | 22 | %67 | %33 | نعم11=  لا1= | نعم32=  لا10= | نعم2=  لا11= |

السؤال 13 - التبليغ عن تخصيصات التردد

هل تبلغون الاتحاد الدولي للاتصالات عن تخصيصات التردد التي يتعين التبليغ عنها وفقاً للوائح الراديو؟

**الجدول 34**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 11 | 4 | %73 | %27 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا2= | نعم9=  لا2= |
| الأمريكتان | 12 | 8 | 4 | %67 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم8=  لا4= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 6 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 25 | 2 | %93 | %7 | نعم11=  لا1= | نعم14=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 68 | 58 | 10 | %85 | %15 | نعم11=  لا1= | نعم36=  لا6= | نعم12=  لا2= |

السؤال 14 - هل لديكم سياسة عامة وتخطيط للإدارة الوطنية للطيف (أي استراتيجية وطنية لاستعمال الطيف مستقبلاً)؟

**الجدول 35**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 13 | 2 | %87 | %13 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا1= | نعم10=  لا1= |
| الأمريكتان | 12 | 10 | 2 | %83 | %17 | نعم0=  لا0= | نعم10=  لا2= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 6 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 22 | 4 | %84 | %16 | نعم10=  لا2= | نعم12=  لا2= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 67 | 59 | 8 | %88 | %12 | نعم10=  لا2= | نعم36=  لا5= | نعم13=  لا1= |

السؤال 15 - هل تضطلعون بدراسات تقنية لطلبات تخصيصات التردد؟

**الجدول 36**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 15 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم11=  لا0= |
| الأمريكتان | 12 | 11 | 1 | %92 | %8 | نعم0=  لا0= | نعم10=  لا1= | نعم1=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 6 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 25 | 1 | %96 | %4 | نعم11=  لا1= | نعم14=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 67 | 65 | 2 | %97 | %3 | نعم11=  لا1= | نعم39=  لا1= | نعم15=  لا0= |

السؤال 16 - هل تجرون مراقبة لإرسالات الخدمات الراديوية للأرض؟

**الجدول 37**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 14 | 1 | %93 | %7 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا1= | نعم11=  لا0= |
| الأمريكتان | 12 | 10 | 2 | %83 | %17 | نعم0=  لا0= | نعم10=  لا1= | نعم1=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 7 | 1 | %87,5 | %12,5 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 5 | 1 | %83 | %17 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 27 | 26 | 1 | %96 | %4 | نعم11=  لا1= | نعم15=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 68 | 62 | 6 | %91 | %9 | نعم11=  لا1= | نعم39=  لا1= | نعم15=  لا0= |

محطات ثابتة لمراقبة الإرسال

أ ) كم محطة ثابتة تتوفر لديكم لمراقبة الإرسالات؟

الجدول 38

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | المحطات الثابتة | النسبة المئوية من المجموع | الإدارات |
| إفريقيا | 12 | %0,26 | 4 بلدان نامية  و6 من أقل البلدان نمواً |
| الأمريكتان | 33 | %0,86 | 9 بلدان نامية |
| الدول العربية | 19 | %0,50 | 7 بلدان نامية  وبلد واحد من أقل البلدان نمواً |
| آسيا والمحيط الهادئ | 700 | %18,29 | بلدان ناميان  وبلد واحد من أقل البلدان نمواً |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 3 065 | %80 | 11 بلداً متقدماً  و13 بلداً نامياً |
| **المجموع** | 3 840 | %100 |  |

ب) يرجى الإشارة بإيجاز إلى التجهيزات المتوفرة في محطاتكم الثابتة لمراقبة الإرسالات (مثال: المستقبلات، محللات الطيف، تجهيزات قياس الاتجاهات بالإشعاعات الراديوية):

ج) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم الثابتة للمراقبة؟

**الجدول 39**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | الحدود العليا للمحطات الثابتة لمراقبة الإرسالات بالميغاهرتز | | | | | | | | |
| <= 1 | 1< L<3 | 3 | 3<L<26,5 | 26,5 | 26,5< L<40 | 40 | >40 | المجموع/منطقة |
| إفريقيا | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| الأمريكتان | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| الدول العربية | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 0 | 1 | 16 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 24 |
| **المجموع** | 7 | 3 | 30 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 53 |

د ) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم الثابتة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً؟

**الجدول 40**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | الحدود العليا للمحطات الثابتة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً بالجيغاهرتز | | | | | | | | |
| <= 1 | 1< L<3 | 3 | 3<L<26,5 | 26,5 | 26,5< L<40 | 40 | >40 | المجموع/منطقة |
| إفريقيا | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| الأمريكتان | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| الدول العربية | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 2 | 5 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| **المجموع** | 7 | 8 | 26 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |

المحطات المتنقلة لمراقبة الإرسالات

ﻫ ) كم محطة متنقلة تتوفر لديكم لمراقبة الإرسالات؟

**الجدول 41**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | محطات قياس (MS) | | محطات لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً (DF) | | نسبة المحطات MS إلى المحطات DF |
| الكمية | النسبة المئوية  من المجموع | الكمية | النسبة المئوية  من المجموع |
| إفريقيا | 14 | %0,16 | 14 | %0,16 | 1 |
| الأمريكتان | 50 | %0,57 | 50 | %0,57 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 730 | %8,35 | 730 | %8,35 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 7 927 | %90,71 | 7 927 | %90,71 | 1 |
| الدول العربية | 18 | %0,21 | 18 | %0,21 | 1 |
| **المجموع** | **8 739** | **%100** | **8 739** | **%100** | **1** |

**الجدول 42**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | المحطات | النسبة المئوية من المجموع | الإدارات |
| آسيا والمحيط الهادئ | 730 | %8,35 | بلد نام واحد |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 7 927 | %90,71 | بلد متقدم واحد |

و ) يرجى الإشارة بإيجاز إلى التجهيزات المتوفرة في محطاتكم المتنقلة لمراقبة الإرسالات (مثال: المستقبلات، محللات الطيف، تجهيزات قياس الاتجاهات بالإشعاعات الراديوية): \_\_\_\_\_\_\_\_\_

ز ) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم الثابتة للمراقبة؟ \_\_\_\_\_\_ MHz

**الجدول 43**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | الحدود العليا للمحطات المتنقلة لمراقبة الإرسالات بالجيغاهرتز | | | | | | | | |
| <= 1 | 1< L<3 | 3 | 3<L<26,5 | 26,5 | 26,5< L<40 | 40 | >40 | المجموع/منطقة |
| إفريقيا | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| الأمريكتان | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| الدول العربية | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 1 | 3 | 10 | 4 | 2 | 1 | 5 | 0 | 26 |
| **المجموع** | 2 | 4 | 25 | 9 | 6 | 2 | 6 | 0 | 54 |

ح) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم المتنقلة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً؟ \_\_\_\_\_\_ MHz

**الجدول 44**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | الحدود العليا للمحطات المتنقلة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً بالجيغاهرتز | | | | | | | | |
| <= 1 | 1< L<3 | 3 | 3<L<26,5 | 26,5 | 26,5< L<40 | 40 | >40 | المجموع/منطقة |
| إفريقيا | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| الأمريكتان | 1 | 1 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| الدول العربية | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 4 | 7 | 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 |
| **المجموع** | 6 | 11 | 33 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 53 |

ردت على هذا السؤال 53 إدارة، ذكرت 33 إدارة منها أي ما يقابل (%62) أن قيمة الحد الأعلى في محطاتها المتنقلة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً تبلغ MHz 3 000.

محطات محمولة لمراقبة الإرسالات

ط) كم محطة محمولة تتوفر لديكم لمراقبة الإرسالات؟ \_\_\_\_\_\_\_

**الجدول 45**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | محطات قياس محمولة (MS) | | محطات محمولة لقياس الاتجاهات الراديوية (DF) | | نسبة المحطات MS إلى المحطات DF |
| الكمية | النسبة المئوية  من المجموع | الكمية | النسبة المئوية  من المجموع |
| إفريقيا | 13 | %0,26 | 2 | %0,04 | 6,5 |
| الأمريكتان | 8 | %0,16 | 4 | %0,08 | 2 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 324 | %6,50 | 323 | %6,54 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 4 576 | %92,730 | 4 544 | %92,08 | 1,086 |
| الدول العربية | 14 | %0,28 | 9 | %0,96 | 1,56 |
| **المجموع** | **4 935** | **%100** | **4 882** | **%98,92** | **1,01** |

