

Integrating new tech. in election Electronic biometric registration experiment\ Iraq



presentation by Abbas S. Qasim
IT incharge\ The independent high electoral
commission of Iraq(IHEC)



- population : 33,000,000
- listed voters:22000,000





1-why electronic bio registration

- long paperwork process for making the registration book before Apr. 2014 .
- Its(registration book) hard to be updated .
- It(registration book)Has Long search process on polling.
- Less effort more security .
- Future tech. Compatibility with new computerized systems(verification ,scos and pcas) .



2-Registration kit

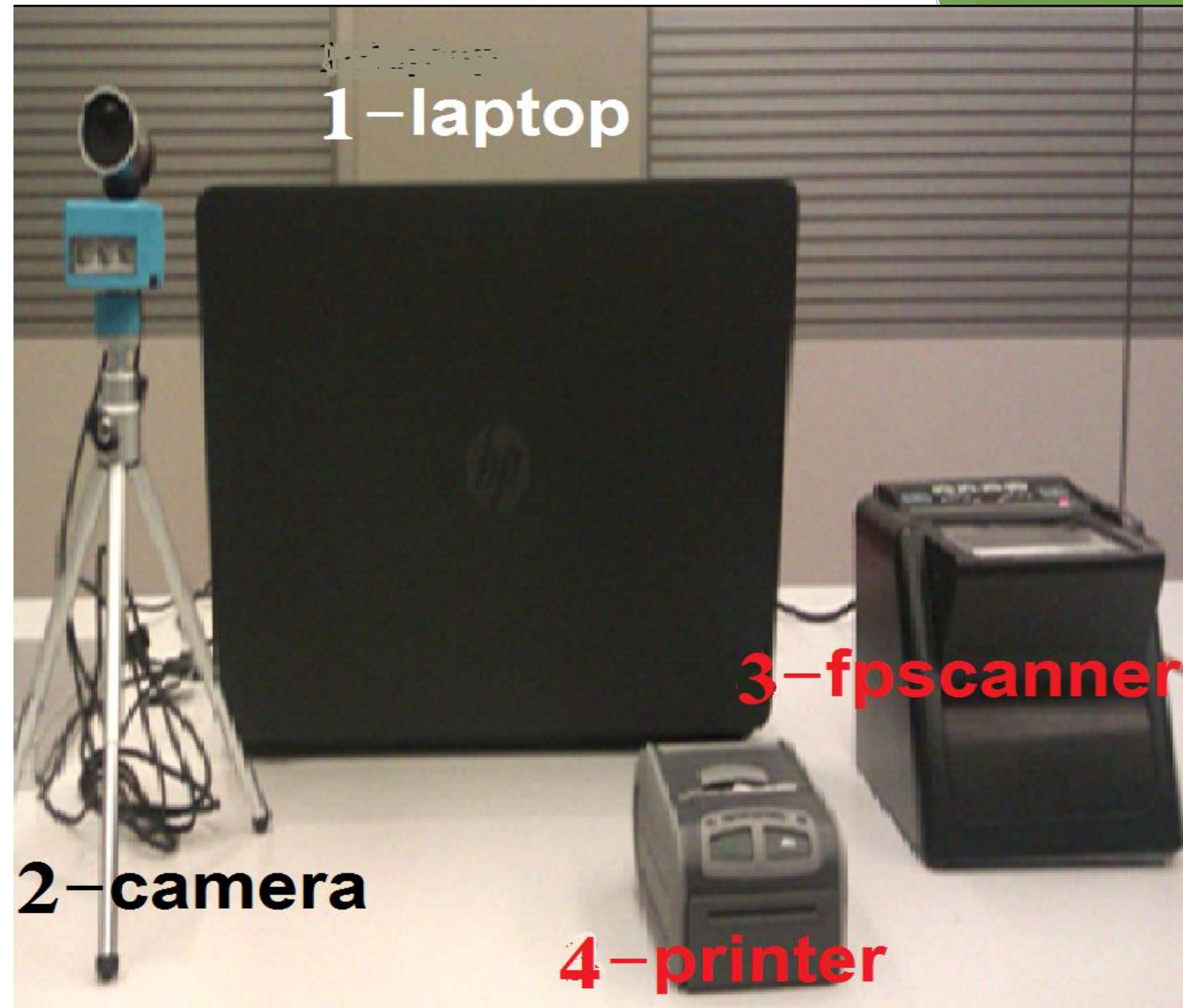
Main parts

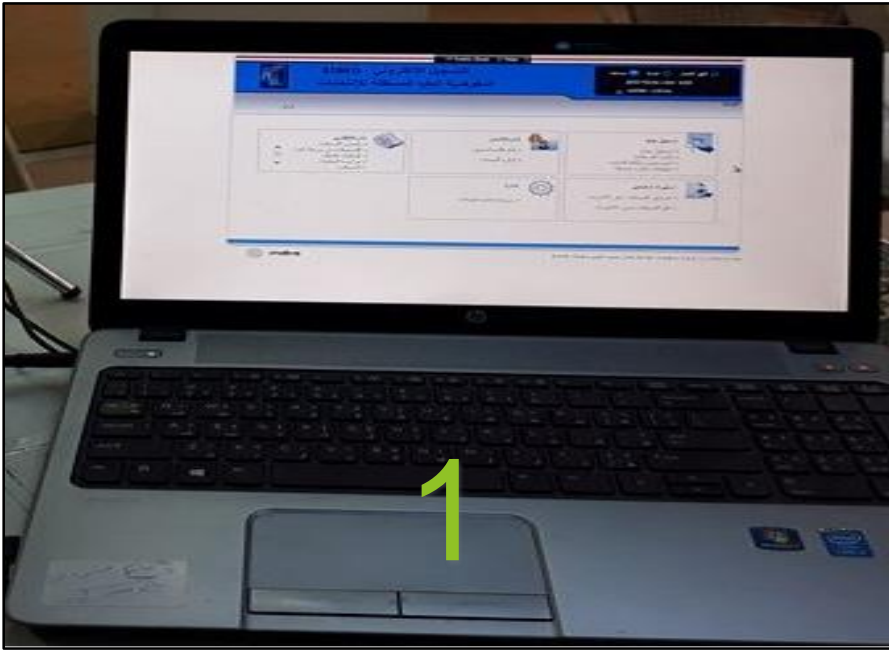
1- laptop

2-camera

3-fingerprint scanner

4-printer\card reader
and writer





3-Starting a new registry

Data entry interactive window



1 تسجيل جديد

التسجيل الإلكتروني SIBED
المفوضية العليا المستقلة للانتخابات

تسجيل/بحث عن شخص

أدخل اسم الشخص الذي ترغب في تسجيله أو البحث عنه في حالة وجوده مسجلاً. ستحصل على البيانات المتعلقة به.

التسجيل الإلكتروني

البيانات الشخصية

رقم الناخب	رقم المركز التمويني	رقم العائلة	تاريخ التولد
اسم الناخب	اسم الأب	اسم الجد	المحافظة

