

قياس وتحليل الفجوة الرقمية في الوطن العربي *
Measure and Analyzes The Digital Gap in Arab Land

أ.م.ع. مصطفى مهدي حسين
قسم الاقتصاد/ كلية الإدارة والاقتصاد
جامعة البصرة

أ.م.ع. إخراج ياسين الجبار
قسم العلوم المالية والمصرفية/ كلية الإدارة والاقتصاد
جامعة البصرة

المستخلص

Abstract

Removing the Digital illiteracy in Arab countries is considered to be very important factor to remove the digital Gap. That will need the understanding people for that technology and increasing the effects of development. Of cause this subject will become very important and Arab countries should take it into respect. That means, Arab countries must adopte such technique and Applying practical steps to increase investment in human resources and Digital Economy .

المقدمة

()

- :

١ : **فرضية الدراسة** Hypothesis of the study

٢ : **أهداف الدراسة** Aims of the study

- :

٣ : **منهجية الدراسة** Mythology of the study

Structure of the study هيكـل الدراسة ٤ :

- :

المقدمة

المبحث الأول : الفجوة الرقمية في الوطن العربي

:
:
:
:
:

المبحث الثاني : مؤشـر الوصول الرقمي وإمكانية استخدامه لقياس الفجوة الرقمية

:
:
:

المبحث الأول : الفجوة الرقمية في الوطن العربي

- :

:

* Gap :

Digital Gap

Digital:

** (Bite)

(1)

(Digitus)

()

(Bite)

* تعني الفجوة في المفهوم اللغوي المتسع بين شينين او بين طرفين ،انظر:- محمد بن أبي بكر الرازي، مختار الصحاح،(الكويت،دار الرسالة،١٩٨٧)، ص ٤٩٢ .

(1) George p . landow and Paul deang ,the digital word ,(London ,Cambridge ,1992) , p. 2

And See :-

- Paul Rutten & Martian poel ,Digital infrastructure ,(Amsterdam ,Ruthenium institute ,2002) , p. 102 .

** (Bite) وهي وحدة قياس المعلومات ، انظر:-

(٢) رأفت عدس ،أساسيات الكمبيوتر ونظم المعلومات ،الطبعة الأولى ،(بيروت،دار ابن زيدون،١٩٨٧) ، ص ٤ .

)

()

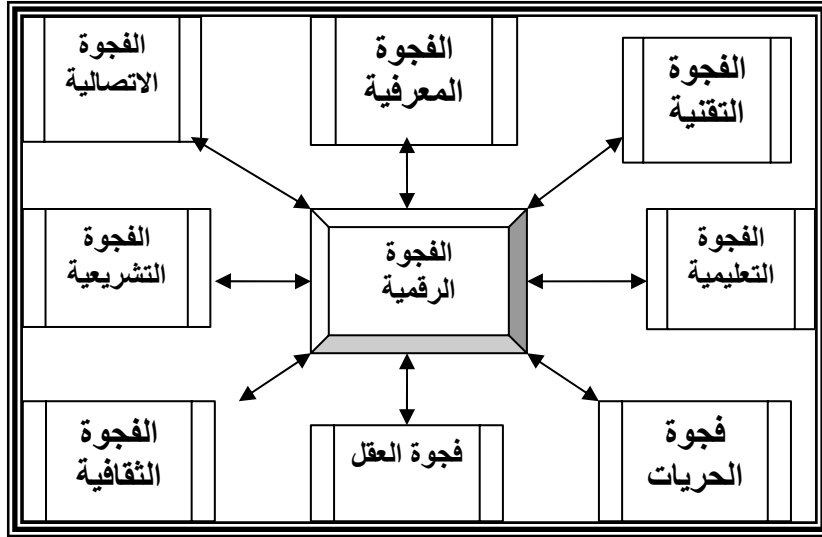
)

(

) - :

١ - فجوة تقنية بين الدول المتقدمة والنامية .

شكل (١) الفجوة الرقمية



محمد عبد الهادي حسن، ((العنا التكنولوجية لعبور الفجوة الرقمية)) ، وزارة التربية والتعليم ، كلية المعلمين
بمحافظة الطائف ، السعودية ، ٢٠٠٥ ، الإنترنت ، ص ٧ .

