

الثورة الصناعية الرابعة التحول الرقمي & الإقتصاد الرقمي



BILL GATES FOUNDER, CHAIRMAN OF MICROSOFT
THE RICHEST MAN IN THE WORLD &
ABD EL WAHAB AHMED MOSTAFA GHONEIM



International
Organization for
Standardization

د. عبدالوهاب غنيم
نائب رئيس الإتحاد العربي للإقتصاد الرقمي
مستشار تطوير الأعمال كلية كامبردج الدولية بريطانيا

IT All Changes ...

I think that five computers will be more than enough for the world market...

Thomas Watson (1943), Founder of IBM



I do not believe that there is reason for anybody to own a computer in his home

Ken Olsen (1977), Chairman of Digital Equip.

640KB of memory should be enough for everybody

Bill Gates (1981), Founder of Microsoft



KEEP LEARNING

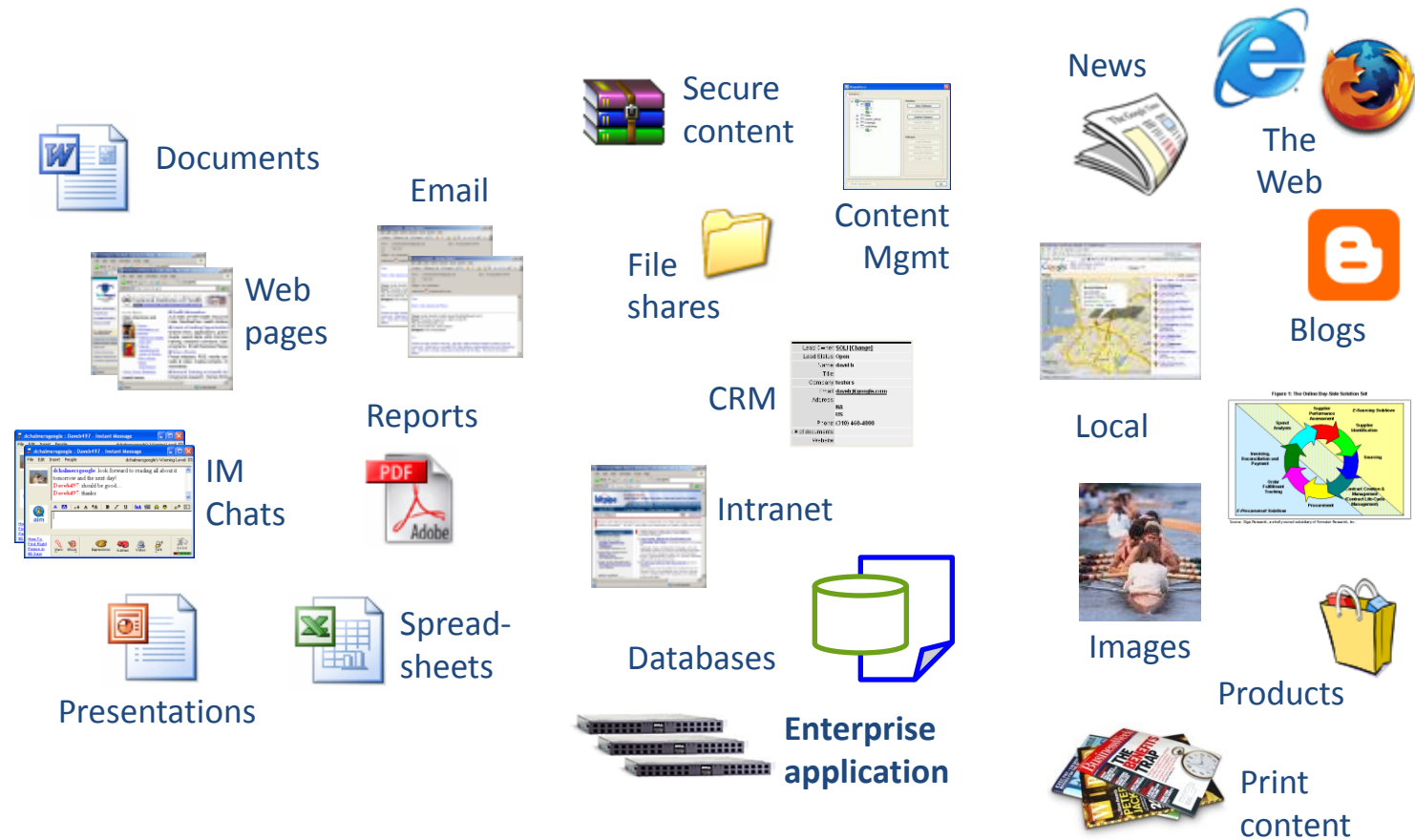


Sir/ John Major The British Prime Minister
Abd el Wahab Ahmed Mostafa Ghoneim

ANYONE WHO STOPS
LEARNING
IS OLD, WHETHER AT
TWENTY OR EIGHTY.
ANYONE WHO KEEPS
LEARNING STAYS YOUNG.
THE GREATEST THING
IN LIFE IS TO KEEP
YOUR MIND YOUNG.

-HENRY FORD

Types of Information



Information Volume

Info is the **New Gold**



1,000,000,000,000,000,000,000,000,000

YB ZB EB PB TB GB MB KB

**JAN
2019**

DIGITAL AROUND THE WORLD IN 2019

THE ESSENTIAL HEADLINE DATA YOU NEED TO UNDERSTAND GLOBAL MOBILE, INTERNET, AND SOCIAL MEDIA USE

TOTAL
POPULATION



7.676

BILLION

URBANISATION:

56%

UNIQUE
MOBILE USERS



5.112

BILLION

PENETRATION:

67%

INTERNET
USERS



4.388

BILLION

PENETRATION:

57%

ACTIVE SOCIAL
MEDIA USERS



3.484

BILLION

PENETRATION:

45%

MOBILE SOCIAL
MEDIA USERS



3.256

BILLION

PENETRATION:

42%



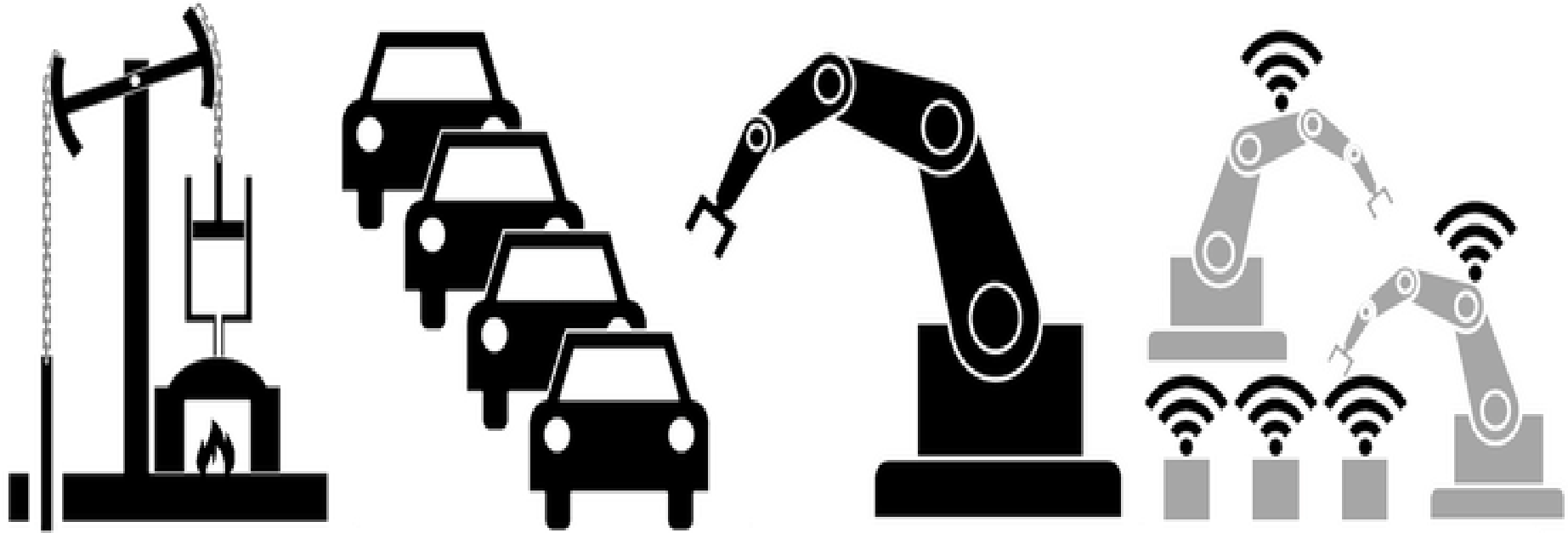
we
are
social



we
are
social



الثورات الصناعية



1st

2nd

3rd

4th

Mechanization,
water power, steam
power

Mass production,
assembly line,
electricity

Computer and
automation

Cyber Physical
Systems

الثورة الصناعية الرابعة

4TH Industrial Revolution



الدكتور كلاوس شواب
مؤسس ورئيس المنتدى
الإقتصادي العالمي
” الثورة الصناعية الرابعة
ستغير شكل العالم وشكل
المنتجات وأساليب الإنتاج ”

الثورة الصناعية الرابعة 4IR

- **AI (Artificial Intelligence)**
- **ROBOTICS**
- **IoT (Internet of Things)**
- **IIoT (Industrial IoT)**
- **Quantum Computing**
- **Big Data & Analytics**
- **Nano Tech.**
- **Bio Tech.**
- **Drones**
- **VR (Virtual Reality)**
- **5G**
- **3D Printing**

Global Paperless Cloud
Application Innovation Embracing
DIGITAL Change Society
TRANSFORMATION
Future Technology Usage Competence Mobile
Business Connected
Analytics Opportunities
Leverage Integrate Aligned

بحث

بحث ...



أحدث الإصدارات

رواد الأعمال MENA



رئيس الاتحاد العربي للاقتصاد الرقمي: المقومات التي نمتلكها تجعلنا قوة اقتصادية كبيرة

كتبه: admin 2 في: يونيو 24, 2018 لا يوجد تعليقات طباعة البريد الإلكتروني

قال الدكتور عبدالوهاب غنيم؛ نائب رئيس الاتحاد العربي للاقتصاد الرقمي، ورئيس مجلس إدارة شركة الحلول الذكية: إن الوطن العربي يتمتع بكثير من الثروات الطبيعية والفواض المالية والموارد البشرية الهائلة، مع التنوع المناخي والموقع الجغرافي الفريد في قلب العالم والمركز الاستراتيجي الذي يربط بين الشرق والغرب، وهي مقومات تجعله قوة اقتصادية كبيرة تؤثر في الاقتصاد

التحول الرقمي

- التحول الرقمي هو عملية إنتقال المؤسسات إلي نماذج أعمال Business Models , تعتمد علي التقنيات الرقمية والبنية التحتية التكنولوجية المعلوماتية الذكية والمبنية علي المعرفة والإبداع والإبتكار في تقديم الخدمات والمنتجات للمتعاملين بكفاءة وفاعلية وعلي مدار اليوم 24x7,
- التحول الرقمي يساعد علي تسريع عمليات التنمية الشاملة في جميع أنحاء العالم مع مضاعفة العائد علي الإستثمار ,ROI
- تطبيق معايير الجودة والحوكمة الحكومية.

