### Mansoura Engineering Journal

Volume 37 | Issue 3

Article 1

3-15-2021

## Study of Scenarios of the World Capital Sustainable Cities as Input to Egyptian Capital Sustainable City 2050.

Rana Armanuos

Research Assistant of Architectural Engineering Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt., rana\_newmail@yahoo.com

Ahmed Rashed Professor of Architectural Engineering Department., Faculty of Engineering., BUE, ahmedyashed@yahoo.com

Follow this and additional works at: https://mej.researchcommons.org/home

#### **Recommended Citation**

Armanuos, Rana and Rashed, Ahmed (2021) "Study of Scenarios of the World Capital Sustainable Cities as Input to Egyptian Capital Sustainable City 2050.," *Mansoura Engineering Journal*: Vol. 37 : Iss. 3, Article 1.

Available at: https://doi.org/10.21608/bfemu.2021.156754

This Original Study is brought to you for free and open access by Mansoura Engineering Journal. It has been accepted for inclusion in Mansoura Engineering Journal by an authorized editor of Mansoura Engineering Journal. For more information, please contact mej@mans.edu.eg.

Mansoura Engineering Journal, (MEJ), Vol. 37, No 3, September 2012

دراسة لسيناريوهات العواصم العالمية المستدامة كمدخل لعاصمة مصرية مستدامة ٢٠٥٠

# Study Of Scenarios Of The World Capital Sustainable Cities As Input To Egyptian Capital Sustainable City 2050.

Architect:Rana Boles Naguib Armanuos Research ass.,Dep.of Architectural Engineering Faculty of Engineering,Mansoura University Rana newmail@yahoo.com

> Prof.Dr.Ahmed Yehia Rashed Professor in Architecture-Dep. Faculty of Engineering,BUE <u>ahmedyashed@yahoo.com</u>

#### Summary of research

The research aims to provide alternative scenarios for the future Egyptian capital city by 2050 taking into account the global trends towards sustainable urban development, through theoretical study for group of concepts and basic research substrates (scenarios-sustainable cities-new capital cities), and also analytical study for scenarios of sustainable world capital subsidiaries cities (Abu Dhabi-UAE) and independent cities (Putrajaya-Malaysia) then subtract two alternative scenarios for the future Egyptian capital city, one aims to develop the Greater Cairo area as a capital city and the other aims to transfer the capital city to new one for rule, and ends with recommendations to begin serious scientific studies to move the capital city to new location in order to make the Egyptian capital city 2050 safe and comfortable for its inhabitants, Green City suitable for the environment, Smart City which communication facilities where both inside and outside and World city improve communication in the world.

ملذص البحث

يهدف البحث الى تقديم سيناريو هات بديلة للعاصمة المصرية المستقبلية بحلول عام ٢٠٥٠ تراعي التوجهات العالمية نحو تنمية عمر انية مستدامة، وذلك من خلال در اسة نظرية لمجموعة المفاهيم والركائز الأساسية للبحث (السيناريو هات المدن المستدامة-العواصم الجديدة)، وأيضا در اسة تحليلية لسيناريو هات العواصم العالمية المستدامة التابعة (أبوظبي-الإسان) والمستقلة (بوتر اجايا-ماليزيا) ثم طرح سيناريو هان بديلان للعاصمة المصرية المستقبلية المستدامة، التابعة (أبوظبي مع بقانها عاصمة والأخر يهدف لنقل العاصمة لعاصمة المصرية المستقبلية احدهما يهدف لتطوير القاهرة الكبرى مع بقانها عاصمة والأخر يهدف لنقل العاصمة لعاصمة المصرية المستقبلية احدهما يهدف لتطوير القاهرة الكبرى شاملة جادة لموضوع نقل العاصمة لموقع جنيد على أن تكون العاصمة المصرية من ٢، ٥٠ هي المدينة المريدة المريدة شاملة جادة لموضوع نقل العاصمة لموقع جنيد على أن تكون العاصمة المصرية من ٢، ٢٠ هي المدينة المريدة المريدة المريد تماملة جادة لموضوع نقل العاصمة لموقع جنيد على أن تكون العاصمة المصرية من ٢، ٢٠ هي المدينة المريدة المريد المدينة الخضراء البينية الصالحة لمكانها، المدينة الذكية التي يسهل الانصال فيها من الدارج والمريدة المريدة التي تحمن الانصال بالعالم.

Accepted September 26, 2012

۱. <u>مقدمة</u>

لقد ازداد الاهتمام بالدراسات المستقبلية في مناطق عديدة تبحث لها عن مكان في عالم الغد، لذا تعتبر صياغة السيناريوهات إحدى الخطوات الهامة التي تمكن من ملاحقة التغيرات المطردة في المجالات المختلفة.

وبالنظر إلى الأجندة العالمية نجد أن هذا التحدي يواجه كافة دول العالم و هو البحث عن منطومة لمواجهة التغيرات المستقبلية لتحقيق أقصى قدر ممكن من التنمية العمرانية المستدامة سواء بالعمران القائم أو العمران المستقبلي، مما يدفعنا مصر للإطلاع على الروى العالمة والتوجهات الإنمانية لتعظيم المشكلة المحلية وخلق مجال للمنافسة.

ونتيجة لازدياد الوعي العام تجاه الآثار السلبية الناتجة من أنشطة العمران فإن التحدي الذي يواجه التنمية العمرانية يتمثل في قدرتنا على تلبية متطلبات المجتمع والاستفادة من الموارد الطبيعية لتحقيق التنمية المستدامة وفي ظل هذه التنمية ظهرت مفاهيم منها المدن المستدامة، الأمر الذي يحتم علينا أن نعيد منهجية التنمية العمرانية في مجتمعاتنا القائمة والجديدة.

وتتلخص المشكلة البحثية في كيفية إيجاد منهج علمي شامل للتفكير في مستقبل العمران يحقق العلاقة التبادلية بين الاستدامة والتنمية العمرانية.

ويهدف البحث إلى طرح سيناريوهات للعاصمة المصرية المستقبلية تراعي التوجهات العالمية نحو تنمية عمرانية مستدامة من خلال دراسة سيناريوهات العواصم العالمية.

