



التدريب على جهاز المساعد الرقمي الشخصي

ألوكاله الأملركية للتنمية الدولية. المشروع الثاني لتوجيه الاقتصاد الممول.



5 تشرين الأول 2005

جدول المحتويات

3.....	المقدمة.....	1.
3.....	متطلبات التدريب.....	2.
4.....	تشغيل جهاز المساعد الرقمي الشخصي PDA.....	3.
8.....	تبدال بطاقة الذاكرة.....	4.
9.....	تبدال البطاريات وإعادة شحنها.....	5.
11.....	البدا بنظام الكشف.....	6.
12.....	استخدام التطبيق.....	7.
13.....	البحث في قاعدة البيانات.....	8.
15.....	إدخال البيانات.....	9.
18.....	الحقول المطلوبة للكشف.....	10.
22.....	صندوق الاختيارات المنسدلة.....	11.
26.....	الملحقات.....	12.
26.....	الملحق (أ) – المواصفات التقنية.....	26.
27.....	الملحق (ب) – أرقام قوائم كشف حساب المنطقة.....	27.

1. المقدمة:

سينفذ الكشف في العراق لفحص وتسجيل حالة المقاييس الحالية. سوف يبدأ الكشف في مدينة بغداد ويعمم على بقية مناطق القطر. ستجمع المعلومات من خلال استخدام أجهزة جمع محمولة باليد تدعى الجهاز الرقمي المساعد PDA و ستحفظ المعلومات في قاعدة البيانات. تحمل قاعدة البيانات هذه بمعلومات من ملفات قوائم كشف الحساب لتسهيل وتسريع عملية جمع المعلومات.

2. متطلبات التدريب

إن التدريب على القياس وتقنيات الكشف ستنفذ عن طريق وزارة الكهرباء. سوف يتم استخدام هذا المستند لتدريب العاديين على كيفية استخدام الأجهزة الرقمية PDA وتطبيق الكشف.

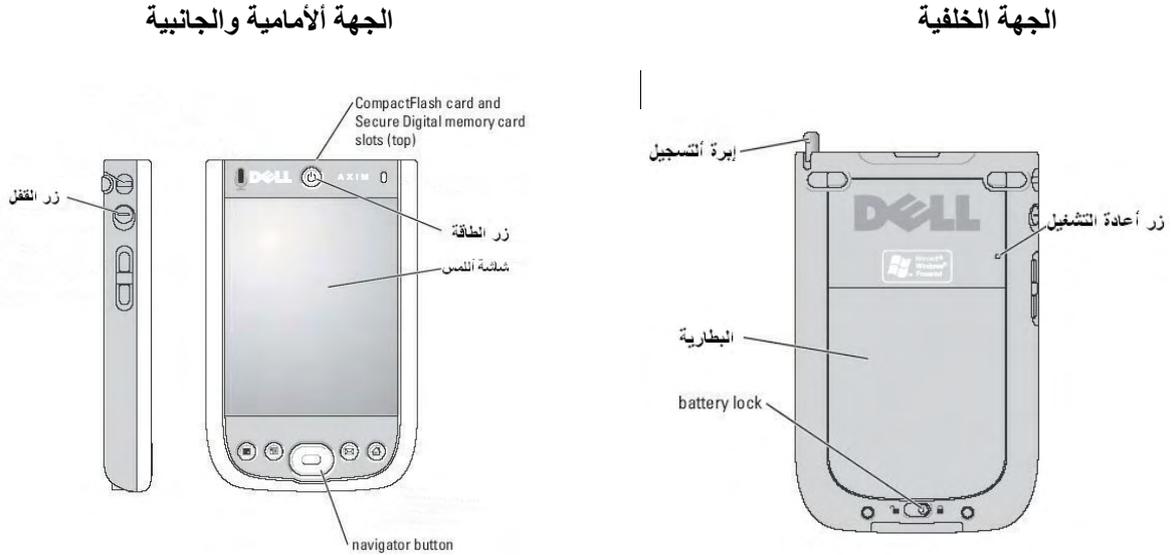
المواضيع المطروحة هي:

- تشغيل الجهاز الرقمي PDA.
- تبديل بطاقة الذاكرة.
- تبديل البطاريات وإعادة شحنها .
- بدأ برنامج الكشف.
- البحث عن قاعدة بيانات الكشف.
- إدخال البيانات.
- معلومات الكشف.
- صندوق الخيارات المنسدلة.

3. تشغيل الجهاز الرقمي PDA

أن الجهاز الرقمي المختار لعملية الكشف هو Dell X50, كل المواصفات التقنية مفصلة في الملحق (أ). سوف يجهز كل عداد بجهاز رقمي PDA.

أن لهذا الجهاز أزرار صلابة تتحكم بالفعاليات وقوائم الوظائف. اختيار القوائم يتم عن طريق اللمس وإدخال المعلومات يتم عن طريق استخدام إبرة التسجيل التي تحل محل الفأرة الخاصة بالكومبيوتر الشخصي.



زر الطاقة

يستخدم زر الطاقة لتشغيل وإغلاق الجهاز. سوف يقوم الجهاز بإغلاق نفسه ذاتيا بعد فترة من عدم استخدامه. ويستخدم زر الطاقة أيضا لتعتيم شاشة العرض لحفظ بطاريات الجهاز.

أضغظ زر الطاقة لتشغيل أو إغلاق الجهاز.

أنقر ثم أضغظ قليلا على زر الطاقة لتعتيم شاشة العرض.

أنقر ثم أضغظ قليلا على زر الطاقة مرة أخرى لتفعيل شاشة العرض.

- عندما يكون الجهاز مربوطا إلى الطاقة الخارجية وتكون بطارية الجهاز مشحونة بشكل كامل فإن ضوء زر الطاقة سيكون أخضر متواصل.
- عندما تكون البطارية الرئيسية للجهاز ضعيفة فإن ضوء زر الطاقة سيكون اصفر محمر متقطع عندها يجب شحن البطارية بأسرع ما يمكن.
- عندما تكون بطارية الجهاز مشحونة فإن ضوء زر الطاقة سيكون اصفر محمر متواصل.