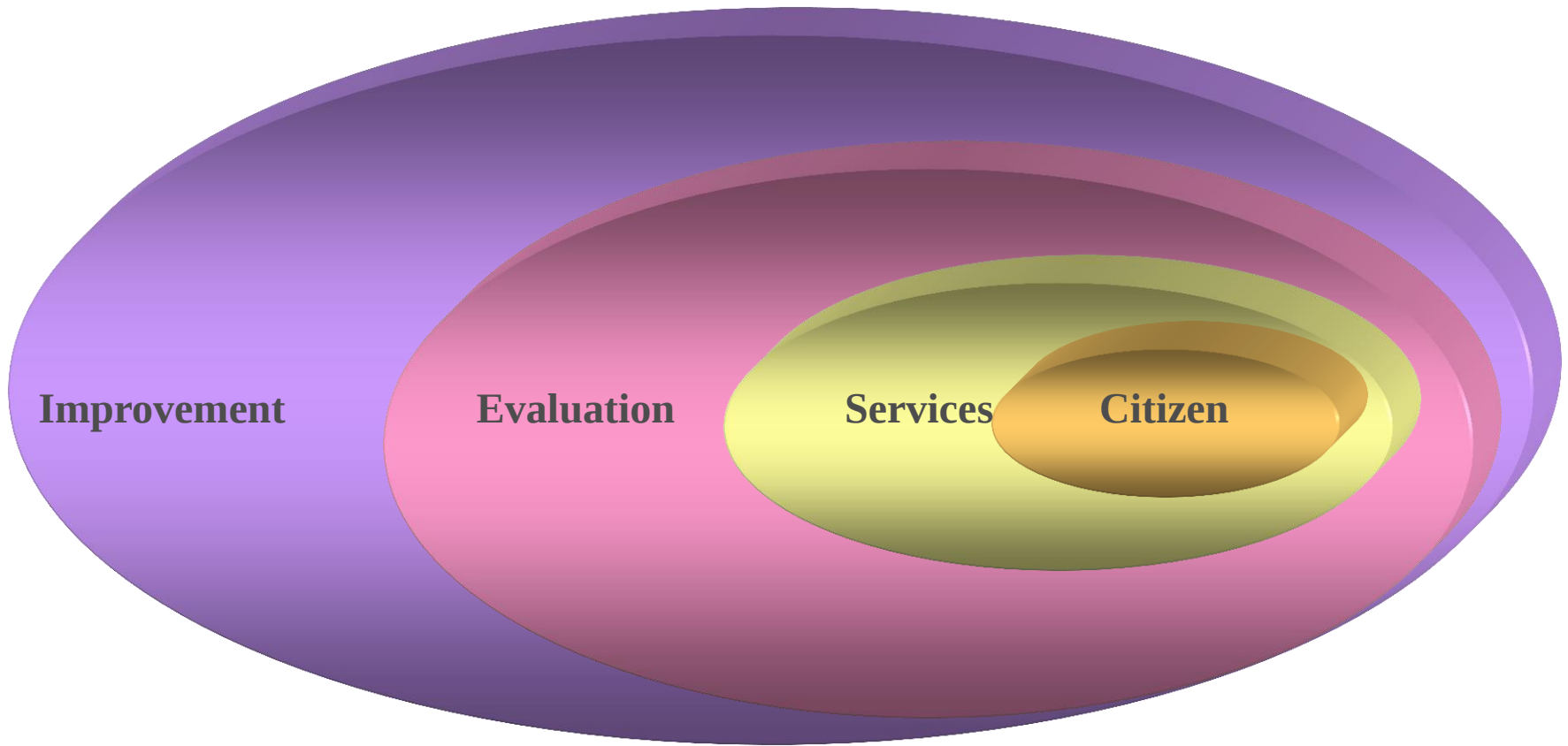
العوامل التي ساعدت علي سرعة التحول الرقمي في العالم

العوامل التي ساعدت علي سرعة التحول الرقمي في جميع الحكومات والمؤسسات العالمية وهي :

- تقدم التطبيقات الذكية Smart Apps
- ظهور العالم الافتراضي VR وثلاثي الأبعاد 3D
- تطبيقات الهواتف المتحركة Mobile Apps (4G)
- ظهور الجيل الثاني من الإنترنت ويب 2 "Web 2"
- الذكاء الصناعي Artificial Intelligence
- الحوسبة السحابية Cloud Computing
- أشياء الإنترنت Internet of Things (IoT)
- النانو تكنولوجي Nano Tech
- تحليل البيانات الضخمة
- الروبوت
- منصات التجارة الإلكترونية ecommerce Platforms
- بوابات الدفع الإلكتروني e-Payment Gateways
- التكنولوجيا المالية FINTECH

المواطن هو محور التنمية

The Citizen is the core Business of Dev.



مراحل التحول الرقمي

الأفراد: البائعين، المشتريين، الوسطاء، الخدمات، الإدارة.	السياسة العامة القوانين، مسائل الخصوصية	المعايير الفنية للتوثيق الأم، بروتوكولات الشبكات، آليات التحصيل...	المؤسسات: الشركاء، المنافسين، الجمعيات، الخدمات الحكومية
البنية التحتية			
البنية الموحدة للخدمات التجارية (آليات التعرف والتحقق والتوثيق، الدفع الإلكتروني، قواعد البيانات، الكتالوجات والسجلات التجارية)	أنظمة التراسل ونقل المعلومات (EDI، البريد الإلكتروني، ...)	الأنظمة المرتبطة بـ محتويات الوسائط المتعددة والنشر (البرمجيات الفنية)	الأنظمة الشبكية (الاتصالات، الأجهزة، اللاسلكية، الإنترنت، الإنترنت، ...)
الأنظمة المرتبطة بواجهات المستخدمين (قواعد البيانات، المتعاملين، التطبيقات، ...)			

