

**Republic of Yemen**

MINISTRY OF TELECOMMUNICATION  
AND INFORMATION TECHNOLOGY



**الجمهُورَةُ الْيَمِنِيَّةُ**  
**وَرَادُّ الاتِّصالَاتِ وَتِقْنِيَّةِ الْمَعْلُومَاتِ**

**تعليمات تنظيم رموز نقاط التشوير المحلية والدولية  
ومعرفات الشبكة**

**Regulatory Instructions for National and International  
Signaling Points/Codes and Mobile Network Codes**

**2022**



## المحتويات

<b>الفصل الأول: التسمية والتعاريف والأهداف</b>	..... 3
مادة (1): التسمية	..... 3
مادة (2): التعريف	..... 3
مادة (3): الأهداف	..... 5
<b>الفصل الثاني: تنظيم رموز نقاط التشوير الدولية والمحلية</b>	..... 5
مادة (4) الهيكلية والشكل الرئيسي لرموز نقاط التشوير الدولية	..... 5
مادة (5) الهيكلية والشكل الرئيسي لرموز نقاط التشوير المحلية (بين الشبكات المحلية وداخل الشبكة)	..... 6
<b>الفصل الثالث: تنظيم رموز وتعريفات الشبكات (MNC)</b>	..... 7
مادة (6): هيكلية بناء رمز / معرف شبكة النقال: MOBILE NETWORK CODE	..... 7
<b>الفصل الرابع: إجراءات تقديم الطلب والتخصيص</b>	..... 8
مادة (7): الجهات التي يحق لها تقديم طلب للتخصيص رموز نقاط التشوير:	..... 8
مادة (8): إجراءات التقديم والمتطلبات:	..... 8
مادة (9): دراسة وتقييم الطلب واستكمال التخصيص:	..... 8
مادة (10): إجراءات التجديد لرموز نقاط التشوير الدولية والمحلية ورموز معرفات الشبكات المتنقلة:	..... 9
مادة (11): تعديل بيانات رموز نقاط التشوير ومعرفات الشبكة المخصصة	..... 9
مادة (12): سحب/إلغاء رموز نقاط التشوير ومعرفات الشبكة المخصصة	..... 9
<b>الفصل الخامس: أحكام عامة</b>	..... 9
ملحق (1) خطة الوزارة لإدارة (حجز/ تخصيص) رموز نقاط التشوير المحلية	..... 11
ملحق (2) الاختصارات والمصطلحات ABBREVIATIONS	..... 12
ملحق (3) المعايير والمعايير الدولية	..... 13





## قرار وزير الاتصالات وتقنية المعلومات رقم ( ١١ ) لسنة ٢٠٢٠ بشأن تعليمات تنظيم رموز نقاط التشويير المحلية والدولية ومعرفات الشبكة

### وزير الاتصالات وتقنية المعلومات

بعد الاطلاع على:

- القرار الجمهوري بالقانون رقم (38) لسنة 1991م بشأن الاتصالات السلكية واللاسلكية وتعديلاته.
- والقرار الجمهوري رقم (8) لسنة 1999م بشأن اللائحة التنظيمية لوزارة المواصلات.
- وقرار رئيس المجلس السياسي الأعلى رقم (68) لسنة 2020م بشأن لائحة تنظيم وإدارة موارد الترقيم.
- وقرار رئيس المجلس السياسي الأعلى رقم (56) لسنة 2016م بشأن تشكيل حكومة الانقاذ الوطني وتعديلاته.
- والقرار الوزاري رقم (2) لسنة 2021م بشأن تعليمات ومعايير وشروط وأحكام تخصيص موارد الترقيم.
- ولما تقتضيه المصلحة العامة.

**«قرار»**

### **الفصل الأول: التسمية والتعريف والأهداف**

#### **مادة (١): التسمية:**

تسمى هذه التعليمات بـ(تعليمات تنظيم رموز نقاط التشويير المحلية والدولية ومعرفات الشبكة).

#### **مادة (٢): التعريف:**

يكون للكلمات والعبارات التالية حينما وردت في هذه التعليمات المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على غير ذلك:

الجمهورية اليمنية.	الجمهوريّة:
وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات.	الوزارة:
وزير الاتصالات وتقنية المعلومات.	الوزير:
وكالة متخصصة للأمم المتحدة والمتخصصة بتنسيق عمليات وخدمات الاتصالات في العالم.	الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU):
هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعرية، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.	قطاع تقييس الاتصالات (ITU-T)
مزيج من قواعد وآليات تبادل الرسائل في شبكة التشويير، والتي تعد ضرورية للتحكم في الوظائف داخل شبكة اتصالات وبين عدة شبكات.	بروتوكول التشويير (SS7) (PROTOCOL)
تمثل جزء الشبكة المتخصص بإجراء العمليات الخاصة بالتحكم وتبادل المعلومات بين مختلف نقاط وعقد شبكات الاتصالات العامة بغرض تأسيس وإنشاء الاتصالات/الكلمات والتحكم فيها وإدارتها وانهائها.	شبكة التشويير:





عقدة في شبكة التشويير تنشئ و تستقبل رسائل تشويير، أو تنقل رسائل التشويير من وصلة تشويير إلى أخرى، أو كلاهما.	نقطة التشويير (SP):
الوظيفة أو الكيان في شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية، التي لها حق الوصول إلى البيانات من أجل التحكم في معالجة المكالمة.	نقطة التحكم في الخدمة (SCP):
ارتباط بين نقطتي تشويير يسمح بتبادل رسائل نظام التشويير رقم 7 (SS7).	علاقة التشويير:
يشير إلى الرمز المستخدم لتحديد نقطة التشويير، وهو يدمج ضمن نظام "جزء نقل الرسائل (MTP)" الخاص بكل نقطة من نقاط التشويير ويستخدم من قبل مستخدمي نظام "جزء نقل الرسائل - MTP".	رمز نقطة التشويير (SPC):
يقصد بها رموز نقاط التشويير المستخدمة على الصعيد الدولي والمزودة بصيغة من 14 بت والتي تُستخدم لإرسال الإشارات وتحديد نقاط الارسال المستخدمة في عملية الارسال	نقطة التشويير الدولية (ISPC):
يقصد بها رموز نقاط التشويير المستخدمة على الصعيد المحلي والمزودة بصيغة من 14 بت و تُستخدم لإرسال الإشارات وتحديد نقاط الارسال المستخدمة في عملية الارسال.	نقطة التشويير المحلية (NSPC):
مكونات أساسية في شبكة تشويير تربط نقاط تشويير مع بعض. تشمل روابط /وصلات التشويير وظائف المستوى الثاني، والتي توفر التحكم في أخطاء الرسائل (الكشف والتصحيح اللاحق)، قد تتحدد روابط التشويير ونقاط نقل الإشارات ونقاط التشويير (المنسأ أو الوجهة) بعدة طرق مختلفة لتشكيل شبكة تشويير.	روابط التشويير:
عبارة عن سلسلة أرقام عشرية تمتد طولاً حتى 15 رقمًا بالحد الأقصى وتعرف هوية اشتراك دون غيره من الاشتراكات. وتنقسم الهوية IMSI من ثلاثة حقول: رمز الدولة (MCC) ورمز الشبكة المتنقلة (MNC) ورقم تعرف هوية الاشتراك المتنقل (MSIN).	الهوية الدولية للاشتراك (IMSI):
هو أول حقل من حقول الهوية IMSI ويمتد إلى ثلاثة أرقام طولاً ويعرف هوية البلد. ويجوز لمدير مكتب تقدير الاتصالات (TSB) أن يخصص أكثر من رمز MCC واحد لبلد ما. ويدبر مدير مكتب تقدير الاتصالات رموز MCC في المدى 90x وهي رموز MCC غير جغرافية (خاصة بالبلدان).	رمز الدولة MCC:
هو ثاني حقل في الهوية IMSI ويمتد إلى رقمين أو ثلاثة طولاً، وتدبره الوزارة، ويوفر MCC، بالإضافة إلى MNC، ما يكفي من المعلومات لتحديد هوية الشبكة المحلية.	رمز/ معرف الشبكة المتنقلة (MNC):
النظام / أو الأنظمة الآلية المحددة من قبل الوزارة المتعلقة بإدارة وتنظيم وتحصيص موارد الترقيم ويشمل الأجهزة والتجهيزات والمعدات والبرامج والأنظمة والتطبيقات والشبكات المترابطة لإدارة موارد الترقيم.	نظام إدارة الترقيم (NMS):



\_\_\_\_\_

### مادة (3): الأهداف:

تهدف هذه التعليمات إلى:

1. ضمان إدارة رموز نقاط التسويير ومعرفات الشبكة بشفافية وفعالية.
2. تحديد إجراءات تخصيص رموز نقاط التسويير ومعرفات الشبكة.
3. توثيق معرفات ورموز ومكونات الشبكات العامة الوطنية.
4. ضمان الاستخدام الأمثل لهذه الموارد الهامة والحد من الاستخدام العشوائي لها.
5. تحديد الواجبات والمسؤوليات العامة على الوزارة والمشغلين فيما يخص هذه الموارد.

