ليبيا وجاهزية التحول للإدارة الإلكترونية

منى ميلود غريبة كلية الطب البشري- جامعة طرابلس

gtulip72@yagoo.com

تاريخ الاستلام 2023/12/19

مستخلص

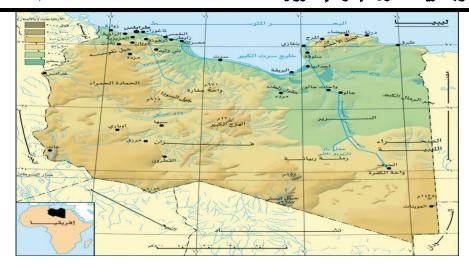
تهدف هذه الدراسة إلى التعريف على الواقع الليبي والجاهزية الإلكترونية من عدة نواحي منها: جغرافيًا وسكانيًا واجتماعيًا واقتصاديًا وتقنيًا ولمعرفة مدي تأثير الظروف المحيطة بليبيا على مشروع الإدارة الإلكترونية ومدي ملائمة هذه الظروف لتحول ليبيا للإدارة الإلكترونية، واكتشاف المميزات وعيوب البيئة الليبية التي تؤهلها أو التي تقف عائقًا في سبيل إقامة إدارة إلكترونية، وتتضمن هذه العناصر جغرافيًة لبيبا وتوزيع سكانها ونسبة الكثافة، والمرأة في ليبيا والظروف المحيطة بها، والنظام السياسي والتشريعي للتعرف على السلطة التشريعية القادرة على سن القوانين للعمل في البيئية الإلكترونية لحماية الدولة والمواطنين من الجرائم الإلكترونية، بالإضافة إلى التعليم في ليبيا باعتباره مؤشر من مؤشرات الجاهزية في العالم، والسبيل إلى تضيق الهوة الرقمية بين دول العالم، بمشروع الإدارة الإلكترونية، والاتصالات في ليبيا ومدي توافر شبكات للاتصالات والمعلومات وتوزيع بمختلف بقاع ليبيا ومعرفة شركات الاتصالات والانترنت للوقوف على مدي جاهزية ليبيا للتحول الى الإدارة الإلكترونية، وتختتم الدراسة بإلقاء الضوء على أهم المقاييس العالمية للجاهزية الى الإلكترونية للاستفادة منها في وضع الخطط المستقبلية للتحول للإدارة الإلكترونية.

الواقع الليبي:

الا جغرافية ليبيا: 1

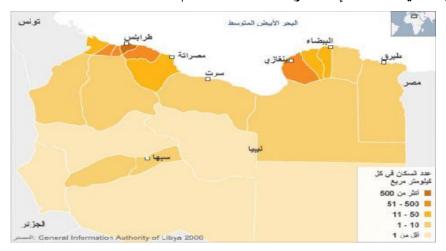
تقع ليبيا في شمال أفريقيا على الساحل الجنوبي للبحر الأبيض المتوسط يحدها من الشرق مصر ومن الجنوب الشرقي السودان، ومن الجنوب تشاد والنيجر، ومن الغرب الجزائر من الشمال الغربي تونس. تمتد مساحتها 1759540 كم 20 (679362 ميل مربع) مما يجعلها من أكبر 17 دولة في العالم من حيث الحجم. يحدها من الشمال البحر الأبيض المتوسط، وتقع ليبيا بين خطي عرض 21 درجة و 33 درجة شمالا، وخطي طول 20 و 25 شرقا، ويعد الساحل الليبي هو أطول السواحل المطلة على البحر الأبيض المتوسط ويبلغ طوله 21،770 كم، ما يقرب 21،100 ميل)، ويبلغ التقسيمات الإدارية فيها 23 تقسيم إداري (الكتاب الإحصائي: 2100،210).

و تتمتع المناطق الشمالية بمناخ البحر الأبيض المتوسط المعتدل أما المناطق الصحراوية فالمناخ هو في الغالب جاف وقاسى ،تكثر فيها لعواصف الترابية والعواصف الرملية وأشهر أنواع الرياح ريح القبلي. ترتفع درجة الحرارة في الجنوب الليبي إلى درجات قياسية وصلت إلى57.8 درجة مئوية ما يعادل(136.0 درجة فهرنهايت)، سجلت رقما قياسيا عالميا في سبتمبر 2012م. تغطي الصحراء الليبية جزءا كبيرا من ليبيا،هي واحدة من أكثر الأماكن القاحلة على وجه الأرض. قد تمر عقود دون سقوط الأمطار، تكثر فيها الكثبان الرملية الواقعة مابين منخفض القطارة حتى شمال العوينات متصلة بالحمادة الحمراء في الطرف الغربي، وتستمر عمقا شمالا حتى واحات جالو والجغبوب وتعانى المناطق الصحراوية من صعوبة التنقل والحركة فيها نظرا لاتساعها ولحجمها وارتفاع درجات الحرارة فيها ،مما اثر بشكل مباشر على تحركات القاطنين فيها وبالتالي صعوية حصولهم على الخدمات الحكومية من كافة قطاعات الدولة بشكل عام وقطاع الأحوال المدنية بشكل خاص، الأمر الذي يفرض على الحكومة الليبية وضع تخطيط استراتيجي لكيفية مساعدة الليبيين المقيمين في تلك لمناطق لإيصال الخدمات لهم بشكل سهل ومُيسر. وحيث تعد مشكلة جغرافية ليبيا من أهم المعطيات المفروضة والتي تُلزم الحكومة الليبية على سرعة البدء بتنفيذ الإدارة الإلكترونية لمصلحة الأحوال المدنية وتقديم الخدمات بشكل إلكتروني ليتمكن كل مواطن ليبي بغض النظر عن موقعه الجغرافي من الحصول على الخدمات المطلوبة بهذا القطاع والذي يعد من القطاعات الهامة بليبيا والمرتبط بواقع المواطن الليبي بشكل كبير.



الشكل رقم(1/1) يوضح خارطة ليبيا الجغرافية وحجم الصحراء الكبرى فيها

ليبيا بلد ذو مساحة كبيرة وبعدد سكان قليل، أغلب الكثافة السكانية لليبيين تتمركز في المناطق الساحلية، يبلغ فيها عدد السكان ليبيا 5.702.000 خمسة ملايين وسبعمائة واثنان إلف نسمة وفق إحصائية مصلحة الإحصاء والتعداد لسنة 2010م.



الشكل رقم (2/1) خارطة توزيع السكان في ليبيا

2010م.	2006م.	1995م.	السكان
5702	5298	4389	عدد السكان بالإلف
2890	2687	2231	ذكور
2812	2610	2158	إناث

المصدر: وزارة التخطيط. مصلحة الإحصاء والتعداد.

يوضح الجدول رقم (1/1) إن عدد الذكور في ليبيا يبلغ 2.890.000 نسمة، ويبلغ عدد الإناث 2.812.000 نسمة وفق تعداد السكان لسنة 2010 م و حوالي (90%) من السكان يعيشون على (10%) فقط من م ساحة البلاد وتحديداً في غرب و شرق ليبيا، ونحو(88%) من المسكان يقيمون في المدن الكبرى كطرابلس وبنغازي. انظر خريطة (2/2) لتوزيع السكان.

تشير نتائج التعدادات السكانية أن عدد السكان المقيمين في ليبيا قد ارتفع من (2249237) نسمة في عام 1973، إلى (3642576) في عام 1984م (الكتاب الإحصائي:2010، وبيّنت النتائج النهائية للتعداد العام للاسكان لعام 2010 أن (4799065) في عام 1995م، وبيّنت النتائج النهائية للتعداد العام للاسكان لعام 2010 أن إجمالي الاسكان المقيمين بليبيا لحظة إجراء التعداد قد بلغ (5.702.000) خم سة ملايين وسبعمائة واثنان نسمة وفق إحصائية مصلحة الإحصاء والتعداد لسنة 2010م. وإن معدل النمو السنوي الصافي المتحقق خلال الفترة بين تعدادي (1973 . 1984) قد بلغ (4.48٪) ثم انخفض في الفترة بين تعدادي (1984 ـ 1995م) إلى أن و صل إلى (2.52٪) وت شير البيانات إلى إن معدل النمو الاسنوي المافي الاسكان قد استمر في الانخفاض حيث بلغ في فترة بين تعدادي (1995 . 1996) حوالي (1956 معدل النمو الاسنوي المافي للاسكان الليبيين المتحقق خلال الفترة بين تعدادي (1973 ـ 1984م) فقد بلغ (4.28٪) انخفض إلى (2.80) شفي الفترة بين تعدادي النمو السنوي المكاني لعام 2006م . إلى أن متوسط معدل النمو السنوي السنوي المنافئ السنوي النمو السنوي الشنوي النمو السنوي المكاني لعام 2006م . إلى أن متوسط معدل النمو السنوي السنوي المنافئ السنوي النمو السنوي المكاني لعام 2006م . إلى أن متوسط معدل النمو السنوي السنوي

ال صافح لل سكان الليبيين خلال الفترة بين تعدادي (1995–2006م) بلغ (1.78٪) وقد كانت نسبة السكان الليبيين المقيمين في ليبيا حسب نتائج التعداد السكاني لعام 1973م. حوالي (91٪) من إجمالي السكان انخفضت هذه النسبة عند إجراء التعداد السكاني في عام 1984م. إلى حوالي (89٪) وتشير نتائج التعداد الاسكاني لعام 1995م. إن نسبة الاسكان الليبيين إلى إجمالي الاسكان المقيمين في ليبيا (المؤ شرات التحليلية عن الاسكان المقيمين في الجماهيرية:2006) كانت حوالي (91٪) أما في عام 2006م. فقد أ شارت النتائج النهائية للتعداد إلى أن نه سبة الاسكان المقيمين في ليبيا إلى إجمالي السكان كانت حوالي (93.6٪) من إجمالي السكان المقيمين في ليبيا الى إجمالي السكان كانت حوالي (93.6٪) من إجمالي السكان المقيمين في ليبيا لحظة إجراء التعداد العام للسكان في 2016/ 2010م.

الجدول رقم (2/1) يوضح إجمالي السكان الليبيين (بالإلف) والمساحة ب (2/1) والكثافة السكانية حسب المناطق لسنة (2010م.

الكثافة السكانية	المساحة (كم2)	السكان لسنة 2010م بالألف	السكان لسنة 2009م بالألف	النطقة	۴
1.86	84996	163	160	البطنان	1
5.17	31511	167	164	درنة	2
18.04	11429	208	204	الجبل الأخضر	3
13.65	13515	188	185	المرج	4
59.35	11372	667	656	بنغازي	5
		148	145	اجدابيا	6
1.65	108523	30	30	الواحات	7
0.11	433611	46	45	الكفرة	8
1064	86399	143	140	سرت	9
0.37	139038	51	50	الجفرة	10
18.62	29172	552	542	مصراتة	11
62.96	6796	441	433	المرقب	12
1273.74	835	1067	1050	طرابلس	13
169.23	2666	458	449	الجفارة	14

(359-320)			لإدارة الإلكترونية.	ماهزية التحول ل	ليبيا وج
105.57	2753	292	287	الزاوية	15
47.19	6089	290	285	زوارة	16
3.95	76717	310	305	الجبل الغربي	17
1.40	67191	94	93	نالوت	18
7.81	17066	129	126	سبها	19
0.87	90244	79	78	وادى الشاطئ	20
0.22	356308	79	77	مرزق	21
2.42	31485	77	76	وادي الحياة	22
0.34	68482	23	23	غات	23
3.38	1676198	5702	5603	المجموع	

المصدر: وزارة التخطيط. مصلحة الإحصاء والتعداد.