وقد ارتكزت الدراسة على الفرضية التالية: أن دراسة السيناريوهات العالمية قد

تكون هي المفتاح الحقيقي للقضاء على مشكلات الحاضر وتفادي أخطاء الماضي وتقوم بدور القواعد التي تعضد وتساعد مراحل التنمية من أجل مستقبل أفضل.

ومن ثم فقد اعتمد البحث في منهجيته على التكامل بين محور نظري و آخر تحليلي حيث يشمل المحور النظري على در اسة المفاهيم والركانز الأساسية للبحث وهي الحديدة، أما التحليلي يستمل در اسة الجديدة، أما التحليلي يستمل در اسة الجديدة، أما التحليلي علمية أحدهما قائمة (أبوظبي-الإمارات) والآخر لعاصمة جديدة مستقلة (بوتر اجايا-ماليزيا) ثم تطبيق هذه الدر اسة التحليلية على العاصمة المصرية المستقبلية وصولا إلى النتائج والتوصيات.

- ۲. السيناريوهات
- ١,٢ أصل كلمة سيناريو:

لفظة إيطالية مشتقة من كلمة "سيناScena" بمعنى النظر، وانتقلت إلى باقي دول العالم حتى ظهرت علوم المستقبل في النصف الثاني من القرن العشرين في أوربا، ولم يجد المستقبليون لفظة تعبر عن أفكارهم وأمالهم في مجال الدراسة والتخطيط أفضل من كلمة "سيناريو".

۲,۲ ماهو السيناريو؟

السيناريو هو أحد الأساليب المستخدمة في الدراسات المستقبلية، وهو وسيلة التخطيط الإستراتيجي الذي يعطي مرونة للخطط طويلة الأمد، مع شرح خصانص المسارات التي تزدي إليه، فهو ليس وصف المستقبل بل وصف لمسار الانتقال من الوضع الراهن إلى الوضع المستقبلي فيمثل وصف موجز

ا مطوى محمد يحبى اسماعيل، "تطبيق طريقة السيناريو في التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات"، رمىالة دكتوراة، جامعة اليمن، ٢٠٠٦

للأوضاع المستقبلية التي يمكن تحديدها من خلال التفاعل مع الإتجاهات الاجتماعية، الاقتصادية، والسياسية في الوقت الحاضر. ٣,٢ كيفية عمل سيناريو: يحتاج السيداريو لنطباق واسع من المعرفة والخيال، لأنه ليس نموذج ثابت ويمكن تلخميص خطوات بنماء المسيناريو كالتالى: أوصيف الوضع الحيالي والاتجاهات العامة توضح نقاط القوى والضعف وتحدد الإتجاهات السائدة والناشئة التي تنبئ عن تغيرات مستقبلية، ثم يتم استخلاص المواضيع والمشكلات التي نبحث عن حلولها ومعالجتها في السيناريو (قضايا محورية متفق عليها). بفهم الديناميات والقوى المحركة تحديد القوى المحركة وتحليل العلاقات بينها والاتجاهات المؤثرة عليها، وتصنف القوى وفقا لقوة تأثير ها ودرجة عدم البقين. جيتم طرح مجموعة احتمالات للتنبؤ الأكثر منطقية لتحديد الأهداف المشتركة.

<sup>3</sup>http://www.rec.org/REC/Programs/SustainableCities (August 2011), (August 2011)) \* احمد الطنط اري المعداري،"الإستدامة البينية كمدخل لتنمية

صورة رقم (١) : خطوات عمل السيناريو.

هَـي التـي تـدمج الأبعاد البينيـة فـي

القطاعات الاجتماعية والاقتصادية من أجل

تليبة احتياجات الأجيال الحالية دون المساس

بالمستقبل والتى حققت انجازات فى مجال

التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبينية بمشاركة المجتمع المدنى بتمويل القطاع العام

أولا: البيئة: أن يقوم المخطط بالمحافظة

فانيا: المجتمع: لابد أن يقوم المخطط

على البينة بل وإكسابها جمالا بالتخطيط وعدم

بمعرفة إحتياجات المجتمع والأخذ برأيه في

٢,٣ معايير المدينة المستدامة:

٣. المدن المستدامة

والخاص.

إهدار مواردها.

وضع البدائل.

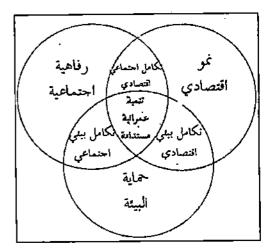
١,٣ المدينة المستدامة:

المجتمعات العمرانية الجديدة في مصر"، رسالة ماجستير، جامعة المتصورة، ٢٠٠٧.

http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D9%8A%D <u>9%86%D8%A7%D8%B1%D9%8A%D9%88\_(%D8</u> %AA%D8%AE%D8%B7%D9%8A%D8%B7 (August 2010) Ibid.

A. 3.

<u>ثالثا: الاقتصاد</u>: لابد أن يتم تنفيذ المخطط بأقل تكلفة ممكنة وأن تكون التكلفة الجارية أقل مايمكن وكذلك الصيانة '



- صورة رقم (٢) : معايير المدن المستدامة.
  - ٤. العواصم الجديدة
- ١,٤ مبررات إنشاء عاصمة جديدة:

تتعد الدوافع لإنشاء عواصم جديدة للدول فعلى سبيل المثال قد تكون <u>الدوافع اقتصادية</u> من خلال تحقيق توزيع متوازن للصناعة والاستثمارات على مختلف أقاليم الدولة واستغلال الموارد الطبيعية غير المستغلة فضلا عن تنمية الطاقات الكامنة في المناطق الناشنة من الدولة، وقد تكون <u>الدوافع اجتماعية</u> من خلال ضبط وتصحيح النمو الزائد للعواصم القائمة والتي تعاني من مشكلات عديدة ونقص فرص الإسكان وانخفاض مستوى الخدمات وتدني المرافق، وقد تكون هذه <u>الدوافع سياسية</u> وهي تتصل بإستراتيجية هذه الدوافع سياسية وهي تتصل باستراتيجية

والأمنية أو التي تعاني من خصومات مع الدول المجاورة لها، و في حالة عجز العاصمة القائمة عن أداء مهامها لكونها قد أصبحت مدينة منهارة أو متضخمة يمكن خلق عاصمة إدارية جديدة تتمكن من أداء وظيفتها السياسية والاقتصادية بكفاءة، وأيضا قد يكون الدافع لانشاء عاصمة جديدة هو <u>دافع بيني</u> نتيجة لكوارث طبيعية أو تصحر أو غيره.<sup>7</sup> لكوارث طبيعة أو تصحر أو غيره.<sup>7</sup> العواصم لعواصم مستقلة وأخرى تابعة.

