دور البعد المكاني في توزيع مشروعات المياه والطاقة لتحقيق التنمية الريفية المتكاملة: دراسة حالة مركز الفيوم

د. طارق زكى احمد أبو السعود قسم التخطيط البيئي والبنية الأساسية

د. رندا جلال حسين على قسم التنمية الإقليمية العمرانية

كلية التخطيط الإقليمي والعمراني - جامعة القاهرة

الملخص

تواجه مصر في الوقت الراهن بمجموعة كبيرة من التحديات ويعتبر تحدى التنمية من أهم هذه التحديات وحيث أن الريف كان دائما ولا يزال هو عصب المجتمع المصري فان التنمية الريفية المتكاملة هي الأساس للتنمية الاقتصادية والاجتماعية لمصر. ولقرون طويلة من الزمن كان الاهتمام مركزا على المدن حيث يسكن اهل الحضر، وكانت خدمات الحكومة ومشروعاتها تنفذ اساسا في المدن والفتات فقط من الاموال المخصصة لهذه المشروعات تذهب الى القرى. ولذلك عمرت المدن بالطرق المرصوفة ومياه الشرب والصرف الصحى والكهرباء ووسائل الاتصال وبالمدارس والمستشفيات ومنافذ الترويج، والى جانبهم جميعا اقام اصحاب المشروعات الاقتصادية مصانعهم وتجارتهم واسواقهم الكبيرة ومراكز خدماتهم المتنوعة، وانتعشت دخول اهل المدن وهاجر اليها اهل الريف بحثًا عن فرص عمل افضل ومستوى حياة أعلى. ولم تتغير هذه الاحوال بقوة إلا في السنوات الخمسين الماضية وخاصة بعد ثورة يوليو ٢٥١٩. ووضعت برامج وخططت مشروعات لتحسين أحوال القرى كان هناك دائما اولويات اكثر اهمية من وجهه نظر الحكومة تخصص لها الاموال بوفرة لإقامة المشروعات والخدمات لأحداث تنمية محلية للمجتمعات الريفية. واستهدفت مشروعات التنمية المحلية، من خلال مجالاتها المتعددة (العمر انية - الخدمية - بنية اساسية - الاقتصادية - الاجتماعية -...)، تهيئة حياة افضل للسكان، وتعتبر المجالات سابقة الذكر ذات صلة رئيسية بالتنمية العمرانية وتأثر على توجهاتها المختلفة سواء سلبا أو ايجابا أن لم توضع تلك المشروعات فى أطر البعد المكانى ويرجع ذلك الى أن التنمية العمرانية تهدف الي تهيئة البيئة العمرانية بمختلف مستوياتها لتوفر مناخ ملائم لنجاح المشروعات المحلية، بحيث تكون هناك موائمة بين هيكل المشروعات المحلية وتوزيعها المكاني بخصائص البيئة العمر انية المحلية، بجانب ايضا الأخذ في الاعتبار المحددات والامكانيات العمر انية التي تصيغها البيئة العمر انية المحلية كأساس لتوزيع تلك المشروعات على التجمعات العمرانية، وتمثل مشروعات المياه والطاقة أحد المجالات الأساسية الداعمة لأحداث تنمية فعالة للمجتمعات المحلية على كافة المستويات التخطيطية.

يهدف البحث إلي مناقشة وقياس الإرتباط بين خصائص البعد المكاني علي المستوي المحلي الريفي وإختيار وتوزيع مشروعات المياه والطاقة بذلك المستوي وعرض وتحليل منظومة إتخاذ قرار التوزيع المكاني لتلك المشروعات وعلاقته بالخصائص العمرانية والمكانية (المحلية والإقليمية). يتمثل التساول الرئيسي للبحث في هل يؤثر البعد المكاني من المنظور التنموي في إختيار وتوزيع مشرعات المياه والطاقة لإحداث تنمية ريفية متكاملة للتجمعات؟ ويعتمد منهج البحث على المنهج التحليلي لتوزيع المشروعات المتعاقبة في مجالات البنية الاساسية وبخاصة المياه والطاقة لبعض المناطق والقرى الريفية في المحافظات المصرية وقياس مدى إرتباطها بالبعد المكاني لتحقيق التنمية الريفية، للخروج بأهمية الأخذ في الإعتبار المعايير المكانية لتوزيع المشروعات التنموية او مشروعات البنية الأساسية كركيزة لتحقيق التنمية الريفية المتكاملة والمستدامة.

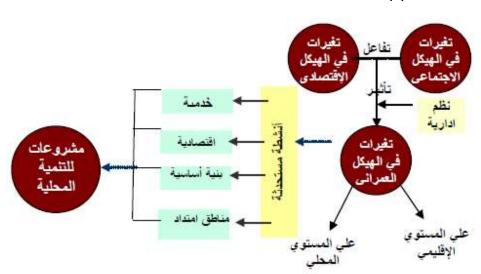
الكلمات الدالة: البعد المكاني – التنمية الريفية – مشروعات المياه والطاقة حمشروعات التنمية المحلية

۱ مقدمة

ركزت حكومات غالبية الدول النامية عند تخطيطها للتنمية على بعدين أساسيين من أبعاد التخطيط هما البعد القطاعي والزمني، وأهملت أهم أبعاده و هو البعد المكاني (على المستوي القومي والإقليمي والمحلي)، كما إعتمدت هذه الدول في تجاربها للتنمية داخل الحيز العمراني على المناهج الموجودة في الفكر الغربي والشرقي وأهملت لفترة طويلة الأبعاد المكانية لهذا الحيز ولازالت الإهتمامات تحظي بها الجوانب الأخري للتخطيط بدليل إستمرار التفاوتات في درجات التنمية بين مفردات العمران داخل حيزها رغم ما مر بهذا الحيز من خطط وسياسات للتنمية.

