

1. Introduction

ANB'S Receivable Management solution to Companies provides the following services:

- Collection service to gather funds from Company's customers
- Account Management and Payments to Company's customers and third parties

In order to collect funds, Companies will assign a 15-digit Sub-Account number to their customers. The Sub-Account structure is such that the first 3-digits of this Sub-Account will map to the Collection Account of the Company. When ANB systems detect an incoming transfer to this unique 15-digit number assigned to a Company customer, the funds will be credited to the appropriate Collection Account of the Company with the 15-digit customer Sub-Account number as the narrative.

The purpose of this document is to explain the Sub-Account structure for Company's customers and the algorithm used to generate the check digit at the end of the Sub-Account number. This document also explains how to generate the IBAN equivalent of the customer Sub-Account number.

2. Service Sub-Account Structure

In order to enable funds collection via ANB solution, the customer Sub-Account structure to be used by Company's customers is described below. The method to generate its equivalent IBAN is also described.

2.1. Sub-Account Number structure

The Sub-Account number consists of three parts as shown below.

١. الإقرارات

يقدم البنك حلول إدارة التحصيل للشركات تغطي الخدمات التالية:

- خدمة التحصيل لجمع الأموال من عملاء الشركات.
- خدمة إدارة الحسابات والمدفوعات لعملاء الشركات والغير.

ولكي يتم جميع وتحصيل الأموال سنقوم الشركات بإنشاء الحساب الفرعي مؤلف من ١٥ خانة لكل عميل من عملائها. لقد تمت هيكلة رقم الحساب المذكور بحيث تربط الخانات الثلاثة الأولى من الرقم هذا الحساب بالحساب الفرعي المخصص للشركة. عند اكتشاف أنظمة البنك لحالة واردة للحساب الفرعي المذكور المؤلف من ١٥ خانة والمخصص للشركة، يتم قيد مبلغ الحوالة الواردة لحساب التحصيل الملائم المفتوح باسم الشركة بحيث يصبح رقم الحساب الفرعي المؤلف من ١٥ خانة بمثابة "فقرة شرح" بكشف حساب التحصيل.

ترمي هذه الوثيقة إلى شرح هيكل حساب الاشتراك الخاص بعملاء الشركة واللوغاريتيم المستخدم لإنشاء خانة الفحص في نهاية رقم الحساب. كما تشرح الوثيقة أسلوب إنشاء رقم حساب بنكي عالمي IBAN مرادف لرقم الحساب الفرعي.

٢. هيكل الحساب الفرعي:

لتوفير الإمكانية لتحصيل الأموال بواسطة الحل المقترح من طرف البنك، تم وصف هيكل الحساب الفرعي الذي ستقوم الشركة بإنشائه لعملائها أدناه. كما تم وصف أسلوب إنشاء رقم حساب بنكي عالمي مرادف له.

٢,١. هيكل رقم الحساب الفرعي

رقم الحساب الفرعي يتكون من ثلاث أجزاء رئيسية كما هو موضح أدناه

Company ID رقم هوية الشركة			Customer Unique ID رقم هوية العميل												Check Sum خانة الفحص
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Please note the following:

- The first three digits (1-3) will be assigned from the range given by ANB for each Collection Account of the Company on which fund collection is to be enabled.
- The Company can assign their structure of choice with respect to digits 4-14 (Customer Unique ID)
- The last digit should be the checksum based on the algorithm described in Section 2.2

يرجى ملاحظة الآتي:

- يتم تخصيص الخانات الثلاث الأولى (١-٣) من ضمن النطاق الذي يقدمه البنك لكل حساب تحصيل خاص بالشركة يتم تفعيل خدمة تحصيل الأموال عليه.
- تستطيع الشركة استخدام الهيكل المرغوب لها فيما يخص الخانات من ٤-١٤ (هوية العميل الخاصة).
- تشكل الخانة الأخيرة خانة الفحص طبقاً للوغاريتيم المشار إليها بالفقرة ٢,٢.