العواصم التابعة	العواصم المستقلة	الخصائص			
قريبة بدرجة كافية من					
المدينة آلام بما يكفل	لضمان استقلاليتها				
رحلات يومية قصيرة		)			
بینهما، وعلی بعد					
كاف لتحقيق هويتها					
العمر انية المستقلة		ļ			
محدودة المساحة	تتميز بالحجم الكافي	الحجم			
و استخدامات	لتقوية اتزان المجتمع				
الاراضي بها محدودة	مع التنوع				
الي حد کبير	الاجتماعي				
	والاقتصادي	<u> </u>			
تعتمد على المدينة الأم	مكتفية ومستقلة ذانيا	الخدمات			
في توفير بعض		وفرص			
	وفرص العمل	العمل			
البعض الأخر		1			
بدرجات متفاوتة					
بها قدر كبير من	تهدف الى أن تكون	العمالة			
رحلات العمل اليومية	معظم العمالة بها من				
الى المراكز القائمة					
جدول رقم (١) : مقارنة بين العواصم المستقلة					
والتابعة.					

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> حازم عبد العظيم حماد، "ندراسة لأساليب جذّب واستيطان السكان بالمدن الصحراوية الجديدة"، رمالة ماجستير، جامعة أسيوط، ١٩٩٤.

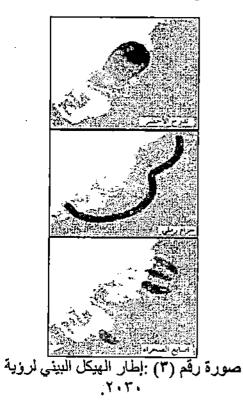
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> أحمد الطنطاوي المعداوي، "الاستدامة البينية كمدخل لتنمية المجتمعات العمرائية الجديدة في مصر"، رسالة ماجمنير، جامعة المنصورة، ٢٠٠٧.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Riddell,R., "Sustainable Urban Planning", Blackwell publishing LTD, 2004.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> مركز الدراسات المستقبلية، "تنمية الصحراء المصرية: خلق مناطق تميز ومدن مستدامة"، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مجلس الوزراء المصري، القاهرة، ٢٠٠٩.

<u>ت-التغير المناخى</u>: من المتوقع أن يحدث ارتفاع في مستوى سطح البحر بمقدار ٢٠,٠ م على المدى الطويل. ٦,٣,٩,٩ التنوع البيولوجى: يوجد أكثر من ٢٠٠ جزيرة طبيعية بعضها لا يصلح للعيش لعدم توافر مياه عنبة، ولكن مع إدخال تكنولوجيا التحلية قد أمكن تغيير وسكن هذه الجزر. تغيير وسكن هذه الجزر. المستدام: استخدام فكرة "التدرج الأخضر"

من مركز الحديقة لمركز المدينة مع عمل "الحزام الرملي" للحفاظ على البيئة، فضلا عن عمل "أصابع الصحراء" للحد من النمو العمراني الضار.



<sup>5</sup> المرجع السابق.

مسيناريوهات العواصم العالمية
المستدامة
١,٥ سيناريو أبوظبى-الإمارات-٢٠٣٠
יاعاصمة قائمة'':
١,١,٥

تأسفس مجلس أبوظبى للتخطيط العمر اني بموجب المرسوم رقم ٢٣ لسنة ٢٠٠٧ ليصبح الجهة المسنولة عن مستقبل التنمية العمرانية في إمارة أبوظبي والجهة المختصبة التي وضبعت "خطة أبوظبي ٢٠٣: خطة إطار الهيكل العمر اني". ۲,۱,۵ معايين اجتماعية: التعداد السكان: تسمم نسصف مليون نسمة وتستوعب خطبة الهيكل العمر انبى حتبى ٥ ملايين نسمة بخلول عام ٢٠٣٠ ب الكثافة السكانية: تصل الكثافة السكانية بابوظبي ل٣٣فرد كم ٢ طبق الإحصانيات عام۲۰۰۷. ۳,۱,۵ معايير بينية: ١,٣,١,٥ الظروف المناخية: أالمناخ: تصل درجات الحرارة في فصل الشتاء ل ٢٠ درجة منوية، بينما تصل في فصل الصيف لأكثر من ٤٥ درجة منوية. ب-الأمطار: متوسط معدل سقوط الأمطار ٩٨ ملم طبقا لإحصانيات عام ٢٠٠٩.

<sup>2</sup> مجلس أبوظبي للتخطيط المراني، "خطة أبوظبي، ٢٠٣:خطة إطار الهيكل العمراني"، مجلس تنمية رزية ٢٠٢٠ <u>http://www.scad.ae/SCAD%20Publications/demogra</u> <u>phy-%20Arabic%20SYB%202011.pdf</u> (March 2012)

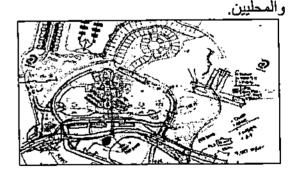
<sup>4</sup> مجلس أبو ظبى للتخطيط العمر أنى، مرجع سابق.

ا مجلس أبوظبى للتخطيط العمراني، "الغربية، ورشات العمل والجلسات التسل العمل العمل الجلسات التسل والجلسات التشاورية ٩-١٨ أغسطس ٩٠٠٩ "، مجلس تنمية المنطقة الغربية، ٩٠٩ .