)

(

(1) www.itu.wsis

(2) www.ahram.org/acpps/

-)	()
				(
				-
				-
		()		

المطلب الثاني : أسباب الفجوة الرقمية

- :
- :
- :

*

(1)

- :

() - :

(%) -

()

(,) -

* (١ - بنية اتصالية قوية ٢- تليفونات ثابتة ومحمولة ٣- بنية تعليمية تساهم في دعم مجتمع المعلومات ٤ - إنتشار إستخدام الحواسيب الشخصية والمحمولة والانترنت) .

(١) الأمم المتحدة ، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الصندوق العربي للإئتماء الإقتصادي والإجتماعي ، تقرير التنمية الإنسانية العربية ، (الأردن ، المكتب الإقليمي للدول العربية ، ٢٠٠٣) .

(٢) www.iformatics.gov.sa/magazine

(%)

()

-

-

-

-

-

()

:

:

-

-

-

-

()

:

:

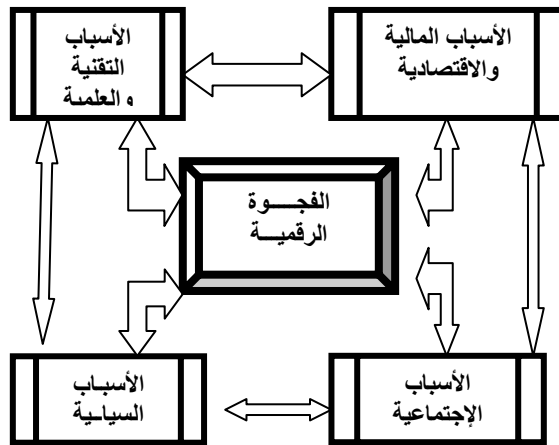
-

-

()

شكل (٢)

أسباب الفجوة الرقمية



محمد عبد الهادي حسن ، « العنا التكنولوجيا لعبور الفجوة الرقمية »، وزارة التربية والتعليم ، كلية المعلمين بمحافظة الطائف ، السعودية ، ٢٠٠٥. الإنترنت .

(١) التخلف التكنولوجي في البلاد الإسلامية - البحث عن الخلل - الوحدة الإسلامية - إسلام أون لاين - ٢٠٠٥

(2) www.alwihdah

-) () (

المطلب الثالث : تداعيات الفجوة الرقمية على الوطن العربي
() - :

-

()

-3

المطلب الرابع : سبل تضييق الفجوة الرقمية

- :

:

-



.
:
-

()
()

_____ ()



-) () ()
- : -

() .

()

()
(InfoDEV)

() .

(1) الفجوة الرقمية أضواء جديدة على تقرير ميثانند www.itu.int/osg/spu/sfo/missninglink/index.ht
(2)www.fao.org-2003



()

(1)

_____ ((



)) ()



-) () (

() ()
() ()
(,) () ()
.... (,)
.
(% ,)

(%) (%)

() -:

-
-
-
.....
-

— ((:)) . ()



المبحث الثالث

مؤشر الوصول الرقمي وإمكانية استخدامه لقياس الفجوة الرقمية

- :

المطلب الأول : مفهوم مؤشر الوصول الرقمي

(())

() - :

- :

- :

(....)

www.libsector.idsc.gov.eg (()) ()



-) () ()
- :

Internet service provider

() - :

المحور الأول : البنية التحتية التي تتكون من :

-

-

المحور الثاني : الاستطاعة المادية وتتكون من :

-

المحور الثالث : المعرفة وتتكون من :

-

-

:

المحور الخامس : الجودة .

() - :

-

-

-

-

()

()

www.the-wor -ar.doc



المطلب الثاني : منهجية قياس مؤشر الوصول الرقمي

:

- :

: -

: -

: -

: -

: -

()

www.idsc.gov.eg



-) ()

-) ()

- :

() }

{ (,) / (,) -

-

/

-

المطلب الثالث: الفجوة الرقمية باستخدام مؤشر الوصول الرقمي

)

:

(

(%)

= (-)



:

= (-) ()

. ()