ي شير الجدول(2/1) إن أكثر كثافة سكانية في ليبيا تتواجد بطرابلس حيث يبلغ عدد سكانها 1.670.00 نسمة، وم صراتة فيبلغ سكانها 667.000 نسمة، تليها بنغازي والتي يبلغ سكانها 440.000 نسمة، وم صراتة فيبلغ تعدد سكان الجفارة 440.000، تليها المرقب بإجمالي 443.000 وزوارة والجبل الغربي 305.000، ثم الزاوية والتي يبلغ عدد سكانها 292.000، وزوارة والتي يبلغ عدد ملائها 185.000، ودرنة البالغ عدد والتي يبلغ عددهم 285.000، إما المرج فيبلغ مجموع سكانها 185.000، ودرنة البالغ عدد من 140.000 والبطنان 160.000، وسرت 140.000، في حين تقل الكثافة السكانية إلى اقل من 80.000 في المناطق الصحراوية التالية: الكفرة، الجفرة، الواحات، وادي الحياة، ووادي الشاطي، ولا تزيد على 23000 نسمة في غات بالصحراء الكبري.

من خلال توزيع الجدول (2/1) يت ضح إن اغلب الكثافة ال سكانية في ليبيا تتواجد على الشريط الساحلي الشمالي، حيث تتواجد المدن الرئيسية في ليبيا وهي طرابلس العاصمة، وبنغازي، ومصراته ،والمرقب، الجبل الأخضر ،درنة، الزاوية، زوارة، سرت وان الإدارات الحكومية في ليبيا تتواجد اغلبها بطرابلس وبنغازي، الأمر الذي ي شكل صعوبة لا سكان الجنوب، ولذا تعد الإدارة الإلكترونية حلاً لهذه المشكلة بتمكن كافة سكان الجنوب والمناطق النائية من الوصول للخدمات المطلوبة بأقل حهد وأقل تكلفة.

(359-320)

الجدول رقم (3/1) يبين التوزيع العددي والنسبي للسكان الليبيين المقيمين في ليبيا عند إجراء التعداد العام للسكان لعام 2006م حسب فئات السن الخماسية والنوع.

	عدد السكان ٪ من مجموع السكان الليبيين					
مجموع	إناث	ذكور	مجموع	إناث	ذكور	فئات العمر
10.86	5.30	5.56	575345	280666	294679	4_0
6.96	4.88	5.08	527595	258516	269079	9-5
10.25	5.01	5.23	542893	265623	277270	14-10
10.82	5.33	5.48	573026	282458	290568	19-15
10.82	5.35	5.47	573287	283624	289663	24-20
10.69	5.27	5.42	566458	279357	287101	29-25
9.30	4.61	4.70	492828	243953	248875	34-30
7.38	3.69	3.69	390800	195472	195328	39_35
5.32	2.66	2.66	281849	140977	140872	44_40
3.76	1.86	1.90	199142	98489	100653	49_45
2.50	1.28	1.22	132619	67942	64677	54-50
2.31	1.15	1.16	122277	60838	61439	59-55
	سكان الليبيين	من مجموع ال	%	عدد السكان		
مجموع	إناث	ذكور	مجموع	إناث	ذكور	فئات العمر
1.80	0.83	0.97	95127	43832	51295	64-60
1.51	0.70	0.81	80018	37294	42724	69-65
1.09	0.52	0.57	57851	27526	30325	74-70
0.86	0.43	0.44	45675	22550	23125	79_75
0.46	0.23	0.23	24576	12418	12158	84-80
0.23	0.17	0.14	16786	9104	7682	85+
100.00	49.27	50.73	5298152	2610639	2687513	المجموع

المصدر: وزارة التخطيط ،مصلحة الإحصاء والتعداد.

يشير الجدول رقم (3/1) إن عدد السكان الليبيين حسب فئات العمر تشير إلى إن الفئة العمرية (3/1) الأكثر هي(4-0) حيث بلغت اكبر فئة بنسبة (30.86) %)، ويليها الفئة العمرية (4-20)،

بن سبة (10.82)، ثم الفئة (25-29) بن سبة (10.69)، تليها الفئة العمرية (10.40) بن سبة (10.25) في حين تبلغ الفئة العمرية (30-34) ن سبة (9.30 ٪)، تتبعها الفئة العمرية من (30-35) بن سبة (40.40) بن سبة (47.38 ٪)، تليها (49.45) بن سبة (47.38 ٪)، تليها (49.45) بن سبة (49.53 ٪)، تليها (49.45) بن سبة (49.53 ٪)، تليها (49.45 ٪) بن سبة (53.28 ٪)، ثليها (49.45 ٪) بن سبة (53.48 ٪) بن سبة المنات العموم والمعنية والمنات والمنات المنات واستخدامها وكأدوات م ساعدة واليابان والولايات المحددة الأمريكية بدأت بإدخال تقنيات المعلومات والات صالات واستخدامها وكأدوات م ساعدة الابتدائية والثانوية حيث يدرس الطلبة تقنيات المعلومات والات صالات واستخدامها وكأدوات م ساعدة المنات والولايات الأخرى. وتجرية الولايات المتحدة الأمريكية مثالاً على ذلك حيث تنفق ما يتراوح بين 6.0 بليون دولار أمريكي و 7.5 بليون سنويا على البنية الأ ساس للمعلومات في المدارس ووفقا الإح صائيات وزارة التعليم كانت هناك في ابريل 2004م، شبكات الداخلية 10.40 (2008 ٪).

3/1/1 اللغات في ليبيا:

اللغة العربية هي اللغة المنت شرة وهي اللغة المرسمية ويتكلم بها الغالبية العظمى من السكان، ويتحدثها الليبيون في حياتهم اليومية وفق اللهجة الليبية أو الدارجة، وهي تختلف قليلا من مكان لآخر نظرا لات ساع الرقعة الجغرافية للبلاد، كما تعد اللغة الإنجليزية لغة الدرا سة الجامعية في كليات العلوم التطبيقية، وتستخدم كذلك في العديد من قطاعات الأعمال. كما أن الإنجليزية يتم الحديث بها في المدن الكبرى، إما القرى والمجتمعات الامازيغية تستخدم اللغة الأمازيغية، كذلك هناك لغة التبو التي تتحدث بها أقلية التبو في مناطق كالقطرون والكفرة ومرزق وأوبارى وأم الأرانب والربيانة وسبها والحميرة بالإضافة إلى مجموعات صغيرة في مناطق

متفرقة من البلاد مثل اللغة الأوجلية في أوجلة و سوكنة ويجيد كل الأمازيغ في ليبيا التحدث باللغة العربية كما كان هناك انتشار واسع للغة الإنجليزية والفرنسية والإيطالية و حتى أواخر السبعينيات. كما أن الأجيال الأكبر عمراً حالياً لا تزال بعض منها يتحدث اللغة الإيطالية (ar.wikipedia.org). وهذا ما أكدته الدرا سة الميدانية لاحقا لمدى ا ستعداد المجتمع لا ستخدام تقنيات المعلومات

4/1/1 المرأة في ليبيا:

من الثابت أن الخلفية التاريخية للو ضعية الاجتماعية للمرأة الليبية لا تختلف عن المرأة العربية،فقد عا شت ليبيا عقودا من التخلف شمل كل مجالات الحياة الـ سيا سية والاقت صادية والاجتماعية وعاني الليبيون رجالا ون ساءً من هذا التخلف؛إلا إن واقع المعاناة كان أ شد على المرأة ؛ فحرمت من التعليم ،وتفشت الأمية بين النساء،وعاشت المرأة في ليبيا في وضع شبه ثابت انعزلت فيه عن الحياة الاجتماعية ولم يسمح لها إلا بتوارث أدوارها الاجتماعية داخل البيت، دون ضرورة لتعليمها أو عملها فهما لا يشكلان ضرورة وظنية أو دينية حسب الاعتقاد السائد لدى اغلب الليبي في ذلك الوقت. بل وو صفت بأنها عالم مجهول؛ نظرا لهذا البعد والانزواء وراء الجدران وخلف الأ سوار 11 صنوعة من العادات والتقاليد (تقرير المرأة العربية:2004مص6). .ثم كان لها أن اج تازت المرأة عقود من التخلف و حدث بعض التغيرات في حياة المرأة الليبية، و شهدت بعض التحولات والتغيرات في مكانتها والأدوار المرتبطة بها، واتضحت مؤ شرات هذا التغيير فيما حصلت عليه من فرص التمكين والـ شاركة الـ سيا سية والاقت صادية والاجتماعية،إلا إن الموروث التقليدي المتمثل في القيم الثقافية والاتجاهات الحاكمة لمكانة المرأة كثيرا ما يقلل من أهمية دورها ،فالمرأة وفقا للموروث الثقافي والتقليدي لا تستمد مكانتها إلا من خلال تبعيتها للرجل باعتباره صاحب الله سلطة والقرارات في الأسرة وإنجابها للأطفال،ومن العيب اجتماعيا أن يكون في موقف أقل من مركزه المتميز،حتى لو كانت لها مكانة أف ضل من مكانته، قيا سا بإمكاناتها من حيث التعليم أو نوع الوظيفة (ف شيكة:2007، م) . وبالرغم مما شهده المجتمع الليبي من تحولات تناولت المرأة حيث أتيحت الفرص لها للالتحاق بكل مراحل التعليم ،بما يمكنها من اقتحام مجالات العمل

المختلفة، وارتفاع نسب مشاركتها الاقتصادية والسياسية فإن الموروث التقليدي المتمثل في القيم الثقافية يحول دون خروجها للح صول على احتياجاتها من الخدمات الحكومية من مؤ س سات الدولة إلا لمن فرضت عليها ظروفها الاجتماعية مثل الأرامل، والمطلقات، أو التي لا يعيلهن أحدا.

ونظرا لهذا الموروث الثقافي الذي يحد من حركة النساء ويحول دون وصول المرأة بسهولة إلى المؤسس سات الحكومية في ليبيا وباعتبارها نصف المجتمع إضافة إلى اتساع الرقعة الجغرافية وصعوبتها مما يدفع بالدولة الليبية إلى ضرورة التحول الإدارة الإلكترونية باعتبارها مطلب أساسي ليمكن المرأة من الحصول على الخدمات الحكومية المطلوبة من الدولة بصفة عامة ومن مصلحة الأحوال المدنية بصفة خاصة لما تعنيه هذه المصلحة بحياة كل إمرة في ليبيا.