**الجدول 46**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد المحطات المحمولة | النسبة المئوية من المجموع | الإدارات |
| آسيا والمحيط الهادئ | 324 | %6,05 | بلد نام واحد |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 4 576 | %92,73 | بلدان متقدمان |

ي) يرجى الإشارة بإيجاز إلى التجهيزات المتوفرة في محطاتكم المتنقلة لمراقبة الإرسالات (مثال: المستقبلات، محللات الطيف، تجهيزات تحديد زوايا الاتجاه راديوياً):

ك) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم المحمولة للمراقبة؟ \_\_\_\_\_MHz

**الجدول 47**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | الحدود العليا للمحطات المحمولة للمراقبة | | | | | | | | |
| <= 1 | 1< L<3 | 3 | 3<L<26,5 | 26,5 | 26,5< L<40 | 40 | >40 | المجموع/منطقة |
| إفريقيا | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| الأمريكتان | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| الدول العربية | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 1 | 2 | 7 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 19 |
| **المجموع** | 3 | 2 | 24 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 43 |

ل) ما هو الحد الأعلى للتردد في محطاتكم المحمولة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً؟ \_\_\_\_\_\_MHz

**الجدول 48**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | الحدود العليا للمحطات المحمولة لتحديد زوايا الاتجاه راديوياً بالجيغاهرتز | | | | | | | | |
| <= 1 | 1< L<3 | 3 | 3<L<26,5 | 26,5 | 26,5< L<40 | 40 | >40 | المجموع/منطقة |
| إفريقيا | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| الأمريكتان | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| الدول العربية | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 0 | 1 | 7 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 14 |
| **المجموع** | 2 | 2 | 20 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 33 |

السؤال 17 - هل تجرون مراقبة للإرسالات الفضائية؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الجدول 49**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 0 | 14 | %0 | %100 | 0 | 4 | 10 |
| الأمريكتان | 12 | 0 | 12 | %0 | %100 | 0 | 12 | 0 |
| الدول العربية | 8 | 0 | 8 | %0 | %100 | 0 | 7 | 1 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 3 | 2 | %60 | %40 | 0 | 4 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 25 | 3 | 22 | %12 | %882 | 11 | 14 | 0 |
| **المجموع** | 64 | 6 | 58 | %9 | %91 | 11 | 41 | 12 |

السؤال 18 - هل تشارك إدارتكم في البرنامج الدولي لمراقبة الإرسالات التابع للاتحاد الدولي للاتصالات؟   
نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الإرسالات الأرضية**

**الجدول 50**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 1 | 13 | %7 | %93 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم1=  لا9= |
| الأمريكتان | 11 | 3 | 8 | %27 | %73 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا8= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 1 | 6 | %14 | %86 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا5= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 2 | 3 | %40 | %60 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا1= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 25 | 8 | 17 | %32 | %68 | نعم5=  لا6= | نعم3=  لا11= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 62 | 15 | 47 | %24 | %76 | نعم5=  لا6= | نعم9=  لا29= | نعم1=  لا12= |

**الإرسالات الفضائية**

**الجدول 51**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 12 | 0 | 12 | %0 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم0=  لا8= |
| الأمريكتان | 12 | 0 | 12 | %0 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا12= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 0 | 7 | %0 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا6= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 1 | 4 | %20 | %80 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا2= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 25 | 3 | 22 | %12 | %88 | نعم3=  لا8= | نعم0=  لا14= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 61 | 4 | 57 | %6,6 | %93,4 | نعم3=  لا8= | نعم1=  لا38= | نعم0=  لا11= |

السؤال 19 - التعاون بين إدارة الطيف ومراقبة الإرسالات

الجدول 52

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة (البلدان) | متوسط النتائج بحسب الإدارة | | |
| إدارة الترددات | التحقق | التراخيص |
| إفريقيا | 11 | %49,93 | %18,62 | %31,45 |
| الأمريكتان | 10 | %29,19 | %47,40 | %23,40 |
| الدول العربية | 6 | %34,21 | %32,89 | %32,89 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | %34,29 | %45,71 | %20 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 19 | %42,74 | %36,16 | %21,09 |
| **المجموع** | 51 | %34,07 | %36,27 | %26,75 |