New Waves

موجات التكنولوجيا الجديدة



Digital Economy

Smart-Government

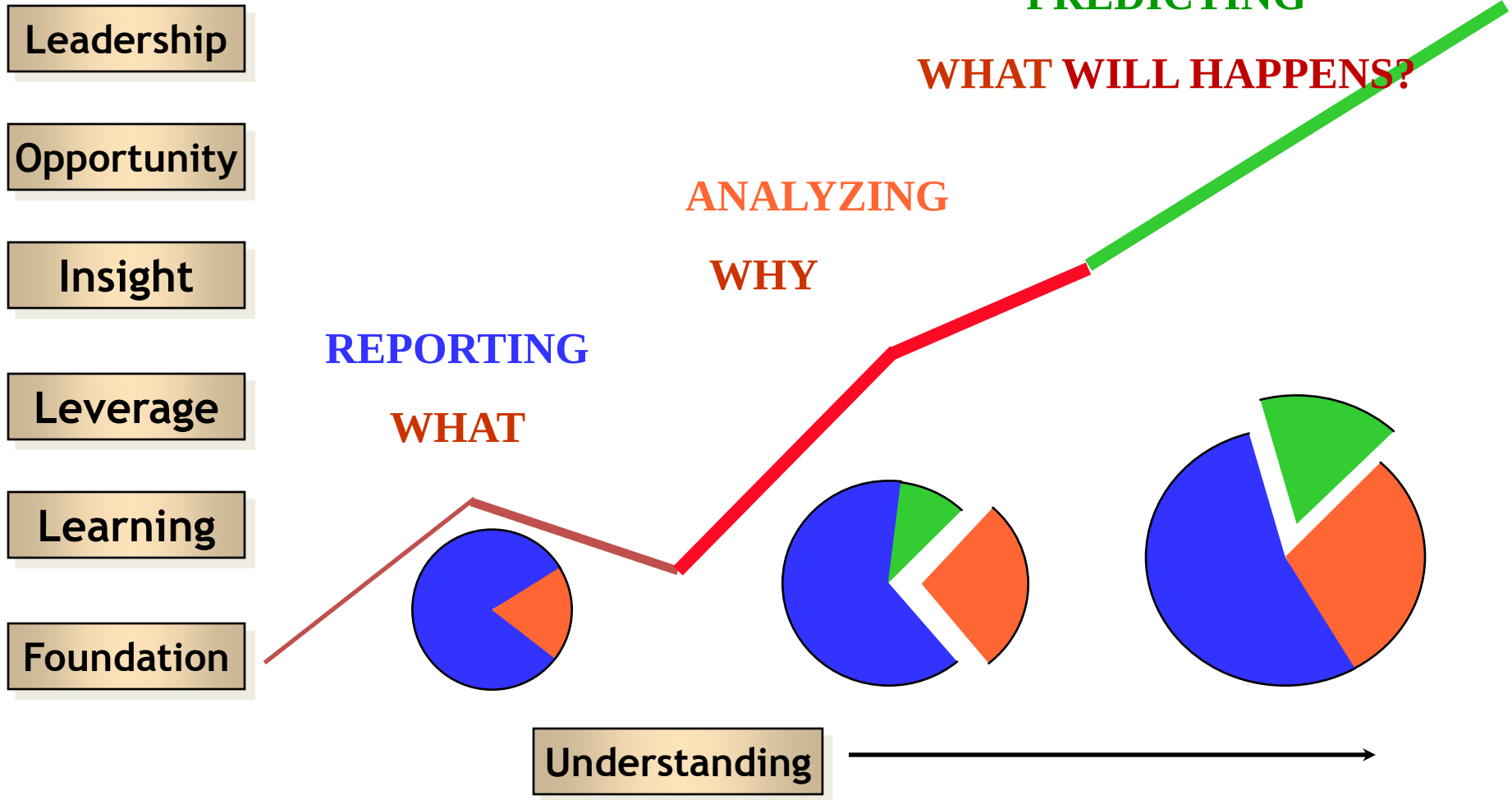
Knowledge Society

**E-Portals, E-payment,
Creation, Innovation,
Connecting People**

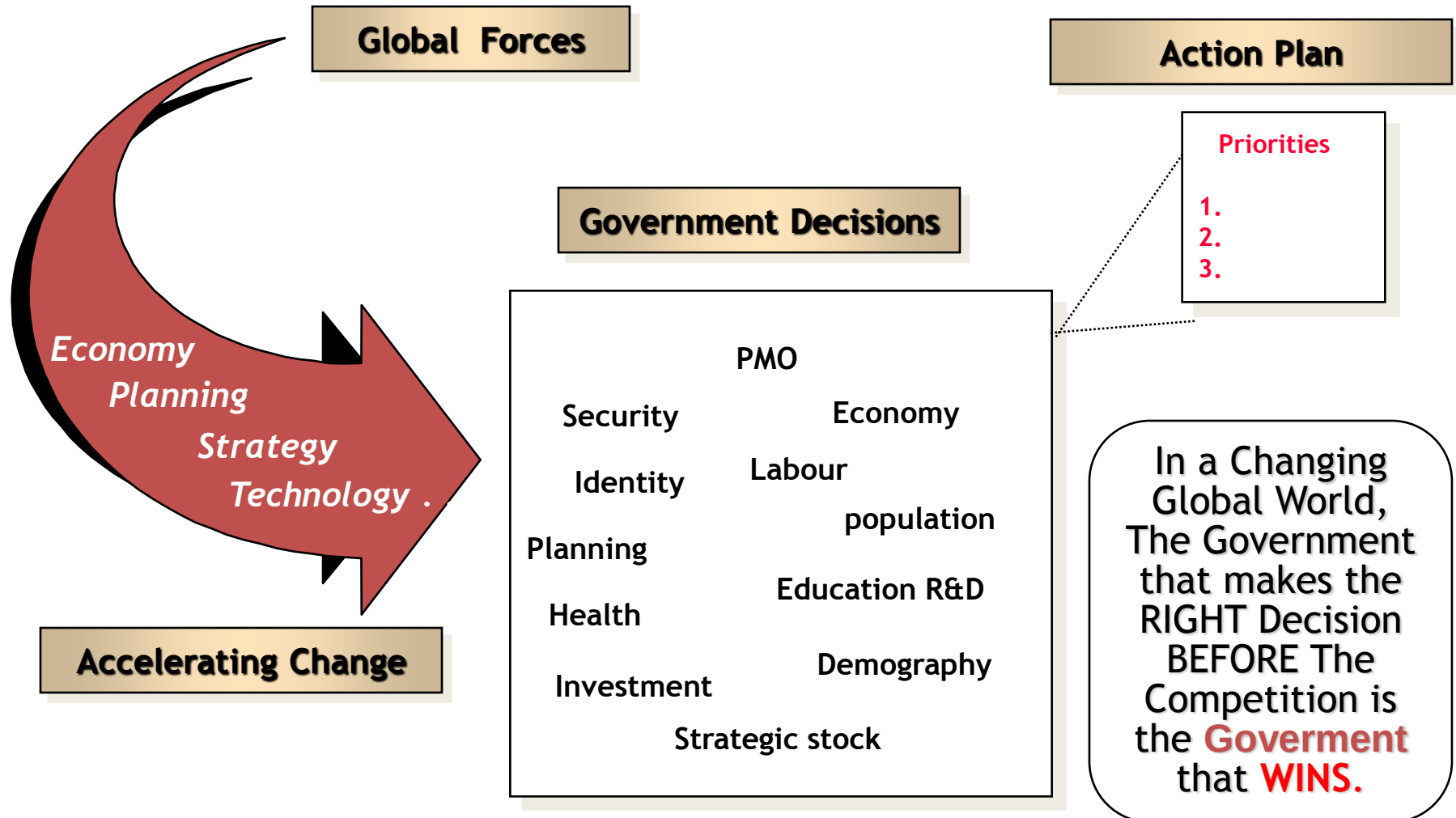
Virtual Society

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513

Perspectives of Information Technology



Key Government Challenges



Government Challenges

Business

- No 'Single window' of the truth
- Islands of Information
- Limited Sharing of Cross Functional Information
- Not Getting the Right Information to the right people
- Needs Availability of Information
- Using Information for Competitive Advantage

IT

- Differing Platforms, formats, Applications, DBMS Technologies
- Inconsistent data and Definitions
- Data & Systems Management
- Face increasing demands for Data and Information
- Security
- Control Issues vs. Business Needs

ما هي الإحتياجات من منظور الحكومة

Government Perspectives

- Improving Government Services
- Quick Decision Making (Decision support systems)
- Effective Operating Costs (ROI)
- Build Business Knowledge Society (BI)
- Needs Analytical Information (OLAP)
- Improve Forecasting Accuracy (OLAP)