5/1/1 النظام السياسي في ليبيا:

مع بداية ثورة 17 فبراير 2011م، أسس الثوار المجلس الوطني الانتقائي، والمدي اعتبر الممثل المشرعي لل شعب الليبي برئا سة المست شار/ مصطفى عبد الجليل، وتم تشكيل أول حكومة انتقائية بتاريخ 22 نوفمبر 2011م، وتتكون من24 وزير وثلاث نواب للوزراء، وقد تم إصدار قانون خاص بانتخاب المؤتمر الوطني العام، وصدر هذا القانون بالفعل تحت مسمى القانون رقم (4) لعام 2012م، وتم انتخاب المؤتمر الوطني العام وصدر هذا القانون بالفعل تحت مسمى القانون رقم (4) لعام التحرير 2012م، وتم انتخاب المؤتمر الوطني العام في المعام بعد ثما ذية أشهر من تاريخ إعلان عن المؤتمر الوطني العام في ليبيا، المسلطة التشريعية (نبذة تاريخية عن المؤتمر الوطني العام في المناه في 2 يوليو 2012م من خلال انتخابات عن المؤتمر الوطني الانتقالي عند أن تم انتخابها في 7 يوليو 2012م من خلال انتخابات جرت في 7 يوليو 2012م وتسلمه في 8 أغ سطس 2012م، المسلطة من المجلس الوطني الانتقالي بويبلغ عدد بويتكون المؤتمر من 200 عضواً، عدد المقاعد التي أقرها المجلس الانتقالي لكل ليبيا ويبلغ عدد المقاعد المخصصة لنظام القوائم 80 مقعد المقاعد المخصصة لنظام القوائم 80 مقعد، وعدد المقاعد المخصصة لنظام القوائم 80 مقعد الوطني العام على المناطق على النحو التالي: المنطقة الغربية 100 مقعد، والمنطقة الضروية 60 مقعد، والمنطقة المنوبية 40 مقعد.

كما ان آليات الإدارة الإلكترونية توفر وسيلة التواصل بين جهات ومؤسسات الدولة الليبية بالنظر الى تصاعد المخاطر الأمنية التي تعرقل التواصا بالأساليب التقليدية. مع عدم أهمال الجدوة الأقتصادية للإدارة الإلكترونية باعتبارها الأسرع.

6/1/1 التعليم في ليبيا:

يعد التعليم في العالم احد المؤ شرات العالمية لتقييم المجتمعات على مدى قدرتها على تبنى تقنيات المعلومات والبدء بمشروعات الإدارة الإلكترونية، وهو السبيل لتضيق الهوة الرقمية بين الدول المتقدمة والدول النامية وان تفشى الأمية بصفة عامة والأمية المعلوماتية بصورة خاصة تؤثر على قدرة الدول في الحصول على المعلومات واستيعابها والاستفادة منها ولذا لايقاس دخول تقنيات المعلومات بعدد أجهزة الحاسب لكل مئة شخص فقط بل يقاس بالقيمة المنافة التي تقنيات المعلومات من تقنيات المعلومات من تقنيات المعلومات من تقنيات المعلومات أن يبدأ بالمدارس الابتدائية والثانوية لغرس القدرات الأساسية كاستخدام التقنيات المعلومات أن يبدأ بالمدارس الابتدائية والثانوية لغرس القدرات الأساسية المعلومات والبحث عن المعلومات واللغة الإنجليزية في مناهج التعليم في ليبيا بعلومات وقد مثل إد خال مواد تقنيات المعلومات واللغة الإنجليزية في مناهج التعليم في ليبيا بداية من الصف الخامس من التعليم الأساسي واعتبارا من السنة الدراسية 2006/2005م نقطة تحول نحو خيار نشر المعلوماتية الذي تبنته السلطات العامة الليبية بهدف تسهيل حصول المواطن على خد مات التكنولوجيا الحديثة. هدفت الحكومة في ليبيا برغم من اختلاف توجهاتها السياسية إلى توافر التعليم مجاني وإجباري لكافة المراحل التعليمية وينقسم التعليم في ليبيا إلى ثلاث مراحل:

- $\, 1 \,$ مرحلة التعليم الابتدائى لمدة ست سنوات دراسية $\, . \,$
- 2- مرحلة التعليم ألأعدادي وتتكون من ثلاث سنوات دراسية .
- 3- مرحلة التعليم الثانوي لمدة ثلاثة سنوات دراسية. وتسمى المراحل الثلاثة سابقة الذكر
 التعليم الأساسى.

4- مرحلة التعليم العالي وتشمل مرحلة الليسانس والبكالوريوس وشهادة الماجستير (العالية) و شهادة الدكتوراه (الدقيقة). وكما تقوم الجهات التنفيذية للدولة الليبية بإيفاد الطلبة الليبيين للدراسة بالخارج في الدول المتقدمة الاستكمال دراستهم على حساب الدولة.

أولا التعليم الأساسي:

تنت شر المدارس في مخلف بقاع ليبيا والجدول رقم (4/1) التالي يو ضح عدد المدارس الموجودة في ليبيا والبالغ عددها 3269 مدر سة، يبلغ فيها عدد المدارس المختلطة بنين وبنات الموجودة في ليبيا والبالغ عددها 93.70 مدرسة بنسبة 30، ومدارس الإناث فيها 97 مدرسة بنسبة 3، ومدارس المذكور 107 مدر سة بن سبة 3.30٪ ، تنت شر المدارس به شكل متوازن وفق التق سيم المجغرافي لليبيا وهذا مؤشر على ارتفاع معدل انتشار التعليم في ليبيا.

الجدول رقم (4/1) يوضح العدد الإجمالي لتلاميذ مرحلة التعليم الأساسي للمدارس الجدول رقم (4/1) يوضح المناطق للعام الدراسي 2010-2011م في ليبيا

نسبة تلاميذ التعليم الأساسي	إجمالي عدد التلاميذ بالتعليم	المناطق
العام	الأساسي العام	المناطق
½70.80	30225	اجدابيا
½86.41	35051	البطنان
½81.88	135404	بنغازى
½68.89	44896	الجبل الأخضر
½94.63	57302	الجبل الغربي
у. 86.4 5	87749	الجفارة
%80.47	10451	الجفرة
у. 84.91	36654	درنة
у. 88.91	55272	الزاوية
½56.02	30639	سبها
7.80.88	30185	سرت

(359-320)	كترونية.	ليبيا وجاهزية التحول للإدارة الإنا
½78.31	197182	طرابلس
½ 100.00	3934	غات
½89.45	11124	الكفرة
½92. 1 7	40651	المرج
½69.65	15968	مرزق
%91.44	85250	المرقب
½85.70	119894	مصراتة
½94.77	16480	ناٹوت
½86.76	53308	زوارة
½97.76	6515	الواحات
½73.30	14510	وادى الحياة
%88.20	15064	وادى الشاطئ
%83.94	1133708	المجموع

المصدر :مركز المعلومات والتوثيق،وزارة التعليم

ي شير الجدول (4/1) الخاص بالعدد ألأجمالي لتلاميذ التعليم الأساسي على مستوى المناطق للعام الدراسي 2011/2020م إن مجموع عدد التلاميذ بالتعليم الأساسي في ليبيا لسنة المناطق للعام الدراسي 2011/2020م إن مجموع عدد التلاميذ بالتعليم الأساسي في ليبيا لسنة 2011/2010م يبلغ 2011/33.708 تلميذاً بن سبة 28.84%، وكان اكبر تواجد الإعداد الطلبة في مدينة طرابلس باعتبارها العاصمة يبلغ عدد الطلبة فيها(197182) طالب،تليها مدينة بنغازي (135404) طالب بن سبة 28.88% باعتبارها أكثر المدن كثافة للاسكان بعد طرابلس وتتبعها مدينة مصراتة بإجمالي عدد (19894) طالب، في صل أعداد الطلبة في الجفارة (25749) عدد الطلاب في الزاوية إلى (25272) ويقل العدد في الجبل الأخضر إلى (44896) طالب، وتقل ويبلغ عدد الطلاب في زوارة (53308) ويقل العدد في الجبل الأخضر إلى (44896) طالب، وتقل النسب تدريجيا حتى تصل إلى ادني عدد وهو (6515) بمنطقة الواحات الاصحراوية وتشير إحصائيات (مؤشرات اليون سكو للتعليم في ليبيا للعام: 2010م) اليون سكو إلى إن معدل االالتحاق

الظاهري(AIR) للتعليم في ليبيا قد بلغ 112.09٪، والمعدل ال صافي للالتحاق(NIR) 99.9٪، وهذا يدل على ارتفاع معدلات التعليم في ليبيا.

الجدول رقم (5/1) يوضح مؤشرات اليونسكو للالتحاق بالتعليم في ليبيا

الملتحقون الجدد من كل الأعمار	الملتحقون الجدد من هم في سن الالتحاق(السن الرسمية للالتحاق	السكان في سن الالتحاق	السنة
123246	120349	123865	2001–2000
111483	108850	111706	2004–2003
113480	111092	113707	2005–2004
113488	111356	113612	2006–2005
110445	97402	99187	2007–2006
106003	105646	109084	2008–2007
122260	107715	110448	2009–2008
122260	109019	109068	2010–2009

ثانيًا:الجامعات

يبلغ عدد الجامعات في ليبيا أربعة ع شر جامعة (التعليم العالي والجامعات (2014) منت شرة في مختلف الأراضي الليبية المبينة الجامعات الليبية درجات اللي سانس والبكالوريوس، في حين تمنح جامعتي قاريونس وطرابلس الماج ستير والدكتوراه، وتعد جامعة قاريونس أول جامعة أسست في ليبيا ببنغازي

بتاريخ 15يناير 1955 بعد استقلال ليبيا مبا شرة با سم الجامعة الليبية، وتتبع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالحكومة الليبية الحالية، يوجد للجامعة كليات فرعية خارج مدينة بنغازي في عدد من المناطق الليبية وهي: كلية الآداب والعلوم في الكفرة ، كلية الآداب والعلوم في إجدابيا (صدر قرار بتبعيتها لجامعة قاريونس في 2004م) ، كلية الأدب والعلوم في الأبيار، كلية الزراعة في سلوق وكلية الآداب والعلوم في المرج تحولت تبعية الكلية إلى جامعة

قاريونس في 1995م، وكل ية الآداب والعلوم في شعبية الواحات 2003م، وكل ية المعلمين في قمينس، اما جامعة طرابلس وبها أكبر عدد من طلاب الجامعات في ليبيا. سُميت بين عامي 1976 و2011 با سم جامعة الفاتح وتضم الكليات التالية: كلية التمريض و كلية العلوم أول كلية تم إنشاؤها وكلية الهندسة والهندسة النووية :أسست سنة 1961 باسم كلية الدراسات الفنية العليا وكلية القانون، وكلية الزراعة وكلية الطب البشري وكلية الطب البيطري، وكلية التقنية الطبية و كلية المسيدلة وكلية الأسنان وكلية الاقتصاد والعلوم السياسية وكلية الأداب والتربية والعلوم الاجتماعية وكلية اللغات وكلية إعداد المعلمين/ طرابلس وكلية إعداد المعلمين/ جنزور وكلية الفنون وكلية تقنية المعلومات.

الجدول رقم (6/1) يوضح عدد الجامعات الموجودة في ليبيا وإعداد الطلبة للعام 2009م.

