

السلام عليكم

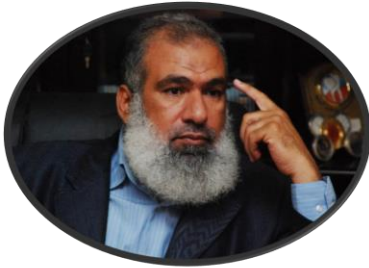


Digital Assessment in Higher Education



Digital Assessment

For effective learning outcomes



Dr. Hamed Said

PhD Toxicology
BA Linguistics
MA Education

6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

3

3

Digital Transformation



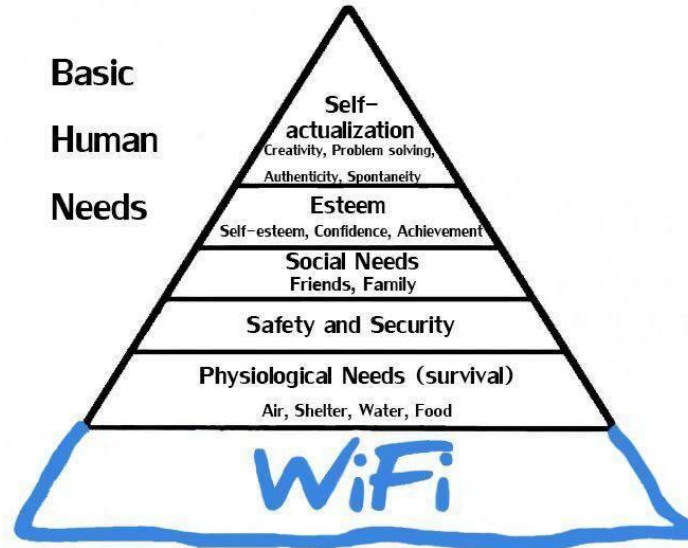
6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

4

4



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

5

5

إيماناً منها باعتبار التقنيات الحديثة بوابة للازدهار الاقتصادي..

الجمهورية الجديدة تنطلق نحو عالم التحول الرقمي

مصر تبني قدراتها الرقمية وتطور بيئة الأعمال وتضع أسس مجتمع المعرفة

محاور التحول الرقمي وأهميته

أهمية التحول الرقمي

- تقديم خدمة ذات جودة عالية، وفي وقت قياسي للمواطن
- توفير الشفقات من خلال تحسين كفاءة وفاعلية الأداء الحكومي
- تحسين ترتيب مصر في المؤشرات الدولية خاصة المعنية بقياس تنافسية الدول في مجالى سهولة أداء الأعمال والشفافية
- تحقيق مبدأ الشفافية ومكافحة الفساد من خلال تقليل الاعتماد على العنصر البشري

محاور التحول الرقمي

- إتاحة كافة الخدمات الحكومية للمواطنين بصورة رقمية، من خلال إطلاق الخدمات الحكومية الرقمية على منصة مصر الرقمية
- تطوير الأداء الحكومي، وما يقترن به من الانتقال للعاصمة الإدارية الجديدة، من خلال:
 - إقامة بنية تحتية معلوماتية قوية
 - كافة الوثائق الحكومية الرقمية
 - بناء تطبيقات متخصصة لكل وزارة أو جهة رقمية الأنشطة والخدمات المقدمة للمواطنين
 - تدريب وبناء قدرات العاملين على المعايير الرقمية المطلوبة
 - تنفيذ وحدات التحول الرقمي بالوزارات والجهات الحكومية

الصدر | وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات – وزارة المالية

6/26/2024

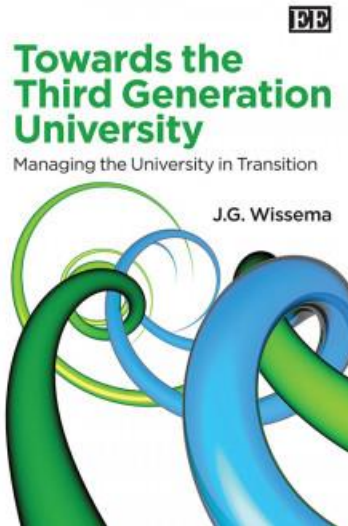
Dr Hamed Said

Qorrect

6

6

3GU



6/26/2024

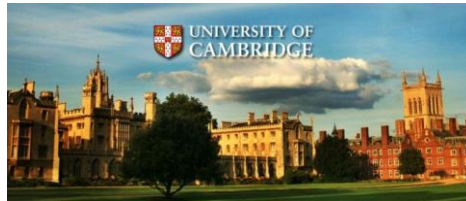
Dr Hamed Said

Qorrect

7

7

Student Assessment at the 3GU



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

8

8

Future Education

21st century skills

Integrated Curriculum

Integrated Assessment

Intelligent Tutoring Systems (ITS)