بغداد-الرصافة

تسجيل جديد بحث خروج

عام مهنر

8

2 التقاط الصورة

التسجيل الإلكتروني SIBED
المفوضية العليا المستقلة للانتخابات

تسجيل/بحث عن شخص

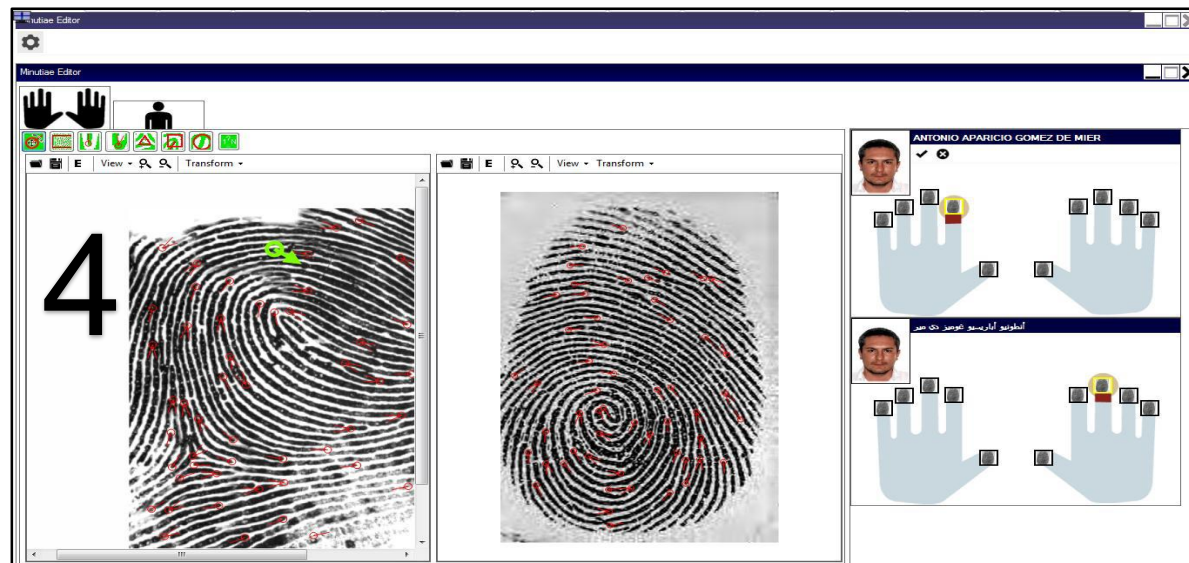
الرجاء الضغط على أيقونة الكاميرا لأخذ الصورة. ثم اضغط على المفتاح موافق لإتمام العملية.