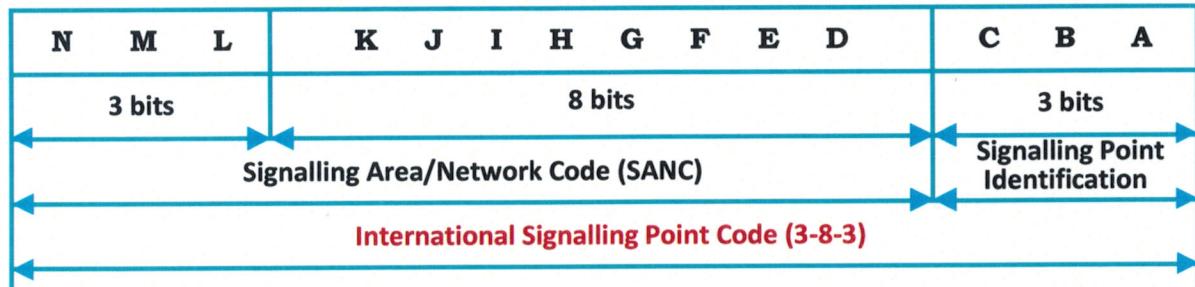
### **الفصل الثاني: تنظيم رموز نقاط التسويير الدولية والمحلية**

#### مادة (4): الهيكلية والشكل الرئيسي لرموز نقاط التسويير الدولية

Codes (ISPC)

يصف هذا الجزء تنسيق الرموز المستخدمة لتحديد نقاط التسويير الدولية في شبكة SS7 لنظام التسويير الدولي والتي تم تحديدها بواسطة مؤشر الشبكة NI = 00، تستند عملية التنسيق والتخصيص لرموز نقاط التسويير الدولية للتوصية Q.708 أو التوصيات اللاحقة لها.

فيما يلي توضيح لشكل الشفرة الثنائية 14 بت المستخدمة لتحديد نقاط التسويير الدولية:



1. يتم تمثيل الرمز الثنائي بـ(3) حقول بصيغة (3-3-3) و موزعة على النحو التالي:
  - 1.1. يشير الحقل الأول إلى الـ (3) الباتات الأكثر أهمية (NML)، بمدى من 0 إلى 7 (رقم عشري).
  - 1.2. يشير الحقل الثاني إلى الـ (8) باتات التالية (K-D)، بمدى يتراوح من 000 إلى 255 (رقم عشري).
  - 1.3. يتكون الجزء الثالث من (3) باتات أقل أهمية (CBA)، بمدى من 0 إلى 7 (رقم عشري).
2. تمثل مجموعة الحقول التي تحتوي على باتات NML وباتات D كـ SANC رمز المنطقة / شبكة التسويير (SANC) والتي يتم تحديدها من قبل الـ ITU.
3. تحدد الـ (3) باتات (CBA) نقطة تسويير محددة والتي عند دمجها مع SANC تشكل 14 بت وتمثل رمز نقطة التسويير الدولية ISPC (على سبيل المثال 2-4-042).
4. يتم تخصيص رموز التسويير الدولية لمشغلي الشبكات العامة بالجمهورية باستخدام الرموز المتاحة وذلك عن طريق تخصيص الحقل CBA والذي يمثل الجزء (Signalling Point Identification) بالنسبة بلادنا، فإن رمز الشبكة / منطقة التسويير (SANC) الموزعة لنا من قبل الـ ITU هو



4-042-X •  
• 4-046-X •

## مادة (٥): الهيكلية والشكل الرئيسي لرموز نقاط التشيري المحلية (بين الشبكات المحلية وداخل الشبكة)

### Structure of National Signaling Point Codes (NSPC & NSSPC)

يصف هذا القسم تنسيق الرموز المستخدمة لتحديد رموز نقاط التشيري المحلية في شبكة SS7 لنظام التشيري المحلي (بين الشبكات المحلية او داخل الشبكة الواحدة)، والتي تم تحديدها باليمين داخل حقول بروتوكول SS7 بواسطة مؤشر الشبكة (NI) على النحو التالي:

(1) NI = 10 شبكة محلية (مستخدمة حالياً).

(2) NI = 11 شبكة محلية (محجوزة للشبكات المحلية الأخرى، إذا لزم الأمان).

(3) رموز نقاط التشيري المحلية هي المعرفات التي تحدد بشكل فريد رموز عناصر وأجزاء الشبكة (NE) في شبكة التشيري SS7.

(4) يتشكل الرمز الثنائي المكون من 14 بت المستخدمة لتعريف نقاط التشيري المحلية من حقلين.

(5) يتم تحويل 14 بتاً من NSPC أولاً إلى رقم عشري مكون من خمسة أرقام يُشار إليه بـ ABCDE. يتراوح ذلك من 00000 إلى 16383.

(6) يتم تقسيم الرقم العشري ABCDE إلى حقلين وكالآتي:

❖ يتكون الحقل الأول من ثلاثة أرقام ممثلة في الجزء (ABC) والتي تمثل هوية الشبكة (Network Identity) وتتضمن هوية الشبكة 164 كتلة موزعة كالتالي:

- 163 كتلة منها بسعة 100 كود / رمز و

- وكتلة واحدة # (164) بسعة 83 كود / رمز.

