

النمو السكاني وأزمة السكن في مدينة الحلة الحلول الواقع والحلول

الباحث ذو الفقار جواد كاظم جامعة بابل / كلية التربية المدرس عامر راجح نصر جامعة بابل / كلية التربية

المبحث الأول أزمة السكن ومؤشراتها الكمية)

المقدمــة

تعد أزمة السكن من المشاكل التي تواجه المراكز الحضرية في العراق،كونها إنها تشكل حاجة ملحة لجميع أفراد المجتمع ،ومصدر لتشغيل ألعماله المحلية في المدن.إن أزمة السكن في المدن العراقية عامة ومدينة الحلة خاصة تمثل عملية تراكمية للأخطاء في الجانب التخطيطي للدولة والإسكاني منها،وعلى مدى سنوات عديدة ترجع إلى خمسينيات القرن العشرين وحتى الوقت الحاضر.

تحاول دراستنا هذه الكشف عن أزمة السكن في مدينة الحلة وتأثير النمو السكاني فيها فقد جاءت بمنهجيه تحاول من خلالها توضيح أسباب هذه المشكلة والأوجه التي تتخذها للوصول إلى العامل ذوالتاثير في حدوث هذه ألازمة والشكل العام الذي يسود المدينة بالرغم من تعدد الأشكال.

لقد كانت زيادة السكان بدرجة تفوق الأعداد والبرامج التي تضعها الجهات التخطيطية

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المدنوعين عشر

للوظيفة السكنية،أما عن طريق تشجيع الولادات وخاصة خلال الثمانينيات من القرن العشرين أو الهجرة القسرية لكثير من سكان المدن التي تكون مسرح للصراعات والأزمات السياسية. جميعها جعلت المدينة تفقد التوازن بين ما مخطط وواقع الحال . كما إن غياب القطاع الحكومي ومساهمته الواضحة في سد جزء من الثغرات كان من الأسباب التي فاقمت المشكلة.

تمثلت أزمة السكن بمجموعة من الأوجه كان أبرزها هو نقص الوحدات السكنية ا فضلا عن تدهور مستوى الخدمات والبنى التحتية للمحلة السكنية مما جعلها لاتتلائم مع شروط السكن الصحى المناسب.

إن تعاظم ألازمة في مدينة الحلة دفعتنا للبحث في هذا الموضوع للوقوف على أشكالها ومحاولة تشخيص أسبابها بغية تلافيها أو إيجاد الحلول السليمة التي يمكن من خلالها تأسيس محلة سكنية منظمة تحتوي على درجة عالية من الملائمة البيئية والعمرانية

تعد أزمة السكن من المشاكل المعقدة والمعاصرة والتي يعاني منها العالم أجمعه وليس هي فقط مشكلة الدول النامية أو الفقيرة، لكن المتقدمة فيها أيضا تواجه هذه المشكلة . ونتيجة للتقدم الذي أحرزته نلاحظ إن المشكلة ليست في المستوى الذي تواجهه الدول الأخرى . ففي الولايات المتحدة الأمريكية كانت أزمة السكن قائمة بعد الحرب العالمية الثانية ونتيجة للتقدم الاقتصادي والتكنولوجي فيها استطاعت من مجابهتها . لقد اتجهت في بادئ الأمر إلى سياسة البناء الجاهز فقد صرفت ما يقارب 40 مليون دولار فيها ، كذلك من الدول المتقدمة التي واجهتها المشكلة هي الاتحاد السوفيتي وكان سببها هو التصنيع والاتجاه إلى المدينة. 1

والمشكلة عبارة عن ظاهرة ندره المسكن المتاح والملائم للأفراد الذين يعيشون بحاجة إليه نتيجة لازمة عن نقص الإنشاءات السكنية الجديدة أو التوقف كلياً عن عمليات البناء والتشييد . ومن جانب آخر إنها تجسيد واقعى لارتفاع القيمة الايجارية للمساكن

على نحو يفوق القدرة الشرائية للأفراد وذوي الدخل المحدود . ومن هنا فهي حالة عدم توافر المسكن الملائم بأعداد كافية تقابل احتياجات الأفراد ، علماً أن المسكن يمثل أهمية خاصة بالنسبة للإنسان والأسرة ، حيث يحتل ترتيب الأهمية للسكن المرتبة الخامسة بين المتغيرات الأساسية العشرة التي يعتمدها الجغرافيون كمتغيرات يعملون من خلالها على تحسين الحياة الإنسانية في المدينة. *

أن ركود التخطيط في قطاع الإسكان في السنوات الماضية وعدم ايلاء الأهمية التي يستحقها أدى إلى ظهور عدة مشاكل منها النقص في عدد الوحدات السكنية والتهرؤ والتردي في نوعية الوحدات السكنية الموجودة وذلك لعدم صيانتها فضلا عن اكتظاظ السكان في المناطق السكنية وداخل الوحدات السكنية وارتفاع عدد السكان داخل الوحدات وهذا ناتج عن زيادة نسبة نمو السكان في الوقت الذي لا تواكب ذلك زيادة في نمو عدد الوحدات السكنية وبالتالي فأن هذا الوضع أدى إلى تردي الظروف في نمو عدد الوحدات السكنية وبالتالي فأن هذا الوضع أدى إلى تردي الظروف البيئية والصحية لأغلب المناطق السكنية في المدينة . وإن دراسة مستفيضة عن الوقع الديموغرافي والسكني للمدينة يكشف عن مجموعة من المؤشرات التي يمكن الوقع الديموغرافي والسكني للمدينة واتجاهاتها الحالية والمستقبلية، وعلى الرغم من أن أزمة السكن من المشاكل المستمرة والدائمة والمتجددة باستمرار ، لا يمكن القول بإمكانية الوصول إلى نهاية مطلقة لهذه المشكلة المتجددة بفعل النمو السكاني وتقادم المساكن مع مرور الزمن . أن المبدأ الأساس لقياس حجم الأزمة من الناحية الكمية أنما يعتمد على تحليل العلاقة بين المتغيرات الآتية :-

(POPULATION GROWTH) أولا / نمو السكان

توجد علاقة وثيقة بين زيادة سكان المدن والطلب على السكن فيها ، وتعد هذه العلاقة طرديه أي بمعنى آخر كلما ازداد عدد سكان المدن زادت الحاجة إلى توفير

مجلة البحوث الجغرافية • • • • المدنوعة

وحدات سكنية جديدة سواء كان نتيجة للزيادة الطبيعية لسكان المدن والهجرة .وتتجسد العلاقة بين نمو السكان والحجة إلى السكن في معرفة

معدل نمو الأول سواء نتيجة الزيادة الطبيعية أو الهجرة ، وفي كلتا الحالتين نجد إن الحاجة تزداد إلى السكن كما يجب معرفة مدى صلاحية ما هو موجود من الوحدات السكنية خاصة القديمة منها.