فصل غازي مربيك رقم الناخب 33599884 رقم التسجيل 40 تاريخ التسجيل 31/12/2014



13

Fingerprint scanning



Finalizing + receipt

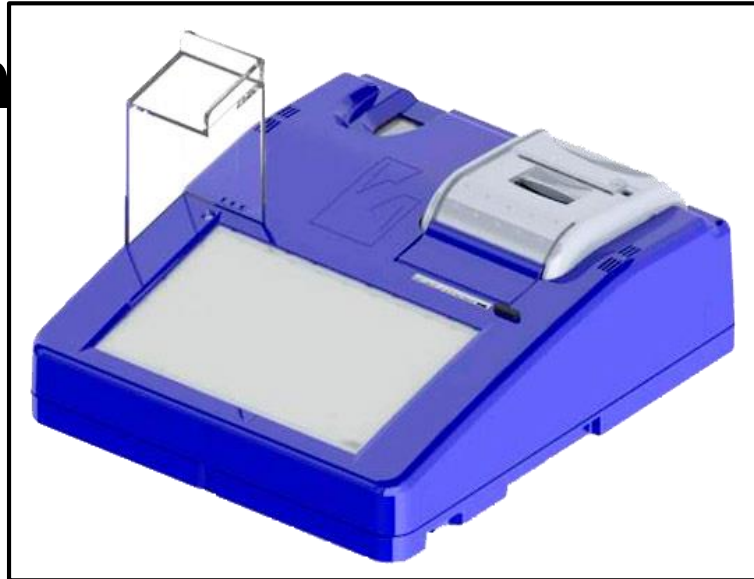


4-the card & Verification device