عدد الطلاب 2009م.	المدينة	اسم الجامعة
43.258	طرابلس	جامعة طرابلس
33,075	طرابلس	جامعة طرابلس للعلوم الطبية
10,295	طرابلس	جامعة العرب الطبية
46.382	بنغازى	جامعة قاريونس
29.227	البيضاء	جامعة عمر المختار
عدد الطلاب 2009م.	المدينة	اسم الجامعة
3,904	زئيتن	الجامعة الاسمرية
1,325	طرابلس	الجامعة المفتوحة
19,512	غريان	جامعة الجبل الغربي
19.224	سبها	جامعة سبها
940	ترهونة	جامعة ناصر الأممية
36,347	الزاوية	جامعة الزاوية
22,005	سرت	جامعة سرت
26,905	مصراتة	جامعة مصراتة
300,966		المجموع

المصدر: الكتيب الإحصائي لعام 2010 . الهيئة العامة للمعلومات

الكليات والمعاهد المتخصصة بتقنيات المعلومات في ليبيا:

تعد كليات ومعاهد تقنيات المعلومات محركات البحث لتوفير العنصر البحث البحث والتطوير في تقنيات المعلومات، والقادر على إدارة م شروع الإدارة الإلكترونية،ولكي تحقق ليبيا تطورا في تقنيات المعلومات يتعين عليها تحقيق التطور في قطاع رأس المال البشرى المتخصص في تقنيات المعلومات، وتحتاج ليبيا إلى تحقيق التكامل بين الجامعات ومعاهد البحوث وبين المشروعات المتجارية لربط تنمية المهارات والبحث والتطوير بالتنمية المصناعية،والسعي لتطبيقات عملية ملائمة وقابلة للتنفيذ حيث يمكن للتقنيات المعلومات أن تتحول إلى تطبيقات عملية،ومن شأن تصافر جهود بين القطاع الصناعي والجامعات أن يعود بالنفع على المجتمع بحيث تمد الجامعات ومعاهد البحوث بالتمويل وتوفر الجامعات الموارد البشرية ذات المهارات العالية.

1- قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية بجامعة طرابلس وجامعة قاريونس:

يعد قسم الهند سة الكهربائية والالكترونية بجامعة طرابلس وجامعة قاريونس احد الكليات الهامة التي تعمل على تخريج متخصصين بتقنيات المعلومات ويقوم كلية الهند سة الكهربائية والإلكترونية وتعمل على تقديم خدمات للمجتمع وذلك بالا ساهمة في سد احتياجات الوطن من المهند سين الكهربائيين والالكترونيين الذين يتم إعدادهم وتأهيلهم لمواجهة الحياة العملية والإسهام بفاعلية وجدية في انجاز خطط التحول كما يقوم القسم بتقديم المشورة والخبرة لكل من يطلبها حيث أن غالبية أعضاء هيئة التدريس بالقسم يشاركون في اللجان الفنية الاستشارية المطلوبة من قبل الجهات المختصة داخل ليبيا ويشمل قسما الهندسة الكهربائية على الشعب التخصصية التالية:

- -شعبة الاتصالات والالكترونيات.
 - شعبة القوى الكهربائية.
 - شعبة الحاسوب والتحكم.

(359-320)

تصنيف المقررات الدراسية بالقسم وفق المجالات التالية :هندسة ونظم الاتصالات والنظم الالكترونية، وهند سة الموجات الكهرومغناطي سية والهوائيات وهند سة ونظم القوى الكهربائية وهندسة الآلات الكهربائية ونظم وشبكات الحاسبات الالكترونية والتحكم الآلي.

2- كلية تقنية المعلومات بجامعة طرابلس وجامعة قاريونس:

تم إذ شاء كلية تقنية المعلومات بطرابلس بموجب قرار اللجنة الشعبية العامة للتعليم العالى سابقا رقم (535) بشأن استحداث كليات تقنيات المعلومات بالجامعات الأساسية في ليبيا, وبناءا على قرار أمين اللجنة الشعبية للجامعة سابقا رقم (1871) في سنة 2008م وبت شكيل لجنة إدارية تتولى إدارة وتـ سيير الكلية.وأذ شئت كلية تقنيات المعلومات بجامعة قاريونس في سنة 2009م. بدأت الكليات بقبول الطلبة وا ستأنفت الدرا سة بالإمكانيات المتوفرة لدى قـ سم الحـا سـبـ الآلى بكلية العلوم وتم إنشاء ثلاثة أقسام رئيسية بالكلية وهي:

- 1- القسم العام: وهي مرحلة يدرس فيها الطالب المقررات التي لا تدخل ضمن التخصص الأساسي للطالب ولكنها ضمن متطلبات القسم للحصول على الدرجة العلمية.
- 2- هند سة البر مجيات: يهدف الق سم إلى إعداد كوادر القادرة على أداء الم شاريع البر مجية بالطرق الهندسية المعمول بها في هذا المجال مثل التحليل وتحديد المتطلبات والتصميم وإدارة الماريع وتأكيد الجودة وغيرها، ويخرج القسم المهندس القادر على العمل على الماريع البر مجية الكبيرة التي تحتاج إليها الدولة من كلا القطاعين الخاص والعام.
- 3- شبكات الحاسب يؤهل هذا القسم الكوادر الفنية القادرة على فهم إدارة الشبكات مثل الانترنت وكيفية بناؤها وتطويرها.
- 4- علوم الحاسب: يهدف هذا القسم إلى إعداد الكوادر المتخصصة في علوم الحاسوب،ويركز على الجانبين النظري والعملي، ويقوم الطالب بالتخ صص بعد اجتياز مواد المرحلة العامة والح صول على متطلبات التخ صص الق سم، ويركز هذا الق سم على الكوادر القادرة على النهوض بالقطاعات المختلفة في الدولة.

3- معاهد تقنيات المعلومات بليبيا:

يوجد في ليبيا ثلاث معاهد عليا لتقنيات المعلومات في كل من بنغازي وطرابلس والزاوية تتمركز الدراسة حول علوم الحاسوب وتشمل هندسة الحاسوب،وهندسة الشبكات والتحكم الآلي، وتقدم هذه المعاهد شهادات دبلوم عالى في التخصصات التالية:

- شعبة الشبكات.
- شعبة الشبكات.
- شعبة الهندسة وصيانة الحاسبات.
- شعبة البر مجة وتطوير البر مجيات.

قد بدأ المعهد مؤخرا في إعطاء دورات متقدمة للحصول على شهادات شركتي ميكروسوفت وسيسكو العالميتين.

الجدول رقم (7/1) يوضح معاهد تقنيات المعلومات في ليبيا

المدينة	اسم المعهد
الزاوية	المعهد العالي لتقنيات الحاسوب
بنغازى	المعهد العالي لتقنيات الحاسوب
طرابلس	المعهد العالي لتقنيات الحاسوب

نستنتج من خلال الكليات والمعاهد في ليبيا:

تعانى ليبيا من نقصا حادا في الخريجين و العاملين المهرة في تقنيات المعلومات والاتصالات ممن تدعو الحاجة إليهم لتنفيذ استراتيجيات التحول للإدارة الإلكترونية ولامناص من سرعة تنمية الموارد البشرية من الفئات المهنية، والسعي لزيادة الجامعات والمعاهد التقنية لتأهيل المزيد من اختصاصي تقنيات المعلومات والاتصالات على أعلى مستوى وتعديل برامج ومناهج المعاهد مما يترتب عليه تزايد عدد الملتحقين بهذه المعاهد وربط الدراسة بسوق العمل لتحقيق الغاية من الجامعات والمعاهد التقنية.

7/1/1 اقتصاد ليبيا:

يبلغ حجم الاقتصاد الليبي نحو 78.630 مليار دولار لسنة 2010م. ويعتمد على قطاع النفط ويدار مركزيا. ويبلغ إجمالي الناتج المحلى بالدولار الأمريكي 62.36 مليار لعام 2009م. حيث يبلغ نصيب الفرد (مؤاشرات المتنمية في ليبيا:2014) 12930. دولار أمريكي لعام 2009م. يعد مستوى الدخل فيها وفق البنك الدولي (بيانات ليبيا في البنك الدولي:2020) .من الشريحة العليا من البلدان متوسطة الدخل.

جدول رقم (8/1) يبين إنتاج وصادرات النفط في ليبيا خلال العام (800-2010م)

	الصادرات			الإنتاج		
التغير في	. doi:tl	المتوسط	التغير في	. doi:tl	المتوسط	الفترة
المجموع ٪	السنوي	اليومي	المجموع ٪	السنوي	اليومي	
6.5	519.3	1.4	4.0	642.8	1.8	2006
3.4	536.8	1.5	1.0	653.6	1.8	2007
-2.1	525.7	1.4	-1.6	643.6	1.8	2008
-9.0	478.2	1.3	₋ 7.9	592.5	1.6	2009
2.7	491.1	1.3	4.0	616.0	1.7	2010

المصدر: مصرف ليبيا المركزي.

8/1/1 الاتصالات في ليبيا:

تملك ليبيا شبكات اتصالات وشبكات معلومات متنوعة ومنظومات تمكنها من استخدام تقنيات المعلومات والبدء بم شروع الإدارة الإلكترونية في مختلف قطاعاتها بصفة عامة وقطاع الأحوال المدنية بصفة خاصة،حيث تغطى الشبكات اغلب المناطق في ليبيا، ومن أهم الشبكات سوف ومنظومات الاتصالات والمعلومات في ليبيا ما يلى:

أنواع الشبكات والمعلومات والاتصالات والمنظومات في ليبيا:

[1] شبكات المعلومات تضم كل من:

- 1- شبكة رويترز للمصارف.
 - 2- شبكة التلكس للبريد.
 - 3-شبكة سيتا للطيران.
 - 4- شبكة الإنترنت.

[2] منظومة الموجات السنتيمترية و تضم:

- 1- منظومة الموجات الثماتلية.
 - 2- المنظومة الرقمية.

[3] منظومة الكوابل المحورية الأرضية والبحرية وتضم:

- 1-منظومة الكوابل الأرضية وأنشئت سنة (1979).
- 2-منظومة الكوابل البحرية التماثلية وأنشئت سنة (1997).
 - 3-منظومة الكوابل الرقمية.
 - 4-منظومة النهر الصناعي.

[4] منظومة المقسمات الهاتفية وتضم:

- 1-المقسمات المحلية وتشمل على (236 مقسم).
- 2-المقسمات الدولية الرئيسية في كل من (طرابلس، بنغازي،سرت)
 - [5] منظومة الاتصالات الريفية.

[6] منظومة الاتصالات الفضائية وتضم:

- 1- المنظومة الدولية وأنشئت سنة (1980)وتتكون من محطة سوق الخميس Nile Sat، ومحطة سرت وأنشئت سنة (1996) Arab Sat.
 - 2-المنظومة المحلية وأنشئت سنة (1980) Dom Sat.
- 3- منظومة المحطات الصغيرة(V.Sat (1996) وهي المستخدمة من قبل مصلحة الأحوال المدنية حاليا للاتصالات بالمنطقة الجنوبية.

[7] منظومة الاتصالات الجوالة وتضم:

- 1-منظومة شركة المدار وأنشئت سنة (1997).
- 2-منظومة شركة ليبيانا وأنشئت سنة (2004).
- 3-منظومة ليبيا للاتصالات والتقنية LTT وأنشئت سنة (1997).
- 4-منظومة الثريا للاتصالات الجوالة MSS وأنشئت سنة (1997)

كافة شبكات ومنظومات الاتصالات الموجودة في ليبيا مملوكة بشكل كلي للقطاع العام بالدولة الليبية، ومنت شرة وفق إستراتيجية الدولة المعمول بها لتغطية كافة المناطق، وتعد منظومات الات صالات الجوالة والتي تشمل على منظومة شركة ليبيانا، ومنظومة شركة المدار ومنظومة ليبيا للات صالات والتقنية المرتبطة باستخدام المواطن الليبي لتقنيات المعلومات والات صالات و سوف يتم تقييم الواقع الحالي في ليبيا لعدد مستخدمي الهاتف الثابت والمحمول وشبكة الإنترنت تفصيليا في الفصل الثالث الخاص بالمقومات البشرية للإدارة الإلكترونية .