٢ البعد المكانى من المنظور التخطيطي

يتمثل البعد المكانى من المنظور التخطيطى فى الخصائص العمرانية المكانية المؤثرة على إختيار وتوزيع مشروعات التنمية المحلية مشروعات التنمية المحلية المشروعات التنمية المحلية المشروعات التنمية المحلية الدراسة حالة قطاعي المياه و الطاقة) تشمل تلك الخصائص - توطن الأنشطة والنمو العمرانى - إستعمالات الأراضى الاقليمية - توزيع السكان فى ضوء الطاقة الاستيعابية وفرص التكثيف أوضاع البنية الأساسية العلاقات المكانية والإقليمية بالإضافة إلى ذلك هناك بعد آخر عمراني وهو تصنيف التجمعات طبقا المعايير التخطيطية التى تعكس الأبعاد الجغرافية / السكانية / الاجتماعية / الاقتصادية / العمرانية والادارية والتي تمثل في مجملها الأبعاد المكانية وبإستخدام بعض الأساليب الاحصائية المناسبة لقياس قيمة المركزية فى المجالات المختلفة المذكورة وهي كالتالى: المركزية الجغرافية (معامل البؤرية) -المركزية السكانية -المركزية الوظيفية-المركزية الانتاجية والصناعات الصغيرة) حركزية - الخدمات الإقليمية - مركزية المرافق الاقليمية. ويوضح الشكل التالى التغيرات الحداثة فى الهيكل الاجتماعي والاقتصادي وإنعكاسها على العمران ومتطلبات مشروعات التنمية العمرانية.



شكل (١) الارتباط بين التغيرات للمجتمعات العمرانية ومشروعات التنمية المحلية

نتمثل العناصر المؤثرة على توطين مشروعات التنمية المحلية الريفية في: - حجم المشروع - ملكية المشروع-نوع المنتج النهائي- مستويات اتخاذ قرار توطين المشروعات. تقام المشروعات بقرارات تتخذ علي المستوي المركزي وهو المستوي القومي. وبعض المشروعات تقام بقرارات علي المستوي المحلي، والبعض الأخر من المشروعات تقام بقرارات الافراد.

٣ برامج التنمية الريفية المصرية (دراسة حالة قطاعي المياه والطاقة)

تعد القرية المصرية ركيزة المجتمع المصري ومحور ثقافته, كما كانت ولا تزال تسهم بالدور الأكبر في حياته ومشكلاته خاصة مشكلة التضخم السكاني من خلال التزايد الطبيعي وارتفاع الكثافة الفيزيولوجية, أو من خلال تيارات الهجرة الداخلية نحو المدن, وما ترتب علي ذلك من ضغوط متزايدة علي الخدمات الحضرية وخاصة في مجال الإسكان والصحة والتعليم وفرص العمل وتزايد قطاع العمالة الهامشية في تلك المدن وخاصة في أحيائها العشوائية ومناطق الفقر وبؤرته علي رقعتها العمرانية. ودعت حالة الريف المصري إلي مزيد من العناية والاهتمام نظرا لتخلفه وجموده بسبب ما توارثه خلال القرون الماضية نتيجة لعوامل سياسية واجتماعية واقتصادية. وقد أدي هذا إلي هجرة معظم سكانه إلي المدينة، ونظرا لعظم مشكلات الريف اتجهت الدولة إلي إصلاحه إصلاحا شاملا يستهدف استغلال جميع إمكانياته المادية والاجتماعية والبشرية ليحقق الارتفاع بمستواه فيلحق ركب الحضارة ويؤدي إلى استقرار المواطن الريفي والارتفاع بمستواه وتشجيعه على الإنتاج.

ويمكن تحديد أهم المشكلات التي تعاني منها المستوطنات الريفية في مصر في الأتي: مشكلات الخدمات – قلة فرص العمل – نقص المرافق العامة من مياه وكهرباء وصرف صحي – الهجرة من الريف إلي المدن – ارتفاع أسعار الأراضي القريبة من المدن -.. إلخ) في إطار اهتمام الدولة لحل المشكلات التي تواجه التجمعات الريفية

اتجهت الي تنفيذ مجموعة من برامج ومشروعات التنمية المحلية الريفية، وتمثلت برامج التنمية الريفية المصرية خلال المراحل الزمنية السابقة منذ بدء التفكير في احداث تنمية للريف المصري فيما يلي:

- مشروع الوحدات المجمعة (١٩٤٥).
- مشروعات الموازنة المحلية والخطة العاجلة (١٩٦٠-٢٠٠٠).
 - مشروع التنمية المحلية الثاني LD2.
 - مشروع الخدمات الاساسية BVS (١٩٨١).
 - مشروعات الصندوق الاجتماعي للتنمية (١٩٩١).
- مشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية المتكاملة شروق (١٩٩٤).
 - · مشروعات صندوق التنمية المحلية (١٩٩٤).
 - مشروع القرية المختارة (۲۰۰۰).
 - مشروع المخطط الاستراتيجي العام للقرية المصرية (٢٠٠٥).
 - مشروع جذور (۲۰۰۵).

ولعل أهم البرامج السابقة ذات الثقل من حيث عدد المشروعات المتحققة والاستثمارات المالية وإنتشار مكاني علي المعمور المصري هو " مشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية المتكاملة -شروق (١٩٩٤).

٤ قياس الارتباط بين العوامل المكانية ومشروعات التنمية الريفية لقطاعي المياه والطاقة

لقياس الارتباط بين العوامل المكانية من المنظور التخطيطي ومشروعات التنمية المحلية الريفية لقطاعي المياه والطاقة يلزم إجراء دراسة تطبيقية لقياس تلك العلاقة.

١/٤ معايير قياس دور البعد المكاني في خطط وبرامج ومشروعات التنمية المحلية الريفية

هناك بعض المؤشرات الهامة والتي سوف يتم استخدامها في الدراسة التطبيقية لقياس العلاقة بين البعد المكانى وتوزيع مشروعات التنمية المحلية والتي تم إختيارها بناء على ما يلى:

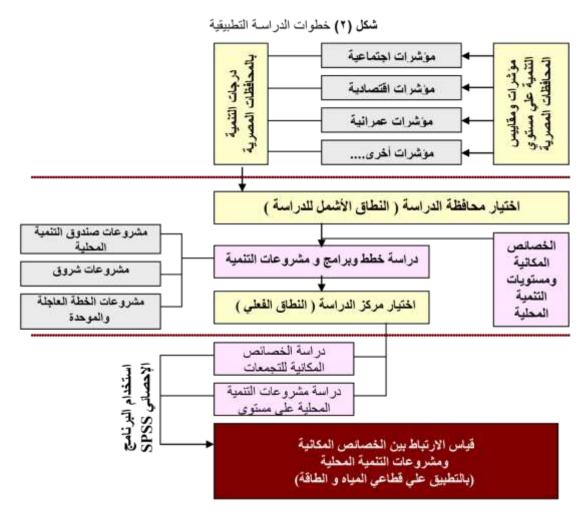
- أن تكون تلك المعايير كمية يمكن قياسها.
- ان تعبر المعايير عن المجالات التنموية المختلفة (البيئية والاجتماعية والاقتصادية والعمرانية.)
 - تمثل وتعبر عن خصوصية التجمعات على المستوى المحلى.
 - سهولة جمع البيانات ودقتها.
- إرتباطها بشكل مباشر أو غير مباشر بالابعاد المكانية من المنظور التخطيطي (الخصائص البيئية الموارد المحلية الخصائص العمرانية وحدات التنمية المستويات التخطيطية ...)
 - أن تكون مستنبطة من التجارب المختلفة للبرامج ومشروعات التنمية المحلية المنفذة من قبل.