- Voter Electronic card



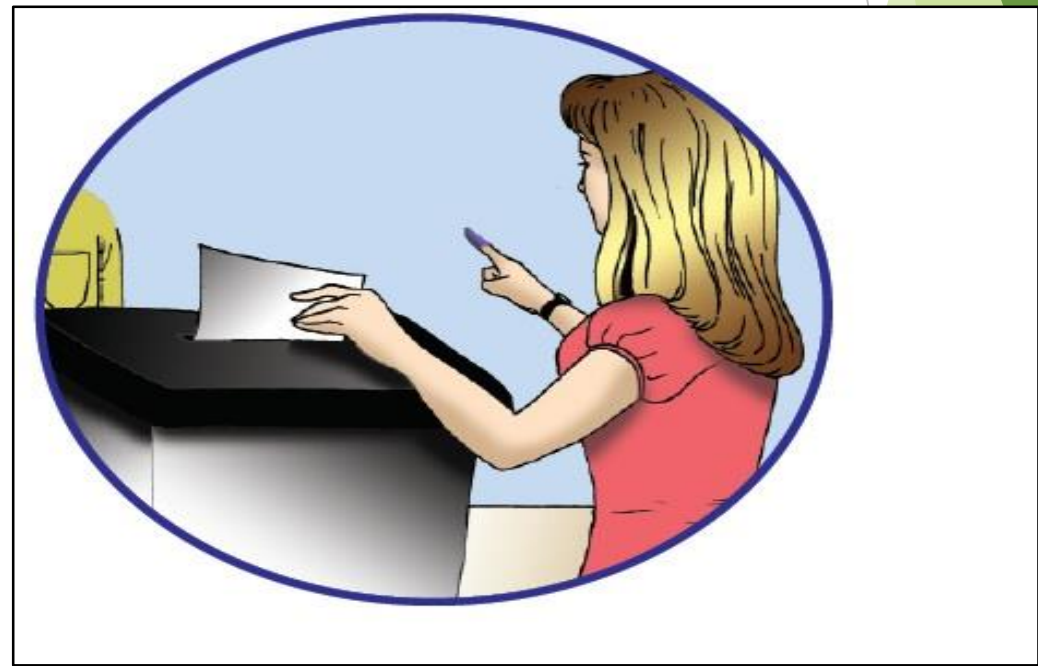
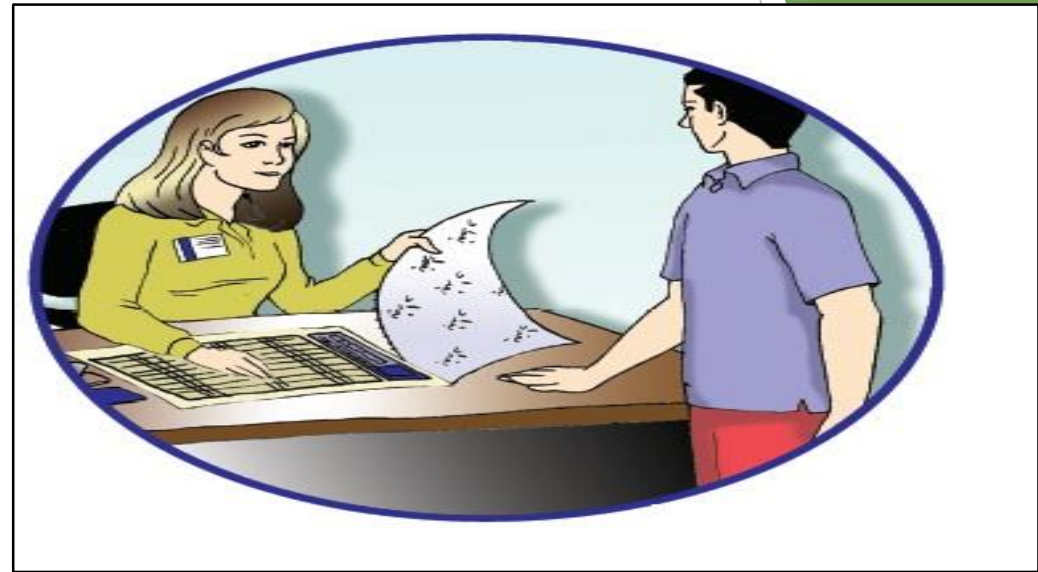
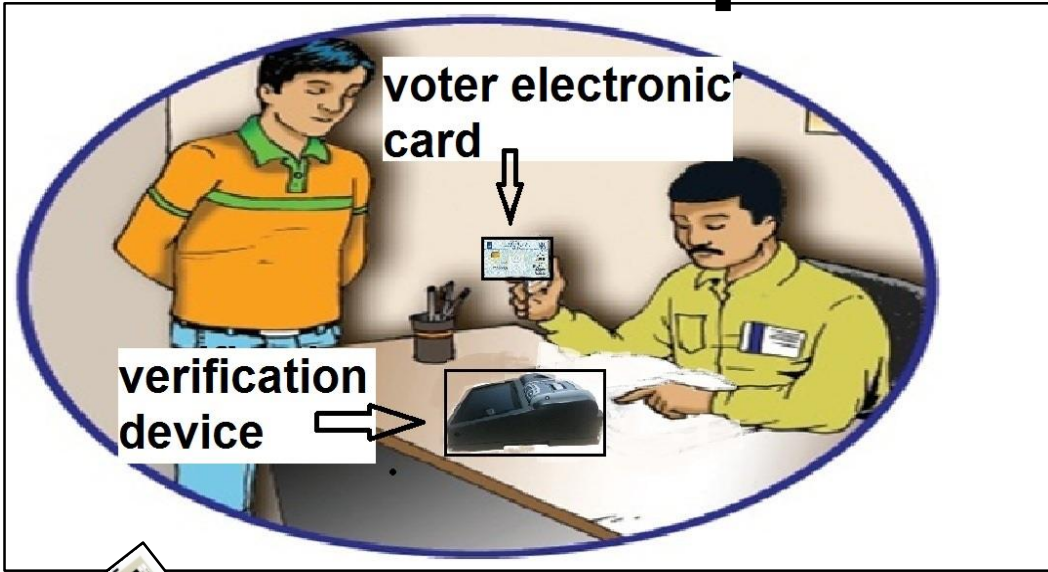
- Verification device