إن سبب الرغبة في التحضر والاستفادة من مزايا المدينة من خدمات صحية وتعليمية وبنى ارتكازية ونشاط لحركة تداول رأس المال شجعت على زيادة الانتقال من الريف إلى المدينة ، فضلاً عن إن معدل الزيادة الطبيعة للمدينة كان مرتفعاً. فقد حققت نمواً سكانياً سريعاً بدأ من عام 1947 حتى عام 2005 ، حيث بلغ مقدار الزيادة و297439 نسمة ، والملاحظ إن معدل الزيادة في عدد السكان مرتفعاً أيضا فقد تراوح بين (22.8 % – 42.14 %) ، ومن خلال جدول (1) يتبين إن الزيادة الطبيعية للسكان كانت مساهمتها عالية في نمو المدينة ، فبعد استبعاد نسبة مساهمة الطبيعية للمكان كانت مساهمتها إلى المدينة يتضح إن مساهمة الزيادة الطبيعية بلغت (87 %، 87 %) ، ومن خلال جدول (1) 35% ، ومن كانت مساهمة الزيادة الطبيعية بلغت (87 %، 87 %) السينوات 1947 ، 1957 ، 1957 ، 196

جدول (1)

نمو سكان مدينة الحلة ومعدلاتهم ومقدار الهجرة للمدة 1947_ 2005



مجلة البحوث الجغرافية

نســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مقدار	معـــدل	مقــدار	معدل*	ء دد	السنة
الهجرة الى	الهجرة	الزيادة	الزيادة	النمو%	السكان	
النمـــو		%				
الكلــــي						
للمدينة						
	3223				36577	1947
%13	6545	32.7	17776	4	54353	1957
%22	10876	35.37	29751	5.6	84104	1965
%18.1	9237	42.14	59940	5.7	142220	1977
_	-	28.38	56375	4	198595	1987
%34.1	32174	22.8	58900	2.7	257495	1997
%4.8	**3675	22.9	76521	2.3	330758	2005

المصدر: نتائج التعداد العام لسكان الحلة للسنوات المذكورة.

$$r = \sqrt[p]{\frac{p1}{po} - 1 \times 1000}$$

S:united nations, statistical year book for P1984

** استخرج من خلال ضرب معدل حجم الأسرة لعام 2005 والبالغ 7 فرد \times عدد العوائل النازحة للمدينة والبالغ 525 أسرة .

^{*} استخرج معدل النمو للسنوات المذكور أعلاه باعتماد المعادة الآتية:

مجلة البحوث الجغرافية • • • • المدنوعين

كما إن معدل الهجرة الوافدة للمدينة اخذ بالزيارة من عام 1947 – 2005 جدول (2) لذا فمن الطبيعي إن تكون لهذه الهجرة تأثيرات على الواقع السكني والخدمي للمدينة ، وهذا ما يؤدي إلى ظهور مشكلات عديدة ومنها أزمة السكن نتيجة للطلب المتزايد على المأوى وتتأثر الأزمة بنوعين من الانتقال السكاني الأول أولئك القادمين الجدد من المناطق الطاردة للسكان والذين يستقرون في مناطق الأطراف ، حيث تكون الأراضي متوفرة ورخيصة مما يشكلون انطقه من السكن العشوائي حول المدينة . ويتكون النوع الثاني من عوائل نمت بعدد أفرادها لدرجة ضاقت بها مساكنها فأصبحت تعاني من وضع تزاحم يفوق قدرة المسكن والمحلة على استيعابها . لقد بلغت مقدار نسبة مساهمة الهجرة في النمو الكلي لمدينة (13% ، 22% ، 18.1 % ، 18.1 % ، 4.8 %) للمدة 1947 - 2005 لدا إن مدينة الحلة تتميز بنسبة نمو سريعة جداً ، لأن المجتمعات التي تكون فيها معدلات النمو الطبيعي بين 2 % - 2.5% توصيف بأنها مجتمعات ذات نميو سيريع جيداً (2)

((معدل الهجرة الوافدة إلى مدينة الحلة للمدة 1947- 2007))

*2005	1997	1977	1965	1957	1947	السنة
1.10	12.4	13.5	12.9	12	9.1	معـــدل
						الهجـــرة
						الوافدة

المصدر: عامر راجح نصر، التوسع الحضري واتجاهاته في مدينة الحلة الكبرى للمدة 1977- 2001 دراسة في جغرافية المدن، رسالة ماجستير مقدمة إلى كلية الأداب، جامعة الكوفة، 2002، غير منشورة ص51

• احتسب معدل الهجرة الوافدة لعام 2005 من خلال المعادلة الآتية: معدل عدد المهاجرين للمنطقة معدل المعادلة الآتية : معدل الهجرة الوافدة = جملة عدد سكان المنطقة المعادلة الآتية : معدل الهجرة الوافدة = المعادلة الآتية : معدل الهجرة الوافدة = المعادلة الآتية : معدل المعادلة الم



المصدر الدكتور عباس فاضل السعدي ، دراسات في جغرافية السكان ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، 1980 . ص 166

ثانيا/الكثافة السكنية والإسكانية

تعد الكثافة من المواضيع الأساسية؛ والأسس التي يجب دراستها في موضوع أزمة السكن والتي لها تأثير مباشر وغير مباشر على مستوى السكن في منطقة معينة من حيث عدد الوحدات السكنية الموجودة ونوعيتها والخدمات الواجب توفرها داخل الوحدة السكنية وخارجها . لذلك فان بحث مفهوم الكثافة من حيث المفهوم والتأثير يساعدنا في وضع المقاييس والمعادلات التي تتلاءم وطبيعة الإسكان في المدينة. كما إن عملية توفير السكن الصحي والملائم وتحقيق البيئة المعيشية المناسبة يتطلب دراسة الكثافة السكانية دراسة واقعية للوقوف على مفهومها وتأثيرها على المتغيرات الأساسية في حياة الإنسان وعلاقتها بالأثار المترتبة على سوء توزيعها أو عدم أخذها بنظر الاعتبار عند التخطيط لتوفير الوحدات السكنية للمواطنين لدلك ركز الموضوع على حوالي 330758 نسمة يتوزعون على ما يقارب 60 محلة سكنية تتفاوت في ما بينها حوالي 330758 نسمة يتوزعون على ما يقارب 60 محلة سكنية تتفاوت في ما بينها الحجم السكاني على ما يقارب 50 80 وحدة سكنية بوقع 7994 أسرة وبلغت الحجم السكانية المدانية المدينة 83707 محلة سكنية بوقع 1994 أسرة وبلغت الكثافة السكانية المدانية المدينة 83707 محلة سكنية بوقع 1994 أسرة وبلغت الكثافة السكانية لمنطقة الدراسة :

population density : الكثافة السكنية −1

تتباين منطقة الدراسة من مكان لأخر من حيث توزيع المناطق الكثافية ، حيث تحتوي على ثلاثة مناطق كثافية ترتبط كل وحدة منها مع إقليم سكني معين ، متخذه من تاريخ المحلة والمستوى الاقتصادي والاجتماعي أساسا ألها . وتحقيقاً لهدف الدراسة فقد عدت الدراسة المدينة القديمة وكثافتها السكنية (منطقة كثافة مرتفعة)