السؤال 20 - هل تجرون عمليات تفتيش لمحطات الاتصالات الراديوية؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الجدول 53**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 14 | 1 | %93 | %7 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم10=  لا1= |
| الأمريكتان | 12 | 9 | 3 | %75 | %25 | نعم0=  لا0= | نعم9=  لا3= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 4 | 3 | %57 | %43 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا3= | نعم0=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 4 | 2 | %67 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا1= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 23 | 3 | %88 | %12 | نعم9=  لا2= | نعم14=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 66 | 54 | 12 | %82 | %18 | نعم9=  لا2= | نعم34=  لا8= | نعم11=  لا2= |

**أ ) ما هي تقنيات التفتيش التي تستخدمها إدارتكم في تحديد درجة امتثال مستعملي الطيف للتشريعات الوطنية والدولية؟**

ب) ما هي الإجراءات الإدارية التي تقضي بها سياسة التفتيش لديكم (مثال: عدد عمليات التفتيش، نمط التبليغ المسبق عن التفتيش، القواعد والتنظيم)؟

**الجدول 54**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود | بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 9 | 0 | 3 | 6 |
| الأمريكتان | 10 | 0 | 10 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 4 | 0 | 4 | 0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 18 | 8 | 10 | 0 |
| الدول العربية | 6 | 0 | 5 | 1 |
| **المجموع** | **47** | **8** | **35** | **7** |

ج) ما هي التجهيزات التي تستخدمها إدارتكم في إجراء عمليات القياس التقنية أثناء التفتيش؟

**الجدول 55**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود | بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 13 | 0 | 4 | 9 |
| الأمريكتان | 10 | 0 | 10 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 0 | 4 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 19 | 7 | 12 | 0 |
| الدول العربية | 6 | 0 | 5 | 1 |
| **المجموع** | **53** | **7** | **35** | **11** |

د ) ما هي المعلمات التقنية التي تقيسها إدارتكم أثناء التحقق من نظام اتصالات راديوية؟

**الجدول 56**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود | بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 13 | 0 | 4 | 9 |
| الأمريكتان | 10 | 0 | 10 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 0 | 4 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 19 | 7 | 12 | 0 |
| الدول العربية | 6 | 0 | 4 | 1 |
| **المجموع** | **53** | **7** | **35** | **11** |

ﻫ ) ما هي السجلات التي تطلع عليها إدارتكم أثناء تفتيش محطة اتصالات راديوية؟

**الجدول 57**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود | بلدان متقدمة | بلدان نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 11 | 0 | 4 | 7 |
| الأمريكتان | 8 | 0 | 8 | 0 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 0 | 4 | 1 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 15 | 5 | 10 | 0 |
| الدول العربية | 6 | 0 | 5 | 1 |
| **المجموع** | **45** | **5** | **31** | **9** |

السؤال 21 - هل تجرون دراسة تقنية للشكاوى المتعلقة بالتداخل؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 58**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 14 | 1 | %93 | %7 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم10=  لا1= |
| الأمريكتان | 12 | 12 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم12=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 6 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 25 | 1 | %96 | %4 | نعم11=  لا0= | نعم14=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 67 | 65 | 2 | %97 | %3 | نعم11=  لا0= | نعم41=  لا1= | نعم13=  لا1= |

هل أعددتم عمليات تشاور من خلال تشكيل هيئة عامة أو غير ذلك من أجل التوصل إلى حلول لهذه الشكاوى؟   
نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_

**الجدول 59**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 5 | 9 | %36 | %64 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا3= | نعم4=  لا6= |
| الأمريكتان | 12 | 3 | 9 | %25 | %75 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا9= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 4 | 4 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا3= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 5 | 1 | %83 | %17 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا1= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 25 | 14 | 11 | %56 | %44 | نعم3=  لا7= | نعم11=  لا4= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 65 | 31 | 34 | %48 | %52 | نعم3=  لا7= | نعم22=  لا20= | نعم6=  لا7= |