تقرير

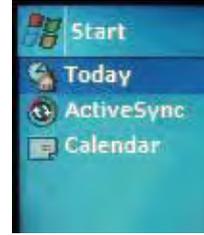
إبرة التمسجيل:

تستخدم إبرة التمسجيل لإدخال البيانات من خلال شاشة اللمس. وإزالة هذه الإبرة اسحبها وبشكل مستقيم إلى الأعلى خارج الحافظة. ومن أجل تجنب فقدان هذه الإبرة , أحفظ الإبرة في الحافظة عند عدم استخدامها. تأكد أيضا من أن الإبرة وضعت وبشكل صحيح في الحيز.

شاشة اللمس:

على هذا الجهاز, تستخدم إبرة التمسجيل بدلا من الفأرة المستخدمة عادة في الكمبيوتر الشخصي ويتم التشغيل و الاستخدام بالطرق التالية:

- انقر الشاشة مرة واحدة باستخدام الإبرة على أي فقرة لفتحها واختيار احد الخيارات.
- امسك الإبرة ومررها مع القليل من الضغط على الشاشة لاختيار السياق والصور. مرر الإبرة على القائمة لاختيار فقرات متعددة.
- أنقر و أضغط قليلا بواسطة الإبرة على أي فقرة لمشاهدة قائمة الفعاليات المتوفرة الخاصة بتلك الفقرة. وعند ظهور القائمة انقر على الفعالية ليتم تمثيلها أو على الفقرة ليتم إدخالها.



شاشة اليوم :

عند تشغيل الجهاز للمرة الأولى كل يوم أو بعد 4 ساعات من عدم الاستخدام فإن شاشة اليوم ستظهر. ويمكن عرض شاشة اليوم أيضا بالنقر على زر البدا والنقر على كلمة (اليوم) بعد ذلك. أن شاشة اليوم تعرض تاريخ اليوم ومعلومات عن المستخدم.

زر البدا



قائمة فقرات جديدة

تقرير

وضع الأيقونات:

يكون مكان الأيقونات في أعلى الشاشة. وإذا لم يكن هناك غرفة كافية لعرض كل الأيقونات فانقر إيقونة العرض  لعرض بقية الأيقونات.

البطارية الاحتياطية ضعيفة.	
البطارية الرئيسية تشحن.	
البطارية الرئيسية ضعيفة.	
البطارية الرئيسية ضعيفة جدا.	
البطارية الرئيسية مشحونة.	

شريط الإبحار و شريط الأمر:

يعمل شريط الإبحار الذي يقع في أعلى الشاشة على عرض البرنامج النشط والوقت الحالي ويسمح بالدخول أيضا إلى برامج أخرى وغلق الشاشة.

استخدم شريط الأمر في أسفل الشاشة لتمثيل المهام في البرامج. يتضمن شريط الأمر أسماء القائمة, الأيقونات وإيقونة لوحة الإدخال.

زر القفل:

يسمح زر القفل بفتح الجهاز وبهذا لا يستجيب الجهاز لأي كبسة مفتاح عرضية. يجب أن يكون القفل بوضع التشغيل عند عدم استخدام الجهاز لمدة طويلة من الوقت. الصور في الأسفل توضح القفل في وضع التشغيل و الإغلاق.

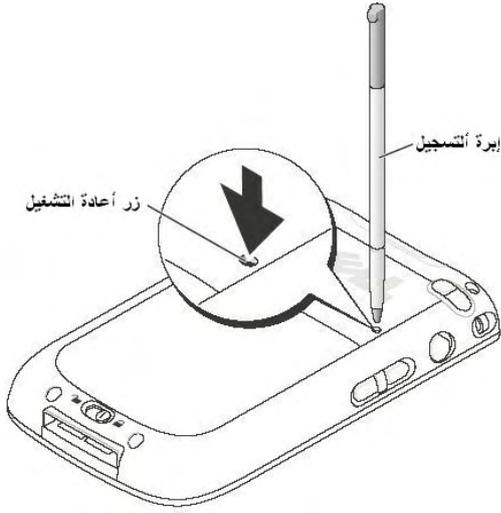
وضع التشغيل



وضع الإغلاق



زر إعادة التشغيل:



عند إعادة تشغيل الجهاز فإن الجهاز سيقوم بمسح كل البيانات التي لم تحفظ. ويمكن استعادة أي بيانات تم حفظها في الذاكرة. من المهم النقر على زر الحفظ بعد أي عملية إدخال للبيانات أو عملية تغيير لتقليل خطر ضياع البيانات. يمكن الضغط على زر التشغيل فقط في حالة عدم استجابة الجهاز لأي أمر أو نقرة زر.

لعمل إعادة تشغيل للجهاز استخدم إبرة التسجيل لنقر زر إعادة التشغيل.

سيقوم أمر إعادة التشغيل بإعادة بدأ تشغيل الجهاز وسيحتاج المستخدم إلى إعادة فتح تطبيق الكشف والدخول إلى النظام مرة أخرى.

البرامج:

سيبدأ برنامج الكشف باختيار البرنامج المطلوب من قائمة البداية. انقر زر البداية لمشاهدة البرامج المتوفرة ثم انقر على تطبيق الكشف.

قوائم الاختيارات المنسدلة:

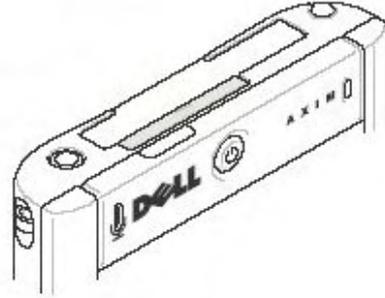
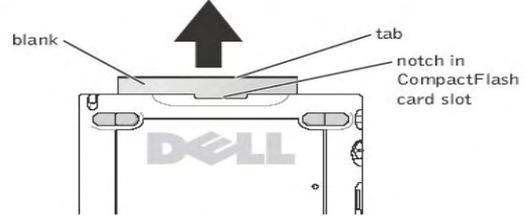
يمكن اختيار فعالية الفقرة من خلال قائمة الاختيارات المنسدلة. للدخول إلى قائمة الاختيارات المنسدلة انقر واضغط قليلاً بإبرة التسجيل على اسم الفقرة. عند ظهور القائمة انقر واضغط قليلاً على الفعالية ليتم تمثيلها. لغلق القائمة بدون تمثيل الفعالية انقر في أي مكان خارج القائمة.

البيانات الاحتياطية:

ستكون بيانات الكشف محفوظة على بطاقة الذاكرة ولا يمكن فقدانها بعد حفظها إلا في حالة تلف بطاقة الذاكرة. ستنتقل البيانات المجموعة إلى قاعدة البيانات الرئيسية كل أسبوع للتقليل من احتمالية فقدان البيانات بسبب تلف بطاقة الذاكرة.