Computer Adaptive Testing (CAT)

Future University

Digital Citizenship

Digital Transformation

Smart University

3rd Generation University (3GU)



21st Century Skills

- Cf. Microsoft-Intel-Cisco *ATC21S* project

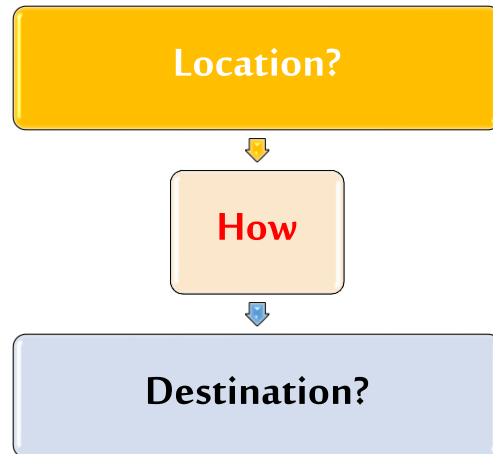
Creativity and innovation
 Critical thinking
 Problem solving
 Communication
 Collaboration
 Information fluency
 Technological literacy

The Age of AI has begun | Bill Gates



Our mission is to ensure that artificial general intelligence benefits all of humanity.

Planning



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

13

13

Quote

"Nothing that we do to, or for, our students is more important than our assessment of their work and the feedback we give them on it."

(Race, Brown & Smith, 2005, p. xi)

6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

14

14

Digital assessment



e-ASSESSMENT

Online-Klausur Internet-Prüfung
 Onscreen Test Computer Based Test
 PC-gestützte Prüfung
 E-Assessment Online-Prüfung E-Testing
 Computergestützte Prüfung
 E-Examination
 Computerunterstütztes Prüfen
 e-exams
 e-Klausuren
 Online Test Elektronische Prüfung

6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

15

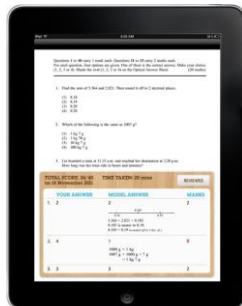
15

Digital assessment



e-ASSESSMENT

In its broadest sense, **e-assessment** is the use of information technology for any assessment-related activity.



6/26/2024

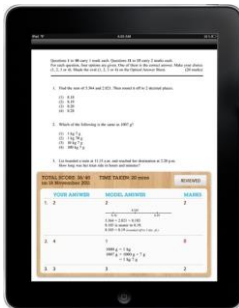
Dr Hamed Said

Qorrect

16

16

Digital assessment



Computer Assisted Assessment (CAA)

Computer- Based Assessment (CBA)