❖ يتكون الحقل الثاني من رقمين عشريين (DE) يمثلان رمز نقطة التشيري. يكون لكل كتلة من (DE) سعة 100 رمز نقطة تشيري SPC.

(7) الهيكلية لتخطيط وتقسيم رموز نقاط التشيري المحلي (NSPC,NSSPC) موضح بالشكل أدناه:

Network Identity	Signalling Point Code
ABC	DE
3 digits	2 digits
Where ABC =000 TO 163	Where DE has a range from 00 to 99 for all ABC values except for ABC = 163 , DE has a range from 00 to 83.

(8) يتم تخصيص رموز نقاط التشيري المحلية على أساس فردي.

(9) يتم استخدام رموز نقطة التشيري في تعريف وتحديد عقد الشبكة (Network Nodes) في نظام (SS7) ولتجنب حصول عقدتين مختلفتين في شبكة تشيري على نفس الرمز، يجب على كل مشغل لشبكات الاتصالات العامة استخدام رموز نقاط التشيري المخصصة له فقط.



### **الفصل الثالث: تنظيم رموز ومعرفات الشبكات (MNC)**

**ماده (٦): هيكليه بناء رمز / معرف شبكة النقال : Mobile Network Code**

- (1) تستند عملية التخصيص لرموز معرفات الشبكة المتنقلة (MNC) إلى التوصية E.212 الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات - (ITU-T)، والتي توضح تفاصيل خطة تحديد الهوية الدولية للمحطات الطرفية المتنقلة ومستخدمي الهاتف المحمول (IMSI).
  - (2) الشكل التالي يوضح هيكلية بناء الهوية الدولية لمشترك النقال IMSI / معرف شبكة النقال MNC وفقاً لمعيار الاتحاد الدولي للاتصالات E.212.

MCC	MNC	MSIN
3-digits	2-digits	10-digits

IMSI 15-digit

الشكل التالي يوضح هيكلية بناء الهوية الدولية لمشترك النقال IMSI / معرف شبكة النقال MNC الخاصة ببلادنا:

رمز الدولة (MCC)	رمز شبكة النقال (MNC)	رقم هوية مشترك النقال (MSIN)
421 (الرمز المخصص لليمن)	رقم مكون من خانتين (يتم تخصيصه من الوزارة للمشغلين)	رقم مكون من 10 خانات

الهوية الدولية لمشترك النقال IMSI المكونة من 15 خانة

- (3) إن حقل رمز الدولة (MCC) في صيغة رقم هوية مشترك النقال الذي تم تخصيصه من قبل الاتحاد الدولي للاتصالات للجمهورية اليمنية هو (421).

(4) بالنسبة لرمز/معرف الشبكة المتنقلة (MNC) يتم تخصيصه من قبل الوزارة لمشغلي الشبكات العامة المرخص لهم الذين يقدمون خدمات الاتصالات اللاسلكية العامة عند إنشاء شبكتهم.

(5) يقوم المشغل الذي خصص له رمز معرف شبكة النقال بإدارة وتحديد وتخصيص أرقام هوية مشتركي الهاتف النقال MSIN داخل شبكته وبما لا يتعارض أو يخالف التعليمات والقرارات الصادرة من الوزارة بخصوصه.

(6) يمثل الرمزيين (MCC، MNC) معرفات الشبكة عند التجوال/ اتصال المشترك إلى الشبكات المحلية الأخرى أو خارج الدولة.





## الفصل الرابع: إجراءات تقديم الطلب والتخصيص

### مادة (7): الجهات التي يحق لها تقديم طلب للتخصيص رموز نقاط التسويير:

- 1 مشغلي شبكات الاتصالات العامة (الثابتة والتنقلة).
- 2 مقدمي خدمات الاتصالات الدولية.

### مادة (8): إجراءات التقديم والمتطلبات:

(1) التقدم بمذكرة طلب رسمية الى الوزارة مرفقا بها استماراة الطلب وفقا للنموذج المعتمد من الوزارة أما الكترونياً عبر الموقع الرسمي للوزارة او عبر منصة خدمة الجمهور بالوزارة، وعلى ان يتضمن الطلب كافة المعلومات المبينة في النماذج الملحة بهذه التعليمات.

(2) في حالة رغبة الجهة الطالبة بالتقديم بطلب لعدة رموز لنقط التسويير بنفس الوقت يجب تعبئة نموذج طلب منفصل لكل نقطة تسويير.

### مادة (9): دراسة وتقييم الطلب واستكمال التخصيص:

1) تقوم الوزارة بدراسة وتقييم الطلب والتأكد من استيفائه للمتطلبات وفقاً للدورة المستندية وطريقة التقييم المحددة لذلك.

2) سيتم منح التخصيص من قبل الوزارة خلال فترة لا تتجاوز 30 يوماً من تاريخ تسلیم الطلب مكتملاً، وللوزارة تجاوز هذه المدة في الحالات التالية:

أ- طلب معلومات إضافية من مقدم الطلب.