جدول رقم (٨)
القيمة المطلقة لمؤشر الوصول الرقمي ومؤشراته الفرعية لعام ٢٠٠٢

المشركون في القطر الهئية لكل 100 مشرِك	المشركون في الهدف الفئ	تغطية الاتصالات	المستوطن في المدارس	الساح الاتصالات الاولى لكل 100 مشرِك	المشركون في البيت لكل 100 مشرِك	الاتصالات لكل 1000 مستوطن	الابتعاث	المؤدرة	المؤدرة	الامتطاعة المؤدرة	النبة القطبية	مؤشر الوصول الرقمي	الاقتصاد
65.25	88.89	1.48	113	10.611.2	8.01	57.31	0.67	0.64	0.99	0.99	0.94	0.85	السويد
34.18	75.88	0.80	67.00	339.06	0.51	36.74	0.43	0.39	0.73	0.99	0.66	0.64	الامارات
26.81	58.33	4.08	81.00	20.99	0.75	24.75	0.29	0.29	0.86	0.96	0.51	0.60	المغرب
28.94	43.72	0.93	81.00	62.30	0.05	11.48	0.14	0.32	0.81	0.99	0.46	0.55	هنر
20.38	51.90	1.96	54.00	24.96	0.00	10.58	0.12	0.28	0.73	0.98	0.43	0.51	الكويت
19.88	22.70	11.09	76.00	17.57	1.02	11.71	0.14	0.29	0.83	0.89	0.28	0.48	لبنان
12.66	22.89	17.96	77.00	16.89	0.04	5.77	0.07	0.27	0.86	0.82	0.22	0.45	الاردن
14.39	21.72	4.86	58.00	12.88	0.01	6.15	0.07	0.26	0.71	0.95	0.23	0.44	السويد
8.39	17.15	3.77	58.00	14.02	0.00	6.64	0.08	0.26	0.68	0.96	0.16	0.43	صين
11.88	1.26	3.82	89.00	1.08	0.00	2.25	0.03	0.17	0.84	0.96	0.11	0.42	لندا
11.70	5.13	10.38	76.00	7.64	0.00	5.15	0.06	0.24	0.73	0.90	0.12	0.41	نورس
11.32	6.85	4.47	76.00	6.86	0.00	2.29	0.03	0.24	0.63	0.96	0.13	0.40	مصر
8.70	9.26	32.83	77.00	5.79	0.00	3.04	0.04	0.23	0.85	0.67	0.12	0.38	فلسطين
6.10	1.28	12.43	71.00	4.99	0.00	1.60	0.02	0.22	0.69	0.88	0.06	0.37	البحرين
3.84	20.92	25.53	51.00	10.46	0.01	2.36	0.03	0.25	0.50	0.74	0.14	0.33	المغرب
12.32	2.35	58.63	59.00	0.94	0.00	1.29	0.02	0.16	0.70	0.41	0.11	0.28	سوريا
2.78	2.11	75.31	52.00	0.31	0.00	0.51	0.01	0.12	0.49	0.25	0.03	0.18	النم
2.61	0.00	153.0	22.00	3.00	0.00	0.50	0.01	0.22	0.52	0.01	0.01	0.16	العراق
1.54	2.29	153.20	21.00	3.12	0.00	0.69	0.01	0.21	0.51	0.00	0.02	0.15	جنوبي
1.18	9.22	113.09	43.000	3.54	0.00	0.37	0.00	0.21	0.41	0.00	0.06	0.14	موريتانيا
2.06	0.59	550.80	34.00	0.31	0.00	0.26	0.00	0.12	0.51	0.00	0.02	0.13	السواحل

الأمم المتحدة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا - الإسكوا ، الأهداف الإنمائية للألفية في منطقة الإسكوا ، تقرير عن التقدم المحرز ، ٢٠٠٤ ، www.ituarabc.org



()
()

= (-)

-)

(,) = (-)

, = (

= (-))

= (-)

. = (-)

: ()

:

.