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المربد المعدوث ا

ومنها تتدرج الكثافات باتجاه الأطراف الحضرية ، وبناء على ذلك فقد تدرجت الكثافات إلى الأتى:

أ_ المنطقة عالية الكثافة - : تتراوح الكثافة السكانية فيها 600 نسمة/ هكتار فأكثر ، وتشكل هذه المنطقة و28.9% من مجموع محلات المدينة . وتتوزع هذه المنطقة في محلات السكنية الواقعة في المدينة القديمة مثل (كريطعة ، الكلج ، الوردية ، المهدية ، الجامعين ، الجباويين ، الكراد ، التعيس ، الطاق ، جبران) وتمثل محلة جبران أعلى محلات هذه المنطقة كثافة حيث بلغت 2404 نسمة / هكتار جدول جبران أعلى محلات المنطقة في هذه المنطقة يأتي من صغر مساحة الوحدة السكنية قياساً بأعداد السكان القاطنين فيها ، كما ويلاحظ تباين الكثافة داخل هذه المنطقة من محلة لأخرى ، وهذا راجع إلى زحف الوظيفة التجارية بأشكالها المختلفة على هذه الدور السكنية لذلك أصبح السكن مقتصرا على العوائل التي تعمل في هذه الوظيفة كما تتحرك هذه المنطقة قليلاً لتشمل الأحياء الواقعة في النطاق المجاور المدينة القديمة مثل (الجمهوري ، الإبراهيمية ، الماشطة) ويظهر اختلال واضح في نمط امتداد هذا الإقليم فيظهر في بعض الأحياء التي انشات في وقت لاحق من أحياء المنطقة الانتقالية مثل حي نادر الأولى ، و 17 تموز وحي الحكام وكما في خريطة (1).



جدول (3) (الكثافة السكنية لمدينة الحلة لعام 2005)

الكثافة ** / السكنية شخص	الفعلية المساحة للسكن * /	عدد السكان	المحلة	Ĺ
هكتار	هكتار			
1054	3.18	3354	كربطعة	1
1025	2.46	2522	الكلج	2
1046	2.06	2155	الوردية	3
759	6.67	506	المهدية	4
1231	6.41	7897	الجامعين	5
743	4.63	3443	الجباوبين	6
799	4.29	3429	الكراد	7
689	5.58	3850	التعيس	8
687	6.66	4579	الطاق	9
2404	1.08	2597	جبران	10
349	11.01	3853	الثيلة	ij
290	10.65	3091	الخسروية	12
171	7.41	1272	حي بابل	13
262	10.47	2479	الجزائر	14
291	32.82	9559	البكر لي	15
251	41.64	10465	جمعية المعلمين	16
			بكرلي	
628	8.7	5465	نادر 1	17
354	27.28	9669	نادر 2	18
588	16.98	9988	نادر 3	19
446	5.52	2463	حي الزهراء	20
285	9.08	2595	حي الأمير	21
288	26.55	7653	حي الشاوي	22

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشر

23	حي الجمهوري	2866	2.14	1339
34	الجديدة	6963	17.74	392
25	حي النسيج	7178	15.22	471
26	الإسكان	8746	25.41	344
27	قرية فرع ومانع	2950	11.64	253
	علاوي			
28	قرية حمزة الدلي	3788	6.42	290
29	قرية الطينية	3485	5.44	640
30	حي المرتضى	5180	19.11	271
31	حي المرتضى حي الماشطة	2989	4.62	646
32	حي الإبراهيمية	3619	1.67	2167
33	مصطفى راغب	5408	12.09	447
34	جمعية المعلمين	6633	35.25	188
	والإصلاح			
35	الثورة	16904	31.74	532
36	حي الحسين	4600	21.8	211
37	القاضية	3920	13.71	285
38	الكرامة	10351	57.88	178
39	حي شبر	5227	15.42	338
40	حي الحكام	3350	3.58	935
41	حي الإمام	9813	37.88	259
42	حي الطيارة	7115	29	245
43	حي 17 تموز	6981	9.57	729
44	۔ سکن متفرق مرانه	4250	8.16	520
45	سكن متفرق مرانه	5450	17.44	312
	ور <i>ي</i>			



	46	حي الشهداء	، مكر	5694	15.63		364	
		ور <i>ي</i>						
	47	حي المحاربين	(5924	20.36		290	
1	48	مجمع المخاز	ن	198	0.5		396	
1	49	حي الضباط	الثانية	9960	44.07		226	
		ويسية						
	50	حي نـواب الـ	ضباط	9202	23.66		388	
		ويسية						
	51	حي الشهداء	ويسية	9976	32.91		303	
52	حي الأه	ساتذة	617			32.91		187
53	سکن ما	تفرق وردية	1991			3.3		603
		سكري محيزم				14.58		446
_		مد سلیمان	6781			18.64		363
+	-	<u> </u>	8908			25.6		347
		هندسين	8910			21.7		410
58	حي الأ	فراح	3103			8.1		383
		إب الضباط	4994			10.1		464
	مشتل							
60	دور مو	قِع بابل	462			1.54		300
12	المجموع	758	330	928.11				•

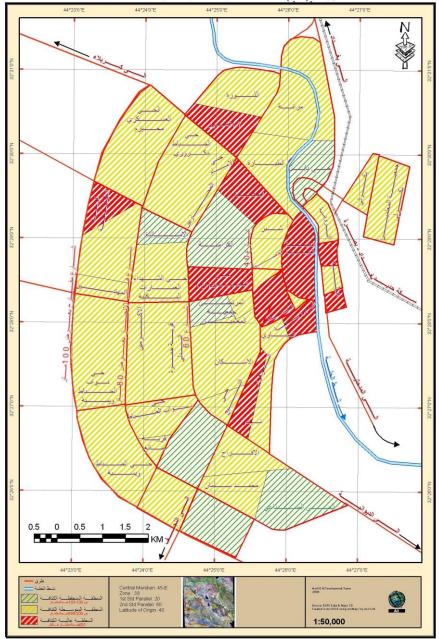
المصدر: الباحثان بالاعتماد على ملحق رقم (1)



- * تم استخراج المساحة الفعلية للسكن من خلال ضرب عدد الوحدات السكنية بمعدل مساحة الوحدة السكنية ، ثم قسمة الناتج على 10000 لتحويلها من الامتار الى الهكتار
- * تم استخراج الكثافة السكنية من خلال قسمة عدد السكان على مساحة الفعلية للسكن



خريطة (1) الكثافة السكنية الصافية لمدينة الحلة لعام 2005



لمصدر: إد الباحث ان عالاعت الاعتب على ين - 1 ورزارة التخطيط، دائسرة التخطيط والهندسية ، التصديم الإساسي لندينة الحلمة اللسدة 1977 - 2000 ، بغداد 1978 · 2000 م بغداد 1978 - 1978 - 2000 م بغداد 1978 م المحدود المحدو

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعدوث الجغرافية

- المنطقة المتوسطة الكثافة : تتراوح الكثافة السكنية فيها بين 200 99نسمة مكتار ، وتشكل 38 من محلات المدينة ، فتضم ما يقارب من 38 محلة من المدينة جدول 38
- ولا تمثل أي مشكلة من الناحية الإسكانية ، لان معظم أحياء هذه المنطقة تقع في الأطراف الحضرية الريفية التي تتمتع بمساحة تتراوح بين 200–300 ،نظراً لما ذلك من تأثير في انخفاض الكثافة السكانية ، جدول (4) وشكل (1).