الشبكات الليبية الخدمية للبريد والاتصالات وتقنية العلومات المتعلقة بالمواطن الليبي:

شركة هاتف ليبيا:-1

تعتبر شركة هاتف ليبيا هي حجر الأساس في عالم الاتصالات بليبيا فقد تأسست الشركة بقرار من لجنة الإدارة بالشركة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات (القابضة) رقم (4) 2008م لأغراض تشغيل وصيانة وتطوير شبكة وطنية للهاتف وتشمل المنظومات المحلية

المتمثلة في مقسمات العبور والمقسمات الفرعية ووسائط الربط داخل المدن وتقديم كافة الخدمات لتأمين الخدمة للمشتركين الأفراد والجهات الاعتبارية وتقديم أي نشاط مكمل لهدف تحقيق أغراضها على أن تسعى الشركة إلى المساهمة في بناء وتنمية اقتصاد المجتمع من خلال الأعمال التي تقدمها والحفاظ على قيم ومبادئ ومثل المجتمع(هاتف ليبيا:2014).

2- شركة المدار الجديد:

شركة المدار الجديد (معلومات عن شركة المدار: 2014) إحدى ال شركات التابعة للشركة الليبية القابضة للاتصالات وتقنية المعلومات, و تأسست سنة 1996, كما بدأت الشركة في تقديم خدماتها للجمهور سنة 1997, تصنف المدار الجديد كأول م شغل للهاتف المحمول في ليبيا. تقدم خدمة الإنترنت عبر تقنية الجيل ليبيا. تقدم خدمة الإنترنت عبر تقنية الجيل الثالث GSM 2.5. وليبيانا كم شغلين حقيقيين لتقديم خدمة الات صالات عبر الهاتف المحمول، معتمدين تقنيات GSM و GPRS و EDGE عبر مجموعة من الباقات لكليهما، موجهة للأسر، ذوي الاحتياجات الخاصة، الشباب.. إلخ.

-تشغل المدار الجديد المفتاح المحلي 091.

-تشغل ليبيانا المفتاحين المحليين 092 و 094

3- شركة ليبيانا للهاتف المحمول:

بدأت ليبيانا عملها داخل ليبيا في سبتمبر سنة 2004، وحققت ليبيانا خلال هذه الفترة الوجيزة انجازات كبيرة، فقد قامت ببناء شبكة الا صالات لا سلكية تدعم خدمات الهاتف المحمول بمختلف مناطق ليبيا، ووا صلت الارتقاء بالخدمات بتوفير خدمة الانترنت والر سائل متعددة الو سائط والبريد الا صوتي عبر شبكتها، كما أنها كانت الاسباقة في تقديم خدمة خط هاتف الجيل الثالث على م ستوى شمال إفريقيا في سبتمبر 2006, وخدمة الإنترنت عبر تقنية الجيل الثالث CPRS سنة 2006 وقسعى لإطلاق خدمات الإنترنت عبر تقنية الحجل وتطمح

الشركة إلى الانتشار والوصول إلى كل بيت ومدينة فأنشأت ما لا يقل عن 15 مركز خدمات في مناطق مختلفة لي صل عدد م شتركيها إلى ما يزيد عن 6,200,000 م شترك خلال سنوات عملها، أي بنسبة 116 %من عدد السكان (نبذة حول شركة ليبيانا للهاتف المحمول، 2014).

4- ليبيا للاتصالات والتقنية:

شركة مساهمة ليبية تأسست سنة 1997 وباشرت عملها كأول مزود خدمة إنترنت ADSL في ليبيا بمطلع سبتمبر 1999 ثم تم ضمّها فيما بعد إلى الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية، اقتصرت خدمتها في البداية على خدمة الإنترنت عبر الاتصال الهاتفي ثم خدمة الخطوط المخ صصة وأضيفت إليها مع السنوات خدمات أخرى لفئتي الأفراد والأعمال. تعد 11 سجل الرسمي لا سم النطاق الوطني (Ly) لليبيا وعملت على تأسيس شركة ليبيانا للهاتف المحمول سنة 2004م التي استقلت فيما بعد لتصبح شبكة المحمول الأوسع انتشاراً بليبيا (شركة ليبيا للاتصالات والتقنية: 2018).

5- شركة الجيل الجديد للتقنية:

جاء تأسيس شركة الجيل الجديد للتقنية للمساهمة في تحسين وتطوير سوق الاتصالات المحلي وذلك بنقل وتوطين التقنيات الحديثة في مجال الات صالات وبما يمّكن ال شركة من المناف سة محلياً وعلى الصعيد الدولي، وذلك بتقديم كافة خدمات الات صالات المتكاملة من خد مات المهاتف المثا بت والمحمول والانتر نت و خد مات البث المرئي و خد مات شبكة الجيل القادم، وتعتبر الجيل الجديد للتقنية هي الم شغل المتكامل الأول في ليبيا والذي ينتهج إستراتيجية تعتمد على التنوع والتكامل في تقديم الخدمات هدفها الفوز برضا الزبون (نبذة حول شركة الجيل الجديد للتقنية المنافقة على المتكامل الأول المنافقة على المنافقة على التنوع والتكامل في تقديم الخدمات هدفها الفوز برضا الزبون (نبذة حول شركة الجيل الجديد للتقنية المنافقة على التقنية المنافقة المن

ذستنتج من خلال شبكات الاتصالات والمعلومات والشركات الليبية للاتصالات وتقنيات المعلومات عن وجود بنية أساس لا شبكات الاتصالات والمعلومات في ليبيا تمكن الحكومة الليبية من البدء بمشروع الإدارة الإلكترونية في كافة قطاعات الدولة.

2/1 ماهية الجاهزية الإلكترونية

(359-320)

رغم التحقق من القدرة الدولة الليبية فمن حيث البنية الأساس للشبكات التي تعد من المقومات التقنية للتحول إلي مشروع الإدارة الالكترونية الا أنها ليست المقوم الوحيد ليتم تطبيق الإدارة الإلكترونية بنجاح وكفاءة، بل يجب أن يتم التأكد من جاهزية الحكومة والدولة بالكامل لباقي المقومات ومنها البشرية والمقومات التنظيمية والقانونية وان الجاهزية الشمولية هي الهدف، أن فقدت أحد عناصرها فإنها ستؤثر سلبًا على أداء الإدارة الإلكترونية. الجاهزية الحكومية تتطرق إلى مقاييس أشمل وأكثر ولكنها تتقاطع مع الجاهزية التقنية أو التكنولوجية كثيرًا، اعتمادًا على نموذج الذي تطرحه الأمم المتحدة . وعرفت الجاهزية بأنها مقياساً من المقاييس اللازمة للدول لمعرفة جوانب التقصير ونقاط الضعف التي يلزم تحسينها للوصول إلى بيئة أفضل لخدمة المواطن والمؤسسات وتسيير أعمال الحكومة بشكل أفضل، وقدرة الدولة على الانتفاع من تقنيات المعلومات الأعمال فقد عرفت الجاهزية الإلكترونية بأنها" قدرة الشركات لتبنى واستخدام والانتفاع من تكنولوجيا المعلومات بشكل ناجح (-Al الشركات لتبنى واستخدام والانتفاع من تكنولوجيا المعلومات بشكل ناجح (-Al الشركات لتبنى واستخدام والانتفاع من تكنولوجيا المعلومات بشكل ناجح (-Al)

ويعد الهدف الأساسي من الجاهزية الإلكترونية للدول هو إيجاد أطار موحد لتقييم مدى وعمق الفجوة الرقمية بين الدول المتطورة والدول النامية، ومن أول المحاولات لتعريف الجاهزية الإلكترونية من قبل مشروع سياسات أنظمة الحاسوب (CSPP) (CSPP) في سنة 1998 عندما تم تطوير أول مقياس معروف عالميا للجاهزية الإلكترونية والذي Project E-Readiness Guide for عندما تم تطوير أول مقياس معروف عالميا للجاهزية الإلكترونية والذي عرف في ذلك الوقت ضمن دليل الجاهزية للعيش في عالم متصل. Bhatanger,2004 عدد من العوامل يجب الاهتمام بها عند قياس جاهزية الدولة الإلكترونية وجاهزيتها لمبادرات الإدارة الالكترونية وهي:

- مدى تحويل العمليات الحكومية إلى عمليات مؤتمتة حتى يتم ربطها مع المواقع المنشاة لهذا الغرض إلكترونيا.

- مدى توافر العناصر المادية Hardware والبر مجيات اللازمة Software والشبكات الإلكترونية والبنية التحتية اللازمة حتى يتوفر الزخم الكافي للوصول إلى المعلومات ومعالجتها بالسرعة والقدر الكافيين وحسب احتياجات المواطن ومؤسسات الأعمال.
- المقدرة الفنية لتصميم وتطوير الأنظمة الإلكترونية وأنظمة المعلومات الخاصة بالحكومة الإلكترونية أو توفر البديل من خلال الشراكة مع القطاع الخاص، والذي من خلال شراكته مع القطاع العام يمهد الطريق إلى النجاح في توفير الأنظمة التقنية لهذا الغرض.
 - الرغبة والإرادة القوية للحاكمية الإلكترونية والمساندة المباشرة والجادة من القيادات العليا.
 - توافر المصادر والتمويل المالي اللازم لهذه المبادرات.
- توافر الإطار القانوني الكافي لتغطية الجوانب المتعلقة بدستورية العمل الحكومي الإلكتروني، ومن تم القوانين والتشريعات اللازمة لتنظيم هذا العمل.
- تغيير موقف الموظف الحكومي من الإدارة الإلكترونية والتخلي ومن التغيير المصاحب لهذه المبادرات، من حيث تفعيل دور الموظف في دعم مبادرات الإدارة الإلكترونية والتخلي عن مواقفه السابقة إلى نظرة أكثر عملية ومبنية على منطق تجارى لخدمة المواطن ومؤسسات الأعمال الأعمال في نظرة أكثر عملية ومبنية على منطق تجارى لخدمة المواطن ومؤسسات الأعمال (Bhatnager:2004,115) على الرغم من منهجية العمل في الأمم المتحدة والتي ساعدت الدراسات في توضيح أغلب القضايا، إلا انه لا يوجد أتفاق رسمي بشأن أطار دولي مشترك، كما لا يوجد عرض محدد للكيفية التي ينبغي أن تصمم بها هذه المؤشرات بحيث تطل عملية ومستمرة مع الزمن، أغلب المؤشرات تضمنت القوة الاقتصادية للبلاد والتطور التكنولوجي، والمستوى التعليمي وهذه العناصر تتعلق بقدرات العنصر البشرى لخدمات الخط المباشر والتي تزيد من قوة هذه المؤشرات (Survey 2010).

وتؤثر جاهزية التكنولوجيا ليس فقط على تبني التكنولوجيا، وإنما أيضاً على مدى استخدام المواطن لتقنيات المعلومات واستثمار قدراتها بشكل أمثل. وكمثال نقول إن نصف سكان الولايات المتحدة الأمريكية يتمتعون بالوصول للإنترنت من أماكن سكنهم. إلا أن المستهلكين الأقل استعداداً للتكنولوجيا الحاهزة Least techno-ready consumers نادراً ما يعتمدون على الإنترنت

لأغراض البريد الإلكتروني أو البحث الأساسي. أما المستخدمون الأكثر استعداداً لتقبل التكنولوجيا فإنهم يكونون ميالين بشكل أكبر لاستكشاف القدرات المتطورة مثل تغيير صفحاتهم المركزية وتفصيل بوابات الويب حسب حاجاتهم ورغباتهم وتكوين موقع شبكي خاص بهم واستخدام الإنترنت لإجراء الاتصالات الهاتفية. وقد يلاحظ أي مزود للخدمة الإلكترونية وجود قطاع من المستخدمين يدعو لقدرات تكنولوجية متطورة، خصوصاً تلك القدرات التي تمنحهم نوعاً من السيطرة والرقابة (العلاق:2004،109).