4. تغيير بطاقة الذاكرة.

مواضع بطاقة الذاكرة المضغوطة و بطاقة الذاكرة الرقمية المحكمة.



تنصيب بطاقة الذاكرة المضغوطة CompactFlash card:

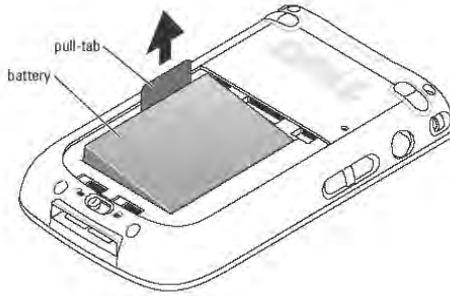
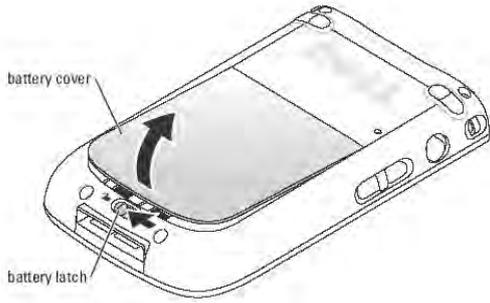
أدخل حافة بطاقة الذاكرة المضغوطة المسننة في فتحة البطاقة الموجودة في الجهاز وادفع البطاقة برفق إلى الفتحة. ملاحظة: لا تدخل البطاقة بالقوة، إذا كان هناك أي مقاومة أزل بطاقة الذاكرة وتأكد من الجهة الصحيحة للإدخال واعد إدخال البطاقة مرة أخرى.

عند استلام الجهاز، سيكون الجهاز حاو على بطاقة ذاكرة 512 ميكا بايت والذي يحفظ معلومات ملف قوائم كشف الحساب الموجودة في المناطق التي ستخضع للكشف. أي بيانات جديدة تدخل أو أي تغييرات تحدث على البيانات الحالية سوف تحفظ أيضا على بطاقة الذاكرة. سوف تكون هناك عملية إزالة لبطاقة الذاكرة من الجهاز ويتم استبدالها ببطاقة ذاكرة أخرى تحتوي على كل معلومات ملفات قائمة كشف الحساب والمعلومات الجديدة من الأسبوع السابق. إن البيانات التي سيتم إزالتها من الجهاز الرقمي سوف تحمل بعد ذلك إلى قاعدة البيانات الرئيسية وستكون هناك عملية تحديث لبطاقة الذاكرة مرة أخرى لتلائم قاعدة البيانات الحالية.

5. تبديل البطاريات وإعادة شحنها مرة أخرى.

إزالة البطارية:-

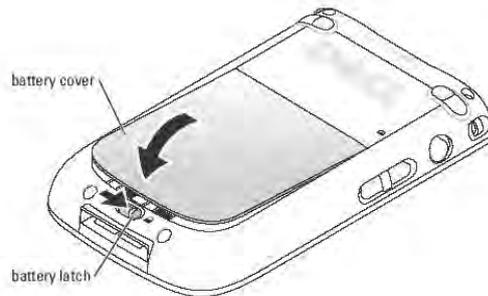
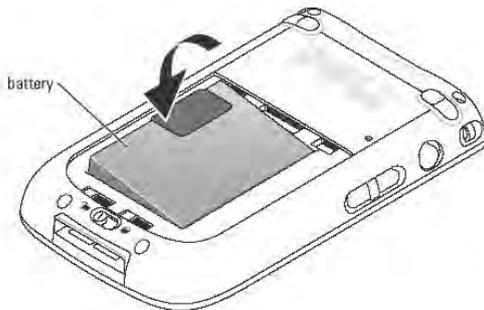
- 1- قم بإزاحة زر القفل والفتح الخاص بغطاء البطارية إلى الجهة اليسرى لفتح غطاء البطارية.
- 2- ارفع غطاء البطارية.
- 3- اسحب شريط البطارية لرفع البطارية إلى الخارج.



نصب البطارية:

لتنصيب البطارية:-

1. تأكد من أن الجهاز الرقمي منطفئ.
 2. ادخل البطارية بعد التأكد من أن الأطراف المسننة في بطاقة الذاكرة منطبقة على مثلثاتها في الجهاز الرقمي.
 3. أغلق غطاء البطارية.
 4. أقفل غطاء البطارية بواسطة زر القفل والفتح الخاص بغطاء البطارية بسحب الزر إلى الجهة اليمنى.
- ملاحظة: سوف يشغل الجهاز تلقائياً عند إدخال البطارية وقفل غطاء البطارية.



أعادة شحن البطارية:

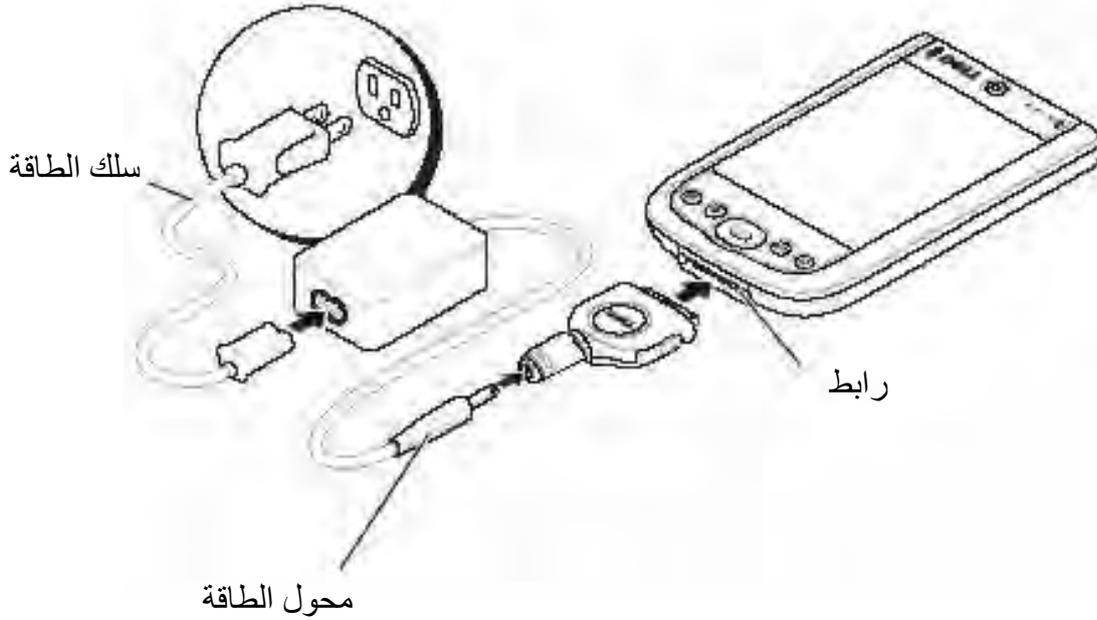
- سوف يجهز المستخدم بشاحنة بطارية لاستخدامها في إعادة شحن البطارية كل يوم.