(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

. (, ,)

()

(,)

()



جدول رقم (٩)

الفجوة الرقمية في المؤشر العام في الدول العربية عن القيمة المطلقة لمؤشر الوصول الرقمي

الاقتصاد	المؤشر العام للفجوة الرقمية ١- مؤشر الوصول التام	القيمة المطلقة لمؤشر الوصول الرقمي العام
الإمارات	٠,٣٦	٠,٦٤
البحرين	٠,٤٠	٠,٦٠
قطر	٠,٤٥	٠,٥٥
الكويت	٠,٤٩	٠,٥١
لبنان	٠,٥٢	٠,٤٨
الأردن	٠,٥٥	٠,٤٥
السعودية	٠,٥٦	٠,٤٤
عمان	٠,٥٧	٠,٤٣
ليبيا	٠,٥٨	٠,٤٢
تونس	٠,٥٩	٠,٤١
مصر	٠,٦٠	٠,٤٠
فلسطين	٠,٦٢	٠,٣٨
الجزائر	٠,٦٣	٠,٣٧
المغرب	٠,٦٧	٠,٣٣
سوريا	٠,٧٢	٠,٢٨
اليمن	٠,٨٢	٠,١٨
العراق	٠,٨٤	٠,١٦
جيبوتي	٠,٨٥	٠,١٥
موريتانيا	٠,٨٦	٠,١٤
السودان	٠,٨٧	٠,١٣

()

جدول رقم (١٠)

الفجوة الرقمية في المؤشرات الفرعية في الدول العربية عن القيم المطلقة لمؤشر الوصول الرقمي التام

الإستخدام	الجودة	المعرفة	الإستطاعة المادية	البنية التحتية	الإقتصاد
٠,٥٧	٠,٦١	٠,٢٧	٠,٠١	٠,٣٤	الإمارات
٠,٧١	٠,٧١	٠,١٤	٠,٠٤	٠,٤٩	البحرين
٠,٨٦	٠,٦٨	٠,١٩	٠,٠١	٠,٥٤	قطر
٠,٨٨	٠,٧٢	٠,٢٧	٠,٠٢	٠,٥٧	الكويت
٠,٨٦	٠,٧١	٠,١٧	٠,١١	٠,٧٢	لبنان
٠,٩٣	٠,٧٣	٠,٨٦	٠,١٨	٠,٧٨	الأردن
٠,٩٣	٠,٧٤	٠,٢٩	٠,٠٥	٠,٧٧	السعودية
٠,٩٢	٠,٧٤	٠,٣٢	٠,٠٤	٠,٨٤	عمان
٠,٩٧	٠,٨٣	٠,١٦	٠,٠٤	٠,٨٩	ليبيا
٠,٩٤	٠,٧٦	٠,٢٧	١,٠	٠,٨٨	تونس
٠,٩٧	٠,٧٦	٠,٣٧	٠,٠٤	٠,٨٧	مصر
٠,٩٦	٠,٧٧	٠,١٥	٠,٣٣	٠,٨٨	فلسطين
٠,٩٨	٠,٧٨	٠,٣١	٠,١٢	٠,٩٤	الجزائر
٠,٩٧	٠,٧٥	٠,٥	٠,٢٦	٠,٨٦	المغرب
٠,٩٨	٠,٨٤	٠,٣	٠,٥٩	٠,٨٩	سوريا
٠,٩٩	٠,٨٨	٠,٥١	٠,٧٥	٠,٩٧	اليمن
٠,٩٩	٠,٧٨	٠,٤٨	٠,٩٩	٠,٩٩	العراق
٠,٩٩	٠,٧٩	٠,٤٩	١	٠,٩٨	جيبوتي
١	٠,٧٩	٠,٥٩	١	٠,٩٤	موريتانيا
١	٠,٨٨	٠,٤٩	١	٠,٩٨	السودان

. ()

-) =

*

(

()

() = (-) ()

()

-)	()
(
	= (-)	()		
-)	()	= (-)	()	
	= (-)	()		= (
	.	= (-)	()	
	:			
:	= (-)			
()				
	()		()	

جدول رقم (١١)

الفجوة الرقمية في المؤشر العام في الدول العربية عن قيمة مؤشر الوصول الرقمي في السويد

الاقتصاد	الفجوة عن أعلى دولة في العالم
الأمارات	٠,٢١
البحرين	٠,٢٥
قطر	٠,٣٠
الكويت	٠,٣٤
لبنان	٠,٣٧
الأردن	٠,٤٠
السعودية	٠,٤١
عمان	٠,٤٢
ليبيا	٠,٤٣
تونس	٠,٤٤
مصر	٠,٤٥
فلسطين	٠,٤٧