(4) جدول

السكنية حجم القطع))

معدل الكثافة السكنية	مساحة القطعة
الصافية شخص/هكتار	
1043	90
493	200
400	300
281	400

المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول

3وملحق1

(الكثافـــة

الصافية حسب

ج المنطقة المنخفضة الكثافة:

تتراوح الكثافة السكنية في هذه المنطقة من 100 نسمة / هكتار – 199 نسمة/ هكتار وتشمل أحياء (الأساتذة ، الكرامة ، جمعية المعلمين والإصلاح ، بابل)،

وتشكل نسبة 6,6 % من مجموع أحياء المدينة، خريطة 1 إن انخفاض الكثافة في هذه المنطقة يرجع إلى سعة مساحة الوحدة السكنية ، فضلاً عن ارتفاع المستوى الاقتصادي والاجتماعي لسكان هذه الأحياء الذي ينعكس على مستوى نمو السكان لدا فإن الكثافة السكنية في مدينة الحلة ترتفع في المركز وفي النطاق المحيط بالمدينة القديمة (المركز) ومن ثم تعود لتنخفض في أطراف المدينة أي إنها تنطبق أو تتقارب مع نموذج التدرج الكثافي الذي اقترحه كلاك . من هذا نستنتج إن المناطق ذات الكثافة العالية تعاني من مشكلة الازدحام التي هي إحدى جوانب أزمة السكن ، فضلاً عن المشاكل الأخرى المتثلمة بالتهرؤ وعدم كفاءة الخدمات .

2- مقدار حصة الفرد الواحد من المساحة السكنية . *

لقد حددت هيئة التخطيط الحضري في العراق معيار 50م2 كحصة للفرد الواحد من المساحة المخصصة للسكن ، وفي نظر الهيئة إن هذه المساحة كافية للشخص لممارسة نشاطاته الحياتية في الوحدة السكنية ، وغالباً ما يتوفر هذا المعيار في المساكن الحديثة التي تقطنها أسرة صغيرة ، لكن مع مرور الزمن ونمو الأسرة ينخفض هذا المعدل إلى اقل من 10م2 للفرد الواحد مما يؤسس لمشكلة سكنية ناجمة عن ازدحام الوحدة السكنية. وعلى هذا الأساس نجد في كل مدينة أنماط مختلفة من مقدار حصة الفرد الواحد . ففي منطقة الدراسة (مدينة الحلة) نجد الأنماط الثلاثة الآتية وهي مصنفة بالاستناد على معيار هيئة التخطيط الحضري .

أ- المنطقة المرتفعة (التي تتراوح حصة الفرد الواحد فيها بين 50م2- فأكثر). توجد علاقة عكسية بين ارتفاع حصة الفرد الواحد من المساحة السكنية وبين انخفاض الكثافة السكنية ، لذلك تتطابق هذه المنطقة مع المنطقة الكثافية المنخفضة



. وتشكل هذه المنطقة حوالي 6,6% من أحياء المدينة ، وتتمثل بأحياء (حي بابل ، الأساتذة ، جمعية المعلمين والإصلاح، الكرامة .) ، جدول 5 .

 μ المنطقة المتوسطة ($\pi \log - 2 = 1$ الفرد الواحد بين $\pi \log - 2 = 1$ الخسروية ، $\pi \log - 2 = 1$ الخساعة نسبة $\pi \log - 3$ من أحياء المدينة ، و $\pi \log - 1$ الأمير ، الشاوي ، الجزائر ، البكر لي ، جمعية المعلمين بكرلي ، نادر $\pi \log - 1$ الأمير ، الشاوي ، قرية فزع ، المرتضى ، الإبراهيمية القاضية ، حي الحسين ، حي الإمام، حي الطيارة ، المحاربين ، الضباط الثانية (ويسية) ، الشهداء (ويسية) ، حي الضباط مكروري ، دور موقع بابل) ويبلغ مجموع السكان هذه المنطقة $\pi \log - 1$ نسمة أي نسبة ، دور موقع بابل) ويبلغ مجموع السكان هذه المنطقة $\pi \log - 1$ نسمة أي نسبة $\pi \log - 1$ من سكان المدنية ، كما في جدول $\pi \log - 1$

ج_ المنطقة المنخفضة (تتراوح حصة الفرد الواحد بين 10م2 – 29م2) تشتمل هذه المنطقة على ما يقارب 31 حي سكني ،تشكل نسبة 51.7% من أحياء المدينة خريطة 2. ويلاحظ إن هذه المنطقة تحتوي على حجم سكاني يبغ 192226 نسمة ، أي ما يقارب 57% من سكان المدينة (ملحق 1) . إن سبب انخفاض حصة الفرد الواحد في هذه المنطقة يعود إلى كون جزء كبير من دورها يعود تاريخ تشيدها إلى ما قبل عام 1980 ، الذي انعكس على صغر مساحتها بسبب التقسيم المستمر للمسكن، وقدمها .

ء_ المنطقة المنخفضة جداً: والتي تقل فيها حصة الفرد الواحد عن 10 م2 وتتمثل هذه المنطقة بجزء من محلات المدينة القديمة مثل (اكريطعة ، الوردية ، الكلج ، جبران ، الجامعين ، الجمهوري) وتشكل نسبة 10% من أحياء المدينة وبحجم

سكاني يبلغ (21391)، وعادتا تظهر مثل هذه النسبة في الأجزاء القديمة من المدن الكبرى كالقاهرة حيث بلغت3.7 م2(4).

جدول 5 الكثافة الإسكانية لمدينة الحلة لعام 2005

حصة الفرد الواحد	فــرد /	فـــرد /	أســـرة /	المحلة	ت
	أســــرة	مسكن	أســــرة / مسكن		
	(معــدل				
	حجــم				
	أســرة (معـدل حجــم الأسرة)				
9.49	8.9	9.74	1.05	كريطعة	1
9.77	9.4	9.20	0.97	الكلج	2
9.56	9.7	9.41	0.96	الوردية	3
10.1-			0.00		
13.17	7.42	6.83	0.92	المهدية	4
8.12	8.7	11.03	1.26	الجامعين	5
				· .	
13.46	7.0	6.68	0.94	الجباوبين	6
12.5	6.9	7.18	1.02	الكراد	7
14.5	6.9	6.19	0.92	التعيس	8
14.5	7.0	6.17	0.87	الطاق	9
4.15	240	21.6	0.0		10
4.15	24.0	21.6	0.9	جبران	10
28.5	10.0	10.4	1.04	الثيلة	11