- اربط شاحنة البطارية إلى الطاقة الكهربائية والجهاز الرقمي. اترك الجهاز مشحوناً طوال الليل.
 - إن المدة القياسية لشحن بطاريات الجهاز الرقمي هي 5 ساعات.
 - إذا كانت البطارية الرئيسية ضعيفة فإن الجهاز يعمل على إطفاء نفسه تلقائياً.
- للتنجص من البطارية الضعيفة :-

1. اربط المحول لشحن البطارية أو استبدل البطارية الضعيفة ببطارية مشحونة.

2. اضغط زر الطاقة لتشغيل الجهاز.

إذا تم إزالة البطارية الرئيسية فإن البطارية الاحتياطية ممكن أن تصمد أكثر من 30 دقيقة. من غير الممكن إزالة البطارية الرئيسية من الجهاز في حالة كون طاقة البطارية الاحتياطية ضعيفة.



6. بدا تشغيل برنامج الكشف:

الدخول:

لبدا تشغيل برنامج الكشف:

- قم بتشغيل الجهاز الرقمي بالضغط على مفاتيح التشغيل.

- انقر أيقونة البدا باستخدام إبرة التسجيل لفتح قائمة الخيارات للبرامج المتوفرة.

- انقر على برنامج الكشف للدخول.

- إن الدخول للبرنامج يتطلب ذكر اسم المستخدم وكلمة المرور.

- كل أسماء المستخدمين محفوظة في الجهاز الرقمي وموجودة في صندوق القائمة المنسدلة.

- اختر اسمك من القائمة.

- سوف تجهز بكلمة مرور لاستخدام تطبيق الكشف. ادخل كلمة المرور

بكتابتها في حقل كلمة المرور باستخدام لوحة المفاتيح الموجودة في الشاشة وإبرة التسجيل واضغط بعد ذلك زر الدخول.

- تكون لوحة المفاتيح الموجودة على الشاشة فعالة عند النقر على أيقونة

لوحة المفاتيح الموجودة في الجهة اليمنى السفلى من الشاشة. بعد إدخال

الاسم وكلمة المرور يمكنك النقر على أيقونة لوحة المفاتيح مرة أخرى لإخفاء لوحة المفاتيح من الشاشة.



7. استخدام التطبيق:

أهلاً بك

بعد ذلك سوف تظهر شاشة الترحيب لتأكيد عملية دخولك إلى تطبيق الكشف مستخدماً اسم مستخدم الجهاز. من هذه الشاشة يمكنك البدء بعملية جمع بيانات الكشف مستخدماً زر الحساب. اضغط زر الحساب لمشاهدة قائمة الاختيارات المنسدلة مع وجود (البحث السريع) و (البحث المتقدم).

- ستستخدم خيار البحث السريع أغلب الأحيان وتقوم بإدخال رقم الحساب الكامل للدار أو المحل أو الموقع الصناعي المأخوذ من ورقة قراءة المقياس الخاص بقارئ المقياس.



8. البحث عن قاعدة البيانات:

شاشة البحث السريع:-



ستكون مصاحب لقارئ المقياس والذي سيكون لديه ورقة قراءة المقياس لكل مستهلك. تحتوي ورقة القراءة على رقم الحساب والذي هو المفتاح لتسجيل المستهلك لكل موقع. سوف تختار نوع المستهلك إما منزلي أو صناعي اعتمادا على نوع المستهلك الواقع ضمن موقع الكشف. ادخل رقم الحساب من ورقة قارئ المقياس في الحقل الموجود في التطبيق. عليك اختيار نوع المستهلك بالإضافة إلى إدخال رقم الحساب لأن بعض أرقام الحساب مستخدمة في كلتا ملفات المواقع الصناعية والسكنية.

عند اختيارك لنوع المستهلك وإدخال رقم الحساب, انقر الأيقونة (أذهب إلى رقم الحساب) لمشاهدة شكل الحساب وكما هو موضح في ادناه للسماح لك بإضافة أو تحرير معلومات المستهلك وكما هو موضح في القسم رقم (10).



شاشة البحث المتقدم



إذا لم يعرض البحث السريع تسجيل المستهلك يمكن للمستخدم المحاولة أكثر للحصول على بحث مفصل. كل تسجيلات المستهلكين لكل منطقة ستكون محفوظة على الجهاز الرقمي لذلك سيكون ليس من المطلوب استخدام الأنادار.

يمكن ان يكون البحث المتقدم مفيداً في تقليل عدد الأرقام المتسلسلة لرقم الحساب الذي ترغب بإدخاله. وبواسطة ادخال اول خمس او ست ارقام من رقم الحساب والنقر على ايقونة البحث فان الجهاز سيعرض قائمة الخيارات المنسدة لكل الحسابات التي تبدا بتلك الأرقام. تحتوي القائمة على أكثر من 50 حساب وستظهر رسالة تبليغ في



حالة وجود أكثر من 50 اختيار. ان الرقم الذي تود ادخاله يجب ان يكون كاف لتحديد الاختيارات الموجودة اقل من 50. اختر رقم الحساب ثم انقر (اختيار) وبذلك سوف يظهر رقم الحساب وكما هو موضح في الصورة اليمنى اعلاه.