وبناء على ماسبق فان تلك المعايير تتمثل فيما يلى:

- مساحة الزمام لكل تجمع والاراضى المنزرعة.
 - معدل النمو السكاني.
 - عدد السكان.
 - الطرد والجذب السكاني.
 - نسبة البطالة والأمية.
- نسبة الأنشطة غير الزراعية (في مجالات الصناعة والخدمات والتجارة والتشييد والنقل).
- مستوى وعدد وتوزيع الخدمات الإقليمية في التجمعات العمر انية وحساب المركزية الخدمية.
 - توزيع المشروعات الاقتصادية (مطاحن ألبان صناعات حرفية -...الخ).
 - المركزية الوظيفية لعدد الورش والمشروعات الحرفية الحالية بالتجمعات.
- المرافق العامة التي تتوفر في التجمعات (محطات مياه، صرف صحى، سنتر الات، ... ألخ).
 - المركزية الجغرافية للتجمعات ومدي ارتباطها بمحاور الحركة الإقليمية.
 - المستوى الاداري والتنموي للتجمعات.
 - إمكانيات النمو العمراني.
 - توزيع الموارد المحلية.

- دلیل التعلیم.
- دليل التنمية البشرية.
- دليل الناتج المحلى.
- نصيب الفرد من الاستثمارات لمشروعات التنمية المحلية.

ومن منطلق ماسبق سوف يتم قياس دور البعد المكاني في خطط وبرامج ومشروعات التنمية المحلية الريفية (دراسة حالة قطاعي المياه والطاقة) وذلك بهدف قياس تأثير العوامل المكانية وإستنباط أهم العوامل المكانية التي تؤثر علي خطط وبرامج ومشروعات التنمية المحلية وقياس الإرتباط بين المعابير المكانية ومشروعات التنمية المحلية لقطاعي المياه والطاقة عن طريق تقسيم التجمعات بمنطقة الدراسة الي مجموعات طبقا لكل منهما ومن ثم معرفة مدي الإرتباط بين تلك المجموعات حيث سيتم إستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS وإستخدام الادوات الاحصائية الدراسة النطبيقية الدراسة التطبيقية وإختيار منطقة الدراسة طبقا للخطوات الموضحة بالشكل التالي.



٢/٤ اختيار منطقة الدراسة

بناء على الدراسات التحليلية التي أجريت خلال مراحل مشروع التنمية الريفية لمحافظة الفيوم (٢٠٠٢) التي تم إعداده من قبل الهيئة العامة للتخطيط العمراني وتم قياس مجموعة من المؤشرات التنموية في مختلف القطاعات بهدف قياس برامج ومعدلات التنمية بالمحافظات ومدي إحتياجها لمشروعات تنموية، توصلت الدراسة الي النتيجة التي يوضحها جدول (١) وشكل (٣) والذي يتضح منه مايلي:

- تمثل محافظة القاهرة أعلى معدلات للتنمية ويليها محافظات (الاسكندرية-الجيزة) بالترتيب حيث تراوحت درجات التنمية بين (٢١٤ ٦١٠).
- تمثل محافظات (مرسي مطروح الفيوم شمال سيناء كفر الشيخ) أقل المحافظات من حيث درجة التنمية حيث تراوحت (٧٧٠- ٥٤ ، ٣٥ ، ١٥) علي الترتيب.

جدول (١) مجموع مؤشرات التنمية للمحافظات ٢٠٠٦

مجموع درجات التنمية ٢٠٠٦	المحافظات
٤٢١	القاهرة
150	الاسكندرية
1.7	الجيزة
10	الدقهلية
11	بورسعيد
٤-	الغربية
۸_	القليوبية
۱٤-	الشرقية
١٦_	قنا
Y Y _	البحيرة
۲۸_	السويس
Y 9_	الاسماعيلية
٣٢_	البحر الأحمر
٣٣_	المنوفية
۳٤_	دمياط
٣٤-	المنيا
٣٧-	منو هاج
٣٧_	أسيوط
٤١-	أسوان
٤٤-	الوادى الجديد
٤٩_	بنى سويف
01-	كفر الشيخ
٥٣_	شمال سيناء
0 £ _	القيوم
VV-	مرسی مطروح
-	جنوب سيناء
مة للتخطيط – مخطط التنمية منذات الن	المصدر : الهيئة العا. العمراني .

الريفية لمحافظة الفيوم

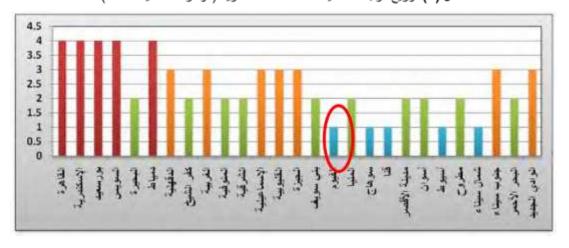
mat (*) company of the little of the little

مدفظات درجة التنمية بها اعلى من صفر (- 45) الى (- 45

المصدر: الهينة العامة للتخطيط العمراني - مخطط التنمية الريفية لمحافظة الفيوم

وتوضح بيانات مؤشرات التنمية البشرية للمحافظات أن الفيوم أيضا ذات معدلات تنمية منخفضة - شكل (٤).