Government Demand

Now
Demand

Government
Behaviour

Information
Culture

Predictability
of Questions

Reactive

Reporting

Pre-defined

Proactive

Discovery

Ad hoc

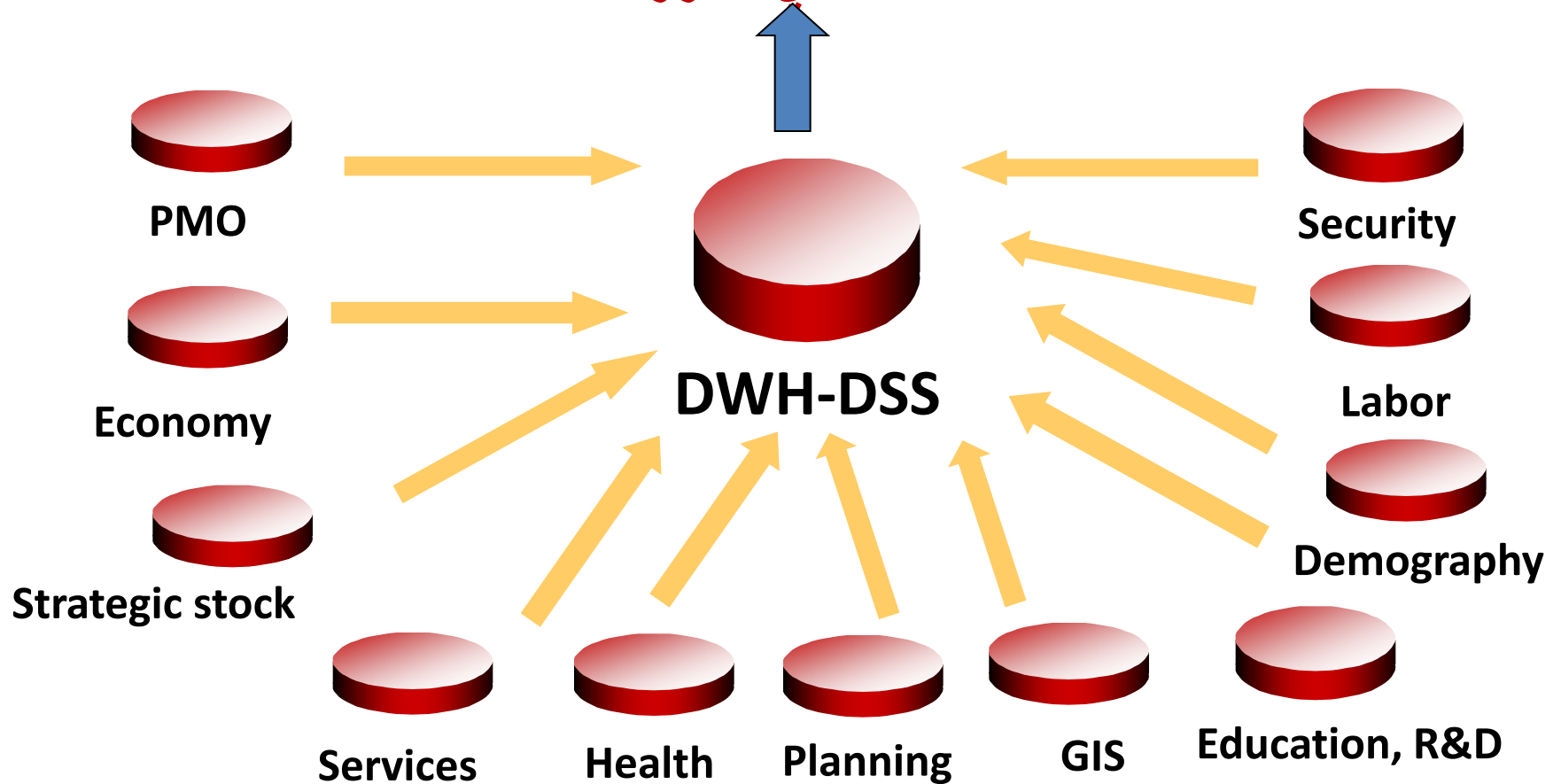
Government Data Warehousing is about creating
NEW Business Value