مجلة البحوث الجغرافية

34.4	8.19	8.70	1.06	الخسروية	12
58.2	5.2	5.14	0.97	حي بابل	13
42.2	6.8	7.10	1.03	الجزائر	14
34.3	8.4	8.73	1.03	البكرلي	15
93.7	7.4	7.53	1.01	جمعيــــة	16
				المعلمين	
15.9	10.3	12.5	1.21	نارد 1	17
48.12	3.9	4.15	1.04	نادر 2	18
17.00	11.5	11.7	1.01	نادر 3	19
22.41	11.4	13.3	1.16	حي الزهراء	20
34.9	10.9	11.4	1.04	حي الأمير	21
34.6	7.3	8.64	1.17	حي الشاوي	22
7.46	22.6	26.7	1.18	د ي	23
				الجمهوري	
25.47	7.8	7.8	1.00	الجمهوري الجديدة	24
21.20	6.9	9.4	1.34	حي النسيج	25
29.05	7.9	9.4	1.18	الإسكان	26
39.45	7.10	7.6	1.06	قرية فزع	27
21.20	6.9	9.4	1.34	حي النسيج	25
29.05	7.9	9.4	1.18	الإسكان	26
39.45	7.10	7.6	1.06	قرية فزع	27
16.94	12.2	11.8	0.96	قريـــة حمـــزة	28



18.77	8	5	10	.6 1.	الدني 25	الثورة	35
	51.60	12.2	12.8	1.04	قرية الطينية	29	
	36.89	8.0	8.13	1.00	قريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	30	
	15.45	17.8	19.4	1.08	المرتضى حي الماشطة	31	
	46.33	16.4	6.47	0.99	ي الإبراهيمية	32	
	22.35	6.9	6.70	0.96	مص <u>طفى</u> راغب	33	
	53.14	7.0	7.05	0.99	جمعية المعلمين	34	
					والاصلاح		

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المادي عشر

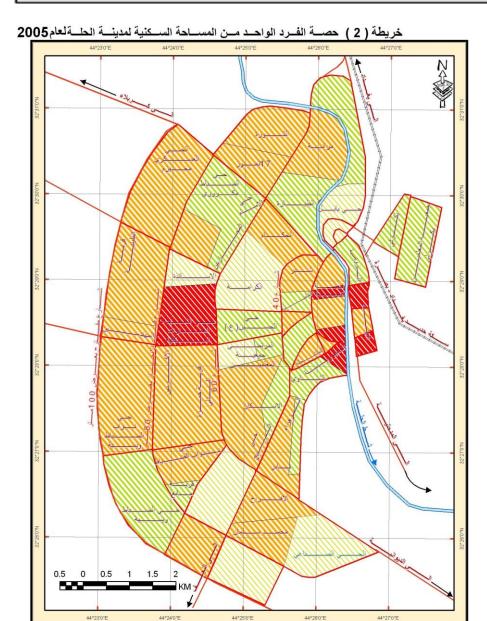
36	حي الحسين	1.03	8.44	8.1	47.39
37	القاضية	0.88	7.71	8.7	34.98
38	الكرامة	1.02	7.15	7	55.9
39	حي شبر	1.15	9.31	8.6	29.5
40	حي الحاكم	1.18	13.08	11.3	10.69
41	حي الإمام	1.07	10.3	8.7	38.60
42	حي الطيارة	1.02	9.8	9.1	40.75
43	حي 17 تموز	0.85	10.9	10.6	13.70
44	سكن متفرق مرانة	1.00	10.4	12.2	19.2
45	حي الضباط	1.05	12.5	12.4	32
46	حي الشهداء	1.27	11.1	10.5	26.97
47	حي المحاربين	1.27	11.6	9.8	34.36
48	مجمع المخازن	0.96	7.9	8.2	25.25
49	حي الضباط	0.87	6.78	7.7	44.24
	الثانية				
50	حـــي نـــواب	12.	7.7	8.2	25.71
	الضباط				
51	حي الشهداء	0.91	6.07	6.6	32.91
52	حي الاساتذة	0.80	5.6	7.01	53.33
53	ســـكن متفـــرق	1.12	12.06	10.7	16.57
	وردية				
54	حي العسكري	1.05	8.9	8.5	22.38



				محيزم	
27.49	9.2	10.0	1.08	حـــي محمـــد	55
				سليمان	
28.73	7.2	6.9	0.96	حي الاكرمين	56
24.35	8.1	8.2	1.01	حي المهندسين	57
26.10	7.8	7.6	0.97	حي الافراح	58
20.22	8.6	9.8	1.14	حــي نــواب	59
				الضباط مشتل	
33.33	5.8	6	1.02	دور موقع بابل	60

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ملحق (1).





لمصدر :- الباحث ان بالاعتساد على :- 1 - وزارة التفطيط، دائرة التقطيط والهندسة ، التصديم الاساسي لندينة الحلة للسدة 1977 - 2000 ، بغداد 1978 - 1978 - 2000 ، بغداد 1978 - 2000 من بغداد 1978 - 2000 من بغداد 1978 من المحاسبة المحاسبة

1:50,000



-3 - -3 - -3 - -3

يعدا لاعتماد على حجم الأسرة واحد من أهم الأسس التي يجب الاعتماد عليها في تصميم عدد الفضاءات المنزلية ومساحتها والمساحة الكلية للوحدة السكنية وهي أفضل وسيلة لإيقاف حالة التبذير في المواد الأولية أو المنافسة غير المشروعة من خلال الزيادة في حجم الدور والتصرف غير العقلاني(5). واستناداً إلى معايير لجنة التخطيط العمراني العراقي التي تم بموجبها تصنيف الأسرة العراقية إلى أربعة أصناف(6) ، فقد اهتدت الدراسة إلى تصنيف الأسرة في مدينة الحلة إلى الأصناف الأتية:

أ- الأسرة الصغيرة (1-3 فرد)

يعد هذا الصنف من الأسرة من اقل الأصناف وأصغرها في مدينة الحلة فيشكل نسبة 1.6%، وبتمثل في حي نادر الثانية فقط . جدول 5 .

ب_الأسرة المتوسطة (تتكون من 4_6فرد)

وتشكل نسبة 15% من اسر المدينة ، وتتمثل بـ (9) حي سكني من أحياء المدينة ،يبلغ عدد سكانها حوالي 38402 نسمة أي نسبة 12.63% من سكان الحلة. جدول (6). وخريطة (3) .

ج - الأسرة الكبيرة (تتكون 7-9 فرد)

تشكل نسبة 56.66% من اسر المدينة، وتتمثل بـ 34 حي سكني من أحياء المدينة. يبلغ عدد سكانها 218851 نسمة بنسبة 71.98% من السكان في المدينة.

ء - الأسرة الكبيرة جداً من 10 فرد فأكثر .

يوجد هذا النوع من الأسر في 16 حي سكني وتشكل نسبة 26.6% من مجموع اسر لمدينة ، ويبلغ عدد سكانها حوالي (67805) من سكان المدينة أي نسبة (22.49%) من مجموع السكان .



من خلال التصنيف السابق ، يتضح ان الحلة تقع ضمن صنفين من إحجام الأسر (الكبيرة ، الكبيرة جداً) وكلاهما يشكلان نسبة 83.26% من اسر المدينة، وهذا يشير إلى ارتفاع حجم الأسرة في الوقت الحاضر . كما ويبلغ الحجم السكاني لهذين الصنفين 286657 نسمة .

