

القرار رقم / ٢٧ /

إن رئيس مجلس المفوضين في الهيئة الناظمة لقطاع الاتصالات/ وزير الاتصالات والتقانة

- بناء على القانون رقم /١٨/ لعام ٢٠١٠، المرفق به قانون الاتصالات.
 - وعلى المرسوم رقم /٢٦١/ لعام ٢٠١٠، المرفق به اللائحة التنفيذية بقانون الاتصالات.
 - وعلى المرسوم رقم / ٦٢/ لعام ٢٠١٥، المتضمن تسمية أعضاء مجلس المفوضين في الهيئة الناظمة لقطاع الاتصالات.
 - وعلى محضر اجتماع مجلس المفوضين في الجلسة الرابعة المنعقدة بتاريخ ١٩ / ٥ / ٢٠١٦
 - وعلى محضر اللجنة المكلفة بمراجعة تعرفه تراخيص ترددات الأجهزة اللاسلكية بتاريخ ١٢/٤/٢٠١٦
- يقرر ما يلي:

مادة ١ - يصادق المجلس على تعرفه أجور الترخيص باستخدام ترددات لبعض خدمات الاتصالات الراديوية كما يلي:

أولاً : الوصلات اللاسلكية الراديوية (نقطة لنقطة ونقطة لعدة نقاط):

- ١- أجر الترخيص السنوي لاستخدام الطيف الترددي لكل وصلة لاسلكية راديوية (نقطة لنقطة (P2P)):
- أجر ترخيص الترددات السنوي للوصلة = ٣٠ × عرض الحزمة الراديوية بأحد الاتجاهين (بالكيلوهرتز) × م

- حيث: م هو معامل المجال الترددي ويجدد وفقاً للجدول التالي:

م	المجال الترددي المستخدم
١٠	لغاية ٤ جيغاهرتز
١	فوق ٤ جيغاهرتز ولغاية ٨ جيغاهرتز
٠.٩٠	فوق ٨ جيغاهرتز ولغاية ١٣ جيغاهرتز
٠.٧٥	فوق ١٣ جيغاهرتز ولغاية ٢٣ جيغاهرتز

٠.٥٠	فوق ٢٣ جيجاهرتز ولغاية ٤٠ جيجاهرتز
٠.٢٥	فوق ٤٠ جيجاهرتز ولغاية ٦٠ جيجاهرتز
٠.١٠	فوق ٦٠ جيجاهرتز

- القناة الترددية هي قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة راديوية وبفاصل ترددي معين.
- أجر ترخيص الترددات السنوي للوصلة التي تستخدم نفس التردد للإرسال والاستقبال معاً أو للإرسال باتجاه واحد فقط يساوي ٧٥% من قيمة الأجر المذكور للقناة ذات الترددين.
- إذا كان عرض الحزمة الراديوية بأحد الاتجاهين أعلى منه في الاتجاه المقابل له (asymmetric) فيحسب الأجر وفقاً للقيمة الأعلى.

أمثلة :

مثال ١: وصلة ميكروية لنقل الاتصالات بين نقطتين تعمل في المجال /٢٣/ جيجاهرتز وتستخدم قناة بتردد عرض

كل منهما /٢٨/ ميغاهرتز وبفاصل ترددي معين (FDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٢٨٠٠٠ * ٠.٧٥ = ٦٣٠٠٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٢: وصلة ميكروية لنقل الاتصالات بين نقطتين تعمل في المجال /٥/ جيجاهرتز وتستخدم قناة بتردد وحيد

للإرسال والاستقبال عرضه /٢٠/ ميغاهرتز وتقسيم الزمن (TDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٢٠٠٠٠ * ١ * ٠.٧٥ = ٤٥٠٠٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٣: وصلة لنقل البرامج الإذاعية لمحطة البث تعمل في المجال /٤٠٠/ ميغاهرتز وتستخدم قناة بتردد وحيد عرضه

/١٥٠/ كيلوهرتز.

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ١٥٠ * ١٠ * ٠.٧٥ = ٣٣٧٥٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٤: وصلة بين نقطتين لأغراض الاشراف والتحكم والحصول على المعلومات (SCADA) تعمل في المجال

/٤٠٠/ ميغاهرتز تستخدم قناة بتردد عرض كل منهما /٢٥/ كيلوهرتز وبفاصل ترددي معين

(FDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٢٥ * ١٠ = ٧٥٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٥: وصلة ميكروية لنقل الاتصالات بين نقطتين تعمل في المجال الترددي /٦٠/ جيجاهرتز وتستخدم قناة