الجزائر	٠,٤٨
المغرب	٠,٥٢
سوريا	٠,٥٧
اليمن	٠,٦٧
العراق	٠,٦٩
جيبوتي	٠,٧٠
موريتانيا	٠,٧١
السودان	٠,٧٢

()

جدول رقم (١٢)

الفجوة الرقمية في المؤشرات الفرعية في الدول العربية عن قيمة مؤشر الوصول الرقمي في السويد

الإقتصاد	البنية التحتية	الإستطاعة المادية	المعرفة	الجودة	الإستخدام
الإمارات	٠,٢٨	٠,٢٦	٠,٢٥	٠,٢٤
البحرين	٠,٤٣	٠,٠٣	٠,١٣	٠,٣٥	٠,٣٨
قطر	٠,٤٨	٠,١٨	٠,٣٢	٠,٥٣
الكويت	٠,٥١	٠,٠١	٠,٢٦	٠,٣٦	٠,٥٥
لبنان	٠,٦٦	٠,٠١	٠,١٦	٠,٣٥	٠,٥٣
الأردن	٠,٧٢	٠,١٧	٠,١٣	٠,٣٧	٠,٦
السعودية	٠,٧١	٠,٠٤	٠,٢٨	٠,٣٨	٠,٦
عمان	٠,٧٨	٠,٠٣	٠,٣١	٠,٣٨	٠,٥٩
ليبيا	٠,٨٣	٠,٠٣	٠,١٥	٠,٤٧	٠,٦٤
تونس	٠,٨٢	١,٠٩	٠,٢٦	٠,٤	٠,٦١
مصر	٠,٨١	٠,٠٣	٠,٣٦	٠,٤	٠,٦٤
فلسطين	٠,٨٢	٠,٣٢	٠,١٤	٠,٤١	٠,٦٣
الجزائر	٠,٨٨	٠,١١	٠,٣	٠,٤٢	٠,٦٥
المغرب	٠,٨	٠,٢٥	٠,٤٩	٠,٣٩	٠,٦٤
سوريا	٠,٨٣	٠,٥٨	٠,٢٩	٠,٤٨	٠,٦٥
اليمن	٠,٩١	٠,٧٤	٠,٥	٠,٥٢	٠,٦٦
العراق	٠,٩٣	٠,٩٨	٠,٤٧	٠,٤٢	٠,٦٦
جيبوتي	٠,٩٢	٠,٩٩	٠,٤٨	٠,٤٣	٠,٦٦
موريتانيا	٠,٨٨	٠,٩٩	٠,٥٨	٠,٤٣	0.67
السودان	٠,٩٢	٠,٩٩	٠,٤٨	٠,٥٢	٠,٦٧

()

-) ()

()

= (-) ()

()

= (-)

(-) = (-)

= (-) = (-)

. =

()

()

()

()

الخلاصة



ثبت المصادر
أولاً: الكتب العربية والأجنبية

-)
- (
-) _____ . (
- () _____ -
-) _____ . (
- 5- George p . landow and Paul deang ,the digital word ,(London
Cambridge ,1992) ,
- 6- Paul Rutten & Martian poel ,Digital infrastructure ,(Amsterdam
Ruthenium institute ,2002) , p. 102 .

_____ ((_____)) _____ -

-) ()
_____) ((_____))
_____)) ((
_____)) ((
_____)) ((
_____)) ((
_____)) ((
_____)) ((
_____)) ((
_____)) ((
_____)) ((

ثالثاً : التقارير

) _____)
_____)
_____)
_____)
_____)

رابعاً : الإنترنت

- - - -

[www.itu.int/osg/spu/sfo/missinglink/index.ht /](http://www.itu.int/osg/spu/sfo/missinglink/index.ht)





- -

-

www.the-wor -ar.doc

-

www.idsc.gov.eg

-

-

www.ituarabc.org

-

www.alwatan.com

_____ (()) - 8
(())

([www .itu./wsis.](http://www.itu.org)

ww.islamonline.net .

-

10 - www.ahram.org.eg/acpss/

11 - www.techweb.com

- www.iformatics.gov.sa/magazine

13 - www.alwihdah

14 - www.fao.org-2003

15 www.libsector.idsc.gov.eg

16 -www.idsc.gov.eg