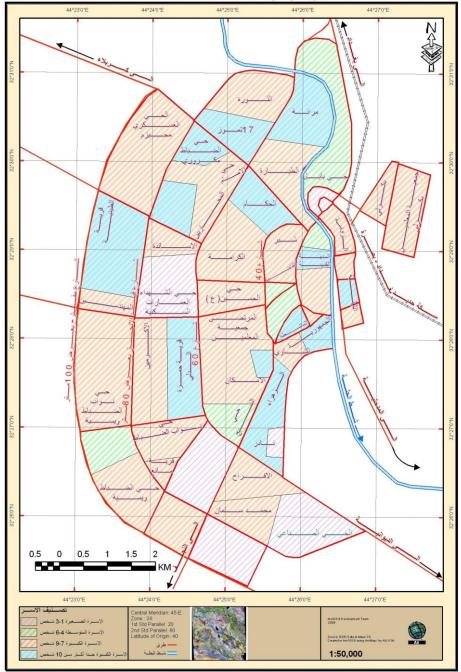
جدول رقم (6) أعداد السكان حسب عدد الأسر لمدينة الحلة نعام 2005

النسبة%	عدد السكان	حجم الأسرة
1.73	5699	3-1
11.62	38402	6-4
66.16	218852	9-7
20.49	67805	اكثر من 10
%100	330758	المجموع

المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول 5 وملحق 1



خريطة (3) معدل حجم الاسرة لمدينة الحلة لعام 2005



لمصدر: الباط عن بالاعتساد على : - 1 - وزارة التعطيط ، دائرة التعطيط والهندسة ، التصديم الاساسي لندينة الحلة السدة 1977 - 2000 ، بغداد 1978 - 2 - 2 - حدول (5) .



4-درجة الإشغال (اسر / مسكن)

على الرغم من إن حق الأسرة في امتلاك وحدة سكنية مستقلة خاصة بها من الحقوق المشروعة والمقرة بل يعدها التخطيط في العراق احد أهم المبادئ في السياسة الإسكانية (7) التي أكدتها دراسة مخطط الإسكان العام في العراق للفترة 1981-2000، لدا اعتمدت الدراسة معيار مسكن لكل أسرة كأساس لتصنيف درجة إشغال الوحدات السكنية في المدينة، حيث وجدت الأصناف الآتية:

1- منطقة الكثافة الواطئة (يقل فيها عدد الأسر عن عدد المنازل (اقل من أسرة/المسكن)

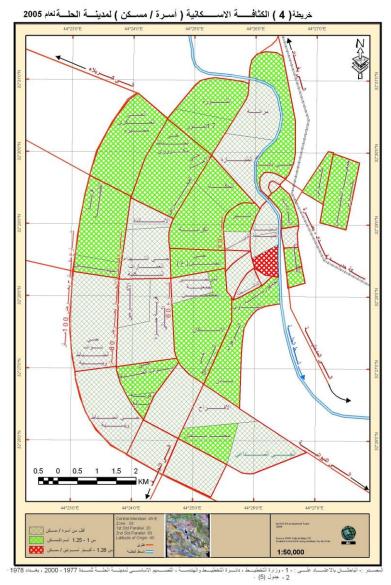
تشكل نسبة 35% من دور المدينة حيث تتمثل بـ21 حي سكني خريطة 4 ويلاحظ فيها انخفاض عدد الأسر عن عدد المساكن وهدا يرجع في معظم الأحوال إلى وقوع عدد من المساكن ضمن المدينة القديمة والمركز التجاري التي تكون اغلب دورها سكن للعمال ، ، وجزءا خر من أحيائها تقع على أطراف المدينة (الأحياء الحديثة ، مما يمثل سكن للعوائل الصغيرة المنشطرة عن الأسر الكبيرة الأم التي كانت تسكن في نطاق الأوسط من المدينة .

-2 منطقة الكثافة المتوسطة (تضم بين -1.25 أسرة/ مسكن)

تشكل نسبة 36.4 % من أحياء المدينة وتشتمل على 38 حي سكني ، جدول 5 وخريطة 04 أن هذه المنطقة تعكس حالة الازدحام التي يعيشها هذا العدد من أحياء المدينة الذي يضم 23700 أسرة بحجم سكانى (215966) نسمة .

3منطقة الكثافة العالية (من 1,26_ اكثرمن أسرتين / مسكن) يوجد في حي واحد وهو محلة الجامعين ، حيث تشكل هذه المنطقة نسبة 1.6 %)





ثالثاً / الواقع السكني لمدينة الحلة .

لتقييم أزمة السكن في المدينة يقتضي الأمر تحديد عدد الدور الصالحة للسكن ومواقعها ومدى ملائمتها البيئية للساكن الحضري ، الأهمية الاقتصادية للموقع السكني . ولتحديد مثل هذا صنفت الأقاليم السكنية في مدينة الحلة استناداً إلى تاريخ

تشييدها وحالتها العمرانية ، وعلى الرغم من أنهم لا يتفقان في مدينة واحدة في بعض الأحيان ، إلا إنها في أحيان أخرى تعطي صورة واضحة للمرحلة المورفولوجية التي أنشأت فيها الأحياء هذه .

((old hilla city)) والما الدور القديمة -1

يتحدد هذا الإقليم بحدود مدينة الحلة القديمة بمحلاتها العشرة الممتدة على جانبي شط الحلة ، ويمثل الدور التي أنشأت في المدة التي سبقت عام 1950 ، وتشمل محلات الجامعين ، الأكراد ، التعيس ، المهدية ، الطاق ، الجباويين ، جبران ، الوردية ، الكلج ، اكريطعة) ملحق 1. خريطة 5 ، وتتميز دور هذه المنطقة بتهرؤها الواضح من الداخل والخارج وبدائية مواد البناء المستخدمة التي تشير إلى ضعف مقاومتها أو عدم صلاحيتها قبل أكثر من عشرون عاماً ، فضلاً عن منافسة الوظائف التجارية والصناعية للسكن في هذه المنطقة بسبب وقوعها في مركز المدينة ، حيث أن ضعف قدرتها على منافسة الوظائف الإنفة الذكر ، جعلها منطقة طاردة للسكن ، كما وجعل هذه الدور صغيرة المساحة وضيقة جداً ، كما تفتقر للخدمات .

يبلغ عدد الدور في هذه المنطقة ما يقارب من (4786) وحدة سكنية وبمساحة إجمالية تبلغ (43.074) هكتار ، ويبلغ عدد الأسر الساكنة في هذه المنطقة (4756) أسرة ، تشكل نسبة (12.3%) من دور المدينة . إن هذا الواقع يشيرالي إن (4756) من اسر المدينة تعاني من أزمة سكن خانقة في ظل فقدان السكن الوظيفي المطابق للمواصفات البيئية العالمية للسكن .

2- إقليم الدور المتوسط النوعية .