ب- تقدير الوزارة لضرورة منح مدة للتشاور.

ج- ارتباط الطلب بموضوع يلزم معالجته قبل التخصيص.

د- أي حالة أخرى تقدرها الوزارة.

3) في حال قبول الطلب سيتم إبلاغ المختص له مقدم الطلب بسداد الأجر وتكاليف الإدارية المحددة في القرارات النافذة وفي المواعيد الواردة فيها، وفي حال عدم السداد في المواعيد المحددة يعتبر الطلب لاغياً.

4) بعد سداد الأجر وتكاليف الإدارية ستقوم الوزارة بإصدار شهادة التخصيص لمورد الترقيم المطلوب والذي سيصبح سارياً من تاريخ إصدار الشهادة وينتهي بتاريخ 31 ديسمبر من نفس العام.

5) يتم تخصيص رموز نقاط التسويير الدولية ISPC للجهة الطالبة في BLOCK من كود واحد.

6) يتم تخصيص رموز نقاط التسويير المحلية للجهة الطالبة وفقاً لعدد الطلبات المستلمة اما تخصيص مجموعة من الرموز أو رمز واحد وبما يتفق لنوع الطلب المقدم (داخل الشبكة أو بين الشبكات).

7) في حال رغبة المشغل في الحصول على أكثر من رمز لنقط التسويير، يجب عليه تعبئة نموذج الطلب لكل رمز على حده.

8) ستقوم الوزارة بالإجراءات الخاصة بعمليات التنسيق مع الـ ITU-T والإبلاغ عن أي رمز لنقط التسويير الدولية أو المحلية أو معرفات الشبكة المتنقلة التي تم تخصيصها من قبلها وفقاً للمحددات والتعليمات الموضحة في التوصية رقم E.212.



\_\_\_\_\_  
Signature



**مادة (10): إجراءات التجديد لرموز نقاط التشويير الدولية والمحليه ورموز معرفات الشبكات المتنقلة :**

يجب على المشغل المرخص له الذي حصل على تخصيص لرمز نقطة تشويير دولية أو محلية أو معرف شبكة الرجوع للوزارة وتسديد أجور التجديد والتکاليف الإدارية قبل انتهاء مدة التخصيص بشهر على الأقل وستقوم الوزارة بدراسة الطلبات واستكمال إجراءات التجديد وفقاً لأنظمة المتابعة.

**مادة (11): تعديل بيانات رموز نقاط التشويير ومعرفات الشبكة المخصصة :**

- 1) على المشغل المرخص له التقدم بطلب كتابي للوزارة عند رغبته بتعديل أي من الآتي:
  - أ - تسجيل الرمز.
  - ب - الغرض من استخدام الرمز / مكان الاستخدام.
  - ج - شروط الاستخدام.
- 2) يجب على المرخص له مقدم الطلب تقديم تقرير مفصل يوضح المسبيات والمبررات الفنية الداعمة لطلبه كمرفق بالطلب حتى يتم النظر في طلبه.
- 3) ستقوم الوزارة بالدراسة الفنية للطلب وإبلاغ مقدم الطلب بقرارها بقترة لا تزيد عن 30 يوماً من استلامها للطلب مكتملاً ولا تعد التعديلات سارية المفعول إلا بعد الحصول على موافقة الوزارة.

**مادة (12): سحب/إلغاء رموز نقاط التشويير ومعرفات الشبكة المخصصة :**

مع مراعاة الأحكام الواردة في تعليمات ومعايير وشروط وأحكام تخصيص موارد الترقيم للوزارة الحق في سحب أو إلغاء الرموز المخصصة في الحالات الآتية:

- أ- عدم الالتزام بالشروط والأحكام الواردة في هذه التعليمات.
- ب- استخدام الرموز المخصصة لأغراض أخرى غير الأغراض التي خصصت لأجلها.
- ج- توقيف المرخص له عن استخدام تلك الموارد المخصصة.
- د- أية حالات أخرى تراها الوزارة.

## **الفصل الخامس: أحكام عامة**

**مادة (13):** ستقوم الوزارة بالإجراءات الفنية الازمة للرقابة والتقييم لدى التزام المشغلين بما ورد بهذه التعليمات خلال فترة استخدامهم لرموز نقاط التشويير ومعرفات الشبكة المخصصة لهم ووفقاً لتوصيات الاتحاد الدولي للاتصالات ومعايير الاتصالات الدولية.

**مادة (14):** ستقوم الوزارة بإجراء عملية التنسيق والإبلاغ وإخطار الاتحاد الدولي للاتصالات عن أي تخصيص لرموز نقاط التشويير رمز معرف الشبكة المتنقلة أو سحبها من المرخص لهم.

**مادة (15):** تقوم الوزارة بعمل التحديثات الازمة في الأطر التنظيمية لإدارة رموز/نقاط التشويير ومعرفات الشبكة المتنقلة وفقاً لأى تطورات في التقنيات وفقاً للمعايير الدولية ذات الصلة.