9. إدخال البيانات:

- عند اختيار الحساب من شاشات البحث ستظهر أيقونة (شكل الحساب) التي ستفصل البيانات من ملف قائمة كشف الحساب وكما هو موضح في هذا الصورة.
- سوف تقوم بفحص التفاصيل التي ستظهر على الشاشة وتصحح أي أخطاء فيما يتعلق بصنف المستهلك والعنوان.
- عند عمل أي تغييرات على هذا الشكل يجب نقر زر (الحفظ) لحفظ البيانات الجديدة.
- بعد ذلك يمكنك البدء بعملية الكشف وتسجيل معلومات قراءة المقياس والقياس.
- قائمة الحقول المتوفرة ووصف كل فقرة كشف مفصلة في القسم رقم (11).



شكل المقياس:

بعد حفظ تفاصيل المستهلك في حقل شكل الحساب يمكنك بعد ذلك عرض تفاصيل المقياس بالنقر على زر المقياس.

بالنسبة للمواقع السكنية , سوف تعرض هذه الأيقونة قائمة المقاييس مع رقم التسلسل لمقياس واحد في الموقع. اختر المقياس وانقر زر التحرير, سوف يعرض (استمارة المقياس) التفاصيل المعروفة عن المقياس في الموقع مثل رقم تسلسل المقياس وتاريخ التنصيب إذا كان مسجل في ملف قائمة كشف الحساب والعامل المضاعف للمقياس.

أما المواقع الصناعية فإن أيقونة شكل المقياس ستعرض قائمة المقاييس في الموقع ويمكن اختيار المقياس بشكل منظم (الواحد تلو الآخر). وبعد ذلك فإن كل تفاصيل المقياس الذي تم اختياره ستظهر على الشاشة. سوف تعرض تفاصيل كل مقياس وتعمل على تعديل أي خطأ.

بعد ذلك يمكنك إدخال بيانات القياس الجديدة مثل البلد المصنع للمقياس وتاريخ التصنيع ونوع

المقياس مستخدماً صندوق اختيارات القائمة المنسدلة. هذه الصناديق مشروحة بشكل مفصل في القسم رقم (12) وتحتوي على كل التفاصيل الخاصة بالمقاييس المستخدمة حالياً في العراق. إذا وجد إن هناك أي مقاييس غير موجودة في القوائم فيجب اختيار (أخرى) واستخدام الحقل (علق) للتعليق على شكل قراءة المقياس لتزويد تفاصيل عن المقياس الجديد المكتشف.

بعد اكتمال عملية إدخال البيانات والتغييرات على المعلومات الموجودة انقر على أيقونة (الحفظ) لتحديث قاعدة البيانات. يجب النقر على زر الحفظ لكل مقياس وقبل اختيار مقياس آخر للتأكد من حفظ البيانات.





قائمة قراءة المقياس الفارغة

- بعد تحديث وحفظ معلومات المقياس ستواصل عملية جمع قراءة المقياس وتسجيل حالة المقياس.

- انقر زر (القراءات) الموجود في شكل الحساب لعرض قائمة قراءة المقياس.

- تحتوي هذه القائمة على أرقام التسلسل الخاصة بالمقاييس في الموقع و على آخر قراءة للمقياس إذا كان هناك أي قراءات موجودة في قاعدة البيانات.

- إذا لم يكن هناك قراءات موجودة في قاعدة البيانات سوف تكون هذه القائمة فارغة وكما هو موضح في الصورة. انقر زر (الإضافة) لعرض حقل (قراءة المقياس) وكما هو موضح أدناه في حقل (قراءة المقياس - اختر مقياس).

- إذا كان هناك قراءة مسبقة فستظهر لك قائمة تحتوي على أرقام تسلسل المقاييس و تاريخ آخر قراءة للمقياس. اختر رقم تسلسل المقياس ثم انقر زر (الإضافة) الذي سيعرض حقل (قراءة المقياس) وكما هو موضح أدناه في حقل (قراءة المقياس - اختر مقياس).

قراءة المقياس – اختر مقياس



عند مشاهدة قائمة قراءة المقياس فارغة فان زر (الإضافة) سيعرض حقل قراءة المقياس وكما هو موضح في الصورة (اليسار) ويمكن بذلك اختيار المقياس من قائمة الاختيارات المنسدلة التي تحتوي على أرقام تسلسل المقاييس الموجودة في الموقع. سوف تختار المقياس من صندوق أرقام تسلسل المقاييس وكما هو موضح في الصورة (اليمن). قم بإدخال قراءة المقياس في حقل (القراءة) واختر حالة المقياس من صندوق الخيارات المنسدلة. يجب ملئ حقل (الحالة 1) أما (الحالة 2) و (الحالة 3) المتوفرة، فإنها وجدت لتسجيل أكثر من حالة للمقياس إن وجد. إذا كان لديك أي تعليق إضافي عن حالة المقياس فيمكن كتابته في حقل (الملاحظات) مستخدماً لوحة المفاتيح الموجودة على الشاشة وبعد ذلك أحفظ التغييرات بالنقر على زر (الحفظ). اتبع هذه الخطوات عند تسجيل قراءة كل مقياس في موقع الكشف عن طريق اختيار المقاييس



وأرقام التسلسل من قائمة الخيارات المنسدلة. ويجب حفظ التغييرات التي أجريت قبل الذهاب إلى تسجيل المقياس التالي. الحالات والتعليقات (الملاحظات) مفصلة في القسم (12).

قراءة المقياس – اختر مقياس



عندما يكون هناك قراءات للمقياس مسبقاً في التطبيق فان قائمة (القراءة) ستعرض رقم تسلسل المقياس لكل مقياس موجود في موقع الكشف وتاريخ آخر قراءة للمقياس. يمكنك اختيار المقاييس بالتتابع ثم انقر زر (التعديل) لعرض حقل (القراءة) واستعرض القراءات السابقة. لإضافة قراءة جديدة انقر زر (الإضافة) وقم باختيار المقياس وأدخل كل المعلومات الضرورية وكما هو موضح. تذكر حفظ كل التغييرات قبل اختيار المقياس التالي في القائمة.



10. الحقول المطلوبة للكشف:

إن تطبيق الكشف الموجود على الجهاز الرقمي محمل بمعلومات ملف قائمة كشف الحساب لمقياس المستهلك مما يقلل من كمية البيانات التي يتم إدخالها يدويا. الجدول أدناه يوضح البيانات التي ستعرض عند عملية الكشف وما يقابلها من معلومات قائمة كشف الحساب الموجودة أو معلومات تم إدخالها في الجهاز الرقمي عندما لا توجد بيانات مسبقاً. ستحتاج إلى ملئ الحقول ذات اللون الأصفر فقط. إما الحقول ذات اللون الأزرق فإنه من الممكن حذفها إذا وجد أنها خطأ.