يتمثل هذا الإقليم بالدور التي شيدت في فترة الأربعينات والخمسينات من القرن الماضي ، والتي تتحدد بنطاق يحدد المدينة القديمة من جميع جهاتها ،إن الواقع الإسكاني لهذه الدور يشير إلى تقادم جزء من دور هذه الأحياء كما هو الحال في (الجديدة ، الجمهوري، الشاوي ، الثورة) كما وهناك أحياء من هذا الإقليم تكون حالتها

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشا

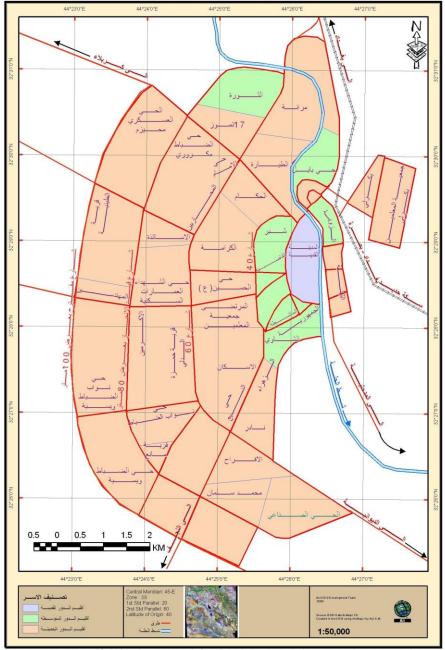
العمرانية جيدة بل تفوق الحالة العمرانية لإقليم الدور الحديثة . كما في أحياء (القاضية ، حي بابل ، الخسروية ، مصطفى راغب ، الماشطة ، الإبراهيمية ، الإسكان ، شبر). خريطة 5 . يبلغ عدد سكان هذا الإقليم (1991) نسمة أي ما يقارب (17.9 %) من مجموع سكان المدينة ، كما ويبلغ عد الدور (10416) دار ، أي نسبة (26.9%) من دور المدينة وهناك ما يقارب (7217) أسرة تسكن في هذا الإقليم .أما عدد الدور التي تعاني من مشاكل سكن من تهروء وضيق المساحة فقد بلغ عددها (4831) دار بنسبة 34.3% من دور هذا الإقليم ،وهي (الجديدة،الجمهوري،الشاوي،الثورة،الإبراهيمية) أي هناك ما يقارب (43413) نسمة موزعة على (5377) أسرة تعاني من عدم الارتياح في هذا الإقليم.

3- إقليم الدور الحديثة:

يشمل هذا الإقليم الدور الحديثة التي شيدت في السبعينات والثمانينات من القرن العشرين ، وهي تتمثل بالتوسع الحضري الذي امتد مع طرق النقل السريعة ، بامتداد شارع 40 ، شارع 60 ، شارع نادر ، شارع حلة بغداد . وتكون هذه الدور من حيث العمر والمظهر الخارجي والمساحة حديثة ولديها القابلية على المقاومة قياساً بالدور الموجودة في إقليم المدينة القديمة وجزء من دور الإقليم المتوسط النوعية يبلغ عدد هذه الدور حوالي (23503) أي بنسبة 8.00%، كما ويبلغ عدد الأسر الساكنة (27974) أسرة . وعند تقييم الأحياء السكنية الواقعة في هذا الإقليم نجد أنها تعاني من أزمة خانقة في إمداد الخدمات ، من مياه شرب ، كهرباء ، خدمات هاتف ، خدمات مجاري المياه الثقيلة بالإضافة إلى بعدها عن المركز التجاري والإداري والإداري



خريطة (5) الاقاليم السكنية لمدينة الحلة لعام 2008



مصدر: الباحث ان بالاعتب ادعلي : - 1 - وزارة التخطيط ، واتبرة التخطيط والهندسة ، التصميم الاساسي لندينسة الحلبة للسنة 1977 - 2000 ، بغداد 1978 - 1978 - 2000 م بغداد 1978 م بغداد 1



(المبحث الثاني))

" المؤشرات النوعية لازمة السكن في مدنية الحلة "

تختلف أزمة السكن من مكان لأخر في العالم . فالمشاكل التي تعاني منها المدينة في العالم المتقدم ليست نفس المشاكل التي تعاني منها المدينة في الدول النامية . كما إن المدن في الدول النامية تختلف فيما بينها من حيث نوعية المشكلة ، وهذا راجع في اعتقادنا إلى العمق التاريخي للمدينة وتجذ ير فكرة التخطيط الحضري لها . كما ويرتبط ذلك بمدى تفهم الجهات التخطيطية والسكان لمفهوم الحجم الأمثل للمدينة في إطار الخطط التنموية لها . لذلك نجد كم هائل من المشاكل والأزمات في المدينة ، ومثال ذلك المدن العراقية التي عانت لمدى عقود من غياب التخطيط السليم والموازنة بين السكان والخدمات وبين الاتساع المساحي والحجم الاقتصادي للمدينة . ولهذا السبب اشتملت المدينة على مصفوفة واسعة من الأزمات التي تمكنت الدراسة من تسليط الضوء عليها ، وهي :

1-نقص الوحدات السكنية: يتباين مقدار النقص في الوحدات السكنية من حي لأخر بسبب اختلاف عدد الدور عن عدد الأسر الشاغلة لها ، وكذلك اختلاف معدل النمو من حي لأخر . من الناحية العملية يكون مقدار النقص في الوحدات النمو من حي لأخر . من الناحية العملية يكون مقدار النقص في الوحدات (40242) (8)وحدة سكنية ، يضاف لذلك الحاجة السكنية للعوائل المهجرة والبالغة عددها (550) أسرة (9) كما إن المنافسة بين الوظيفة التجارية والسكنية تجبر إعداد من الأسر لمغادرة مساكنها وتركها للوظيفة التجارية. وتبرز هذه الظاهرة خاصة في الأحياء القديمة للحلة وبعض الشوارع مثل شارع 40 ، شارع الشاوي ، شارع 60 ، فضلاً عن الأحياء الأخرى .

2-تدهور بيوت المدينة القديمة: تفقد المدينة سنوياً عدد لا يستهان به من الدور لتدهور حالتها العمرانية وعدم ملائمتها للسكن البشري، ويظهر ذلك بشكل واضح في

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشر

الأحياء القديمة للمدن . وليس من الصحيح القول إن الدور التي يفوق عمرها 40 (10) سنة هي متدهورة ، فهنالك الكثير من الأحياء التي تفوق أعمارها العمر المقرر لكنها في حالة عمرانية جيدة جداً كما هو الحال في القاضية ، حي بابل ، الخسروية بسبب التجديد والصيانة المستمرة لها ،لكن بالمقابل هنالك الكثير من المساكن حدورت بسبب تقارب 4786 وحدة سكنية ،ويلاحظ إن المباني التي بلغ عدد الدور المتدهورة ما يقارب 4786 وحدة سكنية ،ويلاحظ إن المباني التي تتدهور مع زيادة عمرها واستخدامها تقليدياً تتدهور قيمتها (11) السكنية مما لا تشجع على السكن .