6/26/2024

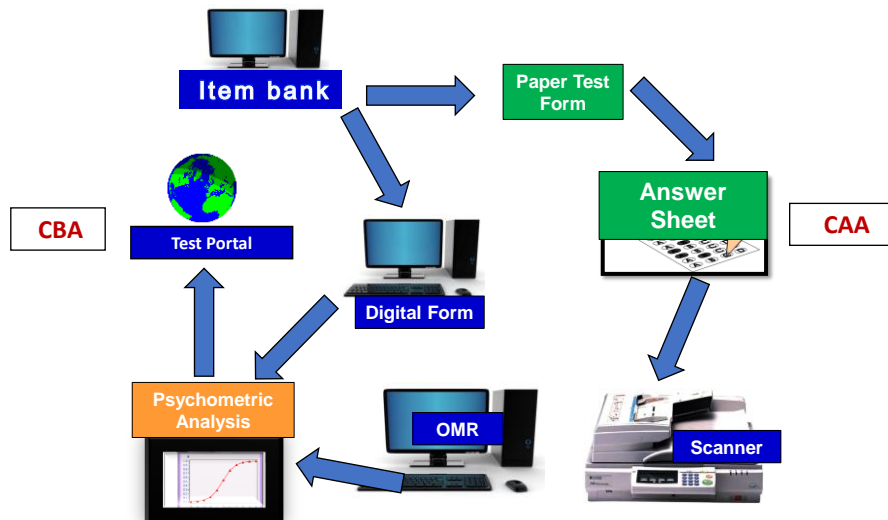
Dr Hamed Said

Qorrect

17

17

Digital assessment



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

18

18

Why Digital assessment 1

Efficiency

Time-saving

Cost- effectiveness

Environmentally friendly

Consistency

Accessibility

Flexibility

Security



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

19

19

Why digital assessment 2

Customization

Personalization

Data analysis

Psychometrics

Engaging

Immediate feedback

Improved collaboration

Diversity of assessment types



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

20

20

Types of digital assessment 1

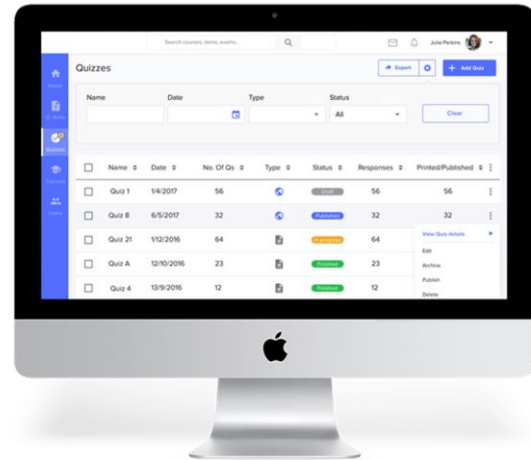
Diagnostic assessment

Formative assessment

Summative assessment

Interactive activities

Oral assessment



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

21

21

Types of digital assessment 2

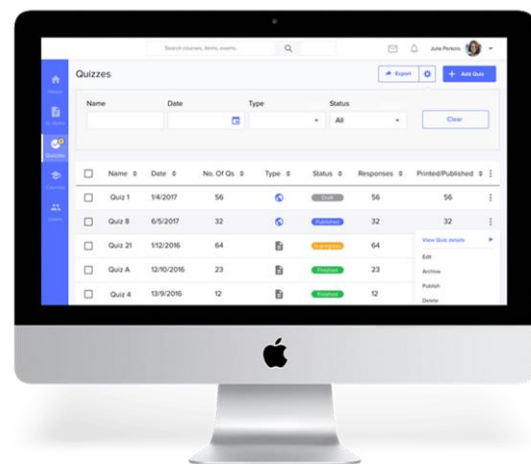
Video assessment

Online quizzes and tests

Peer assessment

Group assessment

Automated assessment



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

22

22

Challenges for Digital Assessment

Access to technology

Readiness

Technical issues

Accessibility

Standardization

Integration with teaching

Integration with teaching

Cost

Cheating and dishonesty

Test anxiety

Data privacy

Cultural bias

Security

6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

23

23

New trends

Adaptive assessment

Personalized assessment

Game-based assessment

Authentic assessment

Digital badging

Digital portfolios

Digital portfolios

Social & emotional assessment

Remote & live proctoring

Automatic item generation

Automatic grading

Grading management

6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

24

24

Item Banking

6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

25

25

Assessment

Standardized



Non- standardized

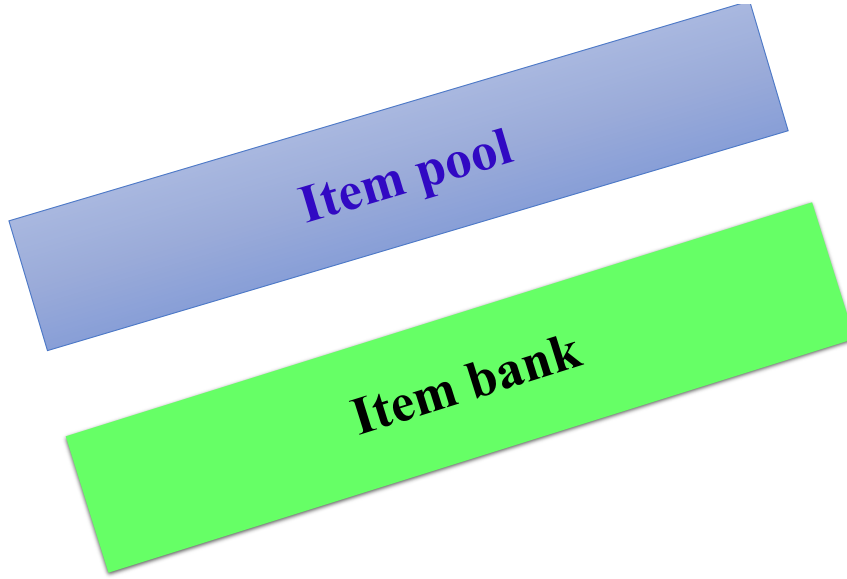
6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