1/2/1 أهداف الجاهزية الإلكترونية:

- 1- زيادة الوعي بخصوص العوامل والحوافز والقدرات التي يجب إن تتوافر حتى يتم تطبيق مبادرات الإدارة الإلكترونية بشكل ناجح ومؤكد ومنطقى.
- 2- وصف البيئية المناسبة لتطبيق الإدارة الإلكترونية والتأكد من إمكانية نجاح مشروعاتها ضمن
 إمكانات الدولة.
 - 3- زيادة فرص نجاح مشروعات الإدارة الإلكترونية.
- 4- تمكن مقاييس وأطر الجاهزية الإلكترونية للدول من وضع وتحقيق وإنجاز أهداف واقعية في عالم المعرفة الرقمية ولمجتمع متقدم تكنولوجيا، مبنى على المعرفة.

. الجدول رقم (9/1) يوضح قادة العالم في الإدارة الإلكترونية لعام 2012م

فهرس تنمية الحكومة الإلكترونية	الدولة	المرتبة
0.9283	جمهورية كوريا	1
0.9135	هولندا	2
0.8960	الملكة المتحدة	3
0.8889	الدنمارك	4
0.8687	الولايات المتحدة	5
0.8635	فرنسا	6

هزية التحول للإدارة الإلكترونية. 430-359		
0.8599	السويد	7
0.8593	النرويج	8
0.8505	فنلندا	9
0.8474	سنغافورة	10
0.8430	كندا	11
0.8390	أستراثيا	12
0.8381	نيوزيلندا	13
0.8264	ليختنشتاين	14
0.8134	سويسرا	15
0.8100	إسرائيل	16
0.8079	المانيا	17
0.8079	اليابان	18
0.8014	ڻوڪسمبورغ	19
0.7987	استونيا	20

تتبنى الدول القيادية في العالم تقنية الات صالات والمعلومات وتحافظ على التركيز على تنمية إدارتها الحكومية، وتعد كلها ذات اقت صاديات متقدمة وعالية الدخل ففي العالم 2012م. كانت لديها جميعاً قيم تتراوح من 146 إلى 190 بالمئة من المعدل العالمي، ومن بين الع شرين هناك 14 دولة من أمريكا الشمالية وأوربا؛ وثلاثة في شرق آسيا (هي جمهورية كوريا، سنغافورة، والميابان)؛ ودول في أوقيانوسيا (هما استراليا، ونيوزيلندا) ودولة واحدة في آسيا الغربية (إسرائيل). تحافظ كوريا (0.9283) على موقعها بتحقيق أكبر تنمية لإدارتها الإلكترونية تليها ثلاث دول أوربية مع تقدم هولندا (20.9283) بثلاثة، والمملكة المتحدة وإيرلندا الله شمالية (0.8960) بواحد لت صبح الثانية والثالثة كقيادات في الإدارة الإلكترونية في العالم، وتتبعها عن قرب كل من الدنمارك (0.8889) والولايات المتحدة الأمريكية (0.8687) وفرنه سا (0.8869) والم سويد (0.5899).

تملك الدول القيادية العشرين فيما بينها فوارق هامشية في مستوى تنميتها لإدارتها الإلكترونية فقد قامت كلها في السنتين الماضيتين بالاستثمار، والتعزيز، والتجميع في تنمية إدارتها الإلكترونية، كما إن إسرائيل وليختنشتاين، ولوكسمبورغ، من الدول عالية الدخل قد انضمت إلى مجموعة القيادين في عام 2012م.

لقد ركز تقييم الأمم المتحدة للإدارة الإلكتروذية على مفهوم الخد مات الإلكتروذية المتكاملة التي تستغل العلاقات المتداخلة بين الخدمات الحكومية المختلفة على مدخل متشابه وظيفياً و/أو موضوعيا تتم فيه المعاملة بالكامل وتستكمل في مكان واحد مما أدى بالتالي إلى تحسين الخدمة للمواطن وتسهيلها له، ما أتاح التكامل بين الإدارات عبر الهيئات الحكومية وعز الترتيبات المؤسسية، فالخدمات المتكاملة ذات التوقيع الوحيد عند البوابات يمكنها تنظيميا تحويل ونقل الخدمات الحكومية عند المدخل الأمامي والخلفي، كما يمكن زيادة الإنتاجية الوظيفية في الحكومات بتحديد العمليات والآليات الإدارية وتحسينها عبر عدة دوائر، مما يؤدى كفاءة وفاعلية أكبر للخدمات مع الحد من التكاليف، مع العمل على التركيز على حلول إدارية تُوسع نقل الخدمات وتنظم كفاءة القطاع العام .

إن المراتب التي تعطيها الأمم المتحدة للإدارات الإلكترونية لعام 2012م. تعكس تقييماً يبين أي الدول تضطلع بتنمية إداراتها الإلكترونية بقصد تحقيق نقل متكامل للخدمات الحكومية وتركز تحديدا على المستهلك.

يقدرا ستطلاع الأمم المتحدة 2012م. قيمة المداخل ال شبكية بهدف تقديم معلومات الكتروذية تتراوح مابين الخدمات التفاعلية وخدمات الصفقات والمعاملات إلى، والم شاركة الإلكتروذية، وتدفق الخدمات من الحكومة إلى المواطن، إلى انعكاس الاهتمام بعمليات حسن الإدارة، فالمؤ شرات الأربعة (البروز، المتوسع، الصفقات، والارتباط) تتراوح مابين المعلومات المساكنة كالعلاقات مابين الوزارات /والإدارات، والمعلومات المحفوظة والمخدمات الحكومية الإقليمية/ المحلية؛ إلى التوجه الوحيد من الحكومة إلى المواطن في تدفق المعلومات مثل السياسات المعروضة على شبكات الحاسب، والقوانين والأنظمة والتقارير، والرسائل الإخبارية، وقواعد البيانات القابلة للتنزيل.

إضافة إلى خدمات أخرى ذات اتجاهين في مجال الصفقات والمعاملات المالية وغير المالية وغير المالية وغير المالية وغير المالية والتطبيقات المتنقلة وتشمل على خدمات متكاملة وتشاركيه متميزة بالتكامل من الحكومة إلى الحكومة G2C أو من الحكومة G2C أو من الحكومة C2G أو من الحكومة المتحومة G2C أو من الحكومة المتحومة G2C أو من الحكومة المتحومة G2C أو من الحكومة G2C أو من المتحومة G2C أو من المتحدومة G2C أو

جدول رقم (10/1) يوضح أعلى دول أفريقيا مرتبة في الإدارة الإلكترونية ثعام 2012م.

المرتبة العالمية	2010	2012	الدولة	المرتبة
84	0.4179	0.5192	سيشل	1
93	0.645	0.5066	مورشيوس	2
101	0.4306	0.4869	جنوب أفريقيا	3
103	0.4826	0.4833	تونس	4
107	0.4518	0.4611	مصر	5
118	0.4054	0.4297	الراس الأخضر	6
119	0.3338	0.4212	ڪينيا	7
130	0.3287	0.4209	المغرب	8
121	0.3637	0.4186	بوتسوانا	9
123	0.3314	0.3937	ناميبيا	10
			0.3780	المعدل الإقليمي
			0.4882	المعدل العالمي

ويكمن التحدي الرئيس لتنمية الإدارات الإلكترونية في أفريقيا النقص الوا سع الانت شارفي البنية التحتية والمعرفة الوظيفية، فرغم التو سع الحديث في مجال الات صالات الهاتفية الجوالة ظلت معظم الدول الأفريقية ضمن الهوة الرقمية، وقد ترجمت هذه التحديات إلى التنمية للإدارة الإلكترونية بأقل من المعدل المعالمي في كل المناطق، وتخطت جنوب أفريقيا بمعدل (0.3934) ، فقد كان تح سن عند الحد الأدنى و كانت أقل المناطق جاهزية إلكترونياً هي أفريقيا الغربية (0.2171).

وقد شهدت أفريقيا تحسناً في إداراتها الإلكترونية مع تطلع دول المنطقة إلى زيادة حضورها عن طريق تطوير مواقع على الشبكة للوزارات والواكلات الحكومية فالجدول السابق يبين أن

سي شل (0.5192) قد صعدت عدة ذقاط حتى و صالت إلى الرقم واحد في عام 2012م. تلتها موري شيوس (0.5066) فجنوب أفريقيا (0.4869) ومن الملاحظ أن الدول القيادية قد زادوا قيمة مؤ شرات تنمية حكوماتهم الإلكترونية في العام2012م. ولكنهم خسروا في الأداء المقارن حول العالم، عدا كينيا والمغرب اللتين كسبتا في مرتبتهما من 124 إلى 119، ومن الملاحظ خروج ليبيا من التصنيف العالمي لاسنة 2012م. رغم وجودها في التحدة بتاريخ 2010/6/21 حيث قفزت ليبيا ستة مواقع مقارنة مع في التحدة بتاريخ 120/6/21 حيث قفزت ليبيا ستة مواقع مقارنة مع تصنيف العالمي للأمم المتحدة بتاريخ (110/6/21 حيث قفزت ليبيا ستة مواقع مقارنة مع مستوى الدول العربية الافريقية بعد تونس وم صر، وهذا ممالا شك فيه يعد تأخرا لو ضع ليبيا بشأن جاهزيتها الإلكترونية (محمد، 2010)

2/2/1 مقياس الإيكونومست للجاهزية الإلكترونية:

يعتمد مقياس "الإيكونوم ست" على مدى قدرة الدول على ما ي سمونه الجاهزية الإلكترونية المستدامة والتي تعتمد على عنا صرعدة مترابطة وت شكل المصورة المتكاملة للبيئة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية. وكما تشمل أيضًا "البنية التحتية" كعنصر أساسي في هذا المقياس. من النتائج المهمة للمقياس أن العالم يتجه إلى الأعلى بالنسبة لجاهزيته الإلكترونية، المقياس الجاهزية للعالم (World Bank:2012), ارتفع إلى 6.39 في العام عيث إن معدل مقياس الجاهزية للعالم (World Bank:2012), ارتفع إلى 9.39 في العام وكما تظهر بالجدول رقم (11/1) بأدناه، حيث يمثل العمود الثاني العنصر الذي يتم قيا سه وفي العمود الثالث النسبة التي يساهم فيها هذا العنصر في تحديد قيمة الجاهزية الإلكترونية الكلية.

الجدول رقم (1/1) عناصر التقييم المساهمة في الجاهزية الإلكترونية.