بترددين كل منهما بعرض حزمة ٢٥٠ ميغاهرتز وبفاصل ترددي معين (FDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٢٥٠٠٠٠ * ٠.٢٥ = ١٨٧٥٠٠٠ \text{ ل.س}$$

مثال ٦: وصلة ميكروية تنقل الاتصالات بين نقطتين تعمل في مجال ترددي فوق /٦٠/ جيجاهرتز، تستخدم قناة

بترددين كل منهما بعرض حزمة ٥٠٠ ميغاهرتز وبفاصل ترددي معين (FDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٥٠٠٠٠٠ * ٠.١٠ = ١٥٠٠٠٠٠ \text{ ل.س}$$

٢- أجر الترخيص السنوي لاستخدام الطيف الترددي لخدمة النفاذ اللاسلكي الثابتة FWA (نقطة لعدة

نقاط (P2MP)، حلقات المشتركين اللاسلكية (WLL)، شبكات الحزمة العريضة، شبكات التحكم ونقل

البيانات (SCADA)، شبكات القياس عن بعد (Telemetry)، الشبكات المشابكة (Mesh Networks)،

شبكات تعمل بتقنيات مختلفة (DECT, CDMA, WCDMA, single or multi channels, ...etc.)

وغيرها):

أجر الترخيص السنوي للطيف المستخدم = ٣٠ × عرض الحزمة الراديوية بأحد الاتجاهين (بالكيلوهرتز) × ١م × ٢م

حيث: ١م معامل المجال الترددي، ويجدد وفقاً للجدول التالي:

١م	المجال الترددي المستخدم
١٢	لغاية ٤ جيجاهرتز
٢.٥	فوق ٤ جيجاهرتز ولغاية ١٣ جيجاهرتز
١.٥	فوق ١٣ جيجاهرتز ولغاية ٢٣ جيجاهرتز
١	فوق ٢٣ جيجاهرتز ولغاية ٤٠ جيجاهرتز
٠.٥	فوق ٤٠ جيجاهرتز ولغاية ٦٠ جيجاهرتز

٠.١	فوق ٦٠ جيجاهرتز
-----	-----------------

٢م معامل النطاق الجغرافي للترخيص، وتحدد قيمته بغض النظر عن الترددات المخصصة وفقاً للجدول التالي:

نطاق محافظة واحدة		منطقة مأهولة سكانياً أو منطقة صناعية/اقتصادية	حدود الملكية المتصلة	النطاق الجغرافي للترخيص
دمشق وريفها أو حلب وريفها	باقي المحافظات			
١٢	٨	٥	١	٢م

- للهيئة الحق الحصري بتحديد معامل النطاق الجغرافي للترخيص ٢م لأي استخدام مع إمكانية تعديله مستقبلاً.
- إذا تجاوز النطاق الجغرافي للترخيص المحافظتين فيعتبر ترخيصاً لكامل القطر وتطبق عليه في هذه الحالة التعرفة ذات الصلة في الفقرة ٣/ أدناه.
- القناة الترددية هي قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة راديوية وبفاصل ترددي معين.
- أجر ترخيص الترددات السنوي للوصلة التي تستخدم نفس التردد للإرسال والاستقبال معاً أو للإرسال باتجاه واحد فقط يساوي ٧٥% من قيمة الأجر المذكور للقناة ذات التردد.
- إذا كان عرض الحزمة الراديوية بأحد الاتجاهين أعلى منه في الاتجاه المقابل له (asymmetric) فيحسب الأجر وفقاً للقيمة الأعلى.

أمثلة :

مثال ١: نظام اتصالات لاسلكي (DECT) نقطة لعدة نقاط في المجال الترددي /١٩٠٠/ ميغاهرتز، ضمن منطقة محددة مأهولة ويستخدم قناة بتردد وحيد للإرسال والاستقبال عرضه ١.٧٥ ميغاهرتز وتقسيم الزمن (TDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ١٧٥٠ * ١٢ * ٥ * ٠.٧٥ = ٢٣٦٢٥٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٢: نظام اتصالات لاسلكي نقطة لعدة نقاط ضمن إحدى المحافظات السورية (عدا دمشق وحلب)، يستخدم المجال /١٠/ جيجاهرتز لربط المحطة المركزية مع محطات فرعية ومحطة مكرره، ويستخدم المجال ٣/ جيجاهرتز لربط محطات فرعية أخرى من خلال محطة مكرره، وبعرض قناة ٣.٥ ميغاهرتز (FDD) لكلا المجالين.