صورة رقم (٤) : تطور مراحل وضع التصور المقترح ۰,۱,۰ معايين عمرانية: <sup>٥</sup> ١,٦,١,٥ سياسة التنمية: أطرق الجذب والتحفيز الحفاظ على الثروة البينية بإنشاء "حزام الرمال" أو "أصابع الصحراء" لمنع الإمتداد العشوائي وعمل تدرج هرمي مربوط بحدود الحديقة القومية مع ضمآن استمرار هوية المدينة مع الإمتداد المستقبلي. ب-مراحل التنمية بيوجد جهدين متوازيين الأول صقل أهداف النمو وإمكانيات النمو وتحديثها حسب الخطة الموضوعة أما الثاني مراقبة البنية التحتية، فلابد أن يضمن المخطط تعبير المدينة عن نفسها كعاصمة ومقر حكومي والحفاظ على التماسك في التشكيل العمراني. ٣,٦,١,٥ استعمالات الأراضي: اقتراح انشاء مركز ثاني يضم منطقة الأعمال بينما المركز الأول هو منطقة العاصمة

شرق المدينة مع الفصل بين المركزين لمنع التنافس بينهما، والحد من النمو وتصل حدود البر للحزام الرملي وتفحل بين المدن الساطية بالأصابع الخضراء على طول محور دبي.

٤,١,٥ معايير اقتصادية: ٥, ١, ٤, ١ الأداء الاقتصادي: يبلغ معدل النمو الاقتصادي ما بين ٣ إلى ٤% خلال عامى ٢٠١٢ و٢٠١٢ وبلغت مساهمة الاقتصاد غير النفطي في الناتج المحلي لإمارة أبوظبي ٣ .٥٠% خلال عام ٢٠١١ ! ٥, ٢, ٤, ١ الأداء الاقتصادى للرؤية: إنشاء شبكة لربط القادة بالقطاعين العام والخاص لقيام أرضية مشتركة لمناقشة المشكلات وتطوير شبكة العلاقات وأواصر العمل ٥,١,٥ معايير إ<u>داري</u>ة ١,٥,١,٥ إستراتيجية التنمية المستدامة: ستكون أبوظبي التعبير المعاصر للمدينة العربية التى تحترم البينة المختلطة بين الصحراء و البحر \_ ٥, ١, ٥، ٢ التعاون الدولي: تم استيعاب جميع الأفكار المطروحة في حلقات البحث وورش العمل التي عقدت في فبر اير /مارس ۲۰۰۷ بحصور فريق فني متخصص وأكاديميين عالميين في كافة المجالات، وتم توثيق سلسلة من السيناريو هات



واختيار الأفضل بواسطة كافة المشاركين العالميين

<sup>4</sup> مجلس أبوظبي للتخطيط الغمراني، "مراجعة التطوير والتصمي الحضري"، مجلس تنمية روية ٢٠١٠،٢٠٣. <sup>5</sup> مجلس أبوظبى للتخطيط العمراني، مرجع سابق.

http://www.alkhaleej.ae/portal/5f6fdda1-8cf0-464e-

<sup>9861-6768</sup>d1644b75.aspx ), March 2012) <sup>2</sup> مجلس أبوظبي للتخطيط العمراني، "الرؤية:التخطيط من أجل الأجيال القادمة"، مجلة مجلس ابرظبي للتخطيط العمراني

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> مجلس أبر ظبى للتخطيط العمر انى، "خطة أبو ظبى، ٢٠٣ :خطة (طار الهيكل العمر الى"، مجلس تنمية رؤية ٢٠٣٠.

<u>أحداد السكان:</u>وصل عدد سكان مدينة بوتراجايا ٦٥،٠٠٠ نسمة طبقا لإحصانيات عام ٢٠١٠ و متوقع أن يصل عدد سكانها ل٢٤٧,٧٠٠ مليون نسمة بحلول عام ٢٠٢٥ . ب الكثافة السكانية: تصل الكثافة السكانية ل1212 فرد/كم٢ طبقا لإحصانيات عام 4٢٠١٠. ۳,۲,۵ معايير بينية: ١,٣,٢,٥ <u>الطروف المناخية:</u> المناخ: مناخ استوائي رطب حيث تتراوح درجات الحرارة بين ٢٢-٢٢ درجة منوية. ب-الأمطان: متوسط معدل سقوط الأمطار يصل ل. ۲۰۰۰ ـ ۲۰۰۰ ملم سنويا. <u>ت-التغير المناخى</u>: متوقع ارتفاع درجات الحرارة حوالي ٢,٠٠٠، درجة منوية ويقل معدل سقوط الأمطار بنسبة ٣٠%. ۲,۳,۲,۰ التنوع البيولوجى: نصف مساحة ماليزيا (۹,۹۰%) غابات تعمل على خفض معدلات التلوث. ٣,٣,٢,٥ معايير الأداء البيني المستدام: تم الإعتماد على تصميم البحيرة المتعدد الخلابا لأداء أفضل هيدر وليكيا وللحماية من التلوث وزيادة المسطحات المزروعة، كما · ساعد هذا التصميم على توزيع أفضل للتدفقات. ٧ ٤,٢,٥ معايير اقتصادية:

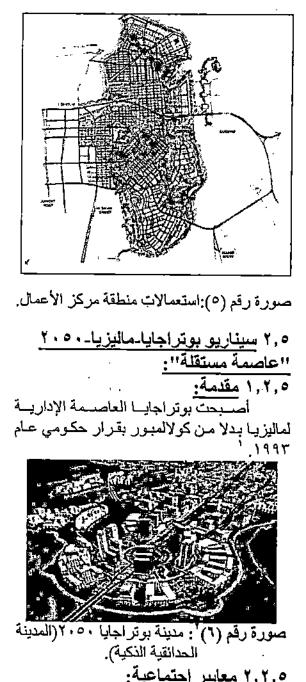
<sup>3</sup> Ibid.