البيانات	تفاصيل المستهلك
خدمة رقم الحساب	مأخوذ من قائمة كشف الحساب
المنطقة	الرقم الأول والثاني مأخوذ من رقم الحساب). كشف الحساب (قائمة تأخذ من ملف
دفتر الحساب	تأخذ من ملف كشف الحساب (الرقم الثالث والرابع والخامس في المنطقة السكنية مأخوذ من رقم الحساب). (أما المنطقة الصناعية فإن الرقم الثالث والرابع مأخوذ من رقم الحساب)
رقم دار المستهلك	مأخوذ من ملف كشف الحساب
عنوان المستهلك	(تحديث عند الخطأ) مأخوذ من ملف كشف الحساب
صنف المستهلك	(تحديث عند الخطأ) مأخوذ من ملف كشف الحساب
تفاصيل المقياس	
المصنع	اختر من الاختيارات المنسدلة. لاحظ الجدول رقم 1
سنة التصنيع	ادخل سنة التصنيع من اللوحة الموجودة على المقياس
نوع المقياس	اختر من الاختيارات المنسدلة. لاحظ الجدول رقم 2
تاريخ تنصيب المقياس - إذا علم	مأخوذ من ملف كشف الحساب. اترك الحقل إذا كان فارغاً
	حدث عند الخطأ
	من ملف قائمة كشف الحساب
احادي او ثلاثي الاطوار	مأخوذ من قائمة كشف الحساب
رقم تسلسل المقياس	مأخوذ من قائمة كشف الحساب
العامل المضاعف	مأخوذ من قائمة كشف الحساب
نسبة التحويل الحالي	ادخل نسبة التحويل الحالي.الجدول رقم (3)
نسبة تحويل الفولتية	ادخل نسبة تحويل الفولتية.الجدول رقم (4)
قراءة المقياس	ادخل القراءة الفعلية للمقياس
تاريخ قراءة المقياس	التاريخ مأخوذ من الجهاز الرقمي
حالة المقياس	اختر من الخيارات المنسدلة.الجدول رقم (5)
علق	40 رمز متوفر

إن تفاصيل المقياس ستكتمل لكل مقياس عند كل موقع. سيكون هناك مقياس واحد للمستهلك في المناطق السكنية أما المستهلكين في المناطق الصناعية ممكن أن يكون لديهم أكثر من 5 مقاييس.

تقرير

سيكون كل جهاز رقمي محمل بكل معلومات الحساب لمنطقة الكشف وكما هو موضح في الجدول السابق لذلك فإن أي عداد سيستطيع مرافقة قارئ المقياس والدخول إلى معلومات كل مستهلك خلال عملية الكشف اليومية.

إن الجداول الخمسة للقائمة المنسدلة والمشار لها مسبقاً مفصلة في القسم رقم (12) وهي مزودة بحقول متنوعة معروضة للعداد.

بالإضافة إلى الفقرات السابقة، فإن أحدث قراءات المقياس وتواريخها ستكون محملة إلى الجهاز الرقمي المساعد عندما تكون متوفرة في ملف قائمة كشف الحساب. القراءات غير متوفرة لأغلب المواقع ولكن عند الانتهاء من كشف كل منطقة فإن القراءات ستكون متوفرة للمواقع التي تم زيارتها. إن القراءات الوحيدة المفقودة ستكون للمواقع التي لا يمكن الدخول إليها لأسباب أمنية.

إن بيانات الجهاز الرقمي المطلوبة بالنسبة للمستهلك والمقاييس وقراءات المقاييس هي:

• تفاصيل الزبون:

- خدمة رقم الحساب

المنطقة السكنية: إن خدمة رقم الحساب هي 11 رقم متسلسل والذي يتكون من:

1 و 2 هي رقم المنطقة أي المحافظة وهي المكان الذي يسكن فيه المستهلك, بمعنى (بغداد).

3 و 4 و 5 هي رقم الدفتر الذي يعمل على جمع المستهلكين ضمن موقع جغرافي محدد في المحافظة.

الأرقام من 6 – 10 هي رقم تسلسل الموقع.

الرقم 11 هو رقم الفحص.

مثال على ذلك

رقم الحساب	المنطقة	الدفتر	التسلسل – الموقع	رقم الفحص
00001032003	00	001	03200	3
00068018339	00	068	01833	9
00658630237	00	658	63023	7

المنطقة الصناعية: إن خدمة رقم الحساب هي 11 رقم متسلسل والذي يتكون من:

1 و 2 هي رقم المنطقة أي المحافظة وهي مكان المستهلك, بمعنى (بغداد).

3 و 4 هي رقم الدفتر الذي يعمل على جمع المستهلكين ضمن موقع جغرافي محدد في المحافظة.

5 و 6 هي رمز جدول المجموعة.

الأرقام من 7 – 10 هي رقم تسلسل الموقع.

الرقم 11 هو رقم الفحص.

مثال على ذلك

رقم الحساب	المنطقة	الدفتر	جدول المجموعة	التسلسل – الموقع	رقم الفحص
00110050142	00	11	00	5014	2
00520006933	00	52	00	0693	3
00984417206	00	98	44	1720	6

تقرير

- المنطقة

أن المنطقة ليست حقلاً منفصلاً في ملفات قائمة كشف الحساب. إن الحقل الموجود في الجهاز الرقمي قد صنع اعتماداً على أول رقمين من الأرقام 11 المتسلسلة لرقم الحساب وكما هو موضح أعلاه. سيكون رقم مدينة بغداد هو (00) ولفصل منطقة الرصافة عن منطقة الكرخ فإن الرصافة أعطيت الرقم 00 أما الكرخ فأعطى الرقم 01.

- الدفتر

الدفتر أيضاً ليس حقلاً منفصلاً في ملفات قائمة كشف الحساب. إن الحقل الموجود في الجهاز الرقمي قد صنع اعتماداً على الأرقام 3 و 4 و 5 من أرقام حساب المناطق السكنية، والأرقام 3 و 4 من أرقام حساب المناطق الصناعية وكما هو موضح أعلاه.

- عنوان المستهلك ورقم داره

أي معلومات غير دقيقة عن رقم الدار أو العنوان سوف يتم تحديدها وتصحيحها على الجهاز الرقمي وسوف تحمل ملفات قائمة كشف الحساب بالمعلومات الجديدة.