الأجر السنوي = الأجر السنوي للقناة الأولى في المجال /١٠/ ج.هـ + الأجر السنوي للقناة الثانية في المجال /٣.٥/ ج.هـ

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٣٥٠٠ * ٢.٥ * ٨ + ٣٠ * ٣٥٠٠ * ١٢ * ٨ = ٢١٠٠٠٠٠ + ١٠٠٨٠٠٠٠ = ١٢١٨٠٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٣: نظام اتصالات لاسلكي نقطة لعدة نقاط مرخص ضمن محافظة دمشق، يستخدم المجال الميكروي /١.٥/ جيغاهرتز وبعرض قناة ٢ ميغاهرتز (FDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٢٠٠٠ * ١٢ * ١٢ = ٨٦٤٠٠٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٤: نظام اتصالات لاسلكي نقطة لعدة نقاط ضمن إحدى المحافظات السورية (عدا دمشق وحلب)، يستخدم المجال الميكروي /٥/ جيغاهرتز وقناة واحدة بعرض ٢٠ ميغاهرتز (TDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٢٠٠٠ * ٢.٥ * ٨ * ٠.٧٥ = ٩٠٠٠٠٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

مثال ٥: نظام اتصالات لاسلكي نقطة لعدة نقاط مرخص ضمن محافظة حلب، يستخدم المجال الميكروي /١٠/ جيغاهرتز وقناة بعرض ٢٨ ميغاهرتز (FDD).

$$\text{الأجر السنوي} = ٣٠ * ٢٨٠٠٠ * ٢.٥ * ١٢ = ٢٥٢٠٠٠٠٠٠ \text{ ل.س.}$$

٣- أجر الترخيص السنوي لاستخدام الطيف الترددي في الوصلات اللاسلكية الراديوية (نقطة لنقطة و/أو نقطة لعدة نقاط و/أو حلقات المشتركين اللاسلكية) في كامل القطر:

تقسم التراخيص الترددية هذه إلى مجموعتين وفقاً للمجال الترددي المستخدم:

أ- الترخيص الترددي في المجالات لغاية ٤٠ جيغاهرتز:

$$\text{أجر الترخيص السنوي للقناة الترددية في كامل القطر} = ١٨٠٠٠٠٠٠٠ * ١م * ٢م$$

حيث: ١م هو معامل المجال الترددي المستخدم وفقاً للجدول التالي:

المجال الترددي	١م
لغاية ٤ جيغاهرتز	١٦

أقل من ١٤ جيجاهرتز	٨
من ١٤ جيجاهرتز ولغاية ٤٠ جيجاهرتز	٢

٢م هو معامل عرض الحزمة الراديوية وفقاً للجدول التالي:

عرض الحزمة الراديوية	٢م
لغاية ٣.٥ ميغاهرتز	١
أعلى من ٣.٥ ميغاهرتز ولغاية ٧ ميغاهرتز	٢
أعلى من ٧ ميغاهرتز ولغاية ١٤ ميغاهرتز	٤
أعلى من ١٤ ميغاهرتز ولغاية ٣٠ ميغاهرتز	٨
أعلى من ٣٠ ميغاهرتز ولغاية ٦٠ ميغاهرتز	١٦

- القناة الترددية هي قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة راديوية وبفاصل ترددي معين.
- أجر ترخيص الترددات السنوي للوصلة التي تستخدم نفس التردد للإرسال والاستقبال معاً أو للإرسال باتجاه واحد فقط يساوي ٧٥% من قيمة الأجر المذكور للقناة ذات التردد.
- إذا كان عرض الحزمة الراديوية بأحد الاتجاهين أعلى منه في الاتجاه المقابل له (asymmetric) فيحسب الأجر وفقاً للقيمة الأعلى.

ب- الترخيص الترددي في المجالات أعلى من ٤٠ جيجاهرتز:

أجر الترخيص السنوي للقناة الترددية في كامل القطر = ٦٠٠ × عرض الحزمة الراديوية بأحد الاتجاهين
(بالكيلوهرتز) × م

حيث: م هو معامل المجال الترددي ويحدد وفقاً للجدول التالي:

م	المجال الترددي المستخدم
٠.٢٥	فوق ٤٠ جيغاهرتز ولغاية ٦٠ جيغاهرتز
٠.١٠	فوق ٦٠ جيغاهرتز

- القناة الترددية هي قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة راديوية وبفاصل ترددي معين.
- أجر ترخيص الترددات السنوي للوصلة التي تستخدم نفس التردد للإرسال والاستقبال معاً أو للإرسال باتجاه واحد فقط يساوي ٧٥% من قيمة الأجر المذكور للقناة ذات التردد.
- إذا كان عرض الحزمة الراديوية بأحد الاتجاهين أعلى منه في الاتجاه المقابل له (asymmetric) فيحسب الأجر وفقاً للقيمة الأعلى.