النسبة	العنصر	
7.20	التوصيلية والبنية التحتية للتكنولوجيا	
½15	بيئة الأعمال	2

يبيا وجاهزية التحول للإدارة الإلكترونية.			
البيئة الثقافية والاجتماعية	3		
البيئة القانونية	4		
سياسة الحكومة ورؤيتها	5		
تبني المستهلك والمؤسسات	6		
المجموع			
	البيئة الثقافية والاجتماعية البيئة القانونية سياسة الحكومة ورؤيتها تبني المستهلك والمؤسسات		

المصدر: Economist Intelligence Unit, 2012

ويتم قياس كل من هذه العناصر باستخدام مجموعة معقدة من المقاييس للوصول إلى مقياس معياري يتم استخدامه في المقياس الإجمالي وبالنسب المذكورة في الجدول السابق. ويمكن توضيح هذه العناصر بما يلى:

- التوصيلية والبنية التحتية للتكنولوجيا: يخصص لها 20٪، وتقيس مدى إمكانية الأفراد والمؤسسات الوصول إلى الخدمات الرقمية ومن خلال هوية رقمية أو وسيلة رقمية. ويشير التقرير إلى أن الوصول الفعال يعني استخدام مقياسين رئيسين هما: النفاذية، والمقدرة. النفاذية (Penetration) تقاس بحجم أجهزة الكمبيوتر، عدد اشتراكات الهاتف المحمول، عدد محطات الإنترنت اللاسلكية، العدد الإجمالي لمستخدمي الإنترنت كنسبة لعدد السكان الكلي. أما المقدرة (Affordability) فهي نسبة من معدل دخل العائلات المتوسط.
- -بيئة الأعمال: يخصص لها 15٪ وتقيّم هذه الصفة البيئة العامة للأعمال في البلاد ومدى جاذبية البلد للاستثمار، وتعتمد على مقاييس عديدة منها: قوة الاقتصاد الوطني، والاستقرار السياسي، والنظام الضريبي، وسياسات المنافسة، وسوق العمل وخصائصه، ومدى انفتاح الدولة على الاستثمار والتجارة. ويتم جمع ما يقدر بـ 70 مؤشرًا في هذا المقياس، ويتم تنظيمها في تسعة مناح مشابهة.
- البيئة الثقافية والاجتماعية: يخصص لها 15٪ من المؤشر الإجمالي. إن مستوى التعليم الأساسي ومحو الأمية هما مؤشران أساسيان لمعرفة مدى قدرة المجتمع على استغلال الإنترنت. ومع ذلك فبالإضافة لهذا المؤشر فإن المدة التي انتشرت بها الإنترنت بالدولة ومدى تقبل المجتمع لهذه

التكنولوجيا هما أيضًا مؤشران مهمان لقياس المؤشر الاجتماعي والثقافي. كما يتم الاعتماد على مدى ارتباط المجتمع بتكنولوجيا المعلومات وتأسيس أهمية استخدام واستغلال هذه التقنية والإنترنت في المراحل الأولى للمدارس.

- البيئة القانونية: يخ صص لها 10٪ من المؤ شر الإجمالي. إن تطوير الأعمال الإلكترونية يعتمد كليا على الإطار الكلي القانوني للبلاد وخ صو صًا مدى تغطية هذا الإطار لق ضايا الإنترنت. يغطي هذا الجانب الأطر القانونية التي لها تماس مبا شر مع استخدام التقنيات الرقمية والتي تعطي مدى تسهل تمرير الحركات التجارية والأعمال والتجارة الإلكترونية. ويعتمد هذا المؤ شر على مدى فعالية الإطار القانوني التقليدي، والقوانين التي تحكم الإنترنت واستعمالاتها، ودرجة الرقابة، ودرجة السهولة التي يتم فيها تسجيل شركة تجارية.
- سيا سة الحكومة ورؤيتها: يخ صص لها (15%) من المؤ شر الإجمالي. إن الحكومة الناجحة في مجال الإدارة الإلكتروذية تزود مواطنيها ومكوناتها برؤية واضحة للطريقة التي يسلكها البرنامج وأهدافه ويشكل واضح. كما إن الحكومة هي مثال عملي للتطبيق، وهي منارة تقود الطريق لغيرها. إن جهود الحكومة لقيادة البلاد إلى العصر الرقمي هي مؤشر رئيس لهذا العامل. ومن المؤشرات المستخدمة للقياس: مصروفات الحكومة على قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات وكنسبة من الدخل القومي، والإستراتيجية الوطنية لتقنيات المعلومات (وجودها وفعاليتها)، وإستراتيجية الحكومة الخاصة بمبادرات الإدارة الإلكترونية، وأخيرًا المشتريات الإلكترونية.
- تبنّي المستهلك والمؤسسات: ويخصص لها 25% من المؤشر الإجمالي، وهو المؤشر الأهم من حيث ان توافر المؤ شرات السابقة وقوتها هو أمر جيد يلزم كقاعدة لنجاح م شروعات الحكومة الإلكترونية، ولكن هذا المؤ شرهو الأهم من حيث إن تبني المؤ سسات والأفراد لمبادئ الحكومة الإلكترونية هو أساس نجاح هذه المبادرات، لذا جاء هذا المؤ شر ليقيس مدى تبني المواطن ومؤسسات الأعمال للمبادرات التكنولوجية كأساس لتبنيها لمبادرات الحكومة الإلكترونية. من

المؤ شرات الا ستخدمة في هذا المجال: مدى إنفاق الفرد على تكنولوجيا المعلومات، م ستوى تطور التجارة الإلكترونية، م ستوى الخدمات العاملة ونوعيتها المتوافرة على الإنترنت.

3/2/1 نموذج الأمم المتحدة للجاهزية الإلكترونية:

تصدر الأمم المتحدة من خلال دائرة الشئون الاقتصادية والاجتماعية (دائرة الإدارة العامة وإدارة التطوير) تقريرا سنويا (يصدر كل عامين مرة واحدة منذ العام 2002) يقوم بجمع إحصائيات تتعلق بأداء الدول في مشروعات الإدارة الإلكترونية والذي يستخدم عناصر متعددة تشمل عوامل غير. يهدف التقرير إلى إظهار مواطن الضعف والقوة التي تتمتع بها دول العالم من حيث إمكاناتها لتطبيق مبادئ الإدارة الإلكترونية بالشكل الأمثل. كما يساعد التقرير أصحاب القرار بتزويدهم بالمعلومات اللازمة وتوفير معلومات حول هذه التكنولوجيا عالميًا وتوفير مؤشرات للتحديات والقوى المستقبلية.

يعتمد التقرير وإحصائياته على ثلاثة محاور رئيسة:

- -قدرة العنصر البشري على الاستفادة من خدمات الإدارة الإلكترونية (والتي تدخل ضمن مقياس العنصر البشري).
- تطوير البنية التحتية من حيث الشبكات المتوافرة ونوعيتها وتنوعها (والتي تدخل ضمن البنية التحتية للاتصالات).
 - إمكانات الوصول إلى المعلومات والمعارف (والتي تدخل ضمن مقياس تكنولوجيا الويب).

وأن التقرير يرتكز على نموذج المراحل الخمس للإدارة الإلكترونية، والذي يشمل مراحل التواجد، ونشر المعلومات، والاتصال المتبادل، وتوصيل الخدمات وأخيرًا الدمج.. كما يجب أن نلاحظ أن التقرير يركّز أكثر على علاقة الحكومة بالمواطن والحكومة أكثر من علاقة الحكومة بمؤسسات الأعمال.

طريقة عمل الدراسة:

1- مقياس الموقع الإلكتروني (Web Index):

لقد تم توزيع استمارة توظف مقياس ثنائي يقيس مدى توافر الخدمات أو عدم توافرها على مواقع الإدارة الإلكترونية، وذلك في كل بلد من الدول الأع ضاء وعددهم 192 دولة. تم قياس أداء الموقع الرئيس للحكومة، وفي حال عدم توافره، فقد تم قياس أقرب المواقع الحكومية أو أكثرها شمولية للخدمات، وذلك لتمثيل الدولة في الدراسة. بناءً على الاستمارة تم الخلوص إلى المراحل الخمس والتي تم قياسها أكثر من مرة وفي مواقع الوزارات والخدمات نفسها لزيادة دقة الدراسة. من المقاييس التي تم اعتمادها بتصنيف الدول حسب المراحل ما يلي: تطور البنية التحتية، ومحتوى الموقع، والهندرة وإعادة تصميم العمليات، وأمن المعلومات وإدارة علاقات الزيائن.

2- مقياس البنية التحتية للاتصالات:

يعتمد هذا المقياس على مجموعة من العوامل هي التالية ولكل منها 20٪ من المقياس الكلى:

- عدد مستخدمي الإنترنت في الدولة لكل مئة فرد.
 - عدد أجهزة الحواسيب لكل مئة فرد.
- عدد مشتركي خطوط الهاتف الأرضى لكل مئة فرد.
- عدد مشتركي خطوط الهاتف المحمول لكل مئة فرد.
- عدد مشتركي الإنترنت (Broad band connections) لكل مئة فرد.

ويعد هذا المقياس انعكاس غير مباشر لمستوى الدولة الاقتصادي والحضاري، حيث تعكس هذه المقاييس مدى تطور الدول ومدى قوتها الاقتصادية Abdelrahman:2007,15)

((فعلى سبيل المثال جميع الدول التي أحرزت معدلاً عاليًا على هذا المقياس مثل كوريا والولايات المتحدة والمملكة المتحدة وفنلندا متقدمة وقوية اقتصاديًا، في حين قبعت الدول النامية في أسفل القائمة من حيث بنيتها التحتية.

3- مقياس رأس المال البشرى:

تم قياس هذا المحور من خلال مجموعة من العوامل هي معرفة الأفراد ومحو الأمية في الدولة، ودرجة التحاق الطلاب في المرحلتين الأساسية والثانوية وبنسب متفاوتة، حيث تم إعطاء الثلث لنسبة الملتحقين بالدراسة والثلثين لمحو الأمية. جميع البيانات تم استقاؤها من بيانات تم جمعها من خلال منظمة اليونسكو.

بناءً على ما سبق فقد تم تصنيف دول العالم لمعرفة ترتيبها بالنسبة لجاهزيتها لتنفيذ برامج الإدارة الإلكترونية، وقد خلصت النتائج إلى الجدول التالي جدول رقم (10/2) والذي يعرض الدول العشرين دولة (تقرير الأمم المتحدة للعام 2012).

إن الدول القيادية في العالم التي تتبنى تقنيات المعلومات والاتصالات وتحافظ على التركيز على تنمية حكوماتها الإلكترونية كلها ذات اقت صاديات عالية وعالية الدخل في العام 2013، وكانت لديها قيم تتراوح من 164 إلى 190 من المعدل العالمي، ومن بين الع شرين هناك 14 دولة في أمريكا الا شمالية وأوربا وثلاثة في شرق آ سيا (وهي كوريا، و سنغافورة، واليابان) بودول في أقيانو سيا (هما استراليا ونيوزيلندا) ودولة واحدة في آسيا الغربية (إسرائيل). وبينما تحافظ جمهورية كوريا (0.9283) على موقع ها بتحقيق أكبر تنمية لحكومتها أفلكترونية، فإن ثلاث دول أوربية تليها مع تقدم هول ندا (0.9125) بثلاثة والملكة المتحدة وايرلندا الا شمالية (0.8960) بواحد لتصبح الثانية والثالثة كقيادات في الحكومة الإلكترونية الجاهزة في العالم. وتتبعها عن قرب بين القيادات العالمية كل من الد نمارك (0.8889) والولا يات المتحدة الأمريكية (0.8635) وفرز سا(0.8635) والا سو يد فقد جميعها في السنتين المضادية فوارق هام شية في مستوى تنميتها لحكوماتها الالكترونية، فقد جميعها في السنتين الماضيتين بالاستثمار، والتعزيز والتجميع، في تنمية حكوماته الإلكترونية.