...giving **Decision Maker** the **CAPABILITY** to **DO More !!!**

بنك المعلومات ودعم اتخاذ القرار

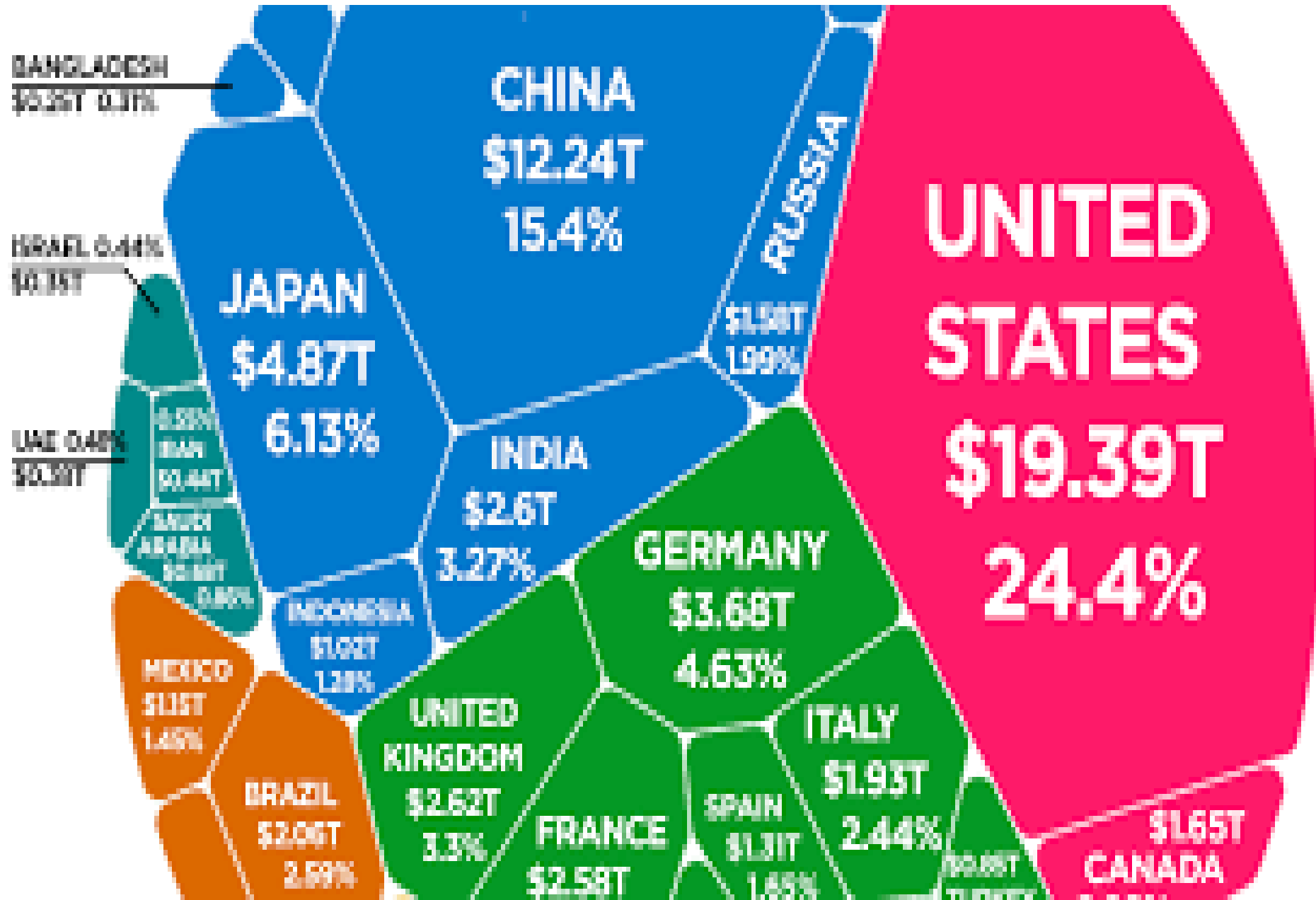
Decision Makers

متخذي القرار



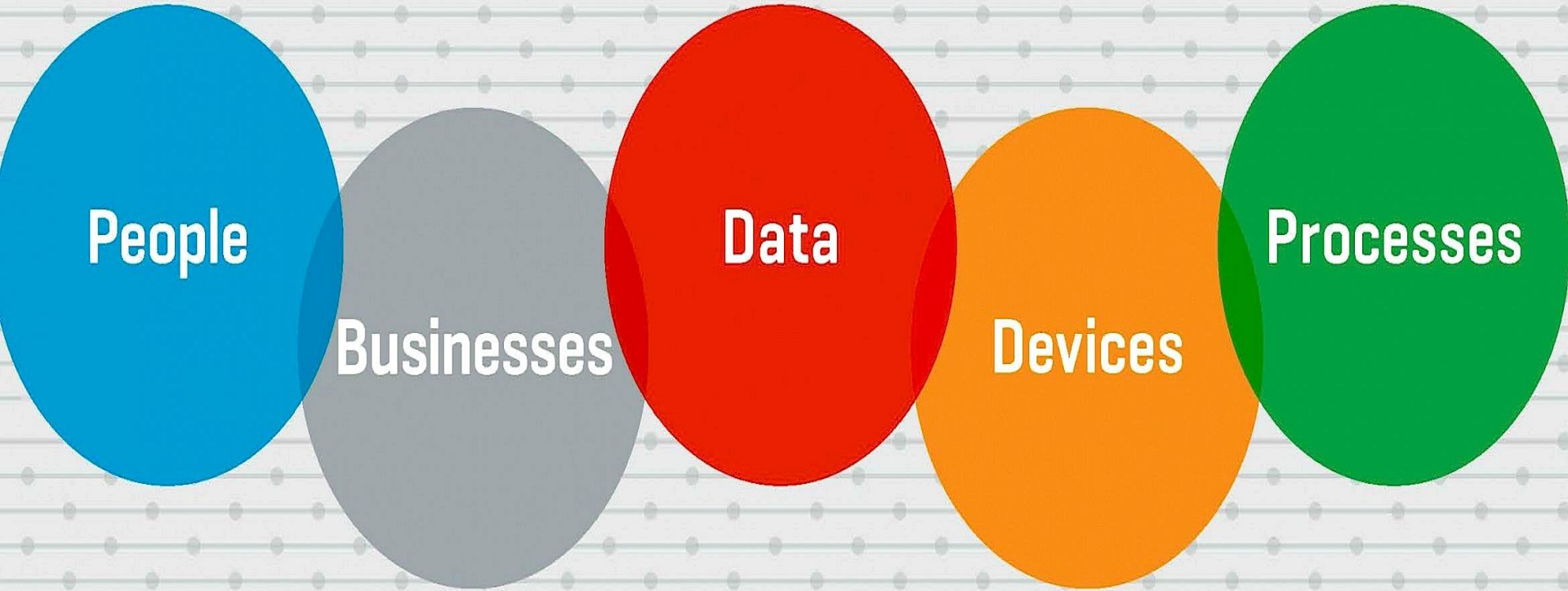
A hand-drawn word cloud on a light gray background. The words are arranged in a circular pattern around the central phrase 'digital business economy'. The words are in various shades of blue and green, with some in a lighter, sketchy font. A hand is visible on the right side, holding a white marker, suggesting the words were drawn by hand. The words include: digital, business, economy, technology, computer, marketing, data, finance, chart, network, online, analysis, management, networking, increase, stock, exchange, currency, review, colleagues, discussion, world, media, resources, manager, capital, document, trade, communication, professional, meeting, internet, statistics, team, market, corporate, economic, spreadsheet, diagram, research, money, strategy, calculator, profit, modern, company, wealth, success, banking, office, teamwork, economics, progress, investment, information, growth, workplace, commerce, paperwork, report, graph, laptop, financial, and diagram.

حجم الإقتصاد العالمي 80 تريليون \$



What is the digital economy?