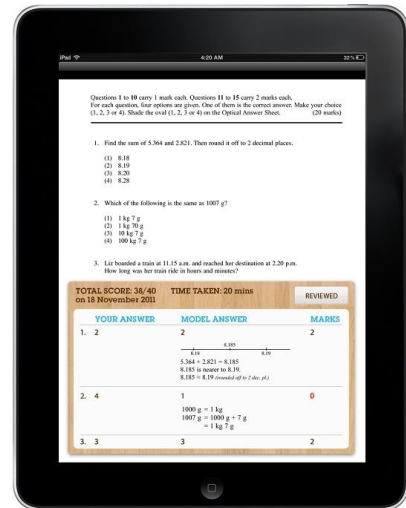
26

26



Test and Item banks

مكان مؤمّن تخزن فيه مجموعات ضخمة من الأسئلة والمفردات الاختبارية المتنوعة بحيث يمكن تصنيفها على أسس مختلفة مع إمكانية سحبها لتكوين صور اختبارية مختلفة.



Item Banking Steps

1. Derivation of Standards/ Competencies
2. Derivation of ILO's
3. Designing table of specifications
4. Item construction
5. Item piloting
6. Item analysis
7. Item calibration
8. Item entry into the bank

6/26/2024

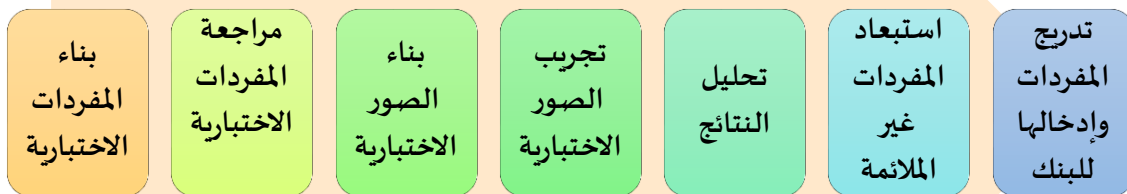
Dr Hamed Said

Qorrect

29

29

مراحل إعداد بنوك الأسئلة والمفردات



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

30

30

Psychometric Analysis

The structured process done by psychometricians to measure the psychometric parameters of:

- a. respondents
- b. test
- c. Items

to ensure that the quality of the test used meets the standards.

تطبيقات التحول الرقمي في مجال القياس والتقييم

رقمنة منظومة الاختبارات والتقييمات ونظم قياس الأداء

تطوير نظم الإنتاج الآلي للمفردات والمهام الاختبارية

بناء بنوك الأسئلة والمفردات والمهام الاختبارية

تصميم وبناء الصور الاختبارية المتكافئة

دعم التقييم الشامل للأداء (360 درجة)

نشر وأداء الاختبارات على المنصات الرقمية

نشر أدوات قياس الأداء على المنصات الرقمية

التحول الرقمي في مجال القياس والتقويم (تابع)

خدمات التصحيح الآلي للاختبارات والتقويمات

التحليل السيكمومتري الآلي لنتائج الاختبارات والتقويمات

خدمات التقارير الإلكترونية

خدمات إرسال النتائج والتقارير الرقمية

خدمات التغذية الراجعة الإلكترونية

خدمات الاختبارات المواءمة حاسوبيا



- Our students are digital natives.
- They are almost ready?
- **Are we?**



Is it a matter of a digital divide/gap?

**digital
native
vs
digital
immigrant**

Any Questions



6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

35

35



Thank you

6/26/2024

Dr Hamed Said

Qorrect

36

36