٢.٢. لوغاريتم خانة الفحص

للعثور على خانة الفحص لحساب الفرعي رقم (٠٠٨٠٠١٤٢٧٣٠٠٠١٥) قم بإعداد جدول مؤلف من ١٤ عمود وضع الرقم (٠٠٨٠٠١٤٢٧٣٠٠٠١٥) في الخانات من ١ إلى ١٤ (من اليسار إلى اليمين)، وستكون الخانة رقم ١٥ فارغة لأنها تمثل خانة الفحص.

1) Add the numbers in odd positions (1, 3, ...13)
(0+8+0+4+7+0+0) = 19

١) قم بجمع الأرقام الموجودة في الخانات الفردية (١، ٣، ... ١٣):
 $19 = (0 + 8 + 0 + 4 + 7 + 0 + 0)$

2) Multiply the result of Step One by three :
(19 * 3) = 57

٢) اضرب حاصل الجمع من الخطوة السابقة بالرقم ٣:
 $57 = (3 \times 19)$

3) Add the numbers in even positions (2, 4, ...14)
(0+0+1+2+3+0+1) = 7

٣) قم بجمع الأرقام الموجودة في الخانات الزوجية (٢، ٤، ... ١٤):
 $7 = (0 + 0 + 1 + 2 + 3 + 0 + 1)$

4) Add the results from Step Two and Step Three :
(57 + 7) = 64

٤) اجمع حاصل الخطوتين الثانية والثالثة:
 $64 = (7 + 57)$

5) Pick the right most digit from Step Four :
the right most digit of (64) is (4)

٥) اختر الخانة الموجودة بأقصى يمين حاصل الجمع بالخطوة السابقة:
إن الخانة الموجودة بأقصى يمين المجموع (٦٤) هي (٤).

6) The check digit will be (9 - the result from Step 5)
(9-4) = 5

٦) ستكون خانة الفحص (٩ - نتيجة الخطوة الخامسة أعلاه):
 $5 = (9 - 4)$

Therefore, the 15 digits Sub-Account will be
(008001427300015).

وهكذا يكون الحساب مكون من (٠٠٨٠٠١٤٢٧٣٠٠٠١٥).

3. IBAN Structure

٣. هيكل رقم الحساب البنكي العالمي

IBAN is the expanded version of the account number intended for use internationally, which uniquely identifies an individual account at a specific financial institution, in a particular country.

إن رقم الحساب البنكي العالمي عبارة عن صيغة موسعة لرقم حساب الاشتراك، وهو مخصص للاستخدام الدولي، حيث يقوم بالتعريف بشكل خاص ومميز بحساب شخص لدى مؤسسة مالية محددة في دولة محددة.

3.1. IBAN Number Structure

The equivalent IBAN account number structure is below with a total length of 24 alphanumeric characters

٣.١. هيكل رقم الأيبان
إن رقم الحساب البنكي العالمي المرادف موضح أدناه ويتألف في مجمله من ٢٤ خانة رقمية وأبجدية:

Country Code رمز البلد		Check Digit خانة الفحص		Bank Clearing code رمز بنك المقاصة		Product ID رقم المنتج			Account Number(15 digits) رقم الحساب (١٥ خانة)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	24
S	A	C	D	3	0	1	0	0							

IBAN can be generated as follows:

بالإمكان إنشاء رقم الحساب البنكي العالمي على النحو التالي:

- Take the fifteen (15) digit Sub-Account number
- Add **30100** on the left hand side of this Sub-Account. We will call this new number as Basic Bank Account Number (BBAN)
- Add **SACD** again on the left hand side of the BBAN, where **SA** is the country code and **CD** are check digits yet to be generated as in section 3.2.

- احصل على رقم الحساب الفرعي المؤلف من خمس عشر (١٥) خانة.

- أضف الرقم **٣٠١٠٠** على يسار رقم الحساب الفرعي السابق. إننا نسمي هذا الرقم الجديد (رقم الحساب البنكي الأساسي BBAN).

- أضف الحروف **SACD** ثانية إلى يسار رقم الحساب البنكي الأساسي BBAN حيث يمثل الحرفان **SA** رمز الدولة والحرفان **CD** هما خانة الفحص اللتين سيتم استنتاج قيمهما كما في الفقرة ٣.٢.

3.2. Check Digits

٣.٢. خانة الفحص

The check digits are used to verify the account number (BBAN) and the country code. These will be generated based on the ISO 13616 scheme described below.

Generating the check digits

- 1) Add "28" and "10" (the ASCII equivalent of country code SA) and "00" to the right-hand end of the BBAN (shown in 2.2.1 (
- 2) Calculate modulo 97 (remainder after division by 97(
- 3) Subtract the remainder from 98 and if the value is less than 10 then add a leading 0
- 4) d. The value obtained in (c) are the check digits

Example of Generating a Check Digit:

The following is an example of Sub-Account Number
999012345678907.

- BBAN of this Sub-Account Number = **30100999012345678907**
- After adding "28" and "10" and "00" to the right-hand side of the BBAN, the number = **30100999012345678907281000**
- Modulo 97 of **30100999012345678907281000** = **78**
- After subtracting **78** from **98**, the remainder = **20**
- Therefore, the check digit = **20**

The IBAN equivalent of the above Sub-Account Number is as follows:

SA2030100999012345678907

Where	Country code is	SA
	Check Digit is	20
	Bank clearing code is	30
	Product code is	100
	Sub-Account	999012345678907

تستخدم خانة الفحص للتحقق من رقم الحساب (رقم الحساب البنكي الأساسي) ورمز الدولة. يتم إنشاء هاتين الخانتين وفقاً لجدول هيئة المقاييس العالمية أيزو ١٣٦١٦ الموضح أدناه
إنشاء خانتى الفحص:

- (١) أضف الرقمين "٢٨" و "١٠" (ASCII المتوافق مع الدولة SA) و "٠٠" في الجزء الأيمن الأقصى من رقم الحساب البنكي الأساسي (الموضح بالبند ٢,٢,١).
- (٢) احسب المعامل ٩٧ (المتبقي بعد القسمة على الرقم ٩٧).
- (٣) اطرح الباقي من الرقم ٩٨، فإذا كانت نتيجة العملية أقل من ١٠ أضف صفر (٠) في البداية.
- (٤) تمثل القيمة التي تم الحصول عليها من الخطوة (ج) خانتى الفحص.

مثال لإنشاء خانتى الفحص

المثال التالي هو الحساب الفرعي رقم ٩٩٩٠١٢٣٤٥٦٧٨٩٠٧

- رقم الحساب البنكي الأساسي BBAN للحساب الفرعي هو **٣٠١٠٠٩٩٩٠١٢٣٤٥٦٧٨٩٠٧**
- بعد إضافة "٢٨" و "١٠" و "٠٠" إلى خانة اليمين من رقم الحساب البنكي الأساسي يكون رقم الحساب **٣٠١٠٠٩٩٩٠١٢٣٤٥٦٧٨٩٠٧٢٨١٠٠٠**
- المعامل من ٩٧ لـ **٣٠١٠٠٩٩٩٠١٢٣٤٥٦٧٨٩٠٧٢٨١٠٠٠** = **٧٨**
- بعد طرح ٧٨ من ٩٨ يكون الباقي **٢٠**
- لهذا يكون خانة الفحص = **٢٠**

رقم الحساب العالمي IBAN يكون كالتالي:

SA2030100999012345678907

حيث ان	رمز الدولة	SA
	خانتى الفحص	٢٠
	رقم حساب البنك	٣٠
	رقم المنتج	١٠٠
	رقم الحساب الفرعي	٩٩٩٠١٢٣٤٥٦٧٨٩٠٧