<sup>4</sup> Malaysia green technology corporation; Putrajaya Corporation; Kyoto University; Okayama University& Universiti Teknologi Malaysia," **Putrajaya Green City 2025**", Basline and preliminary study, 2011.

<sup>5</sup>Siong,H.C.,"Malaysia Vision And Pathway Towards Low Carbon Society", the 3<sup>rd</sup> workshop of Japan-Uk jojnt research project, 13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> February, Lidabashi, Tokyo, 2008.

<sup>6</sup><u>http://portal.ppi.gov.mv/html/pdf/garispanduan/Putra</u> jaya%20irrigation%20Master%20Plan%20Volume\_p art1.pdf</u>,(September 2011)

'Ab-Rahman,S.; Khalid,R. & Sahat,R., "Sustainable Water Management: A Case Study Of Putrujaya,Malaysia", 16th international sustainable development and research conference 2010.



http://www.adb.org/documents/books/urbanization-

sustainability/chapter09.pdf ,(September 2011)

<sup>2</sup> http://www.forum-urban-

futures.net/files/Putrajaya%20Briefing.pdf ,(September 2011)

1,٤,٢,٥ <u>الأداء الاقتصادى:</u> وصل معدل نمو الاقتصاد ل٢,٢,٥ سنويا حتى عام ٢٠٠٥، بينما وصل معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي ل ٦,٥% بعام ٢٠١٠. منوي<u>ة:</u> نمو الاقتصاد بنسبة أكثر من ٨% سنويا وتوفير المعرفة وتحديد المبادئ التوجيهية لأفضل الممار سات.

٩.٢,٥ معايير إدارية:
٩.٢,٩ إستراتيجية التنمية المستدامة:
الحاجة لتخطيط تشاركي أكثر انفتاحا الحاجة لتخطيط تشاركي أكثر انفتاحا والاستفادة من ذخيرة تجارب الدول الغربية آ
٩.٢,٥,٢ التعاون الدولى:
٩.٢,٥,٢ المعلومات:
٩.٢,٥,٢ المعلومات:
٩.٢,٢,٥ المعلومات:
٩.٢,٢,٥ المعلومات:
٩.٢,٢,٢ التعاوم:
٩.٢,٢,٢ المعلومات:
٩.٢,٢,٢ المعلى البينية التحتية لكو الألمبور التالية:
٩.٢,٢ المار المعلى البينية التحتية لكو الألمبور المعلى
٩.٢,٢ المعلى البينية التحتية لكو الألمبور المعلى البينية التحتية لكو الألمبور المعلى البينية التحتية لكو الألمبور المعلى المراحبى اللازمة لمزيد من المباني الموني الدرمة لمزيد من المباني الموني الدرمة لمزيد من المباني الحكرمية بكوالألمبور المعلى اللحرمة لمزيد من المباني الحكرمية بكوالألمبور الميليزيني الموني المزمة لمزيد من المباني الموني الدرمة لمزيد من المباني الحكرمية بكوالألمبور المعلى الحكرمية بكورية بحلي المزيد من المباني الحكرمية بكورية بكوالألمبور المعلى المولي المولي المولي المباني الحكرمية بكولي المولي المولي المولي المباني المولي المولي المباني المولي المباني المولي المباني المولي المولي المباني المولي المولي المباني المولي المولي المولي المولي المباني المولي المباني المولي المولي المولي المباني المولي المولي المولي المولي المولي المولي الم

٣. الحاجة لمدينة تمثل العاصمة الإدارية باسلوب تخطيطى مبتكر يعزز التقنيات والتكنولوجيات الحديثة ٤ قِلْة تكاليف إنشاء مدينة جديدة مقارنة بتطوير مدينة قائمة. ٦,٢,٥ معايير عمرانية: ١,٦,٢,٥ سياسة التنمية: <u>الطرقُ الجذب والتحفيز:</u> مدينة تتوافق مع الطبيعة مخططة وفقا لمبادئ توجيهية لاستخدامات الأراضى والنقل والبنية التحتية وتكنولوجيا المعلومات والحدائق، حيث قرب الأحياء السكنية من أماكن العمل ومسطحات خيضراء لتنقية الهواء ٦ بمراحل التنمية المرحلة الأولى تضم الانتهاء من المباني الحكومية والمرافق العامة والمناطق السكنية والبحيرة الصناعية لتحقيق مفهوم المدينة الحدائقية، أما المرحلة الثانية تضم إدخال التقنيات والتكنولوجيات الحديثة لتحقيق مفهوم المدينة الذكية أ ۲, ۲, ۲, ۲ استعمالات الأراضي: اعتمد التخطيط على المحور الممتد

اعتمد التخطيط على المحور الممتد من الشمال الشرقي للجنوب الشرقي للاستفادة من المحيط الطبيعي، ولتحقيق مفهوم المدينة الحدائقية تم عمل بحيرة على مساحة ٢٠٠ هكتار تمثل نقطة محورية هامة، تخلق البحيرة واجهة بحرية بطول ماكم وتقوم بتخفيف الفيضانات وتقليل الملوثات، أما لتحقيق مفهوم المدينة الذكية تم الاعتماد على نظام النقل الذكي كما جهزت المدينة بالياف ضونية بالبنية التحتية.<sup>4</sup>

<sup>5</sup><u>http://wldb.ilec.or.jp/IL.BMTrainingMaterials/resour</u> <u>ces/Putraiaya presentation.pdf</u> ,(September 2011) <sup>6</sup> Malaysia green technology corporation, Opict.