**مادة (16):** يجب على مشغلي شبكات الاتصالات العامة موافاة الوزارة خلال (30) يوماً من صدور هذه التعليمات بتقارير وفقاً للنماذج المحددة من الوزارة وبحيث تتضمن ما يلي:

- 2.1. تحديد أي من نقاط التشوير المحلية (NSPC) التي تستخدم كنقط تشوير داخل الشبكة (NSPC).
- 2.2. تحديد أي من نقاط التشوير المحلية (NSPC) التي ستسخدم كنقط تشوير محلية بين شبكته والشبكات المحلية الأخرى (NSPC).
- 2.3. تقديم مخطط لشبكته Network Topology يوضح فيها جميع نقاط التشوير المستخدمة داخل شبكته وبين شبكته والشبكات الأخرى.

**مادة (17):** يتلزم المشغل المرخص له بما يلي:

- 3.1. الحصول على موافقة كتابية من الوزارة عند رغبته لاستخدام رموز نقاط التشوير الدولية المشتقة من رموز تشوير الشبكة أو المنطقة والمخصص لدول أخرى.
- 3.2. عدم استخدام رموز التشوير الدولية والمحليه التي تسبب تعارضاً مع الخطة الوطنية للترقيم وما تم تحديده بهذه التعليمات.
- 3.3. الامتثال لتوصيات الاتحاد الدولي للاتصالات- قطاع تقدير الاتصالات (ITU-T) ذات الصلة كالتوصيات رقم Q.7XXX ووفقاً لتطور التقنيات.
- 3.4. وضع نقاط التشوير المطلوبة في الخدمة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ التخصيص.
- 3.5. الالتزام بتنفيذ أي توجيهات وقرارات وتعديلات مستقبلية تصدرها الوزارة من وقت لآخر فيما يخص رموز / نقاط التشوير ورموز معرفات الشبكة المتنقلة المخصصة له.

**مادة (18):** يجب على المشغلين تقديم التقارير الدورية والسنوية للوزارة بخصوص رموز التشوير التي يستخدمها وفقاً للنماذج الفنية التي تقرها الوزارة بخصوص ذلك.

**مادة (19):** فيما لم يرد فيه نص في هذه التعليمات تطبق الأحكام والشروط والمعايير الواردة في الأنظمة النافذة.

**مادة (20):** يعمل بهذه التعليمات من تاريخ صدورها.

صدر ببيان عام وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

بتاريخ: ١٥ / رمضان / ١٤٤٣ هـ

الموافق: ٤ / ١١ / ٢٠٢٢ م

مسفر عبدالله النمير  
وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات





### ملحق (١)

### خطة الوزارة لإدارة (حجز / تخصيص) رموز نقاط التشويير المحلية

- يتم التوزيع واللحجز للفئات التالية لنقطات التشويير المحلي (داخل الشبكة وبين الشبكات):

FROM	TO	STATUS	FROM	TO	STATUS
00000	01999	محجوز	05000	07999	محجوز
02000	02199	SABAFON (داخل الشبكة)	08000	08099	MTN (بين الشبكات)
02200	02399	MTN (داخل الشبكة)	08100	08199	SABAFON (بين الشبكات)
02400	02599	Y (داخل الشبكة)	08200	08299	Y (بين الشبكات)
02600	02799	YEMEN MOBILE (داخل الشبكة)	08300	08399	YEMENMOBILE (بين الشبكات)
02800	02899	PTC (داخل الشبكة)	08400	08499	PTC (بين الشبكات)
02900	02999	TELEYEMEN (داخل الشبكة)	08500	08599	TELEYEMEN (بين الشبكات)
03000	04999	محجوز	08600	16383	محجوز



## ملحق (2)

### الاختصارات والمصطلحات Abbreviations

SS7	Signalling System No 7
GMSC	Gateway Mobile Switching Center
ISC	International Switching Centre
ISPC	International Signalling Point Code
ITU	International Telecommunication Union
ITU-T	International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector
LR	Location Register
MTP	Message Transfer Part
MTIT	Ministry of Communications and Information Technology
NI	Network Indicator
NMC	Network Management Centre
NSPC	National Signaling Point Code
NSSPC	National Specify Signaling Point Code
NE	Network Elements
NID	Network Identification
OMC	Operation and Maintenance Centre
SANC	Signalling Area/Network Code
SCCP	Signalling Connection Control Part
SCP	Service Control Point
SEP	Signalling End Point
SP	Signalling Point
SSP	Service Switching Point
STP	Signalling Transfer Point



### ملحق (3) المعايير والمعايير الدولية

يجب أن تتوافق رموز نقاط التشوير (SPC) مع المعايير الدولية ذات الصلة والقابلة للتطبيق. وبشكل خاص توصيات قطاع تقنيات الاتصالات التالية:

- ❖ التوصية: Q.704 وظائف وسائل شبكة التشوير.
- ❖ التوصية: Q.705 هيكل شبكة التشوير.
- ❖ التوصية: Q.708 ترقيم أكواد نقاط التشوير الدولية.
- ❖ التوصية: E.212 الصادرة عن (ITU-T).