**السؤال 22 - استخدام الحواسيب في الإدارة الوطنية للطيف**

**معلومات عامة**

**أ ) هل تستخدمون الحواسيب لأغراض الإدارة الوطنية للطيف؟ نعم \_\_\_\_ لا \_\_\_\_**

**الجدول 60**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 15 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم11=  لا1= |
| الأمريكتان | 12 | 11 | 1 | %92 | %8 | نعم0=  لا0= | نعم11=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 6 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 26 | 26 | 0 | %100 | %0 | نعم11=  لا0= | نعم18=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 67 | 66 | 1 | %98,5 | %1,5 | نعم11=  لا0= | نعم44=  لا1= | نعم14=  لا0= |

**ب) نوع الحواسيب:** ـــــــــ

**ج ) عدد محطات العمل:** ــــــ **أو الحواسيب الشخصية (PC):** ـــــــــــ

**د ) نظام (أنظمة) التشغيل:** ــــــــــــــ

الأسئلة 22 أ) وج) وﻫ)

**الإدارات التي تستخدم حواسيب شخصية أو محطات عمل واستعمال الشبكة المحلية (LAN).**

**الجدول 61**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | بلدان متقدمة  (359) | | بلدان نامية (5 426) | | أقل البلدان نمواً (14) | | المجموع (5 862) | |
| حاسوب شخصي أو أجهزة عمل | شبكة محلية | حاسوب شخصي أو أجهزة عمل | شبكة محلية | حاسوب شخصي أو أجهزة عمل | شبكة محلية | حاسوب شخصي أو أجهزة عمل | شبكة محلية |
| إفريقيا | 0 | 0 | 36 | 2 | 87 | 10 | 124 | 12 |
| الأمريكتان |  |  | 214 | 2 014 | 0 | 0 | 214 | 2 014 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 0 | 0 | 4 622 | 3 751 | 6 | 2 | 4 628 | 3 753 |
| الدول العربية | 0 | 0 | 268 | 39 | 10 | 2 | 278 | 41 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 589 | 8 | 874 | 230 | 0 | 0 | 1 463 | 238 |
| **المجموع** | **589** | **8** | **6 014** | **6 036** | **103** | **14** | **6 117** | **6 058** |
| النسبة المئوية من الردود | %9,62 | %0,13 | %98,31 | %99,87 | %1,68 | %0,23 | %100 |  |

ﻫ ) هل تشغلون نظام إدارة الطيف داخل شبكة محلية (LAN)؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 62**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم« | عدد الردود  »لا« | نسبة الردود  »نعم« | نسبة الردود  »لا« | بلدان نامية | | |
| بلدان  متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 8 | 7 | %53 | %47 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا7= | نعم7=  لا4= |
| الأمريكتان | 11 | 10 | 1 | %91 | %9 | نعم0=  لا0= | نعم10=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 8 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا0= | نعم1=  0=لا |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 5 | 1 | %83 | %17 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 24 | 24 | 0 | %100 | %0 | نعم9=  لا0= | نعم15=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 64 | 55 | 9 | %86 | %14 | نعم9=  لا0= | نعم37=  لا8= | نعم9=  لا1= |

و ) هل النفاذ إلى الإنترنت متوفر لديكم؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 63**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 15 | 15 | 0 | %100 | %0 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم11=  لا0= |
| الأمريكتان | 12 | 11 | 1 | %92 | %8 | نعم0=  لا0= | نعم11=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 7 | 1 | %87,5 | %12,5 | نعم0=  لا0= | نعم6=  لا1= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 5 | 1 | %83 | %17 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 24 | 24 | 0 | %100 | %0 | نعم9=  لا0= | نعم15=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 65 | 62 | 3 | %95 | %5 | نعم9=  لا0= | نعم40=  لا2= | نعم13=  لا1= |

ز ) هل تستخدم إدارتكم موقعاً إلكترونياً على شبكة الإنترنت لنشر معلومات عن إدارة الطيف؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 64**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 10 | 4 | %71 | %29 | نعم=0  لا0= | نعم=3  لا1= | نعم=7  لا3= |
| الأمريكتان | 12 | 11 | 1 | %92 | %8 | نعم=0  لا0= | نعم11=  لا1= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 7 | 1 | %86 | %14 | نعم0=  لا0= | نعم6=  لا1= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 3 | 3 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا1= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 25 | 22 | 3 | %88 | %12 | نعم7=  لا3= | نعم15=  لا0= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 65 | 53 | 12 | %82 | %18 | نعم7=  لا3= | نعم38=  لا4= | نعم8=  لا5= |