شكل (٤) توزيع درجات التنمية المحافظات المصرية (مؤشرات التنمية ٢٠٠٨)



وبناء على تلك النتائج سوف اختبار العلاقة بين البعد المكانى ومشروعات التنمية المحلية داخل نطاق محافظة الفيوم كنطاق أشمل لانها تحتل المستوي الأدنى من حيث معدل التنمية بعد استبعاد محافظة مطروح لكونها محافظة حدودية ذات طبيعة خاصة و لا تعبر عن معظم خصائص المعمور الفيضي المصري والذي يعبر عنها محافظة الفيوم، وبالإضافة أيضا انه من المفترض بناء على ذلك توجيه مشروعات التنمية بعد الفترة ٢٠٠٢ لتلك المحافظة بعد هذا القياس، مع أهمية دراسة برامج ومشروعات التنمية المحلية بالمحافظة.

٤/٣ دراسة خطط وبرامج مشروعات التنمية المحلية بمراكز محافظة الفيوم

تتعدد برامج التنمية المحلية في محافظة الغيوم وتتوزع على مراكزها الستة المكونة لنطاقها الاداري (مركز الغيوم - مركز سنورس - مركز ابشواي - مركز طامية مركز يوسف الصديق - مركز اطسا). تتمثل اهم تلك البرامج وخطط المشروعات المحلية في: مشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية المتكاملة " شروق " - مشروعات الخطة العاجلة ٢٠٠٢ - مشروعات صندوق التنمية المحلية. توضح جداول (٢، ٣، ٤، ٥) توزيع المشروعات على مراكز محافظة الغيوم.

جدول (٢) مشروعات برنامج التنمية الريفية المتكاملة " شروق " خلال الفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٧

	ات بالألف جنيه	جملة الإستثمار		نسدة عدد	-375	
نسبة إجمالي الإستثمارات	اجمالي	متباركة	تمويل حكومي	نسبه عدد المشروعات	عدد المتىروعات	المركز
19,8.	۸۷٤٠,۷	1011,8	7509,5	11,78	۸۳	الفيوم
۲۰,۷٤	۸۳۸۰,۷	1797,1	۱۰۸۸,٦	71,77	9.7	سنورس
18,11	۹,۸۲۷۹	1517,9	££71,•	17,70	٥٨	ابشواي
19,98	۸،٥٦,٦	1707,0	78,1	۲۰,۸۸	90	اطمعا
10,98	7887,7	177.,.	۹۱۱۲٫۷	17,98	VV	طامية
۹,۸•	٣٩٦٠,9	۸۰۰,۲	۳۱۲۰,۷	۹,۸۹	٤٥	يوسف الصديق
1,	٤٠٤١٠,٥	Λ ٤ ΥΛ , 1	3,71,917	1,	800	اجمالى المحافظة

المصدر: وزارة التنمية المحلية – البرنامج القومي للتنمية الريفية "شروق" ٢٠٠٢

جدول (٣) مشروعات صندوق التنمية المحلية بمراكز محافظة الفيوم خلال الفترة ٢٠٠٢ – ٢٠٠٧

النسبي	الوزن	لف جنبه)	جملة الإستثمارات (بالألف جنيه)			776	
نسبة اجمالي الاستتمارات	نسبة عدد المشروعات	اجمالي	مشاركة	فروض	فرص العمل	^{معد} المشروعات	المركز
٤١,٦١	٤١,٤٢	1,41,1.	۳۷۱,۰	1019,7	٨٤.	٧٠٢	الفيوم
0,87	٥,٧٢	781,10	٤٩,٧٥	199,.	۳۱	9.7	سنورس
٦,١٩	۸,۳۸	7,1,70	٥٢,٢٥	110,.	۲۸	187	ابشواي
19,7+	19,88	۸۹۰,۳۳	178,•5	771,7	٦٣	777	اطميا
11,90	10,17	۸٦١,٢٥	177,70	٦٨٩,٠	٤٩	401	طامية
٨,٠٧	9,88	የ ኘኘ,ለለ	۷۳,۳۸	195,0	٥٣	17.	يوسف الصديق
1,	1.,	{o{{,oo	۸۹۷,۱۰	7787,8	1.78	1790	اجمالي المحافظة

المصدر: وزارة التنمية المحلية ٢٠٠٧

جدول (٤) إجمالي مشروعات الخطة العاجلة لمراكز محافظة الفيوم عام ٢٠٠٢

	' '			
نسبة الاستثمارات لاجمالي المحافظة	نسبة عدد المتدروعات لاجمالي المحافظة	الإعتماد	عدد المشروعات	المركز
77,09	۲ ٦,٧٧	٤٠٥٠	٧٢	الفيوم
1.,90	1.,.8	1.4.4	47	ابتواي
9,٤9	0,7.	175.	1 £	يوسف الصديق
۲۷,۳۷	۲۳,٤٦	٤٧٠٠	٩,	ادلسا
10,88	18,87	770.	٤٠	ستورس
17,17	9,77	**1.	47	مركز طامية
۸۷,•٦	۹۱,•۸	18981	750	اجمالي ريف محافظة الفيوم
1,	1,	1717.	419	اجمالي محافظة الفيوم

المصدر: إدارة التخطيط والمتابعة بالمحافظة

			,	,						٠,		
ر الإداء	تطوي	ري	14	- صحی	صرن	شرب	مياه	لرق	6	ر باء	کې	مشروعات
الاعتماد	226	الاعتماد	عدد	الاعتماد	عدد	الاعتماد	عدد	الاعتماد	عدد	الاعتماد	عند	الخطة العاجلة
٥٣٥	٨	7.79	44	110	*	7.7	7	YAY	17	Y. T	٥	الفيوم
71.	· 70	V1.	1.3	15.4	1	VV+	33	٥.	35			ابشواي
		773	۲	۲.,	1	773	٥	۲۳.	*	٥٥.	£	يوسف الصديق
٣£	1	1197	7.5	1 £	1	TOT	1.	1477	* *	AYD	17	اطننا
1	*	404	1.4			70.	۳	411		T - T	A	سلورس
13 9 3	10.00	19.	٥	A	٥	Y2.	٥	1.7.	1.1			مركز طاسية
££V	1 Y	0.10	47	909	Y	7107	۲V	££0V	39	1771	TT	اجمالي ريف مدافظة الفيوم
444	14	0544	1.7	1144	١.	2007	٤.	£AYT	14	1441	Y £	اجمالي محافظة الفيوم