تاریخ استلام الطلب: / / ٢٠١٥

رقم النموذج (١)

رقم الطلب:

## طلب تخصيص رموز نقاط التشيري الدولي ISPC

اسم مقدم الطلب :

### Description of the allocation requirement الوصف لمتطلبات التخصيص

ISPC 3-8-3 Code (Note#1)	ISPC Unique name of the Signalling Point (Note#2)	Location (Note#2)	Nature use (Note#2)	DECIMAL (Note#1)	BINARY (Note#1)

Note #1: to be filled by MTIT

Note #2: to be filled by Signalling point operator

**ISPC Unique name of the Signalling Point:** means an abbreviated name for signaling location (e.g. RIN1).

**Location:** means Region/City/village

**Nature use:** means International Gateway, Exchange or STP

**Note:** More information can be attached in a separate table

الملاحظة رقم 1: يتم ملؤها بواسطة الوزارة.

الملاحظة رقم 2: يتم ملؤها بواسطة المشغل طالب نقطة التشيري.  
اسم ISPC الفريد لنقطة التشيري: يعني الاسم المختصر لموقع التشيري مثل (RIN1).

الموقع: يعني المنطقة / المدينة.

طبيعة الاستخدام: يقصد به البوابة الدولية أو التبادل أو STP

ملاحظة: يمكن إرفاق مزيد من المعلومات في جدول منفصل.

	الاسم الفريد لنقطة التشيري <b>Unique Name of Switch</b>
	الموقع الجغرافي لنقطة التشيري
<input type="checkbox"/> Signalling transfer point <input type="checkbox"/> Signalling end point <input type="checkbox"/> Signalling connection control part relay <input type="checkbox"/> International switching center <input type="checkbox"/> Gateway mobile switching center <input type="checkbox"/> Location register <input type="checkbox"/> Operation and maintenance centre <input type="checkbox"/> Service control point <input type="checkbox"/> Service switching point <input type="checkbox"/> Other _____	<b>طبيعة الاستخدام لنقطة</b> <b>Nature of use of Signalling Point</b>





تاریخ استلام الطلب: / / ٢٠٢٤

رقم النموذج (١)

رقم الطلب:

<p>النوع/ الموديل لتجهيزات نقطة التشوير والشركة المصنعة</p> <p><b>Signaling Point Manufacturer and Type</b></p>	<p>التاريخ المتوقع لتفعيل نقطة التشوير <b>Inservice Date of Signalling Point</b> (Month/Year)</p>
	<p>تحديد علاقة تشوير واحدة على الأقل لنظام نقل ويشمل ذلك اسم نقطة IMTTP الرسائل التشوير البعيدة وعنوانها وموقعها ورمز نقطة التشوير الدولية الخاصة بها.</p>

- يرجى إرفاق رسم بياني / مخطط طوبولوجيا الشبكة كاملاً محدث يوضح هيكلية نقطة التشوير قيد الطلب وارتباطها بنقاط التشوير  
الدولية للشبكة ذات الأخرى ومسارات ربطها مع عقد الشبكة الأخرى.

**تفاصيل الاستخدام الحالي للمخصصات الحالية.** (ملحوظة: يمكن إرفاق مزيد من المعلومات في مستند منفصل)

.....  
.....  
.....

#### التعهد:

أقر أن المعلومات الواردة في الطلب والمرفقات حقيقة وصحيحة، وأقر أنني على علم بالقوانين واللوائح ذات العلاقة، كما نلتزم  
بتوجيهات تنظيم رموز نقاط التشوير المحلية والدولية وعدم المخالفه للوائح والتعليمات النافذة.

الاسم :	الصفة:	التاريخ :
الختم:	التوقيع:	





تاریخ استلام الطلب: / / 20 م

رقم النموذج (2)

رقم الطلب:

## طلب تخصيص رموز نقاط التشيرير المحلية NSPC

بين شبكتين NSPC

داخل الشبكة NSSPC

نوع الطلب :

اسم مقدم الطلب :

### Description of the allocation requirement

NSPC (Note #1)	Description (Note #2)	Name (Note #2)	Location (Note #2)	Network element (Note #2)	Network element Type (Note #2)

Note #1: to be filled by MTIT

الملاحظة رقم 1: يتم ملؤها بواسطة الوزارة.

Note #2: to be filled by Signalling point operator

الملاحظة رقم 2: يتم ملؤها بواسطة المشغل طالب نقطة التشيرير.