Polling station card

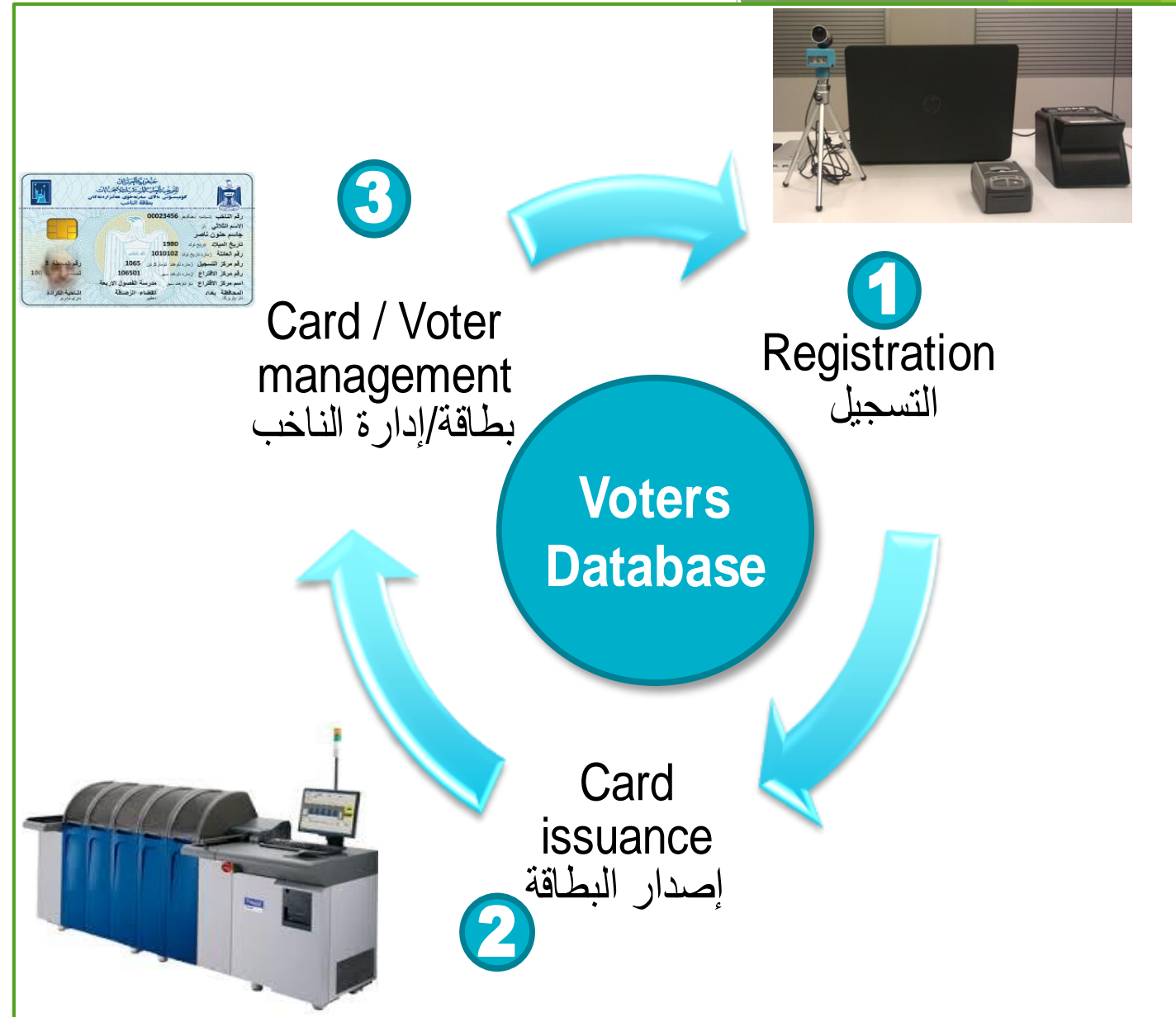


5-Election procedure in short