4/2/1 مقياس البنك الدولي للجاهزية:

خلص مركز الدراسات بالبنك الدولي إلى مجموعة من المقاييس الدولية التي يمكن أن تصف مستوى الجاهزية في مجال الإدارة الإلكترونية (World Bank, 2008). وهذه المقاييس هي: المقياس الأول هو مقياس جاهزية الشبكات (Network Readiness Index – NRI) الذي

يصدر عن المنتدى الدولي الاقتصادي (World Economic Forum – WEF)،

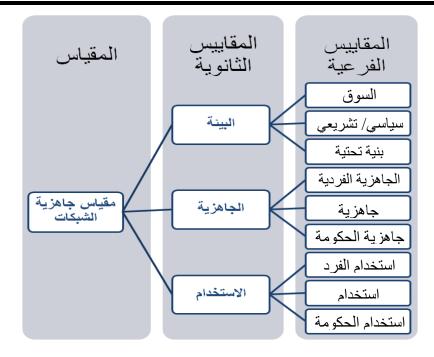
- المقياس الثاني هو مقياس فرص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (Communication Union Technology Opportunity Index ICT-OI)،
- المقياس الثالث هو مقياس الاتحاد الدولي للاتصالات(Telecommunication Union ITU).
 - المقياس الرابع هو مقياس الأمم المتحدة لجاهزية الإلكترونية (E-

government Readiness Index – United nations Public Administration .(Network

- المقياس الخامس هو طريقة معهد البنك الدولي لتقييم المعرفة (Knowledge Assessment المقياس الخامس هو طريقة معهد البنك الدولي لتقييم المعرفة (Methodology by the World bank Institute
- المقياس الأخير هو مقياس الجاهزية الإلكترونية الصادر عن الإيكونوم ست (E-Readiness). (Index by the Economist Intelligence Unit

(United Nations E-Government : (WEF\s NRI) مقياس جاهزية الشبكات (Survey 2012:)

تم شمول اقتصادیات 127 دولة في العام 2008–2009 لقیاس درجة استعداد الأمم والمجتمعات للمشارکة والاستفادة بتطورات قطاع تکنولوجیا المعلومات والاتصالات. یظهر الشکل رقم(5/2) تفاصیل هذا المقیاس والذي یعتمد علی عوامل متعددة للجاهزیة تتراوح بین التقني والغیر التقني. کما نلاحظ أنه تم استعراض عناصر مشابهة عدیدة في المقاییس الأخرى. ولکن من الواضح أن المقیاس یعتمد علی ثلاث فئات رئیسة من المنتفعین (Stakeholders) هي الأفراد والمؤسسات والحکومة. کما إن المقیاس یربط بین هذه الفئات الثلاث (الأفراد والمؤسسات والحکومة) والمقوانین والعوامل الاقتصادیة الکلیة في المجتمع، أخیراً فإننا نلاحظ أن درجة استخدام واستغلال التکنولوجیا تعتمد علی جاهزیة الفئات الثلاث، ونعني بذلک جاهزیة الحکومة والمواطن والمؤسسات.



المصدر: http://www.weforum.org/gitr

الشكل رقم (3/1) عناصر مقياس (WEF\s NRI)

من ميزات هذا المقياس إمكانية الوصول إلى المقاييس الفرعية ومعرفة تفاصيل الأداء للدول، فعلى سبيل المثال نجد أن الأردن قد أحسن في جوانب مثل جاهزية الحكومة واستخدام الحكومة للتكنولوجيا، ولكنه لا يؤدي بشكل جيد على مقاييس أخرى مثل جاهزية المؤسسات واستخدام الأفراد.

الخلاصة:

خلصت الى راسه إلى جاهزية ليبيا للتحول للإدارة الإلكترونية وتمكنها من التحول للإدارة الإلكترونية، وذلك من خلال خصائص المجتمع الليبي الجغرافية والسكانية والاقتصادية والتقنية والاجتماعية ،وما تمثله المرأة في ليبيا ومدي تأثير ثقافة المجتمع في الحد من حركاتها ووصولها إلى الخدمات الحكومية، و على الرغم من توافر مقومات للواقع الليبي تجعله قادرا على البدء بمشروع الإدارة الإلكترونية وعلى وضع حلول لتسهيل الحصول على الخدمات الإلكترونية إلا انه لم تبدأ فعليا بمشروع الإدارة الإلكترونية وما هو موجود في ارض الواقع لا يزيد عن مواقع الكترونية ونوافذ معلوماتية للوزارات والمؤسسات الحكومية. كما تم في هذا الدراسة دراسة مقاييس الجاهزية الإلكترونية المعمول بها عالميا والتي فرضت توافر مقومات معلوماتية ، واشتملت المقاييس على عدة مقومات منها المقومات البشرية القادرة جاهزية ليبيا للتحول للإدارة الإلكترونية وجمهور قادر على استخدام تقنيات المعلومات، ومقومات تنظيمية للمؤسسات يؤهلها للانطلاق بإستراتيجية الإدارة الالكترونية ومقومات قانونية قادرة على وضع قوانين لحماية المواطنين والمؤسسات من التعرض المخاطر وجرائم الإلكترونية ومقومات تقنية تمكن الدولة والمواطن من وصول المعلومات والخدمات عبر بنية أساس لشبكات الاتصالات والمعلومات وإلى تمكين المواطن من الوصول إلى الخدمات الإلكترونية وتعد هذه المقومات المعلوماتية مؤشرات ومقاييس تستخدم لقياس مدى جاهزية الدول لمشروعات الإدارة الإلكترونية.

قائمة المراجع

- الكتاب الإحصائي لليبيا. نشرة سنوية ،وزارة التخطيط، مصلحة الإحصاء والتعداد،طرابلس، 2010.
- 2- زهن، كريستين و وأي كيانج. ثورة المعلومات في الصين: إدارة التحولات الاقتصادية والاجتماعية
 ترجمة حشمت قاسم. القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، 2008...
- -3 اللغات في ليبيا متاح على الرابط : 4.08% A%D8% D9% A%D8% D . اللغات في ليبيا متاح على الرابط -3.020-4-23.
- - 5- تقرير المرأة العربية عمان صندوق الأمم المتحدة الإنمائي للمرأة. الأردن 1004.
- 6- عائشة محمد فشيكة. المكانة الاجتماعية للمرأة في المجتمع الليبي؛ دراسة للحراك الاجتماعي للمرأة في المجتمع الليبي؛ دراسة للحراك الاجتماعي للمرأة في مدينة طرابلس، إشراف أحمد النكلاوي. القاهرة، جامعة القاهرة، كلية الآداب، قسم علم الاجتماع، 2007. (رسالة دكتوراه).
- 7- ذبذة تاريخية عن المؤتمر الوطني، تاريخ الاطلاع 2014/4/7. متاح على الرابط: http://www.gnc.gov.ly/about-uspage.asp.

- 8- المؤشرات التحليلية عن السكان المقيمين في الجماهيرية الواردة في تعداد السكان 2006. متاح على : 8- المؤشرات التحليلية عن السكان المقيمين في الجماهيرية الواردة في تعداد السكان 2014.306. متاح على : 8- المؤشرات التحليلية عن السكان المقيمين في المجماهيرية الإطلاع 2014/3/30.
- 9- نبدة تاريخية عن المؤتم ر الوطني، تاريخ الاط الاع 2014/4/7 متاح على الرابط: http://www.gnc.gov.ly/about-uspage.asp
- 10- التعليم المعالي والمجامعات. متاح على الرابط التالي: http://highereducation.gov.ly تاريخ التعليم المعالي والمجامعات. متاح على الرابط التالي: http://highereducation.gov.ly تاريخ التعليم المعالي والمجامعات. متاح على الرابط التالي: http://highereducation.gov.ly تاريخ
- http://data.albankaldawli.org/country على الرابط التالي التالي متاح على الرابط التالي http://data.albankaldawli.org/country مؤشرات التنمية في ليبيا متاح على الرابط التالي النالي التالي النالي التالي الت
 - 12-بيانات ليبيا في البنك الدولي. متاح على الرابط التالي : تاريخ الاطلاع 12-4-2020م. : http://data.albankaldawli.org/country/libya
- http://libya- مؤ شرات اليود سكو للتعليم في ليبيا للعام 2010م. متاح على الرابط التائي: –http://libya مؤ شرات اليود سكو للتعليم في ليبيا للعام 2010م. متاح على الرابط التائي: –jpg/general-edu20/unesco.org/documents-ar/education تاريخ الاطلاع 2014/4/10
- 14- إحصائيات مصرف ليبيا المركزي. متاح على الرابط التالي: http://cbl.gov.ly/ar تاريخ الاطلاع 2014-4-15
- -4-14 تاريخ الاطلاع: 14-4- http://hlc.ly/who.ph تاريخ الاطلاع: 14-4- بندة حول شركة هاتف ليبيا. متاح على الرابط: 2014.
- 16- معلو مات عن شر كة المدار العجد يد. ماتاح على شركة المدار العجد يد. ماتاح على معلو مات عن شركة المدار العجد يد. ماتاح على aspx?lang=1.
- http://www.libyana.ly : على الرابط المحمول متاح على الرابط المدال المدا
- 18- شركة ليبيا ثلات صالات والتقنية.متاح على الرابط التالي:http://www.ltt.ly تاريخ الاطلاع 2014-4-15

- 19- نبذة حول شركة الجيل الجديد للتقنية. متاح على الرابط: http://aljeel.ly/ تاريخ الاطلاع 2014-4-15
- 20-عماد أبو شنب. م شاريع الحكومة الالكترونية بين النظرية والتطبيق. القاهرة المنظمة العربية للتنمية الإدارية ،2010.
- 21-ب شير عباس العلاق. الخدمات الإلكترونية بين النظرية والتطبيق. القاهرة المنظمة العربية للتنمية الادارية، 2004. 109.
- 22- ا ستطلاع الحكومة الإلكترونية 2002م.متاح على الرابط التالي ،تاريخ الاتاحة 12-4-2014م. www.unpan.org/e-government
- 23- صلاح سعيد ذو قة محمد التجربة الليبية في الإدارة الإلكتروذية مجلة المكتبات والمعلومات ع5 المكتوبر 2010 من ص 5-32.
- 24- Bhatnager ,S E-government From Vision to Implementation, Sage Publications 2004.
- 25- World Bank: The World Bank Website, Report from 2012, Available at: http://web.worldbank.org. Accessed on: 26/3/2013.
- 26- Mohamed, Abdelrahman: A Context based integrative framework for initiatives. Journal of Information Management e-government, University of Sharjah, 2007,
- 27- United Nations E-Government Survey 2012: E-Government for the People. Available at : www.unpan.org/e-government. Accessed on: 14 2012/2/.
- United Nations Survey 2010. Avalibal at: http://unpan3.un.org/egovkb/. Accessed on: 22/2/2014
- 29- Economist intelligence unit: The 2009 e-readiness ranking (2009) Availableat: http://ictlogy.net/bibliography/reports/contacts.php?idc=259. Accessed on: 26/4/2011
- 30-Al-Omari, E-government Readiness Assessment model journal of computer science No2, Vol, 11, 2006