أمثلة:

مثال ١: ترخيص استخدام قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة ٢٧.٥ ميغاهرتز (FDD) لزوم وصلات ميكروية في المجال ١٨ جيغاهرتز في كامل القطر.

$$\text{الأجر السنوي} = ١٨٠٠٠٠٠٠ * ٢ * ٨ = ٢٨٨٠٠٠٠٠٠ \text{ ل.س}$$

مثال ٢: ترخيص استخدام قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة ٦٠ ميغاهرتز (FDD) لزوم وصلات ميكروية في النطاق الترددي ٤٠ جيغاهرتز في كامل القطر.

$$\text{الأجر السنوي} = ١٨٠٠٠٠٠٠ * ٢ * ١٦ = ٥٧٦٠٠٠٠٠٠ \text{ ل.س}$$

مثال ٣: ترخيص استخدام قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة ٢٥٠ ميغاهرتز (FDD) لزوم وصلات ميكروية في النطاق الترددي ٦٠ جيغاهرتز في كامل القطر.

$$\text{الأجر السنوي} = ٦٠٠ * ٢٥٠٠٠٠ * ٠.٢٥ = ٣٧٥٠٠٠٠٠٠ \text{ ل.س}$$

مثال ٤: ترخيص استخدام قناة بترددين كل منهما بعرض حزمة ٢٥٠ ميغاهرتز (FDD) لزوم وصلات ميكروية في النطاق الترددي ٨٠ جيغاهرتز في كامل القطر.

$$\text{الأجر السنوي} = ٦٠٠ * ٢٥٠٠٠٠ * ٠.١٠ = ١٥٠٠٠٠٠٠٠ \text{ ل.س}$$

ثانياً: تعرفه الترخيص للشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN/RLAN):

١) تطبق التعرفة أعلاه الخاصة بخدمة الاتصالات الراديوية الثابتة على الشبكات اللاسلكية المحلية الخارجية (WLAN/RLAN Outdoor) حسب تشكيلة الشبكة (نقطة لنقطة أو نقطة لعدة نقاط) وذلك في الحالات التي توافق فيها الهيئة على تجاوز حدود الملكية الخاصة المتصلة وحدود الاستطاعة المحددة باللائحة التنظيمية الصادرة عن الهيئة والخاصة بالشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN/RLAN).

٢) لا توجد أي أجور على الاستخدام الداخلي للشبكات اللاسلكية المحلية، وكذلك على الاستخدام الخارجي ضمن الملكية الخاصة المتصلة التي تنطبق عليها شروط الاستخدام (مكان التغطية والمحددات الفنية) المحددة باللائحة التنظيمية الصادرة عن الهيئة والخاصة بالشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN/RLAN)، ويكفي بالأجور المطبقة على اعتماد أنواعها (Type Approval).

ثالثاً: الوصلات الليزرية:

أجر الترخيص السنوي للوصلة الليزرية الواحدة = ١٢٠٠٠٠٠ ل.س

رابعاً: تعرفه التراخيص المؤقتة للترددات:

تطبق على كافة التراخيص المؤقتة للترددات المعادلة التالية وفقاً لأجور التراخيص السنوية لكل منها:

أجر الترخيص المؤقت = أجر الترخيص السنوي × عدد أشهر مدة الترخيص المؤقت ÷ ١٢

مادة ٢- أحكام متعلقة أخرى:

- في معرض تطبيق التعرفة أعلاه فإن الأجهزة الإضافية الرديفة للأجهزة الأساسية، والتي تستخدم لضمان استمرار العمل بوثوقية عالية، لا تخضع لأي أجر ما لم تستخدم طيفاً ترددياً إضافياً.
- تنشر هذه التعرفة في الجريدة الرسمية وأن يعمل بها لتراخيص الترددات ذات العلاقة على النحو التالي:
 - أ- إعتباراً من تاريخ النشر بالنسبة لتراخيص الترددات الصادرة بعده.
 - ب- إعتباراً من ٢٠١٧/١/١ بالنسبة لتراخيص الترددات الصادرة قبل تاريخ النشر.

ج- اعتباراً من ٢٠٢٠/١/١ بالنسبة لتراخيص الترددات للشبكات اللاسلكية نقطة لعدة نقاط العائدة للجهات

العامة، مع استمرار العمل بالنسبة لها بالترفعة السابقة حتى ذلك التاريخ.

- يمكن للهيئة مراجعة هذه التعرفة كلما اقتضى الأمر ذلك.

مادة ٣- يُنشر هذا القرار في الجريدة الرسمية، ويُبلغ من يلزم لتنفيذه.

دمشق في ٢٤ / ٥ / ٢٠١٦

رئيس مجلس المفوضين

وزير الاتصالات والتقانة

الدكتور محمد الجلاي