**إذا كان لديكم موقع إلكتروني يرجى ذكر عنوانه (URL):**

**نظام إدارة الطيف من أجل البلدان النامية (SMS4DC)**

ح) هل تعرفون هذا النظام؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 65**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 9 | 5 | %64 | %36 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا2= | نعم7=  لا3= |
| الأمريكتان | 12 | 7 | 5 | %58 | %42 | نعم0=  لا0= | نعم7=  لا5= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 5 | 2 | %71 | %29 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا1= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 3 | 3 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا2= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 20 | 7 | 13 | %32 | %68 | نعم3=  لا2= | نعم4=  لا11= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 59 | 31 | 28 | %52 | %48 | نعم3=  لا2= | نعم20=  لا21= | نعم8=  لا5= |

ط) هل لدى إدارتكم نية لاستعمال هذا النظام؟

**الجدول 66**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 13 | 9 | 4 | %69 | %31 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا0= | نعم5=  لا4= |
| الأمريكتان | 11 | 6 | 5 | %55 | %45 | نعم0=  لا0= | نعم6=  لا5= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 8 | 7 | 1 | %88 | %12 | نعم0=  لا0= | نعم6=  لا1= | نعم1=  لا0= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 3 | 3 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 19 | 3 | 16 | %17 | %83 | نعم1=  لا4= | نعم2=  لا12= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 57 | 28 | 29 | %49 | %51 | نعم1=  لا4= | نعم18=  لا22= | نعم8=  لا4= |

ي) هل ما زالت إدارتكم تستعمل النظام WinBASMS؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 67**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 1 | 13 | %7 | %93 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم1=  لا9= |
| الأمريكتان | 11 | 1 | 10 | %9 | %91 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا10= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 0 | 7 | %0 | %100 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا6= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 2 | 3 | %40 | %60 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا3= | نعم1=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 19 | 0 | 19 | %0 | %100 | نعم0=  لا5= | نعم0=  لا14= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 56 | 4 | 52 | %7 | %93 | نعم0=  لا5= | نعم2=  لا37= | نعم2=  لا10= |

ك) هل شاركت إدارتكم في الحلقات الدراسية الإقليمية التي نظمها قطاع تنمية الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-D) بشأن إدارة الطيف بما فيها استخدام النظام SMS4DC؟

**الجدول 68**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 13 | 4 | 9 | %31 | %69 | نعم0=  لا0= | نعم0=  لا4= | نعم4=  لا5= |
| الأمريكتان | 12 | 4 | 8 | %33 | %67 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا8= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 4 | 3 | %57 | %43 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا2= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 4 | 2 | %67 | %33 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا2= | نعم2=  لا0= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 19 | 3 | 16 | %16 | %84 | نعم1=  لا4= | نعم2=  لا12= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 57 | 19 | 38 | %33 | %67 | نعم1=  لا4= | نعم12=  لا28= | نعم6=  لا6= |

**النظام الأوتوماتي المتطور لإدارة الطيف (AASMS)**

**ل) هل تستعمل إدارتكم نظاماً أوتوماتياً متطوراً لإدارة الطيف (AASMS) توصي به لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-R) ويختلف عن النظام SMS4DC؟ نعم \_\_ لا \_\_**

**الجدول 69**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 14 | 5 | 9 | %36 | %64 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا3= | نعم4=  لا6= |
| الأمريكتان | 12 | 5 | 7 | %42 | %58 | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا7= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 5 | 2 | %71 | 29% | نعم0=  لا0= | نعم5=  لا1= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 3 | 3 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم3=  لا1= | نعم0=  لا2= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 20 | 3 | 17 | %11 | %89 | نعم1=  لا5= | نعم2=  لا12= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 59 | 21 | 38 | %36 | %64 | نعم1=  لا5= | نعم16=  لا24= | نعم4=  لا9= |