جدول (٥) تفصيل مشروعات الخطة العاجلة لمراكز محافظة الفيوم عام ٢٠٠٢

المصدر: إدارة التخطيط والمتابعة بالمحافظة

وبناء علي ما سبق بالنسبة لتوزيع مشروعات التنمية المحلية علي مراكز محافظة الفيوم فسوف تتم الدراسة التطبيقية علي " مركز الفيوم " كنطاق فعلي لقياس تأثير البعد المكاني علي خطط وبرامج ومشروعات التنمية المحلية وذلك للأسباب التالية:

- قياس تأثير العوامل المكانية علي مستوي المركز لكونه المستوي المتوسط للتنمية المحلية و التي تمثل المحافظة أعلي مستوياتها، والوحدة المحلية كمستوي أدني لها، بالإضافة أن المركز الاداري يقابل في المستوي التخطيطي " إقليم المدينة "والتي تتضح في التفاعلات المكانية بين التجمعات الحضرية والريفية داخل نطاق إقليم المدينة
- نقارب نسب مركز الفيوم بالنسبة لعدد واستثمارات مشروعات التنمية المحلية بالنسبة لباقي مراكز محافظة
 الفيوم في مشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية "شروق " ومشروعات الخطة العاجلة، والتي أغلبها مشروعات سد احتياج للخدمات و البنية الأساسية.
- احتلال مركز الفيوم المرتبة الأولي بالنسبة لمشروعات صندوق التنمية المحلية ذات الطبيعية الاقتصادية فهناك فارق كبير عن باقي مراكز محافظة الفيوم حيث بلغت نسبة المشروعات بالمركز ١٤ % من عدد المشروعات والاستثمارات.
- الثقل السكاني والخدمي لمركز الفيوم و بعض الخصائص المكانية المميزة بناء علي قياسات مشروع التنمية الريفية لمحافظة الفيوم (٢٠٠٢).
- سهولة تجميع البيانات الخاصة بالعوامل المكانية علي مستوي التجمعات بمركز الفيوم بالإضافة الى تنوع وتباين للأبعاد المكانية على مستوى المركز.

٤/٤ أسس ومعايير تصنيف التجمعات بمركز الفيوم طبقا للعوامل المكانية

للوصول إلى هذا التصنيف فقد تم إستخدام مجموعة من المعايير التخطيطية المتاحة والتي تعكس أبعاد التنمية في المجالات الاقتصادية، السكانية، الاجتماعية والعمرانية والتي تمثل في مجملها الخصائص المكانية للتجمعات وتتمثل هذه المعايير في التالي:

- مساحة الزمام لكل تجمع والاراضى المنزرعة.
- معدل النمو السكاني في الفترة من ٢٠٠٦ -٢٠١٢ تقديري.
 - عدد السكان ۲۰۱۲ تقديري (الثقل السكاني).
 - الطرد والجذب السكاني.
 - نسبة البطالة والأمية (٢٠١٢ تقديرات).
- نسبة الأنشطة غير الزراعية (نشاط السكان في مجالات الصناعة والخدمات والتجارة والتشييد.)
 - مستوى وعدد وتوزيع الخدمات الإقليمية في التجمعات العمر انية وحساب المركزية الخدمية.
 - توزيع المشروعات الاقتصادية (مطاحن ألبان صناعات حرفية ... الخ).
 - المركزية الوظيفية لعدد الورش و المشر و عات الحرفية الحالية بالتجمعات.
 - المرافق العامة التي تتوفر في التجمعات (محطات مياه، صرف صحى، سنتر الات،...الخ)

- المركزية الجغرافية للتجمعات ومدي إرتباطها بمحاور الحركة الإقليمية.
 - المستوي الإداري والتنموي للتجمعات.
 - امكانيات النمو العمراني في الظهير الصحراوي.
 - توزيع الموارد المحلية.
 - دليل التعليم.
 - دلیل التنمیة البشریة.
 - دليل الناتج المحلى.
 - نصيب الفرد من الاستثمارات لمشروعات التنمية المحلية.

ويوضح شكل (°) وجدول (٦) مجموعات تصنيف المجموعات بناء على العوامل السابقة التي تم تحليلها (نطاقات التأثير – استعمالات الاراضي الإقليمية – تحليل النسق العمراني للتجمعات)، حيث تمثل المجموعة الأولي أعلي القيم والأهمية طبقا للخصائص المكانية ويليها المجموعة الثانية ثم الثالثة.

جدول (٦) تصنيف التجمعات إلى مجموعات طبقا للمعابير والخصائص المكانية

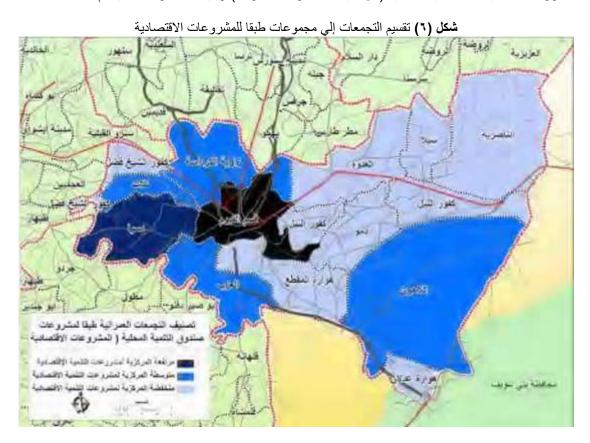
أسماء التجمعات	رقم المجموعة
دمو ــ دسيا ــ زاوية الكرادسة ــ اللاهون ـ العدوة	المجموعة الأولي
هوارة المقطع – سيلا – هوارة عدلان	المجموعة الثانية
تلات – العزب – الناصرية – كفور النيل – الشيخ فضل	المجموعة الثالثة

٤/٥ تصنيف التجمعات العمرانية طبقا لمشروعات التنمية المحلية باستخدام "Cluster Analysis"

يمثل هذا التصنيف المحور الثاني لقياس الإرتباط بين العوامل المكانية وخطط وبرامج مشروعات التنمية المحلية وقد إعتمد هذا التصنيف على البرنامج الاحصائي SPSS وإستخدام تحليل Cluster Analysis لكل من عدد

المشروعات والإستثمارات الخاصة بها لكل من برامج ومشروعات التنمية المحلية التي تمت في مركز الفيوم، وقد تم دراسة مشروعات التنمية المحلية لكل من (البرنامج القومي للتنمية الريفية " شروق " - مشروعات صندوق التنمية المحلية) خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠٠٧)، ودراسة (مشروعات الخطة العاجلة عام ٢٠٠٢). المشروعات العاجلة عام ٢٠٠٢).

تمثلت مجالات مشروعات صندوق التنمية المحلية – التي تم دراستها – في (مشروعات الانتاج الحيواني – مشروعات الميكنة الزراعية – مشروعات وورش انتاجية –...الخ)، شكل (7). وتم تقسيم التجمعات إلى المجموعات التالية الموضحة بجدول (7) التالي. وتمثل المجموعة الأولي أعلي القيم والأهمية طبقا للمركزية مشروعات التنمية الاقتصادية المحلية (من حيث العدد والاستثمارات) ويليها المجموعة الثانية ثم الثالثة.

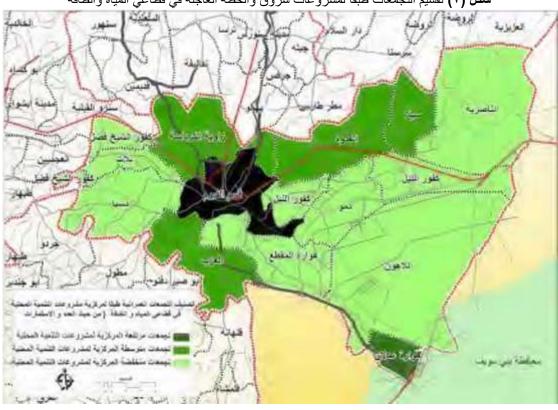


جدول (۷) تقسيم التجمعات الي مجموعات طبقا لتوزيع مشروعات صندوق التنمية المحلية"٢٠٠٢- ٢٠٠٧ "

أسماء التجمعات	رقم المجموعة
دسیا	المجموعة الأولي
اللاهون ــ العزب ـ تلات ـ زاوية الكرادسة	المجموعة الثانية
رة المقطع - الشيخ فضل– سيلا- العدوة – الناصرية- دمو - كفور النيل - هوارة عدلان	المجموعة الثالثة هوا

٢/٥/٤ تصنيف التجمعات العمرانية طبقا لمشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية "شروق" والخطة العاجلة (مجال مشروعات المياه والطاقة)

تمثلت المجالات العامة لمشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية المتكاملة " شروق" والخطة العاجلة في (تأسيس وتنمية مؤسسية - دار شروق - مشروعات بيئية – رصف طرق – كهرباء - مياة الشرب - صرف صحي – اتصالات - خدمات اجتماعية - خدمات دينية - خدمات رياضية - تخطيط عمراني- خدمات صحية – مجزر - مجمع خدمات - خدمات ثقافية - خدمات تعليمية) ومنها يتضح ان محوري مشروعات المياه والطاقة أحد المحاور التنموية الرئيسية لتلبية الاحتياجات الاساسية واحتياجات المشروعات الاقتصادية. وطبقا لذلك تم تقسيم التجمعات إلي المجموعات كما هي موضحة بالشكل(V) وجدول(V)، حيث تمثل المجموعة الأولي أعلي القيم والأهمية طبقا للمركزية مشروعات التنمية المحلية في قطاعي المياه والطاقة (من حيث العدد والاستثمارات) ويليها المجموعة الثانية ثم الثائدة.



شكل (٧) تقسيم التجمعات طبقا لمشروعات شروق والخطة العاجلة في قطاعي المياه والطاقة

جدول (٨) تصنيف التجمعات العمر انية طبقا لمشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية "شروق" والخطة العاجلة (مجال مشروعات المياه والطاقة) ٢٠٠٠-٢

أسماء التجمعات	رقم المجموعة
هوارة عدلان	المجموعة الأولي
العدوة - سيلا – زاوية الكرادسة – العزب	المجموعة الثانية
دمو - كفور النيل – تلات - هوارة المقطع – دسيا – الشيخ فضل – اللاهون – الناصرية	المجموعة الثالثة

قياس الارتباط بين تصنيف التجمعات طبقا للمعايير المكانية وتصنيف التجمعات طبقا لمشروعات التنمية المحلية بإستخدام" Cluster Analysis "

يمثل قياس الارتباط بين تصنيف التجمعات طبقا للمعايير المكانية وتصنيفها طبقا لمشروعات التنمية المحلية عنصر أساسي لقياس إشكالية البحث، حيث تم تقسيم التجمعات إلى ثلاث مجموعات في كل تصنيف وذلك لمعرفة إرتباطها بالأدوار الإقليمية للتجمعات الريفية (مركز تنمية ريفي – قرية خدمة – قرية تابعة.)

الارتباط بين تصنيف التجمعات طبقا للمعايير المكانية وتصنيف التجمعات طبقا لمشروعات صندوق التنمية المحلية

بقياس ارتباط العلاقة بين مجموعات التصنيف طبقا للمعايير المكانية ومجموعات التصنيف طبقا لمشروعات صندوق التنمية المحلية – جدول(٩) والاشكال السابقة - يمكن استنباط التالي:

- يوجد تجمعات تم الإتفاق عليها في كل مجموعة وهي:
 - المجموعة الأولى: قرية دسيا
 - المجموعة الثانية: لايوجد

- المجموعة الثالثة الناصرية كفور النيل الشيخ فضل
 - أما التجمعات التي تم إختلاف المجموعات فيما بينها:
- المجموعة الأولى: قري (زاوية الكرادسة اللاهون دمو العدوة.)
- المجموعة الثانية: قري (هوارة المقطع سيلا هوارة عدلاناللاهون العزب—تلات زاوية الكرادسة).
 - المجموعة الثالثة: قري (تلات العزب- هوارة المقطع سيلا- العدوة دمو هوارة عدلان).

جدول (٩) الارتباط بين مجموعات التصنيف طبقا للعوامل المكانية ومجموعات مشروعات صندوق التنمية المحلية

تجمعات تم الإختلاف فيها	تجمعات تم الأتفاق عليها	رقم المجموعة
زاوية الكرادسة – اللاهون – دمو - العدوة	دسیا	المجموعة الأولي
هوارة المقطع – سيلا – هوارة عدلان اللاهون – العزب - تلات - زاوية الكرادسة		المجموعة الثانية
تلات ــ العزب ـ هوارة المقطع ــ سيلاـ العدوة ـ دمو ـ هوارة عدلان	الناصرية – كفور النيل – الشيخ فضل	المجموعة الثالثة

ويتضح من الجدول أن معظم التجمعات التي توطن بها مشروعات صندوق التنمية المحلية لا تتوافر لها مقومات عمرانية ومكانية، مما يؤثر في مدى فاعلية المشروعات واستدامتها، تجمعات توطنت بها مشروعات التنمية المحلية بالرغم من خصائصها المكانية المتوسطة.

الارتباط بين تصنيف التجمعات طبقا للمعايير المكانية وتصنيف التجمعات طبقا لمشروعات البرنامج القومي للتنمية الريفية المتكاملة "شروق" والخطة العاجلة لمشروعات المياه والطاقة

وبقياس ارتباط العلاقة بين مجموعات التصنيف طبقا للمعايير المكانية ومجموعات التصنيف طبقا لمشروعات برنامج التنمية الريفية المتكاملة " شروق " – جدول(١٠) - يمكن استنباط التالي :

- يوجد تجمعات تم الإتفاق عليها في كل مجموعة وهي:
 - المجموعة الأولى: لايوجد
 - المجموعة الثانية: قرية (سيلا).
- المجموعة الثالثة: قري (تلات الناصرية كفور النيل الشيخ فضل)
 - أما التجمعات التي تم إختلاف المجموعات فيما بينها فهي:
- المجموعة الأولى: قري (دمو دسيا زاوية الكرادسة اللاهون العدوة هوارة عدلان)
- المجموعة الثانية: قري (هوارة المقطع- زاوية الكرادسة العزب هوارة عدلان العدوة)
 - المجموعة الثالثة: قري (العزب هوارة المقطع دمو دسيا اللاهون)

جدول (١٠) الارتباط بين مجموعات التصنيف طبقا للعوامل المكانية ومجموعات البرنامج القومي للتنمية الريفية شروق والخطة العاجلة لقطاعي المياه والطاقة

تجمعات تم الإختلاف فيها	تجمعات تم الأتفاق عليها	رقم المجموعة
دمو ــ دسيا ــ زاوية الكرادسة ــ اللاهون ــ العدوة هوارة عدلان	-	المجموعة الأولي
هوارة المقطع- زاوية الكرادسة - العزب - هوارة عدلان - العدوة	سيلا	المجموعة الثانية
العزب - هوارة المقطع – دمو – دسيا - اللاهون	تلات - الناصرية - كفور النيل - الشيخفضل	المجموعة الثالثة

ويتضح من الجدول أن معظم التجمعات التي توطن بها البرنامج القومي للتنمية الريفية شروق والخطة العاجلة لقطاعي المياه والطاقة لا تتوافر لها مقومات عمرانية ومكانية.

٦ نتائج البحث

ومن منطلق تحليل توزيع المشروعات الخاصة بالمياه والطاقة ومناقشة النتائج، وفي إطار الإختلاف فيما بين ا المجموعات يتضح التالي :

- يرتكز توزيع وتوطين مشروعات التنمية المحلية بشكل أساسي علي الدور الإداري للتجمع بشكل كبير أي
 كونه قرية أم دون الإعتماد أو الأخذ في الإعتبار العوامل والخصائص المكانية لتلك التجمعات مثل وجود
 مسطحات للنمو العمراني أو نطاق تأثيرها ومدي إرتباطها بشبكة الحركة الإقليمية.
- عدم إتزان بين التجمعات من حيث توزيع مشروعات التنمية المحلية وبين خصائصها المكانية حيث توجد تجمعات توطنت بها مشروعات التنمية المحلية بالرغم من خصائصها المكانية المتوسطة مما يمثل إهدار للإستثمار بتلك المشروعات وإنخفاض العائد التنموي لتلك المشروعات.
- عدم وجود إستراتيجية واضحة لإختيار وتوزيع مشروعات التنمية المحلية تأخذ بالأبعاد المكانية علي المستوي المحلى كأحد المحددات الأساسية للتنمية المحلية.
- أهمية إتخاذ التنمية العمرانية الريفية كأحد الابعاد الرئيسية عند إختيار وتوزيع مشروعات التنمية المحلية بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية.
- فقدان العلاقة بين مشروعات التنمية المحلية من حيث (اختيار نوعيتها التوزيع المكاني لها) وخصائص البعد المكاني لها يكون نتيجة لذلك عدم تحقيق المجالات المختلفة للمشروعات المحلية (الاقتصادية الاجتماعية الخ) للأهدافها التنموية علي المستوي المحلي بالإضافة الي عدم الاستفادة من تلك المشروعات في إحداث تنمية فعالة للمجتمعات المحلية وظهور مجموعة من القضايا والمشكلات الإقليمية نتيجة لذلك.
- ضرورة الموائمة بين هيكل المشروعات المحلية وتوزيعها المكاني بخصائص البيئة العمرانية المحلية ،بجانب ايضا الأخذ في الإعتبار المحددات والإمكانيات العمرانية التي تصيغها البيئة العمرانية المحلية كأساس لتوزيع تلك المشروعات على التجمعات العمرانية.
- تفعيل كفاءة إستغلال مشروعات المياه والطاقة من خلال المنح وبرامج الدولة كأحد المجالات الأساسية الداعمة لإحداث تنمية فعالة للمجتمعات المحلية على كافة المستويات التخطيطية.
- . ضرورة التوازن في توزيع مشروعات التنمية المحلية بين مفهوم سد الاحتياج لبعض التجمعات الريفية وبين تفعيل المعايير التخطيطية والمكانية عند توزيع تلك المشروعات بحيث تؤدى الى اشعاع التنمية من التجمعات المختارة الى باقى التجمعات في إطار منظومة تنمية متكاملة، مما يقلل الإهدار في الاستثمارات المنتشرة للمشروعات بمعايير سد الاحتياج المتبعة لتلك البرامج.

ملحق التحليل الإحصائي

Chi-Square Tests

em square rests						
	Value	df A	symp. Sig. (2-sided)			
Pearson Chi-Square	7.704(a)	4	.103			
Likelihood Ratio	8.410	4	.078			
Linear-by-Linear Association	.007	1	.935			
N of Valid Cases	13					

a 9 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .23.