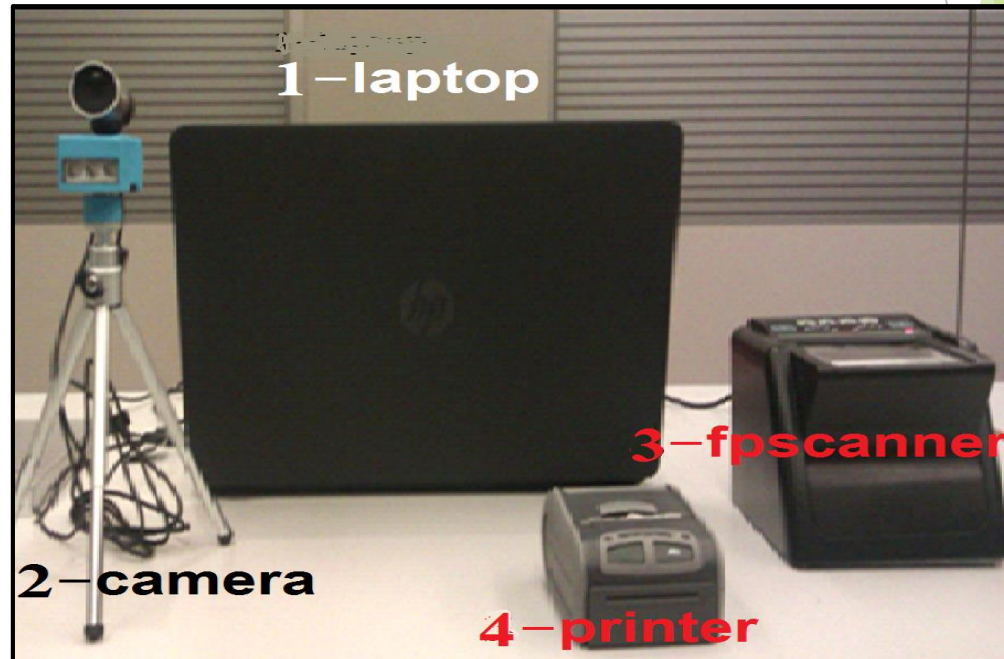
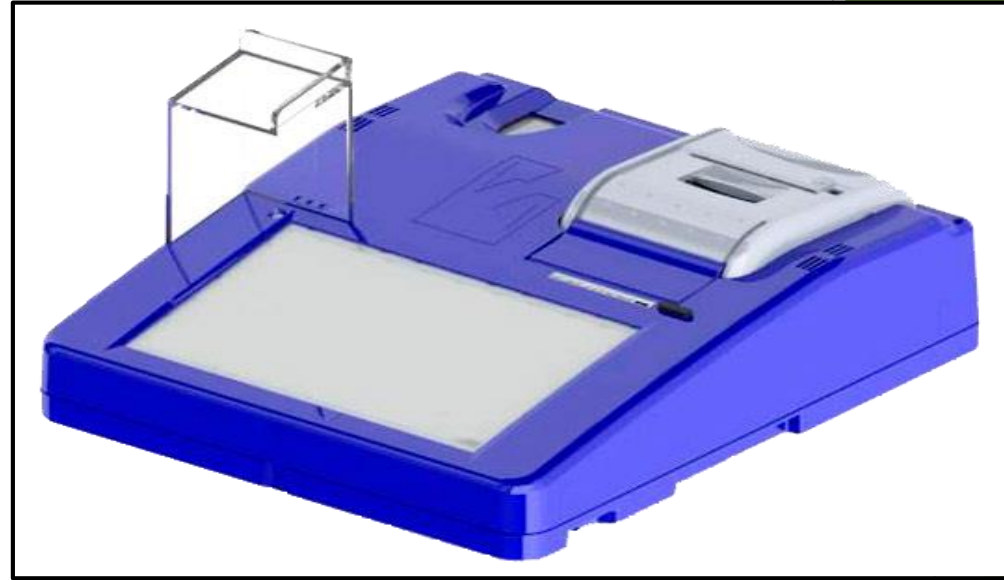
6- Impact of Technology on electoral integrity