<sup>7</sup><u>http://wldb.ilec.or.jp/II.BMTrainingMaterials/resour</u> <u>ces/Putrajaya.pdf</u> ,(September 2011)

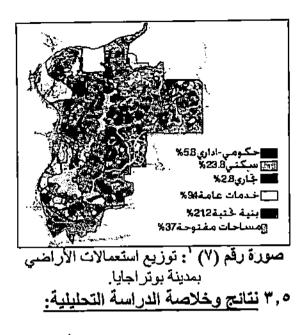
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Siong, Opict.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Putrajaya committee on GLC high performance, "GLC Transformation Programme: MID-Term Progress View", transformation management office, Kuala lampur, Malaysia, 2009.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Hald,M., "Sustainable Urban Development and Te Chinese Eco-City", Fridtjof nansens institute, 2009.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Malaysia green technology corporation; Putrajaya Corporation; Kyoto University; Okayama University& Universiti Teknologi Malaysia," Putrajaya Green City 2025", Basline and preliminary study, 2011.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Noordin,N.; Daud,M. & Majizat,A., "Application of IWRM/IRBM Principles For Tasik Putrajaya Catchment", environmental, lake and wetland division, city planning department ,perbadanan Putrajaya, Malaysia, 2000.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ab-Rahman,S. ; Khalid,R. & Sahat,R., "Sustainable Water Management: A Case study of Putrujaya,Malaysia", 16th international sustainable development and research conference 2010.

### Rana Boles Naguib Armanuos and Ahmed Yehia Rashed

				·
إستراتيجية التنمية العمرانية	عوامل النجاح	أولويات الانتقال	ترجمة السيناريو	j
المستدامة	•	للتنمية المستدامة	للتنمية المستدامة	ļ
(الدروس المستفادة)				
أ-المبادئ العمر انبة بناء متدرج	قيادة رشيدة والتزام	البياة مزيج بيناي	إن مجلة "رؤية" هي	أبوظبي
في وسط المدينة، نظر اللوتيرة	ثابت من المواطنين	معقد يعطيها	جزءمن التزام	2.2.
المتغيرة للنمو المستقبلي.	تجاه الرؤية.	حــــساسية فريـــدة	المجلس لإطلاع	
ب-المبادئ الاقتر صادية; تنمية	ادارة الحوار بين	وعلمي الخطمة	الجميع على الخطط	
قطاع الاقتصاد (تعليم صحة-	الحكومة والمشاركين	المحافظـــة علـــى	التي تجري في كافة	
صناعة سياحة).		المصادر النادرة	الإمارة، والتعزيز	
ت-المبادئ الإدارية: الاعتماد	التنموية	وحماية الرابط بين	الإبداع والابتكر	
على المبدأ الوقائي على أساس	لمتقييم الأداء والتدريب	الإنــــسان والبينـــة	العملي يتم الاستعانة	
المعرفة العلمية والتكنولوجيات	والتطوير المهني.	المحيطة.	بطلاب من جامعة	
النظيفة	-التوظيــــف	-الاقتصاد:التوازن	الإمارات للندوات،	
ف-المبادئ البينية: ارتفاع الأداء	والتعويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بـــــين الطلــــب	لأنها فرصة لتطبيق	•
البيني وتعظهم كفاءة الموارد	والمكافأت.	والعرض.	المعـــارف التـــني	
البشرية.	•	الثقافة:الحفاظ على	يتلقونها والتعرض	
ج-المبادئ الاجتماعية: خدمات		التقاليب المحلية	لتحديات الحباة	•. •
تلبى متطلبات المجتمع.		ودمسج المعمايير	الحقيقية وتم إرساء	
	•	المعمارينة	نموذج مجسم يصور	
· · ·	·	التاريخية:	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		تحديثه باستمرار.	· .
<u>ا-المبادئ العمر انبة: المدينة</u>	الالتـــزام والقيـــادة	-إن الطريق لتحقيق	مدينـــة ذات هويـــة	بوتراجايا
الناجحة هي التي توفر علاقة	الجاسمة أمر بالغ	التنمية المستدامة	واضحة وشخصية	4.0.
متوازنة إيكولوجيا مع النظم	الأهمية لتصوفير	صعبا وطويلا، مما	متاصيلة تعبير عين	
البينية المحلية والعالمية.	التوجيب والتعبنية	يتطلب سياسات	الثقافة المحلية	
ب-المبادئ الاقتصادية:استخدام	اللازمة.		فمدينة بوتراجايا هي	
التكنولوجيات الحديثة والمرونة	الاعتماد علمي	حدوث تحول في	مدينة الأجيال القادمة	
في تلبية كافة الاحتياجات مع	الأساس الإبداعي مع	المنظـور الثقـافي	للألفية الجديدة.	
مختلف الظروف.	الاستفادة من الخبرات	والقيم وأسلوب		
ت-المبادئ الإدارية التنسيق بين	العالمية.	الحياة.		
المنظمات الإدارية مع توفير	المشاركة الفعالة في			
القيادة الحازمة الملتزمة.	-			
ب-المبادئ البينية: إدارة بينية				
حازمة والاعتماد على سياسة		الرؤية في مواكبة		
الاستدامة البيئية.		التغيرات المستقبلية		
ج-المبادى الاجتماعية التخطيط		ومواجهة المعرقات		
مع أصحاب المصلحة لوضع		للنمو المستدام.	· ·	
الأهداف مع فهم للديناميات لنهج	ļ			
التنمية العمر انية المستدامة.	ŀ			

جدول رقم (٢) : نتائج وخلاصة الدراسة التحليلية السابقة وأهم الدروس المستفادة منها.