It's the economic activity resulting from **the billions of online connections among:**



الإقتصاد الرقمي هو الإقتصاد الناتج عن الأنشطة المعلوماتية
والإبداع والابتكار

إحصائيات

- حجم الإقتصاد العالمي 80 تريليون \$
- حجم الإقتصاد الرقمي العالمي 11 تريليون \$, بنسبة حوالي 15%
- حجم الإقتصاد العربي 2.7 تريليون \$
- حجم الإقتصاد الرقمي العربي 110 مليار \$, بنسبة حوالي 4.1%
- حجم الإقتصاد الرقمي الصيني 4 تريليون \$, بنسبة حوالي 33%

Digital Economy Jobs to Double by 2024-25

2016-17 (mn) 2024-25 (mn)*



Growth in Ecommerce

Market size
(₹ lakh crore)



* Projections

Common Service Centres have facilities to deliver government services to remote & rural areas

Components of Digital Economy

2016-17 (\$ bn) 2024-25 (\$ bn)*



160 **350**
IT/ITeS



100 **300**
Electronics



80 **150**
Telecom



30 **150**
Ecommerce



3 **50**
Digital payments



18 **35**
Cyber security



6 **20**
IoT@



1 **30**
Sharing economy



15 **30**
Digital skilling

Total **\$413 bn** **\$1.15 trillion**

* Projections | @ Internet of Things

التجارة الإلكترونية Ecommerce



تتلخص في أربعة عمليات هي :

1. البحث عن السلع والخدمات
2. الشراء وإبرام العقود
3. الدفع القيمة المالية
4. الحصول علي السلعة أو الخدمة
من خلال إدارة سلاسل التوريد
Supply Chain Mgmt.

Types of ecommerce

أنواع التجارة الإلكترونية



Business Sector

- ❖ B2B
- ❖ B2C
- ❖ C2C

Gov. Sector

- ❖ G2G
- ❖ G2B
- ❖ G2C

Ecommerce Platforms منصات التجارة الإلكترونية

- ❖ **Amazon** is the single largest retail ecommerce platform on a global level.
- ❖ **Alibaba**, which owns a variety of digital shopping platforms that operate in China, Southeast Asia and India, and across multiple countries .
- ❖ Amazon and Alibaba expand their reach to new markets.
- ❖ Several smaller digital retailers and marketplaces continue to draw customers.

بوابة التجارة الإلكترونية ecommerce Portals

- تسمح بالعرض والبحث Searching في ملايين المنتجات إلكترونياً (تصنيف البضائع , الأسعار , المقاسات , الألوان , المواصفات ,..)
- تسمح بالدفع الإلكتروني e-Payment من خلال الوسائل المختلفة OMNI Channels (بوابات دفع إلكتروني , بطاقات إئتمان , المحفظة الإلكترونية عبر الموبايل ونقاط البيع والأكشاك الإلكترونية وغيرها)
- ترتبط بإدارة سلاسل توريد Supply Chain لتوصيل المنتج للمشتري (Aramex , DHL , FedEx,)

بوابات الدفع الإلكتروني

E-Payment Gateways

وإنشئت شبكات أنظمة بوابات الدفع الإلكترونية لتسهيل المدفوعات بالتعاون مع البنوك وشركات الائتمان العالمية مثل فيزا Visa و ماستر كارد Master ومقدمي الخدمات والمتاجر, وأشهرها باي بال PayPal في العالم العربي فوري FAWRY وأي فايننس E-Finance ومدي ونقودي و E-Dirhams, NI وغيرها وذلك من خلال بروتوكولات أمنة , وذلك للأمن والسرية للمعلومات البنكية والحماية وعدم التزيف.

أمن وسرية المعلومات Security

الخواص الحيوية BIOMETRICS

- تستخدم البصمات والخواص الحيوية والطبيعية



voice
identification
fingerprint
the growing measurement about
recognition
humans
Biometrics
scanning
iris
field
of
Read fingerprints
and biometric
biometrics

الحفاظ علي البيئة الخضراء

البصمة الكربونية Carbon Foot Print



- البصمة الكربونية هي مؤشر يتم من خلاله التعبير عن كمية انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن حرق الوقود والذي يشمل (البترول ومشتقاته والغاز الطبيعي والفحم) المستخدم في إنتاج الطاقة الكهربائية ووسائل النقل المختلفة والنشاطات الصناعية والتجارية وغيرها.
- يتم استخدام البصمة الكربونية على عدة مستويات، حيث تعبر عن معدل انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون على مستوى نشاط كل من (الدولة والمؤسسة والفرد) أو حتى على مستوى عملية إنتاج منتج معين مثل (بطاقة الهوية)، ويعبر عنها بوحدة (الطن) من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في السنة.
- وتتكون البصمة الكربونية من مجموع جزأين هما :
 - البصمة الكربونية الرئيسية
 - البصمة الكربونية الثانوية

10 December 2013

9



التحديات Challenges

1. الفجوة الرقمية
2. عدم وجود خطط للتحويل الرقمي في معظم الدول العربية
3. ضعف التنسيق بين الدول العربية
4. ضعف وغياب القوانين والتشريعات
5. عدم وجود حسابات بنكية لأكثر من 90% من السكان
6. ضعف البنية التكنولوجية التحتية في معظم الدول العربية
7. قلة الموارد البشرية المتخصصة في المعلوماتية وتخصصاتها المختلفة
8. القرصنة الإلكترونية وأمن وسرية المعلومات
9. عدم الثقة في المتاجر الافتراضية
10. العملات الافتراضية

التوصيات

❖ حملات توعية مستمرة عبر كل الوسائل والقنوات المختلفة)

الندوات – التدريب – وسائل الإعلام – التعليم - ...)

❖ إنشاء الحوسبة السحابية العربية
Arabic Cloud

Computing

❖ الإسراع في تكامل وتنفيذ خطة التحول الرقمي

❖ إنشاء مركز إدارة الأزمات التكنولوجية والإقتصادية

❖ الدخول إلى الثورة الصناعية الرابعة من خلال :

❖ إنشاء مركز للإبداع والابتكار لتطوير التطبيقات الذكية

❖ إنشاء بنك المعلومات العربي

❖ إستخدام تطبيقات الخواص الحيوية للإنسان Biometrics

❖ التصنيع لمنتجات تعتمد علي إنترنت الأشياء والنانو

تكنولوجي



**BILL GATES FOUNDER, CHAIRMAN OF MICROSOFT
THE RICHEST MAN IN THE WORLD &
ABD EL WAHAB AHMED MOSTAFA GHONEIM**



**Sir/ John Major The British Prime Minister
Abd el Wahab Ahmed Mostafa Ghoneim**

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513



سمو الشيخ حمدان بن زايد بن سلطان آل نهيان
نائب رئيس مجلس الوزراء
يكرم المستشار الدولي عبدالوهاب أحمد مصطفى غنيم
بحضور العميد الركن سرور الكعبي قيادة القوات الجوية والدفاع الجوي



صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي
عضو المجلس الأعلى للإتحاد حاكم الشارقة
المستشار الدولي عبدالوهاب أحمد مصطفى غنيم



سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم
نائب حاكم دبي

سمو الشيخ سلطان بن محمد القاسمي ولي عهد
ونائب حاكم الشارقة



سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم
نائب حاكم دبي



سمو الشيخ هزاع بن زايد بن سلطان آل نهيان مستشار الأمن القومي
معالي الشيخ حميد بن أحمد المعلا وزير التخطيط
ومقرر المؤتمر والمعرض المستشار الدولي عبد الوهاب أحمد مصطفى غنيم



معالي الشيخ / نهيان بن مبارك آل نهيان وزير التعليم العالي والبحث العلمي
 سعادة المهندس / صلاح الشامسي رئيس مجلس إدارة غرفة تجارة وصناعة أبوظبي
 يكرم مقرر المؤتمر المستشار / عبدالوهاب مصطفى

Dr. Abd el Wahab Ghoneim

01223562513



الشيخ خالد بن زايد آل نهيان
 سعادة الفريق ضاحي خلفان تميم قائد عام شرطة دبي
 الخبير الدولي عبد الوهاب غنيم



معالي الشخة لبنى القاسمي
وزيرة التجارة الخارجية

وزراء التخطيط والإقتصاد العرب

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513



معالي سلطان المنصوري وزير الإقتصاد
ومعالي الدكتور خالد علوش مدير UNDP



الاحتياجات الخاصة / معرض و مؤتمر / افتتاح

معالي حميد القطامي
وزير التربية والتعليم



صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن عبدالعزيز آل سعود أمير منطقة الرياض (السعودية)
ومعالي الدكتور علي الكعبي وزير العمل (الإمارات)



سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم
ولي عهد دبي



معالي الشيخة لبنى القاسمي
وزيرة التجارة الخارجية



معالي روبرت هيلتي وزير الاتحاد الأوربي ومعالي وزيرة التجارة السويسرية
ومعالي وزير الاقتصاد الهولندي



معالي مايك مور رئيس الوزراء النيوزيلندي
مدير عام منظمة التجارة العالمية
ومعالي الدكتور هشام الشريف

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513



معالي الدكتورة سحر نصر



معالي الدكتورة هالة السعيد



معالي المهندس إبراهيم محلب رئيس الوزراء , ومعالي الوزراء

Dr. Abd el Wahab Ghoneim

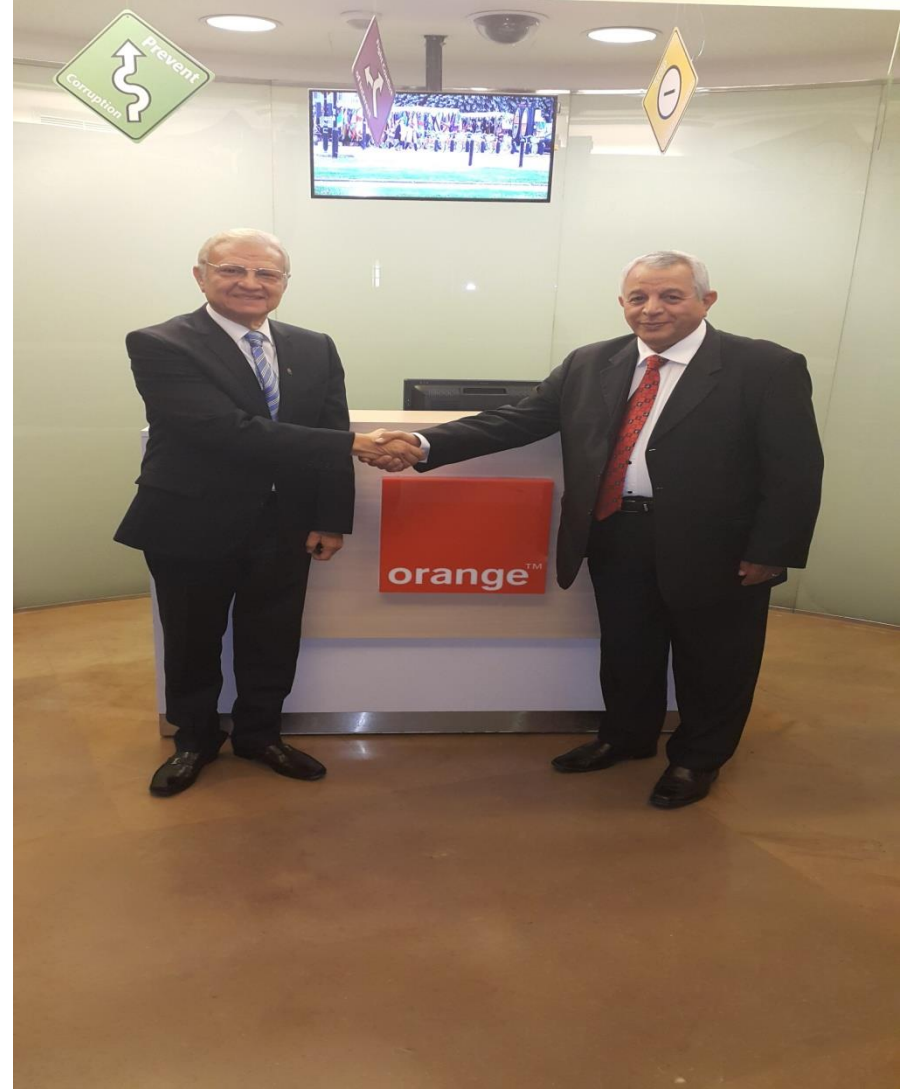
01223562513



معالي الفريق مهاب مميش

معالي رئيس الوزراء الدكتور عصام شرف

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513



معالي الدكتور مفيد شهاب وزير التعليم العالي
والبحث العلمي

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513

معالي عاطف حلمي وزير الإتصالات وتكنولوجيا
المعلومات



معالي وزير الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات , معالي وزير النقل
ومعالي الوزراء والمسؤولين

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513



معالي الدكتور عمرو عزت سلامة وزير
التعليم العالي والبحث العلمي
معالي الدكتور أحمد درويش وزير التنمية
الإدارية ورئيس الهيئة الإقتصادية لتنمية قناة
السويس

معالي الدكتور اللواء سعد الجيوشي وزير النقل



معالي وزير الطيران المدني

معالي الدكتور أحمد درويش
رئيس الهيئة العامة للإقتصادية لقناة السويس
وزير التنمية الإدارية السابق

Dr. Abd el Wahab Ghoneim
01223562513



Q & A

Dr. Abd el Wahab Ghoneim

Vice Chairman of the Arab Federation of Digital Economy

smart.solutions.eg.uae@gmail.com