- Trustable system to the voter and political entities.
- Initial expectation .
- Reliable Database, data integrity (validity limitations) .
- Continuous and Open to reach any time.



7-Maintenance:

- training .
- sudden malfunctions .
- adding some changes.
- regular checks .

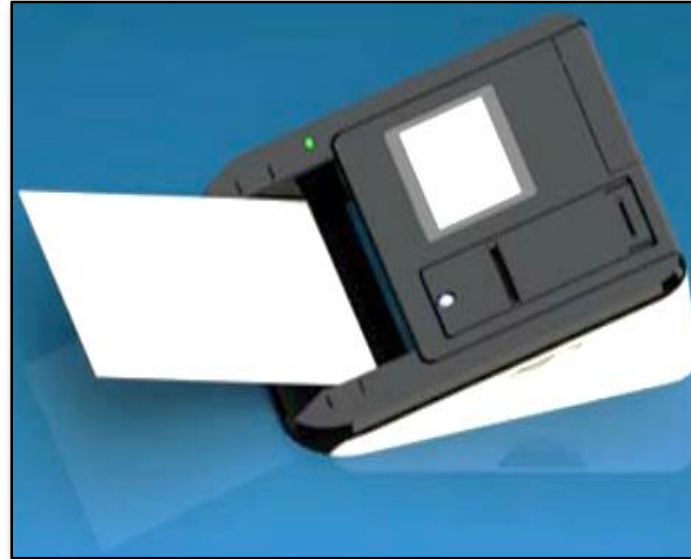


8- future project(fast result counting)



-(pcos)

Polling station counting
optical scanner



-(ccos)

Center counting optical
scanner



9- Challenges and benefits

A-challenges



1- Infrastructure (electricity),far of reach villages and distant locations .

3- security issues (tensed area ,displaced people).

4- Human recourses(training ,adequate employees) .

5- Registration is not mandatory(media ,lectures ,cooperation with other ministries) .

6- replacement of system(plan B) .

7- Traditions limits for women(NGOS,social centers) .



B- Benefits

- 1- No replication for data or voting .
- 2- Fast and Easy to find the voters polling center and station.
- 4- Reliable secure information system , guarantees transparency.
- 5- database easy to be altered .
- 6- Saves time and money (employees ,printing) .
- 7- less human errors .



THE END

THANK YOU