مسيناريوهات العاصمة المصرية ٢٠٥٠

۱,٦ السيناريو الأول (تطوير القاهرة الكبسرى مسع بقانهسا عاصسمة إداري وسياسية): ١,١,٦ يهدف لتطوير العاصمة بدلا من نقلها للأسباب التالية: الارتباط العاطفي بين القاهرة كمدينة وكعاصمة لمصر والصعوبة المادية الناجمة عن بناء عاصمة جديدة، كذلك لصعوبة نقل الموظفين نظرا لارتباطهم وأسرهم بالقاهرة، فضلا عن عدم إرضاء جميع العاملين بشكل الحياة الجديدة ٢,١,٦ فرضية السيناريو: تطوير القاهرة الكبرى لتصبح مدينة ذات قاعدة أقتصادية متنوعة يتم فيها التأكيد على التراث التاريخي تمثل مركز ثقل إقليمي وعالمي للوظائف السياسية والإدارية والاقتصادية والثقافية. ٣, ١, ٦ آليات التنفيذ: يتم نقل الموظفين السياسين والإداريين من قلب العاصمة لمدينة جديدة مع البدء في وضع خطة لتهجير المصانع الملوثة للبينة ونقل المقابر للصحراء خارج محاور النمو العمراني المستقبلي وأيضا نقل المصالح الحكومية للأطرَّاف وتفريغ قلب العاصمة، كذلكُ إنشاء حزام أخضر حول القاهرة الكبري وإنشاء مطار جديد لتفكيك المركزية المكانية للقاهرة على المدن المصرية (وزارة البحث العلمي بالسادس من أكتوبر وزراة الزراعة بالسادات إلَّخ). ٢,٦ السيناريو التساني (نقل العاصمة لعاصمة جديدة للحكم في إطار رؤي مستقبلية لمصر): ١, ٢,٦ أسباب نقل العاصمة السياسية: إن الوظيفة السياسية تشمل الرئاسة والوزارات أما الوظيفة الإدارية فهي التعليم والصحة والوظيفة الاقتصادية تشمل الوظائف الاستهلاكية والإنتاجية أما الوظيفة المالية فهي الأعمال البنكية والانتمانية

> أ مركز الدراسات المستثنانية، "الرؤية المستقبلية لعاصمة مصر ٢٠٥٠"، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مجلس الوزراء المصري، القاهرة،٢٠٠٧، مص١٨-٢٦.

> > 2 المرجع السابق، ص٢٧-٢٧.

بينما الوظيفة الخدمية تبضم خدمات البصحة والتعليم ولذلك نجد أن الوظيفة السياسية من السهل فصلها عن باقي وظانف المدينة. ٢, ٢, ٦ فرضية السيناريو:إنشاء عاصمة جديدة تمثل موقع جديد للقيادة السياسية والإدارية وتجذب المسكان والاستئمار مع إبقاء القماهرة كعاصمة حضارية وثقافية. ٣, ٢, ٦ آليات التنفيذ: تبدأ بعماية التخطيط لاختيار أكثر المواقع ملاءمة وذلك بتحديد الأهداف الاستراتيجية لإنشاء العاصمة وتحديد المعايير اللازمة لتقييم الموقع وتحديد عدد من الوظانف المدنية وتقييم كمل من الوظمانف المدنية وفقما لأهميتها، ثم يتم وضبع معايير اختيار الموقع منها العلاقة بالقاهرة حيث لاتقل المسافة عن ٢٠٠كم حتى لا يحدث تلاحم عمر انى-التوسط الجغر افي حيث يراعى عدم ضرورة التوسط الجغرافي الكلاسيكي للعاصمة وأيضا العلاقة بوادي النيل حيث عدم المبالغية في البعد عن وادي النيل للاعتماد عليه كمصدر متجدد للمياه (الظهير الصحراوي للصعيد أو أحد منخفضات الصحراء الغربية الأقرب للنيل مثل وادي الريان والواحات البحرية)، ويتم كذلك تحديد مركز الثقل الديمغرافي ومقترح أن يكون مركز الثقل السكاني الجديد جنوب القاهرة بحوالي ١٠٠ كم والعمق الإستراتيجي حيث مقترح أن يكون البعد عن السواحل والحدود الدونية لا يقل عن ١٠٠ كم ولايزيد عن ٢٠٠ - ٣٠٠ كم حتى يكون لها ميناء بحرى خاص، وأيضا يعنى بالعلاقة بالمجتمعات القائمة حيث الاقتراب من المدن المتوسطة أو الصغيرة ذات الظهير الصحراوي وأخيرا العناية بالأبعاد الجمالية حيث اختيار موقع صحراوي يطل على النيل(مرتفع).

ملحوظة ترشح المعايير السابقة منطقة تتوسط مصر تشمل الظهير الصحراوي للوادي بالمنيا وشمال أسيوط وتتمد غربا حتى الأطراف الشرقية A. 11

للواحات البحرية مع ترجيح الهضبة شرق المنيا المطلة على النيل. ٣,٦ القياهرة ٢٠٥٠ وعاصيمة جديدة المستقيل المستدام ٨. التوصيات

لكم نصل بالعاصمة المصرية المستقبلية المرجوة، يجب أن يتم إتخاذ إجراءات فعالة ومنها: ١ - إثراء وعي متخذى القرار بالأجندات العامة. ٢ مشاركة طلاب العمارة في وضع رؤية مستقبلية فبر زاهم يشكلون المستقبل الذين يحلّمون به. ٣-فتح بوابات لتعاون الجهات الرسمية مع الجامعات كجزء من المشاركة المجتمعية. كما يوصى البحث بضرورة البدء في دراسة علمية جادة شاملة للعاصمة المصرية ٢٠٥٠ على أن تكون المدينة الآمنة الخضراء البينية الذكية العالمية التى تحسن الاتصال بالعالم المراجع:

1.Ab-Rahman,S.; Khalid,R. & Sahat,R., "Sustainable Water Management: A Case Study of Putrajaya, Malaysia", 16th international sustainable development and research conference 2010.

1, ٣,٦ أسباب نقل العاصمة: تصنف أسباب نقل العاصمة كالتالى: أ-الأسباب العمر انية الكثافة السكانية العالية حبث يصل نصيب الفرد من مساحة القاهرة ٢٣٨٢ وصعوبة الحركة المرورية، فصلا عن التدهور العمراني والعشوانيات لتزايد أعداد المهاجرين الجدد و النمو الطبيعي للسكان. ب-الأسباب البينية: ازداد التلوث البيني نظرا للتكدس العمر انى والسكاني وعوادم المركبات المرورية وقلة المناطق الخضراء. ج-الأسباب الأمنية: صعوبة تعقب الجناة نتيجة لبطء الحركة وذوبان الجناة في الزحام البشري والتداخل بين أجهزة الدولة وسكأن المدينة فيصعب فرض إجراءات الأمن المضرورية، فضلا عن تعشر الإنقاذ في الكوارث لمعوبة الإخلاء ولصعوبة وصول أجهزة الإنقاذ د-الأسباب العسكرية:ضعف الموقف التفاوضي تحت ضغط التهديد بتوجيبه ضبر بات للمدينية واستحالة الإخلاء السريع عند وجود خطر حقيقي. ٢,٣,٦ المطلوب: بدء در اسات علمية موضوعية شاملة