م ) هل تواجه إدارتكم صعوبات لدى استعمال هذا النظام AASMS؟ نعم \_\_ لا \_\_

**الجدول 70**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد الردود المستلمة | عدد الردود  »نعم « | عدد الردود  »لا « | نسبة الردود  »نعم « | نسبة الردود  »لا « | الردود حسب مستوى التنمية | | |
| بلدان متقدمة | بلدان  نامية | أقل البلدان نمواً |
| إفريقيا | 10 | 2 | 8 | %20 | %80 | نعم0=  لا0= | نعم1=  لا2= | نعم1=  لا6= |
| الأمريكتان | 11 | 4 | 7 | %36 | %64 | نعم0=  لا0= | نعم4=  لا7= | نعم0=  لا0= |
| الدول العربية | 7 | 2 | 5 | %29 | %71 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا4= | نعم0=  لا1= |
| آسيا والمحيط الهادئ | 6 | 3 | 3 | %50 | %50 | نعم0=  لا0= | نعم2=  لا2= | نعم1=  لا1= |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 13 | 0 | 13 | %0 | %100 | نعم0=  لا2= | نعم0=  لا11= | نعم0=  لا0= |
| **المجموع** | 47 | 11 | 36 | %23 | %77 | نعم0=  لا2= | نعم9=  لا26= | نعم2=  لا8= |

## ن ) يرجى ذكر جميع المشاكل التي تواجهونها لدى استخدام هذا النظام AASMS:

## س) ما هي اقتراحاتكم لتعديل النظام AASMS من أجل تصحيح الأخطاء أو حل المشاكل (يرجى التحديد)؟

## 23 - هل تستعملون كتيبات وتقارير قطاع الاتصالات الراديوية التالية:

**أ ) الإدارة الوطنية للطيف، إصدار 2005**

**ب) مراقبة الطيف، إصدار 2005**

**ج) تطبيقات تقنيات حاسوبية على إدارة الطيف الراديوي، إصدار 2005**

**د ) التقرير ITU-R SM.2012-2، الجوانب الاقتصادية لإدارة الطيف، إصدار 200X**

**الجدول 71**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | عدد البلدان التي ردت على السؤال | عدد البلدان التي تستعمل كتب "الإدارة الوطنية للطيف إصدار 2005" | | عدد البلدان التي تستعمل كتب "مراقبة الطيف إصدار 2005" | | عدد البلدان التي تستعمل كتب "تطبيقات تقنيات حاسوبية لإدارة الطيف إصدار 2005" | | عدد البلدان التي تستعمل "التقرير ITU-R M.2012-2  الإصدار 200X" | |
| إفريقيا | 9 | 5 | %56 | 9 | %10 | 4 | %44 | 9 | %100 |
| الأمريكتان | 8 | 6 | %75 | 7 | %87,5 | 6 | %75 | 2 | %25 |
| الدول العربية | 6 | 6 | %100 | 6 | %100 | 4 | %67 | 6 | %100 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 5 | 5 | %100 | 5 | %100 | 3 | %60 | 4 | %80 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 18 | 13 | %72 | 17 | %94 | 6 | %33 | 9 | %50 |
| **المجموع** | 46 | 35 | %76 | 44 | %96 | 23 | %50 | 30 | 65 |

## 3.3 الجوانب الاقتصادية

**24 - تكاليف إدارة الطيف**

**1.24 - ما هي تكاليف تنفيذ مهمات الإدارة الوطنية للطيف في بلدكم (في حال وجود أكثر من منظمة/وكالة مسؤولة عن إدارة الطيف، يرجى ذكر التكاليف الإجمالية، إذا توفرت هذه المعلومات لديكم)؟**

**الجدول 72**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | بلدان متقدمة | | | بلدان نامية | | | أقل البلدان نمواً | | | نسبة مئوية\* |
| دولار أمريكي | الحد الأدنى | الحد الأقصى | عدد الردود | الحد الأدنى | الحد الأقصى | عدد الردود | الحد الأدنى | الحد الأقصى | عدد الردود |
| إفريقيا | - | - | 0 | - | 1 000 000 | 1 | - | 600 000 | 1 | %17 |
| الأمريكتان | - | - | 0 | 70 000 | 2 000 000 | 3 | - | - | 0 | %27 |
| آسيا والمحيط الهادئ | - | - | 0 | - | 200 000 000 | 1 | - | 60 000 | 1 | %40 |
| الدول العربية | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - | - | 0 | %0 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 11 360 000 | 16 960 000 | 3 | 1 500 000 | 24 000 000 | 6 | - | - | 0 | %43 |
| الإجابات | - | - | 3 |  |  | 11 | - | - | 2 |  |

\* النسبة المئوية من الردود الواردة من كل منطقة نسبةً إلى عدد الإجابات عن هذا السؤال.