- صنف المستهلك

يضم هذا الحقل نوع المستهلك للطاقة الكهربائية كان يكون مستهلك منزلي أو محل أو نشاط تجاري..... الخ هذا فيما يخص المناطق السكنية، أما إذا كانت المنطقة المستهلكة هي منطقة صناعية فإن نوع الصناعة يدل على صنف المستهلك. ستقوم بتغيير صنف المستهلك في الجهاز الرقمي إذا كان غير صحيح.

• تفاصيل المقياس

ليس كل تفاصيل القياس التالية موجودة في ملفات قائمة كشف الحساب. إن المعلومات الجديدة مطلوبة لعمل قاعدة بيانات جديدة خاصة بتفاصيل نظام القياس لمعالجة القياس في المستقبل وللسماع بعمل تقرير يضم تفاصيل عن نوع وعمر المقياس.

المناطق السكنية والصناعية

- البلد المصنع للمقياس وتاريخ التصنيع:- اسم البلد المصنع للمقياس وتاريخ التصنيع ظاهراً على وجه لوحة المقياس.
- تاريخ تنصيب المقياس:- تاريخ نصب المقياس في المكان الحالي له. كثير من المواقع ليس لها تاريخ نصب المقياس لذلك فإن هذا الحقل سيكون فارغاً ولن يتغير خلال عملية الكشف. عند استبدال المقاييس التالفة بمقاييس جديدة فإن تاريخ نصب المقاييس الجديدة سيحمل إلى قاعدة البيانات.
- رقم تسلسل المقياس:- إن رقم تسلسل المقياس سيأخذ من وجه لوحة المقياس.
- العامل المضاعف:- يستخدم العامل المضاعف لمضاعفة تقدم العداد بين القراءات لحساب الطاقة الفعلية المستخدمة من قبل المستهلك. إن العامل المضاعف موجود في الجهاز الرقمي مسبقاً و مأخوذاً من ملف قائمة كشف الحساب. وبدورك ستؤكد أن القيمة الموجودة في المقياس صحيحة وتغيرها في الجهاز الرقمي إذا كان ضرورياً.
- قراءة العداد وتاريخ القراءة:- إن آخر قراءة للمقياس وتاريخ القراءة موجودتان في الجهاز الرقمي إن وجدت في ملف قائمة كشف الحساب. وإن قراءة العداد الجديدة ستضاف إلى الجهاز الرقمي وسيقوم الجهاز بإدخالها إلى قاعدة البيانات بشكل تلقائي. من الممكن أن يكون للمنطقة الصناعية الواحدة عدة مقاييس (الحد الأعلى 5 مقاييس) على الرغم من إن الرموز المشتركة ل 4 و 5 مقاييس جداً قليلة.
- إدخال البيانات:-

المنطقة الصناعية فقط:-

هناك نية بجمع تفاصيل عن التحويل الحالي CT و تحويل الفولتية VT. هذه التفاصيل غير موجودة في قائمة كشف الحساب لكنها مطلوبة للتأكد من أن مضاعف المقياس المستخدم في حساب القائمة صحيح. توجد هناك جداول خاصة بالتحويل الحالي CT و تحويل الفولتية VT في الجهاز الرقمي إلا أن البيانات لن تجمع خلال عملية الكشف الأولى وذلك لعد تأخير عملية جمع المعلومات والتدريب الإضافي.

11. صندوق الخيارات المنسدلة

إن صندوق الخيارات المنسدلة موجود في الجهاز الرقمي لاستخدامه في جمع تفاصيل القياس الجديد.

البلد المصنع :

إن الجدول أدناه يحتوي على خيارات للبلد المصنع للمقياس ونوع المقياس بالاعتماد على المقاييس المستخدمة حالياً في العراق. انقر على الصندوق لاختيار البلد المصنع للمقياس الصحيح ونوع المقياس من الخيارات المتوفرة. إذا كان المقياس الموجود في الموقع ليس ضمن الخيارات المتوفرة سوف تختار الحقل (أخرى) Other لكتابة البلد المصنع ونوع المقياس في الموقع ثم قم بإدخال التفاصيل باستخدام حقل (علق).

البلد المصنع – الجدول رقم (1)	نوع المقياس – الجدول رقم (2)
AEG	AEG - DHICZC 19 WI
Diyala	Diyala - ML 230 XF3
Ferranti	Ferranti - FNEA 34 O
Ganz	Ganz - HNG 4
Grizik	Grizik - ET 414 K
Hindi	Hindi - EH-341
Holly	Holly - DT 862
Landis & Gyr	Landis & Gyr - ML 3
Sewedy	Sewedy
Siemens	Siemens - 7 CA 5461
أخرى - علق	أخرى - علق
	* مقاييس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة

*مقاييس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة

إن بعض المقاييس المستخدمة في المواقع الصناعية تكون مستخدمة لغرضين – لقياس الطاقة العادية – والاحتياج للحد الأعلى للطاقة. يعتبر هذا النوع من المقاييس مقياسين منفصلين في معلومات قائمة كشف الحساب. في مثل هكذا حالة، فإن رقم تسلسل المقياس في ملف قائمة كشف الحساب هي نفسها في الجهاز الرقمي وكما هو موجود على وجه لوحة المقياس لمقياس الطاقة (المقياس رقم 1). إن رقم التسلسل المستخدم في ملف قائمة كشف الحساب لقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة هو نفس رقم تسلسل المقياس رقم (1) لكن الرقم المتسلسل الأول قد تم إزالته.

لتوضيح الخيارات الموجودة لفحص رقم تسلسل مقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة لاحظ التفاصيل والجدول الآتية.

إذا كان رقم تسلسل المقياس رقم (1) هو 123456 فإن رقم تسلسل مقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة هو 23456 بإزالة الرقم الأول. إذا كان رقم تسلسل المقياس رقم (1) هو 103456 فإن رقم تسلسل المقياس المستخدم لقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة هو 03456 لكن يجب أن لا يبدأ رقم التسلسل بالرقم 0 ولا يمكن أن يكون 03456. في هذه الحالة سيهمل الصفر أيضاً وسيكون رقم تسلسل مقياس الحد الأعلى للطاقة هو 3456. أما إذا كان رقم تسلسل العداد رقم (1) هو 100456 فإن إهمال الرقم الأول سيكون رقم تسلسل مقياس الحد الأعلى للصفر وهو 00456. في هذه الحالة فإن الصفر سيهمل أيضاً وبذلك يكون رقم تسلسل مقياس الحد الأعلى للطاقة هو 456 فقط. سوف تطبق هذه الطريقة على أي رقم تسلسل للمقياس رقم (1) الذي يكون فيه الصفر يلي الرقم المتسلسل الأول 1.