**ISPC Unique name of the Signalling Point:** means an abbreviated name for signaling location (e.g. RIN1).

اسم ISPC الفريد لنقطة التشيرير: يعني الاسم المختصر لموقع التشيرير (RIN1).

**Location:** means Region/City/village

**الموقع:** يعني المنطقة / المدينة.

**Nature use:** means International Gateway, Exchange or STP

**طبيعة الاستخدام:** يقصد به البوابة الدولية أو التبادل أو STP

**Note:** More information can be attached in a separate table

**ملاحظة:** يمكن إرفاق مزيد من المعلومات في جدول منفصل.

	<b>الاسم الفريد لنقطة التشيرير</b> <b>Unique Name of Switch</b>
	<b>الموقع الجغرافي لنقطة التشيرير</b>
<input type="checkbox"/> Signalling transfer point <input type="checkbox"/> Signalling end point <input type="checkbox"/> Signalling connection control part relay <input type="checkbox"/> International switching center <input type="checkbox"/> Gateway mobile switching center <input type="checkbox"/> Location register <input type="checkbox"/> Operation and maintenance center <input type="checkbox"/> Service control point <input type="checkbox"/> Service switching point <input type="checkbox"/> Other _____	<b>طبيعة الاستخدام لنقطة</b> <b>Nature of use of Signalling Point</b>





تاریخ استلام الطلب: / / ٢٠٢٣

رقم النموذج (2)

رقم الطلب:

	<b>النوع/ الموديل لتجهيزات نقطة التسويير والشركة المصنعة</b> <b>Signaling Point Manufacturer and Type</b>
	<b>التاريخ المتوقع لتفعيل نقطة التسويير</b> <b>Inservice Date of Signalling Point</b> <b>(Month/Year)</b>
	<b>تحديد علاقة تسويير واحدة على الأقل لنظام نقل</b> <b>ويشمل ذلك اسم نقطة MTP الرسائل</b> <b>التسويير البعيدة وعنوانها وموقعها ورمز نقطة</b> <b>التسويير الدولية الخاصة بها.</b>

- يرجى إرفاق رسم بياني / مخطط طوبولوجي الشبكة كاملاً محدث يوضح هيكلية نقطة التسويير قيد الطلب وارتباطها بنقاط التسويير الدولية للشبكات الأخرى ومسارات ربطها مع عقد الشبكة الأخرى.

**تفاصيل الاستخدام الحالي للمخصصات الحالية.** (ملحوظة: يمكن إرفاق مزيد من المعلومات في مستند منفصل)

.....  
.....  
.....  
.....

#### التعهد:

أقر أن المعلومات الواردة في الطلب والمرفقات حقيقة وصحيحة، وأقر أنني على علم بالقوانين واللوائح ذات العلاقة، كما نلتزم بتعليمات تنظيم رموز نقاط التسويير المحلية والدولية وعدم المخالفه للوائح والتعليمات النافذة.

الصفة:

الاسم :

الختم:

التوقيع:

التاريخ :





تاریخ استلام الطلب: / / ٢٠٢٣م

رقم النموذج (3)

رقم الطلب:

## طلب ترخيص استخدام رمز / معرف شبكة الهاتف المحمول MNC

اسم مقدم الطلب:

### البيانات الفنية

	وصف عام للخدمة التي سيتم تقديمها، بما في ذلك منطقة الخدمة
	التفاصيل والمبررات الفنية للطلب
	قائمة الرموز/المعرفات للشبكات المتنقلة MNCs قيد الاستخدام [إن وجدت]
	التاريخ المتوقع لتشغيل الرمز (شهر/ سنة)

### التعهد:

أقر أن المعلومات الواردة في الطلب والمرفقات حقيقة وصحيحة، وأقر أنني على علم بالقوانين واللوائح ذات العلاقة، كما نلتزم بتعليمات تنظيم رموز نقاط التسويير المحلية والدولية وعدم المخالفة للوائح والتعليمات النافذة.

الصفة:

الاسم :

الختم:

التوقيع:

التاريخ :





تاریخ استلام الطلب: / / ٢٠١٥

رقم النموذج (4)

رقم الطلب:

### طلب تجديد رموز نقاط التشويير الدولية / المحلية

نوع الطلب :

NSSPC

ISPC

NSPC

MNC

اسم مقدم الطلب :

#### تفاصيل بيانات تجديد نقاط التشويير المحلية

NSPC	Description	نوع الاستخدام داخل الشبكة/ بين الشبكات NSSPC/NSPC	Name	Location	Network element

#### تفاصيل بيانات تجديد نقاط التشويير الدولية

ISPC 3-8-3 Code	ISPC Unique name of the Signalling Point	Location	Nature use	DECIMAL	BINARY

#### تفاصيل بيانات رموز / معرفات الشبكة المتنقلة MNC

MNC	NETWORK TYPE GSM/CDMA/ LTE/FWBB

الاسم :

الصفة:

التوقيع:

الختم:

