التغیرات العمرانیة فی نماذج من القری المصریة

د/ علاء الدين عبد الخالق علوان

مدرس بقسم الجغر افيا كلية الآداب – جامعة المنوفية

•

! ! ļ

1 101 101 1100 110 110 110 1100 1100 1100

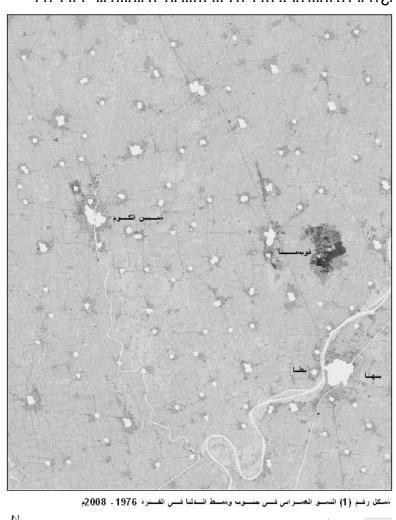
! !!!!!!!! Î!

1 111 111 1111 1 111 111 1 1 1

 $||\cdot|| \cdot ||\cdot|| \cdot ||\cdot|$

!! !!»!Š!!!» !!!!!ĐĴ Ĵ Q̃!!»!!!!!!!!!!!!!!! ž!!!!!!Ö!!Ï ×ÖVI!!Ÿ!!!!!!Ÿ !!!!

!!!! OE!OE OE!!Ï!Î





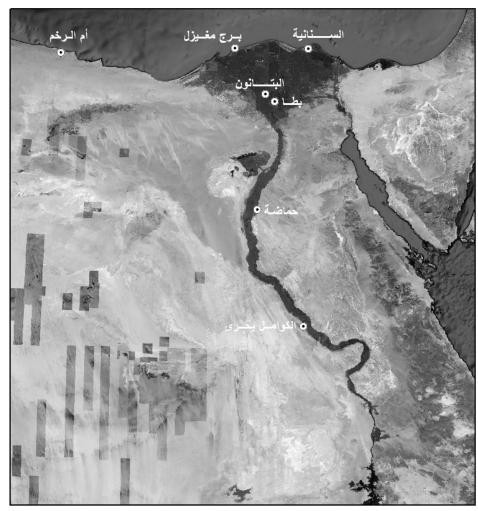
!! š!!OŒ!ƒ!!!!!ƒ!!!!Đ!Î

!!! š!!**OE OE**!!Î!Ð!Î

1 11111 1 111 1 11 1	!!!!	!!!!!!!	!!!!!!!!	! ! ! ! ! !!	!!! <u>ž</u> !!!!!
	!! !! !! !! !				
	!!!!!!!!!!!				
! !!!!!!!!!	! Đấ		1 11 1 11111	!!!!!	! š!!!!
! !!!! !!!!! !!!!!!! Š!!!		! !! ! !!! !!! !!! !ô		! š!!!!	
!! ÏÎ!!de!!!!!!!	! Ï Ĝ	!!!!!Š!!! !!!!ô!! !!!!!	!!!!!!!!	!!!!!!	!!!!!!
		111111	!!!!!		
! !!!!!!; !	! ấ î	!!!!!!!!!!!!!!!!!	!!! !!!	!! !!	! !!!!!!!
! !!!! !!!!! !!!!!!! Š!!!		!!!!!"		!!!!!	
!! ÏÎ!!de!!!!!!!	! ấ î	!!!!Š!!! !!!!! !!!!!	! !!!!!! !!	!!!!!!	!!!!!!
1 11 11 11111 1111 111 111		! !! ž! !!!!! ! !!!			
!! ÏÎ!!de!!!!!!!	!ÏÎÎ	!!!!!\$!!!!!!!6!!!!!!	!! !!	!!!!!!	!! !!
		! !!!	!!!!خ!		!!!!!!
!! ÏÎ!!de!!!!!!!	! ấ î	!ô!!!Š!!! !!!!ô!!!!!!	! ! ! !!!!!!!	!! !!!	! !!ž!!!!!
1 11 11 11111 1111 111 111		11111		! !!!!!!	
! !!!!!!; !	! Đĩ Ớî	!!!!!Š!!!!!!!ô!!!!!!	! !! !	! !! !!	! !!!!!!!!!
! !!!! !!!!! !!!!!!! !! Š!!!		11111			
!	! àĐấ	!	!	!	!!!!!Š!!

!!!! OŒ!OŒ!!!!!!!OŒ!!!!OË! Ð! Î

!!! OE!OE!!!!!!! of DE OF DE DE! D! D!



شكل رقم (2) موقع القرى المفحوصة ⊙القرى المفحوصة

!!!! **OE!OE f**!de!!Ñ! Đ! Î

!!!!!!OE!!!!!OE!!!!!OÉ

!!!!!!!OE!!!!OEÏ

!!!!!!!!!!! de !!! OEf!!!!! Đ

! GPS !!!delOE!OE!OE!OEf! \S !!!del!! \tilde{N}

! GIS!! f!OE! !OE de!!!!!OE!!!! f!!!!! Ò

!! š!!OE f!!!!Ò: Ð! Î

!

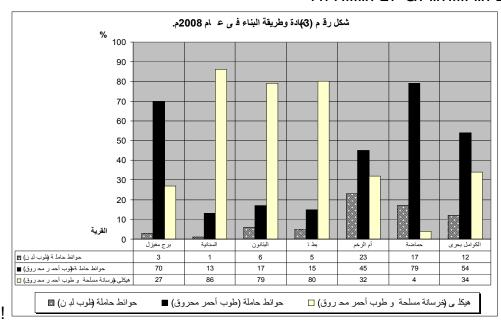
!!!!!OE!!OE:/!!!OE!de!!!!!!de!OE!deš!OE:/#\$!!OE |

!!!!de!!!OE!f!!!OEge!OE!f!de!OEf!!!OÊ!Ï

11 11 1 111 111 1	11 11 11 111 111 1	!! !!! !!!!!!!	!! !!! !!!!!!!!	
!! !!! !! !!	!! !!! !! !!	11 11 11 111 11 11	!! !! !! !!! !! !!	
11 111 11 1111 11	11 111 1 1 1111 11	11 11 111111 111 11	11111111111111111	
!!!!	111-1	!!!!!	!!!!!	
! !ĐÎ Î Â! ž	! !Ï x ÕÔ! ž	!!ĐÎ Î Â! ž	!!Ï x ÕÔ! ž	! !!! !!!
! xx	Ð	×Ö	! Ò	!!!!!!!!!!!!!!!
ΪÎÎ	ã	ΪÎÎ	! ĈÔ	!!!!!!! !!
ΪÎÎ	Óx	×Ô	ĆÓ	! ! !!!!!!!
ΪÎÎ	ĆÕ	ΪÎÎ	ÒÑ	!! !
жĐ	Ñ	ïîî	Ϊ	!! ! !!!!!
××	Ϊ×	ÖÑ	×	!! !!!
ΪÎÎ	ĐÕ	ΪÎÎ	!ÏÒ	!!!!!;!!!!!

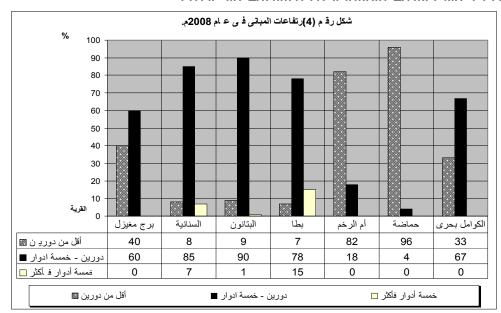
أَا النَّا النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ الن النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينَ النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ ال النَّالِيمِم النَّالِيمِم النَّالِيمِم النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ

!!delOŒ!f!!!!!!deï!ï!!



 $\underline{1} |\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline{1}| = \underline{1}|\underline{1}|\underline$

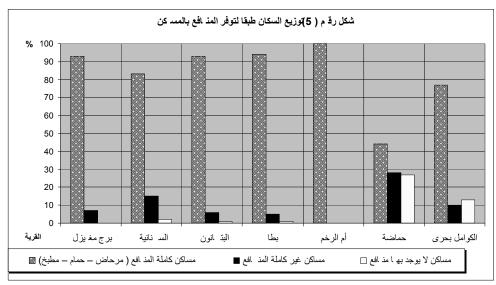
!!!de!OE deaž!!OD! Ï

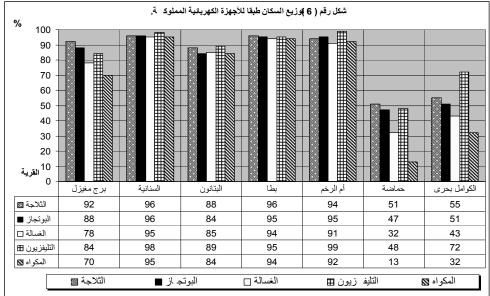


!!! f!!!!!OE!!!!OE!!!de!OE! f!!!!OE!!!!!OEÑ Ï

										-				
!!	!de!de!!!	! f !!!!	!de!	!!!de!OUE!!de!f!!!!de!			!!delf!!!de!!!!de!!!de!!de!!de!!!f!!!			!!!de!OTE!!de!!de!				
								! !!	!!!!!!!ó!!deš!ó!! oše!!!!!					
! Ï	!ÏÍÍÓ		ÖÓÓ	! Ï	ÍÍÓ	!Î	ÖÓÓ	!Ï	ÍÍÓ	! Î	ÖÖÓ			
!!	!!!!	!!	!!!!	!!	!!!!	!!	!!!!	!!	!!!!	!!	!!!!			
	!! del !CE		!! del !OE		!! del !CE		!! del !CE		!! del!Œ		!! del!CE			
ĺ	ÑÖ	ÎÔ	îííí	Ô	ÎÍÎÏ	χÓ	ĐÏ ÖĐ	ÖĐ	ÎĐỜIÕ	ΪÔ	îờố	ii ioo o i		
												! ¾ <i>f</i> !!		
Ϊ	ÓÓÓ	Ò	ÕάΪ	ÎÒ	ÑÏĐÔ	ΪÖ	άö	ÕĐ	ΪÑÏÒÕ	ÓÓ	ÎÎÄĐ	!! f !de!O		
Î	ÒÑÕ	Õ	îÖŐ	Ó	ïãï	ÐÍ	ÔÑĐÍ	ÖĐ	ÑÎ ÔÓÖ	άï	îòĐÒÓ	!!!!de!O		
Î	ΪΪÔ	Ó	ĐÕÔ	Ò	ÕÖÓ	ĐÎ	ΪĐÖÕ	ÖÑ	îάαο	ÓÑ	ÑÖÖÏ	! de!		
ĺ	ĺ	ĆÕ	ÑÖÔ	ĺ	ĺ	ÎÑ	îíî	ÎÍÍ	îâõ	ÎÔ	ÎÏÏ	!!!!! !OE OE		
ΪÔ	îîíó	ĆÒ	ÎÏÍĐ	ΪÕ	îîàï	ΪÓ	ÑÕÏ	ÑÑ	îãí	Ö	îÓÔ	!!! deš		
ÎĐ	ÓÔÑ	ĐĐ	ÎĐÔÎ	ÎÍ	ÒĐÖ	ÑÒ	îõóö	ÔÔ	ĐÖÖÏ	ΪΪ	ÖΪÑ	!3 /9 ! O E!OE		
												!!!š!		

II de l'IOEI de l'IIII de l'OEOEIIGE de IIIIOEIIII • IIIIÏÍÍÕII de š!OEII de OEIIIIIII IIII IOE de IOEÎIIIII IIOE !!! [!!! | IOE !!! | IOEOEIIII | [de IOE | de IIII | OE



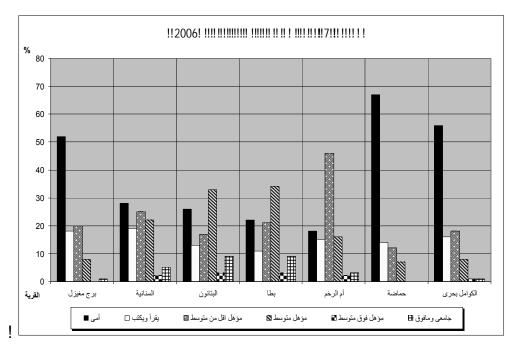


! ! f! f!!!!0E!cše!0E ! D

: !!!!!!!!! OE!!!ÎÍ!!!!ÎÖÔÓ!!de!!!!!!!!f!f!!!OE!oše!!!de!!!!! de!!!!!!!!!!!!!!!!!!

/! <i>f</i> !!!0E	!!!!!	!!! »» !!	!!!;!	!!!««خ!	!!!!!	!! Ÿ!!Š	!! !!	!!!!Š!!
	!!	!! !!!!	!!;!!!!	111111	!!!»»ž	!!! <u>ž</u> !!!	!!!!!	
		!!	!!!!!!	!!	!!!!!!	!!	!	
			!		!			
! ¾ , f !!!!!!!	δô	Ö	Ϊ	!Î	ĺ	ĺ	î	ÑÏ Á
!! <i>f</i> !de !OE	Ω̈́	ΪÔ	îí	Đ	!Í	Î	î	îïÔĐÎ
!!!de!OE	! ÒÓ!	ΪÎ	ĵò	Ô	ĺ	Î	ĺ	ÎÕÑÏÒ
! del	ά	ΪÎ	ÎĐ	Ñ	ĺ	Î	Ñ	ờấ ô
!!!! OE OE	ÓÓ	ΪÕ	Ϊ	Î	ĺ	ĺ	Đ	ÑÓÖ
!! deš	ä	Ô	Ϊ	ĺ	ĺ	ĺ	î	ÎΪÕÑ
!!š!!% .0E !OE	âõ	îÓ	Ñ	Î	ĺ	ĺ	î	ÐÍÍÕ

!!!!Š!!	!! !!	!! Ÿ!!Š	!!!;!	!!!««ځ!	!!!;!	!!! »» !!	!!!!	/!!!!!!!
	!!!!!	!!! <u>ž</u> !!!	!!!»»ž	111111	!!;!!!!	!! !!!!	!!	
	!	!!	!!!!!!	!!	!!!!!!	!!		
			!		!			
ΪΪΪѼ	Î	Ϊ	Î	Ö	ĐÎ	ΪÖ	Œ	!!!!!!!!!!!!!!!
ĐĐỐC	Î	Ó	Đ	ĐĐ	ĐÓ	!Ï×	ÐÖ	! !!!!!! !!
ÑÓÔÒÒ	Î	×	Ñ	ÑÑ	ΪÕ	ΪÑ	ĐÔ	! ! !!!!!!!
ÏÑÔxÑ	Î	×	Ñ	ÑÒ	ÐÏ	ΪΪ	ĐĐ	! !! !
ÏÑĐÖ	î	Ñ	Đ	ΪÔ	ά	!ÏÓ	ΪÖ	! !! ! !!!!!
ÑÎÏ	Î	Î	Î	Õ	ΪĐ	ΪÒ	âõ	!! !!!
ÑÖÑ	Î	Ϊ	Ϊ	Ö	ΪÖ	ΪÔ	ÓÔ	!!!!!!;!!!!!

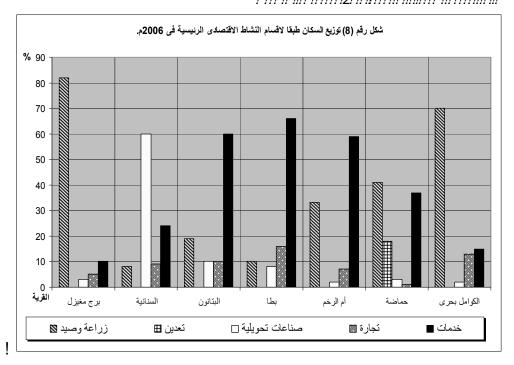


!!!!!!de!!!OUEde!!OUË! Đ

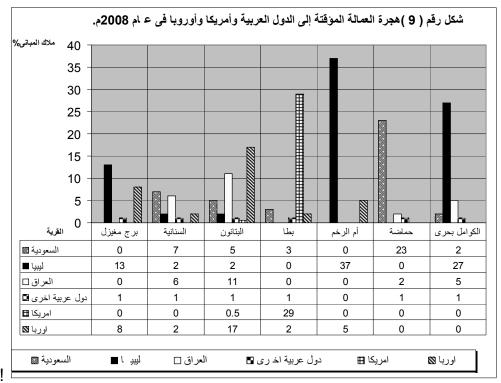
!!!!!Š!!	!! !!	!‼Š	! !!!!	!!! !Š!	!! !! !!!	!! !!Ÿ!	!!! !!!	/!!!!!!!
	!!!!!	!! !!	!	!	! !!!!!!!!!	!	!!! !	
	!	! !! !!!					!	
		!						
ÒÖÕÑ	ά	ά	Ò	Ò	Õ	Î	Öΰ	!!!!!!!!!!!!!!!!
ΪÒÑÕÕ	ã	Ñĸ	ΪÕ	Ô	ÒÕ	Î	Ñ	! !!!!!! !!
ÐÎŐÏ	Ôx	Ñ	Ñ	×	!ÏÒ	! Î	Ω̈́	1 1 111111
ĈĐŰ	ã	Ñ	ä	Ó	ΪΪ	Î	ÒÑ	! !! !
ÓÕ	α̈́	á	Ñ	Õ	Ϊ	Ñ	Öΰ	!!!!!!!!
ΪÓÑ	ÔÑ	ÑÕ	Đ	Ϊ	Ϊ	Î	хÕ	!! !!!
ÑŒ×	ÔÔ	ÓÑ	Ö	ΪÑ	Ñ	Î	ÕÕ	!!!!!;!!!!!

!

!! !!! Š!!	!! !!	!‼Š	! !!!!	!!! !Š!	!! !! !!!	!! !!Ÿ	!!! !! !	/!!!!!!!
	!!!!!	!! !!	!	!	! !!!!!!!!!	!	!!! !	
	!	! !! !!!					!	
		!						
!ÏÍÍÓ	άÕ	ÑÏ	ÎÍ	Ò	Đ	ĺ	ã	
ÖÐÑÑ	ÒÑ	ÑÓ	ΪÑ	Ö	á	ĺ	Õ	! !!!!!! !!
î ÖÓÓÓ	ÒÕ	ÑÏ	á	îí	îí	ĺ	ÎÖ	1 1 1 111111
ĐÎ Ở Ö	á	Ñ	ÓÓ	îó	Õ	ĺ	îí	! !! !
îïíထ	ĆÒ	ĐÒ	Öΰ	Ô	Ϊ	ĺ	ĐĐ	!!!!!!!!
ÎÎÑĐ	ĐÑ	ĐÓ	ĐÔ	Î	Đ	ÎÕ	ÑÎ	!! !!!
Ï ÑÖÑ	á	ÑÍ	ÎÒ	ÎĐ	Ϊ	ĺ	â	

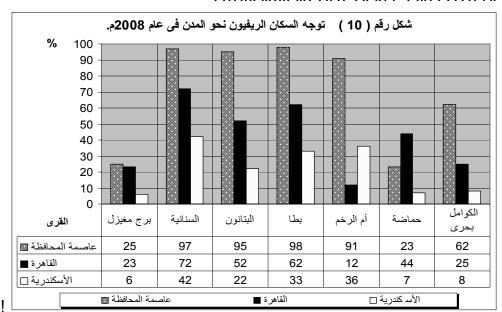


!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!.Š!!Ñ.Ñ



!!!ĐÎÎÖ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

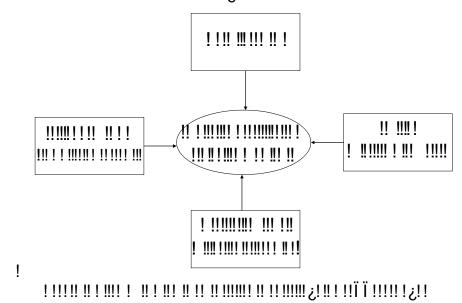
!!!!!!!!OE!!!!OÑ! Ð



Ţ

!! delog=3de!!!!!!!!delog=f!!!!og=!!og=f!!!og=!f!!!s!og=!og=!og=f!!!og=!og>) +D !!!!s!og=!!!og=!de!!!f!og=!og=!og=!og=!

!!!! f! OE!OE! OE OE!!!! !!!!!OE3%!!OE!!!OEde!!Î! Ò. Ð



!!!!!!deb!ODE;f!!!ODE;f!!!!!!!%&debODE!!!!!;f!!!!!!!!%Afs!!Ó! Ð

!!!! !!»!!!!!! »!!!!!!! !!! ž!;!!Ÿ!!!!!!!Š!!!!!!!!!!! Š!!!!! !!!!! Ÿ !!!!!!! Ÿ !! ž!!!!!!!!!! j!!! ž!!!!!!! j!!! Š!!!!! j!!!!š!!!! j!!!! ž!!!!!! j!!!! ž!!!!! ž!!!!!! ž!!!!!! ž 111. \times 1.11. \times 1.11.

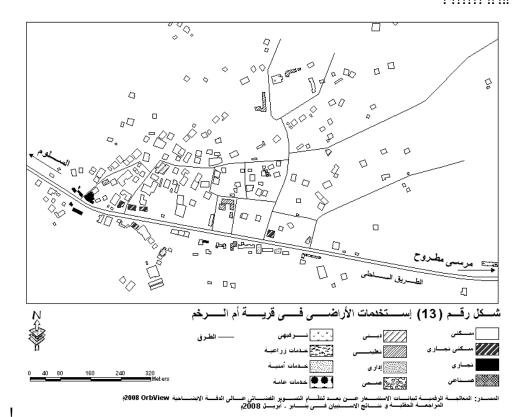
! !!! Š!!	!!! !!!	!! !!!	!! !! !!!	!!! Š!	!! !! !!	!! !! !!!!! ! !! !
	!! !!!!! !!	!!!!!!!!!	! !!! !!!	!!!!!!Ÿ!!	!!!!	!!!!!!!!!
	!!!!!!!!!!	!!! ! !!		1!!!!!!!	!! !!!!! !!	
	!!!! !!!				!!!!!!!!!	
ÒÓκΪ	ÒÑ	ÑÃ	άî	ΪÓÕÑ	ÐΪĐÓ	!! !!!!!!!!!!
ÓÖÖÒ	ÒÑ	ÒŒÓ	ÔÑÖ	ĐỚÎ	ΪŒÖÖ	!!!!!!!!!!!!!!!!!!
ÒxÑĐ	ÒÑ	ÑÖÑ	ÖÖÓ	ΪĐỐÓ	ĐÕÕÑ	! !ž! !!! !!! !Ÿ!!!!!!!
άν̃κχ	ÒÑ	ÒŒÓ	ÔÑÖ	ĐÑÖ	ΪxỐ	!!!!!!!!!!!!!!
ÐâΪ	ïã	ΪÓÕÑ	ĐĐỐÑ	ÕÕÑÓ	ÖÕÕÕ	! !!!!!!! !!Š
! ÏÎÎ	!! !Ï	!! !Ö	!! !ÏΪ	!!!ÑÖ	!! Œ	!
	!! !! ! !	! !!!!!!	!!!!!!!!	! !!!!!!!	! !!!!!	!!!!!!!!!

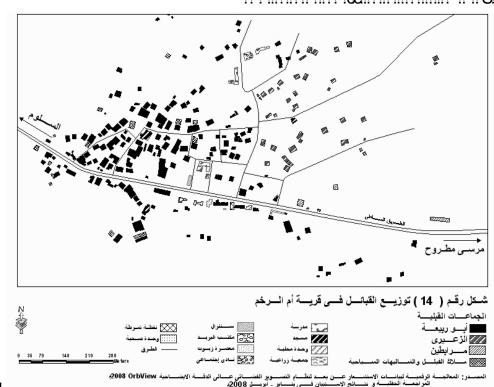
!!!!de!!ODE!de!ODE!!de!de!!!!!/f!de!!ODEdege!!ODE/f!š!!!!Ñ



!!!! OE!!! f!!!de!! OE!!OEf!!!OE! de!

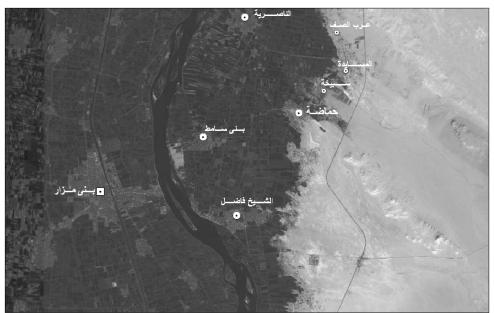
ין וון ול ווווון וו ווול וו לל ווורון ווווווון ווויווון ווו וווויליון וויווון ווו וווי ווייליון וווייליון וווי











شكل رقم (15) موقع قريسة حماضسة

🖸 مدينــة

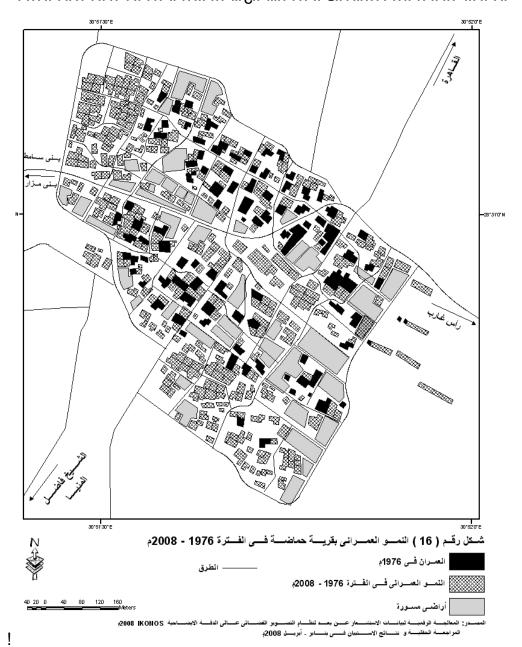
ن مریب. نحه: تابع عصرانی نقریبة حماضیة

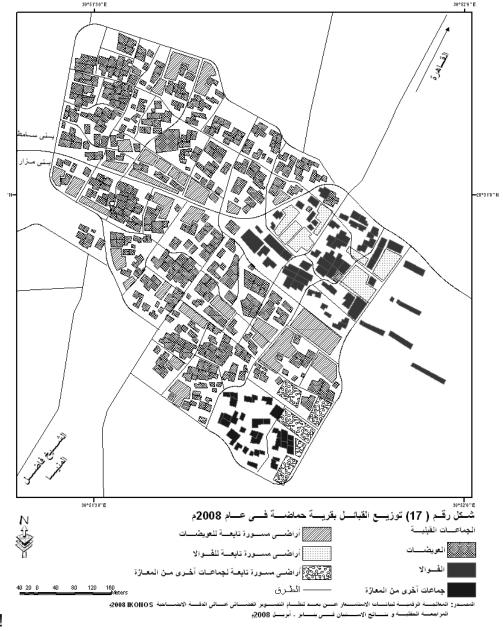
2 1 0 2 ²

!!!!OE!!!f!!!de!!OE!!OEf!!!OE!de!

. الماليا الله الماليا الماليا الكاليا الكاليا الكاليا الكاليا الله الله الماليا الماليا الماليا ال

عَقاء شخصى مع (ش أا)د د المعمر بين بالقرية فى ٢٣ ما رس ٢٠٠٠ وقرد رك زت المقابلة الشخصدية على تعمير المؤطّقة فن المقابلة قت المقابلة قت المقابلة قت المقابلة قت المقابلة الشخصية وقد تم كتابتها بدون أى تحريف بعد انتهاء المقابلة الشخصية مباشرة





!!!f!!!34!!!!!!! $\S!!!!f!!!\bullet de!!!!!de!!!!de!!!!$ $O\!E\!!\!D\!!$ \tilde{N}



!!!! OE !!! f!!!de!!OE!!OEf!!!OE! de!







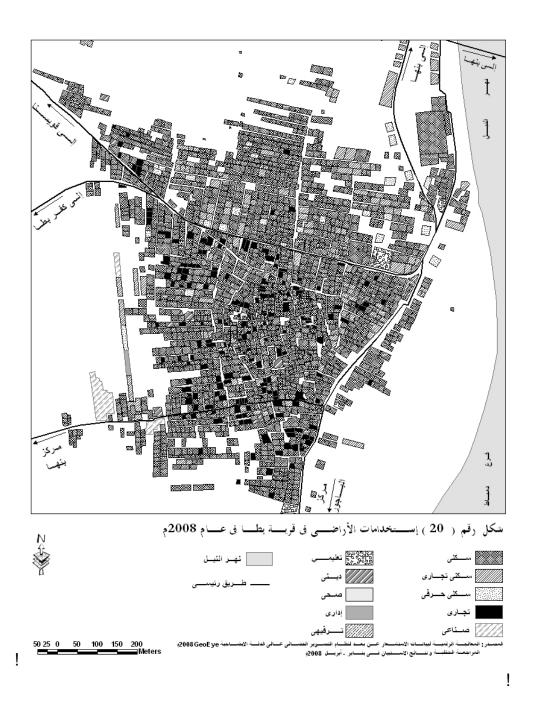
ı

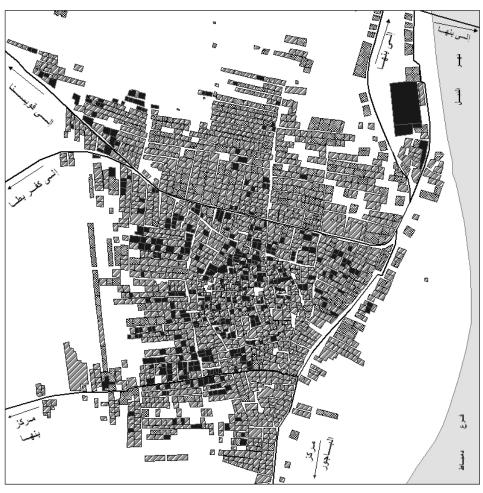


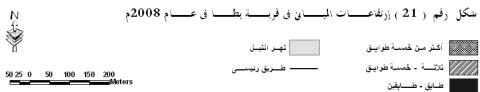
شكل رقم (19) النمو و العمورائ لقرية بطا في الفترة 1976 – 2008م المناف الفترة 1976 – 2008م المناف المناف

سدر: المعالجية الرفعينية لبيانسات الاستنسامار عنن بعث لنظام التمسيوير الفضيائي عسالي الدفسة الابتساحية 008 GeoEye المراجعية الحقليسة و تنسانج الاستنبيان فسي بنساير . أبريسل 2008م

!







!

لمصدر: المعالمية الرفعية ليبانسات الاستنسمار عسن بعد لنظام التصنوير الفضائي عسالي الدفسة الإبتساهية 2008 GeoEye المراجعة الطلبية و تتسانح الامستنبان فسي بنساير - أيرسل 2008م

!!!!!!!**!0E**!Ò

- !!! f!OE!!OE OFf!!!OE! !de!!! OE de!!OE! !de!OÊ! Ò
- !!f!!!!OE!!!!!!!de!!ODE!de!!ODE!!!f!!!ODEdegfe!!ODE!f!!!Î!Î!Î!Ò

!!!f!!!¾;!!!!!! š!!!!f!!!•de!!!!@se!!! ODE!•!!f!!!!ODEf!!!ODE! š!!Ï!Î!Ò 1 111 111 111 111 111 111 11 11 111 111

!!!! ot !!!OË! Ò

!! š!!OŒ!de!

!!! f!!!!OE!de!!OE!!! !!!!! »! !**!!**!! !!š!!!Š!!!!Š â×x Ä;!!!!! â Ï á!!!!!!!!Š!!!!!Š !ÏÕÏ!!ÏÓÑ!!! !! !!!!!!!! !!!!» Ÿ!!!!! !»!!!Ÿ!!!!!!!!!ĐĴĴĞ!!!! !!!!!!Ÿ!!!d&!!!!!!!!!!!!Š!!!!Ò !!!!!!!!! !!!!» Ÿ!!!!! !»!!!Ÿ!!!!!!!!!!ĐĴĴŌ!!!! !!!!!!Ÿ!!!dĕ!!!!!!!!!!!Š!!!!Ó !!!!!!!!!!**!**!!**Ž** !!!!!! !!ÔÐ!Ï!! !! !!ÐÑ!!!Ÿ!!!!!ž!!!!!!!Ÿ!!Š !!»!Š!!!!!!!»!!!!!!»!!!!!!!»!!!!!!!!»!Ÿ!!!!ž!!!Š!!ĐĴĴÑ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

1111111111

!!! !»!!!!!!!Ÿ!!!!! !!!!!de!!!!!!!!!! ×ÖÔ!!!!!!!!!!!!!! Š!!!×

- !!»!!!!! !!!»! !! !!!! !!! !!!! !!! !Ÿ!!!!ž!!!Š!!!! ×ÖÐ!!!!!!Š!!!!!!!š!!! !!!!!!! !Ñ

!!! f!!! ! ODE! de !!ODEg#de

- 18- EHLERS, E. (1977): Aegypten: Bevoelkerungswachstum und Nahrungsspielraum. In: Geographische Rundschau 29, 98-107.
- 19- EHLERS, E. (1984): Aegypten: Zur Urbanisierung einer agaren Gesellschaft. In: Geographische Rundschau 36, 220-228.

- 20- GIDDENS, A., (1992): Die Konstitution der Geesellschaft: Grundzuege einer Theorie der Strukturierung. Frankfurt.
- 21- IBRAHIM, F.N. (1996): Aegypten: eine geographische Landeskunde. (Wissenschaftliche Laenderkunden, Bd.42). Darmstadt.
- 22- JANZEN, J. (2007): Der Tansformationsprozess im laendlichen Raum des Nildeltas, Agypten, Abhandlungen-Anthorpographie, Bd. 68, Berlin.
- 23- MEYER,G. (1993) Die Expansion der aegyptishen Bewaesserungswirtschaft im Zeichen der "Gruene Revolution" und einer wirtschaft Liberalisierung. In: POPP,H.; ROTHER, K. (Hrsg.): Die Bewaesserungsgebiete im Mittelmeerraum. Passauer Schrifetn zur Geographie 13, 141-150.
- 24- MEYER, G. (1995) Liberisierung und Privatisierung der aegyptischen Landwirtschaft. In: Z. f. Erdkunde 49, 17-31.
- 25- MUELLER-MAHN, D. (1989): Die Aulad Ali zwischen Stamm und Staat. Entwicklung und sozialer Wandel bei den Beduinen im nordwestlichen Aegypten. Abhandlungen-Anthorpographie,Bd.46 "Berlin.
- 26- MUELLER-MAHN, D. (2001): Aegyptens laendlicher Raum im Umbruch. In: Geographische Rundschau 53, H. 6, S. 4-10.
- 27- MUELLER-MAHN, D. (2002): Fellachendoerfer, sozialgeographischer Wandel im laendlichen Aegypten, EW 127, Franz Steiner Verlag Stuttgart.
- 28- SCHALT, A. (2007) Die Wachstumsdynamik laendlicher Siedlungen im Nildelta (Aegypten) Eine Untersuchung unter Einsatz der fernerkundung und Karteninterpretation.(Wissenschaftliche Hausarbeit, unveroeff.).Berlin.
- 29- UNDP (1993): UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME: Human Development Report 1993. New York, oxford.
- 30- WERLEN, B. (1988): Gesellschaft, Handlung und Raum. Grundlagenstheoretischer Sozialgeographie. Stuttgart (2. Auflage).