تقرير

الجدول الآتي يعطي أمثلة على رقم تسلسل المقياس رقم (1) وأرقام التسلسل للمقاييس المستخدمة لقياس احتياج الحد الأعلى للطاقة.

رقم تسلسل مقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة	الأرقام التي أزيلت	رقم تسلسل المقياس رقم (1)
23456	1	123456
7888	3	37888
6684	20	206684
521	400	400521
27	7000	700027

سوف تحتاج إلى معرفة أن رقم التسلسل الخاص بمقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة الموجود في الجهاز الرقمي هو جزء من رقم تسلسل المقياس الفعلي الموجود على وجه لوحة المقياس، قم باختيار نوع المقياس من القائمة أعلاه كمقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة. إن رقم تسلسل مقياس الاحتياج للحد الأعلى للطاقة المسجل في الجهاز الرقمي يجب أن يتم تصحيحه إذا كان أي جزء من رقم تسلسل المقياس رقم (1) قد تم تسجيله بشكل غير صحيح. مثال على ذلك، إذا كان رقم تسلسل المقياس رقم (1) هو 123456 فإن رقم تسلسل مقياس الحد الأعلى للطاقة هو 23456. إذا تم تسجيل رقم تسلسل المقياس رقم (1) 23546 في الجهاز الرقمي فيجب تصحيحه ليكون رقم التسلسل الصحيح هو 23456.

نسبة التحويل الحالي CT و نسبة تحويل الفولتية VT.

إن هذه النسب هي بيانات تقنية للمحول الحالي ومحول الفولتية المستخدم لقيادة عملية القياس وحساب قوائم المستهلك. إن هذه البيانات موجودة في موقع الكشوف إلا أنها تتطلب مستوى أعلى من التدريب والخبرة لوضع المحولات الصحيحة وجمع البيانات. ولهذا السبب فإن هذه النسب سيتم جمعها لاحقاً من قبل موظفي القياس والذين سيستخدمون الأجهزة الرقمية لتسجيل التفاصيل.

إن قائمة نسب التحويل الحالي وتحويل الفولتية تغطي جميع القيم المحتملة وأكثر من المطلوب أيضاً للخيارات المستخدمة حالياً في العراق. القيم الإضافية ستترك في قاعدة البيانات لتغطية أي نسب جديدة متوفرة والتي من الممكن استخدامها في المستقبل. إن الشخص الذي سيقوم بجمع البيانات سينقر على صندوق الخيارات لاختيار نسبة التحويل الحالي الصحيحة من الخيارات المتوفرة.

نسبة التحويل الحالي – الجدول 3	نسبة تحويل الفولتية – الجدول 4
100/5	6600/110
200/5	11000/110
300/5	33000/110
400/5	132000/110
500/5	400000/110
600/5	
800/5	
1000/5	
1200/5	
1600/5	

حالة المقياس

يحتوي هذا الجدول على عدة خيارات خاصة بحالة المقياس. ستسمح قاعدة البيانات باختيار ثلاث حالات مختلفة لكل مقياس لأن سيكون من الممكن وجود عدة حالات في الموقع نفسه. إن حقل حالة المقياس 1 مطلوب ملئه ويجب اختيار إحدى الخيارات المتوفرة. قم باختيار الحقل (حالة جيدة) في حالة عدم وجود أي مشكلة في المقياس الموجود ضمن منطقة الكشف.

حالة العداد	مثال
لا اعداد- لا تجهيز	البنية غير مجهزة بالكهرباء أو العداد
لا اعداد - التجهيز في الاستخدام	الزبون يستخدم الكهرباء بدون عداد
غطاء العداد مكسور	غطاء العداد قد اتلف
زجاج العداد مكسور	زجاج العداد مكسور أو تالف
فقدان سدادات الغطاء الرئيسي	الدخول ممكن إلى الأعمال الداخلية للعداد
فقدان سدادات الغطاء الطرفي	الدخول ممكن إلى أطراف العداد
تشوش بغطاء العداد	الثقوب المحفورة بالغطاء متداخلة مع القرص
تشوش بشبكة الأسلاك	شبكة الأسلاك مقطوعة أو تالفة
أخرى (بالتعليق)	أي حالة ليست مفصلة في أعلاه
حالة جيدة	لا يوجد مشاكل في العداد أو شبكة الأسلاك

12. الملحق

الملحق (أ) المواصفات التقنية

Axim X50

المعالج	320 MHz Intel XScale PXA270 with WMMX
نظام التشغيل	Windows Mobile 2003 Second Edition
العرض	3.5 inch 240 x 320 QVGA screen
الذاكرة	64 MB SDRAM; 128 MB flash ROM; 2*512 RAM CF CARD
الحجم و الوزن	4.68" x 2.87" x 0.63", 167 grams (5.9 ounces)
التوسع	CompactFlash Type 2 and SDIO slots
الرباط	36-pin connector, standard USB cradle
الاتصال	Integrated Bluetooth 1.2
الصوت	Internal monaural speaker; microphone; 3.5mm headphone/headset jack
البطارية	Standard 3.7 volt, 1100 milliamp-hour Lithium-Ion battery
الإدخال	6 remappable application buttons; 5-way directional pad; touch screen
البرمجيات	Windows Media Player 10, 802.1x security client, Outlook 2002
أخرى	Consumer IR, lock switch

الملحق

الملحق ب – أرقام قوائم كشف حساب المناطق

الرقم على الخريطة	المحافظة	رقم قائمة كشف الحساب	الرقم على الخريطة	المحافظة	رقم قائمة كشف الحساب
1	بغداد	00/01	10	بابل	53
2	الدين صلاح	32	11	كربلاء	55
3	ديالى	33	12	النجف	54
4	واسط	34	13	الأنبار	52
5	ميسان	60	14	نينوى	10
6	البصرة	59	15	دهوك	63
7	ذي قار	58	16	أربيل	65
8	المتنى	57	17	التأميم	64
9	القادسية	56	18	السليمانية	62