**2.24 - كيف تمولون هذه الوظائف لإدارة الطيف؟**

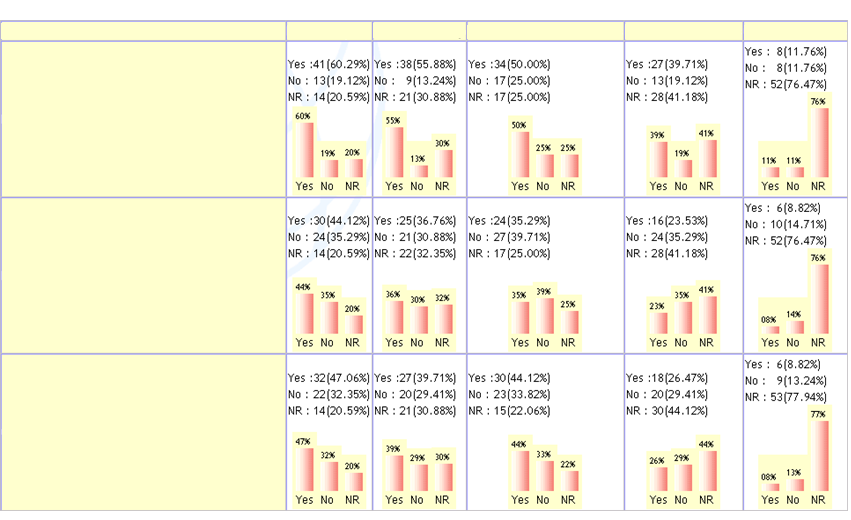
**الجدول 73**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنطقة | بلدان متقدمة (7) | | | بلدان نامية (33) | | | أقل البلدان نمواً (11) | | | المجموع |
| الميزانية العامة | ميزانية المنظمة (رسوم) | كلتاهما | الميزانية العامة | ميزانية المنظمة (رسوم) | كلتاهما | الميزانية العامة | ميزانية المنظمة (رسوم) | كلتاهما |
| إفريقيا | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 11 |
| الأمريكتان | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| آسيا والمحيط الهادئ | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| الدول العربية | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| أوروبا وكومنولث الدول المستقلة | 3 | 5 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| **المجموع** | 3 | 5 | 0 | 12 | 22 | 0 | 0 | 10 | 0 | 52 |

الملحـق 9

إحصاءات قاعدة بيانات رسوم الطيف بالنسبة لجميع البلدان

مخطط: الخدمة الثابتة



الوصلات بين المحطات الثابتة

تطبيقات أخرى

الترحيل الراديوي

العروة الراديوية المحلية

**الشبكات الراديوية المحلية**

التردد المركزي أو موضع   
النطاق داخل طيف الترددات

عدد القنوات

عرض النطاق

المتغير/التطبيق

شرح المخطط: Yes: نعم - No: لا - NR: لم ترد

1. النشرة الإدارية CA/08 لمكتب تنمية الاتصالات، والنشرة الإدارية CA/167 لمكتب الاتصالات الراديوية. [↑](#footnote-ref-1)
2. بالنسبة للجزأين الثاني والثالث من الاستبيان، تم تشجيع الإدارات على تقديم إجاباتها على صفحة مخصصة لهذا الغرض على الموقع   
   الإلكتروني للاتحاد. [↑](#footnote-ref-2)
3. يشكل الأفراد المذكورون في القوائم جهات الاتصال المعنية فقط بالمعلومات ذات الصلة باستبيان المرحلة 3 الخاص بالقرار 9 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات. وينبغي توجيه طلبات الحصول على المعلومات الأخرى إلى جهة الاتصال الرسمية بالاتحاد الخاصة بالدولة العضو، على النحو المبين في الدليل العالمي للاتحاد. [↑](#footnote-ref-3)
4. الاتحاد الدولي للاتصالات، كتيب - الإدارة الوطنية للطيف، طبعة 2005، الفقرة 2.4.1. [↑](#footnote-ref-4)