Symmetric Measures

		Value	Approx. Sig.
Nominal by Nominal	Phi	.770	.103
	Cramer's V	.544	.103
	N of Valid Cases	13	

- a Not assuming the null hypothesis.
- b Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

Correlations

			5asas_maka	sandok_el	sherok
Spearman's rho	5asas_maka	Correlation Coefficient	1.000	167	.218
		Sig. (2-tailed)	•	.585	.474
		N	13	13	13
	sandok_el	Correlation Coefficient	167	1.000	133
		Sig. (2-tailed)	.585	•	.664
		N	13	13	13
	sherok	Correlation Coefficient	.218	133	1.000
		Sig. (2-tailed)	.474	.664	
		N	13	13	13

المراجع

References

Agresti, A. & Finlay, B. 2009. *Statistical methods for the social sciences*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall

Field, Andy. 2009. *Discovering Statistics Using SPSS*. 3rd ed. London: Sage Publications Ltd. Goodchild, M.F. 2003. Geographic Information Science and Systems for Environmental Management. *Annual Review of Environment and Resources*. Vol. 28: 493-519.

Knoke, David, Bohrnstedt, George W. and Mee, Alisa Potter. 2002. *Statistics for Social Data Analysis*. 4th ed. Wadsworth Publishing.

Longley P.A., M. F. Goodchild, D. J. Maguire and D. W. Rhind. 2005. *Geographic Information Systems and Science*. Second Edition. John Wiley, Chichester, 2005. Norusis, Marija J. 2010.

PASW Statistics 18.0 Statistical Procedures Companion. New York: Prentice-Hall.

O'Sullivan, D., & Unwin, D. 2010. *Geographic information analysis*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.

سامي أمين عامر – تصنيف القرى للقيام بدور مركزى ضمن النسق العمرانى كأحد الركائز التخطيطية في عملية التنمية الربف المصرى/ سبتمبر ٢٠٠١ كلية الهندسة جامعة المنوفية.

محمد رأفت محمود – السيد عبدالمطلبة غانم— برنامج اللامركزية وقضايا المحليات "إدارة الاستثمار في المحافظات " – مركز دراسات واستشارات الادارة العامة حجامعة القاهرة – ٢٠٠٥

محمد طاهر الصادق وآخرون - الاستيطان البشري وعلاقته بالخصائص الطبيعية والبشرية - كلية التخطيط الإقليمي والعمراني - ٢٠٠٢

محمد مرعي حسين – ملامح اللامركزية في مصر – معهد التخطيط القومي – مركز دراسات الإستثمار وإدارة وتخطيط المشر و عات – مابو ٦٢٠٠

محمود عثمان حجازي – الإطار القانوني المؤسسي والمالي للإدارة المحلية في مصر – معهد التخطيط القومي – مركز التدريب والتعليم – مايو ٦٢٠٠

معهد التخطيط القومي - الإدارة المحلية في مصر " المبادئ - الأهداف - التوجهات " - سلسلة مذكرات خارجية - نوفمبر ٢٠٠٥.

وزارة التخطيط والتنمية المحلية - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - تقرير التنمية البشرية في مصر ٢٠٠٤ وزارة التخطيط والتنمية المحلية - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - تقرير التنمية البشرية لمحافظة الفيوم ٢٠٠٣ – ٢٠٠٨

```
وزارة التنمية المحلية – صندوق التنمية المحلية – بيان المنح الدولية ٢٠٠٢ مني محمد عزت عبد المنصف – دور القطاع الخاص في التنمية الريفية - رسالة ماجستير – كلية الهندسة – جامعة المنوفية معهد الإحصاء - تقديرات سكان ٢٠١٢ معهد الإحصاء - تقديرات سكان ٢٠١٢ نادية انس قناوي – البعد المكاني في خطط التنمية القومية في مصر – رسالة دكتوراه - كلية التخطيط العمراني والإقليمي – جامعة القاهرة – ١٩٩٦ وائل مصطفي زكي – تقويم دور سياسات التنمية الريفية تجاه العمران الريفي في مصر خلال خمسين عاما - رسالة ماجستير - كلية التخطيط العمراني والإقليمي - جامعة القاهرة – ١٩٩٥ وائل مصطفي زكي – نموذج منهجي التنمية العمرانية الريفية في أقاليم مصر – رسالة دكتوراه - كلية التخطيط العمراني والإقليمي – جامعة القاهرة – ١٩٩٠ والإقليمي – جامعة القاهرة – ١٠٠٠ وراسة قري الظهير الصحراوي وزارة الادارة المحلية، جهاز بناء وتنمية القرية – البرنامج القوى للتنمية المينية المحلية : "شروق"، ١٩٩٠ وزارة الادارة المحلية، جهاز بناء وتنمية القرية – برنامج جذور للتنمية المحلية المحلية - ٢٠٠٥
```

The Role of Spatial Diminution for Water and Energy Distribution of Comprehensive Rural Development (Case Study: Fayoum City Region)

Abstract

The big and mega cities witness several challenges that affect their urban growth and development. These cities can be considered as economical, social and cultural development poles which in turn enhance the urban and demographic growth rates at the national level. As per the pressures of market forces and the real sate development that recently recorded high growth rates, many problems have been appeared. The high speed of informal urban growth is one among these problems. According to the planning concepts of the relationships between the urban centers and periphery at the big cities, a fusion between the center and periphery is existed and formulated another new big center. This phenomenon is famous in literature by the *megapolis*. This indeed lead to cities' inflation as occurred in Greater Cairo Region (GCR). Recently, the assets of New Cairo city have been sold out for the private enterprises and investors to develop large areas for high income and elite. This in turn affects the values and prices of lands at the new city and also at the city outskirts. This accordingly affected the growth of existing city to the extent that Cairo city boundary extended remotely on the regional external roads in the west and east. It extends on the west at Ismalia and Suez regional roads and also at Alexandria regional road in the west. All of this affected the new-city urban growth for particular types of housing and for informal uncontrolled growth of the existing cities for low income. The paper therefore aims to identify the way in directing the investments projects to meet the requirements of future urban development of these cities. The study makes a critical analysis for the growth of real sate development at the different eras of GCR development. Then it reviews the case of New Cairo city as a recent example representing the supply -demand forces in the western of Cairo. Through these studies it can be recommended some tips to direct the investment projects at the regional and national levels.

Keywords: Investment demand- urban development- urban management- real estate development – greater Cairo region- new Cairo city