جادة لموضوع نقل العاصمة لموقع جديد وتشمل لماذا وأهمية نقل العاصمة؟ ماذا سنفعل بالقاهرة بعد الانتقال؟ -إلى أين سيتم النقل؟ متى يتم النقل؟

٧. النتانج

لمصر

إن خلق مدن مستدامة مصرية عملية تنموية طويلة المدى تتطلب إجراء عمليات تحول اجتماعية وطبيعية على كافة المستويات التنموية، فلابد من تطبيق مدخل تنموى يتميز بالشمولية والتنظيم الجيد والملاءمة البينية والتنظيم الجيد هو تطبيق مدخل التقنيات المناسبة للتعرف على المشكلات وتلبية الاحتياجات لتحقيق أهداف الكيانات المشاركة في التنمية أما الملاءمة السنية فهى تحقيق التوافق بين المشكلات والاحتياجات والموارد والأهداف الحالية والمستقبلية.

وقد أكد البحث صحة الفرضية المتعلقة بأن السيناريو هات تعد طريقة تفكير علمية إيداعية لحل مشكلات الحاضر ومواجهة تحديات المستقبل مع ضرورة الاستفادة من السيناريوهات السابقة عند إنشاء عاصمة مصرية جديدة تفى بمتطابات

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> مركز الدراسات المستقبلية، "الرؤية المستقبلية لعاصمة مصر ۲۰۰۰"، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مجلس الوزراء المصرى، القاهرة،٢٠٠٧ ، ص٣٧.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> مركز الدراسات المستقبلية، "القاهرة ٢٠٥٠ وعاصمة جديدة لمصر (رؤية مستقبلية لعمران مصر وعاصمتها في منتصف القرن الحادي والعشرين)"، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مجلس الوزراء المصرى، القاهرة، ٢٠٠٧.

1<sup>r</sup>.<u>http://www.rec.org/REC/Programs/Sustai</u> nableCities/What.html

IT.http://www.scad.ae/SCADns/demograph y-%20Arabic%20SYB%202011.pdf 1<sup>±</sup>.http://wldb.ilec.or.jp/ILBMTrainingMater ials/resources/Putrajaya presentation.pdf ١٠ أحمد الطنطاوي المعداوي، "الاستدامة البينية كمدخل لتنمية المجتمعات العمرانية الجديدة في مصر"، رسالة ماجستير، جامعة المنصورة، ٢٠٠٧. ١٦. حازم عبد العظيم حماد، "دراسة لأساليب جذب واستيطان السكان بالمدن الصحراوية الجديدة"، رسالة ماجستير، جامعة أسيوط، ١٩٩٤. ۱۷. سلوی محمد یحیے اسماعیل، "تطبیق طریقة السيناريو في التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات"، · رسالة دكتوراة، جامعة اليمن، ٢٠٠٦. ١٨. مجلس أبوظبى للتخطيط العمر انى، "الرؤية: التخطيط من أجل الأجيال القادمة"، مجلة مجلس أبوظبى للتخطيط العمراني العدد ٢٠١٠، ١٩ مجلس أبوظبى للتخطيط العمر إنبى، "الغربية: ورشات العمل والجلسات التشاورية ٩-١٨ أغسطس ٢٠٠٩ " مجلس تنمية المنطقة الغربية، ٢٠٠٩. ٢٠ مجلس أبوظبي للتخط يط العمر انه، "خطية أبوظبى ٣٠ ٣٠ "، مجلس تنمية رؤية ٢٠٢٠. ٢١ مجلس أبوظبي للتخطيط العمر اني، "مراجعة التطوير والتصميم الحضري"، مجلس تنمية روّية ٢٠١٠،٢٠٣٠. ٢٢ مركز الدراسات المستقبلية، "الرؤيسة المستقبلية لعاصمة مصل ٢٠٥٠"، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، القاهرة، ٢٠٠٧. ۲۳. مركز الدراسات المستقبلية، "القاهرة ۲۰۰۰ وعاصمة جديدة لمصر "، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، القاهرة، ٢٠٠٧. ٢٤. مركز الدراسات المستقبلية، "تنمية المصحراء

الم صرية: خلق من اطق تميز ومدن مستدامة"، مركز المعلومات ودعم انخاذ القرار ، القاهرة، ٢٠٠٩. 2.Hald,M. ,"Sustainable Urban Development And Te Chinese Eco-City", Fridtjof nansens institute, 2009.

3. Malaysia green technology corporation; Putrajaya Corporation & Universiti Teknologi Malaysia, "Putrajaya Green City 2025", Basline study, 2011.

4.Noordin,N.; Daud,M. & Majizat,A., "Application of IWRM/IRBM Principles For Tasik Putrajaya Catchment", environmental, lake and wetland division, city planning department, perbadanan Putrajaya, Malaysia, 2000.

5.Putrajaya committee on GLC high performance, "GLC Transformation Programme: MID-Term Progress View", transformation management office, Kuala lampur, Malaysia, 2009.

6.Riddell,R., "Sustainable Urban Planning", Blackwell publishing, 2004.

7.Siong,H.C., "Malaysia Vision And Pathway Towards Low Carbon Society", the 3<sup>rd</sup> workshop of Japan-Uk joint research project 13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> February, Tokyo, 2008. 8.<u>http://www.adb.org/documents/books/urba</u> nization-sustainability/chapter09.pdf

9.<u>http://www.alkhaleej.ae/portal/5f6fdda1-</u> 8cfb-464e-9861-6768d1644b75.aspx

10.http://www.forum-urban-

futures.net/files/Putrajaya%20Briefing.pdf 1).http://portal.ppj.gov.my/html/pdf/garispa nduan/Putrajaya%20irrigation%20Master%2 0Plan%20Volume\_part1.pdf