3-ارتفاع قيمة الإيجار للسكن.

من بين الإشكاليات التي تواجه الساكن الحضري في المدينة هو ارتفاع قيمة الإيجار للسكن ، حيث يضطر رب الأسرة لفترة طويلة للبحث عن السكن الملائم في ظل نقص في الوحدات السكنية ، وبسبب هذا النقص تحتدم المنافسة على الدور المعروضة للإيجار مما يدفع أسعارها للارتفاع ،لهدا تتباين أسعار الإيجار من حي ومن مكان لأخر داخل المدينة (جدول 7).

ففي الوقت الذي تنخفض فيه الإيجارات في المساكن المتدهورة في المدينة القديمة والقرى المجاورة للمركز ، نجدها ترتفع في الأحياء المحيطة في المدينة القديمة مثل الخسروية ، وحي بابل ، وحي شبر ، القاضية ، حي الحسين ، الكرامة ، لتحتل أعلى الأسعار ، وهكذا تتدرج وتنخفض باتجاه الأطراف الحضرية ، وبصورة عامة يتأثر إيجار المسكن بعمره وتصميمه العمراني ومساحته وموقع المنطقة التي يقع فيها، كما تؤثر وفرة الخدمات في الحي السكني من جانب آخر في رفع إيجار المسكن .

وفي الحقيقة إن ارتفاع قيمة الإيجار لا تشكل مشكلة لدى أصحاب الدخول المرتفعة ، أما لدى ذوي الدخول المنخفضة تبرز المشكلة ، خاصة وان الأجور تشكل ربع الراتب الشهري في القرى ، ونصف أو أكثر من نصف في الأحياء داخل المدينة.

جدول (7) قيمة إيجارات المساكن في مدينة الحلة لعام 2008

قيمة الإيجار	موقع الدار
ألف دينار	
150-100	مركــز المدينــة
	المدينة القديمة
300-200	النطاق المحيط
	بالمدينة القديمة
500-300	الأحياء الحديثة
	والجيدة النوعية

المصدر: الدراسة الميدانية بتاريخ 2008/7/10

1- عدم كفاية المرافق العامة الرئيسة .

تعد مشكلة عدم كفاية خدمات البنية الأساسية واحدة من المشكلات الملحة والتي أصبحت مستعصية في مدن العالم النامي . ويرى البعض إن المشكلة قائمة حتى ولو أنفقت كل الميزانيات المخصصة للمدن على حلها ، فان النمو السكاني الفائق يعوق ذلك (12) . وتعاني أكثر من نصف المدن الأمريكية الصعوبات في تحديث البنية الأساسية وفي مدينة بوسطن فان ثلاثة أرباع قطاع الصرف الصحي أنشئ منذ حوالي قرن مقضي ، وهو يعاني اليوم بشدة من التقادم وعدم الكفاءة (13) . فيقدر

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعدوث الجغرافية

مئات الكيلومترات من خطوط المياه في نيويورك بحاجة إلى التغيير مما يكلف أربعة بلايين دولار ، كما إن 50 % من نظم معالجة الصرف الصحي في الولايات المتحدة تعمل بنسبة كفاءة 80% من طاقتها التصميمية (14) وتشير تقديرات البنك الدولي إلى إن 70% من سكان الحضر في الدول الأقل نمو لديهم مياه شرب نقية . 40% لحيهم صرف صحي ، ومن هؤلاء 90% يصرفون المخلفات في الأنهار والبحيرات (15)

تعاني مدينة الحلة من عدم وجود بنى تحتية حقيقية لنظم المجاري ، وهذا يجعل المياه السطحية معرضة للتلوث بهذه الفضلات ، يضاف لذلك اختلاط مياه الأمطار مع مياه المجاري السطحية التي تطفح في فصل الشتاء بسبب ضعف الطاقة الاستيعابية لها مما جعلها تغمر كثر من المساكن والشوارع في عموم المدينة ، وينطبق هذا الحال على 90% من أحياء مدينة الحلة (16) . وعلى الرغم من وجود نسبة ضئيلة 10% من إحياء المدينة مخدومة بشبكة المجاري، إلا إنها تعاني من كسور عديدة وخاصة في أحياء (الزهراء ، الشاوي، نادر و النسيج ، الجمهوري ، الإسكان ،) مما جعل المياه الثقيلة تختلط مع مياه الشرب . فقد أكدت الفحوصات المختبرية (17) التي أجريت لمياه الشرب بتلك المحلات السكنية على عدم صلاحية المياه للشرب لارتفاع نسبة البكتريا القولونية (coli form) والبكتريا القولونية (التي تعد مياه المجاري المصدر الرئيسي لمثل هذه المسببات .وبسبب عدم وجود شبكة للمجاري يتم اختلاط المياه الثقيلة للمنازل (sub tank) مع مياه الإمطار في فصل الشتاء وإطلاقها مباشرة للشوارع كما هو الحال في أحياء ، الثورة ، الإمام ،المحاربين) .

أما خدمات مياه الشرب فتختلف قوتها ونوعيتها تبعاً لاختلاف معدل ما يستهلكه الفرد من الماء يومياً، ويتوقف ذلك على عوامل أهمها نوع المناخ السائد والعادات وكفاءة

شبكة المياه التي تغذي المدينة ، ومما يزيد من حدة المشكلة إن حاجات المدينة عادة ما تزداد بأسرع ما يزداد به حجم سكانها.

ففي أوائل القرن التاسع عشر كان معدل استهلاك الفرد في باريس في اليوم لا يزيد عن خمس كالونات ، ارتفع في السنين الأخيرة إلى 100 كالون ، إذا ما علمنا أن نمو سكان هذه المدينة لم يكن بهذه السرعة (18) . وتهتم كل مدينة بتوفير كميات كافية من المياه لاستهلاكها ولكن الكمية ليست أكثر أهمية من نوعية المياه المجهزة ، فقليلة هي تلك المدن التي تجد في متناولها كميات كافية من المياه النظيفة .

لقد أثبتت المسوح الميدانية التي أجريت على محافظة بابل إن 70% من المساكن مجهزة بشبكة مياه للمنزل و 20% من مصادر مياه طبيعية غير محمية . إما توفر هذه المياه فهنالك 44% من المساكن تتوفر فيها مياه صالحة للشرب و 33% عدم توفر مياه صالحة للشرب . والاهم من ذلك هو استقرارية تجهيز المياه فيقدر 47% من المساكن تعاني من مشاكل من وقت لأخر ، و 29% تعاني من مشاكل يومياً ، إما في بلغت نسبة الاستقرار للمياه 10% . (19)

نوعية المياه فقد أثبتت التحليلات المختبرية للمكونات الكيميائية لمياه الشرب في الحلة إن المياه ذات طبيعة قاعدية ، وذات عكورة مرتفعة بسبب كمية الرواسب الطينية والطمى والجسيمات العضوية التي لا تنخفض كثيراً إثناء عملية التصفية بسبب كمية الشب المضافة التي لا تتلاءم مع كمية الكدرة ، وكذلك الاستهلاك المحلي الذي يفوق الطاقة الإنتاجية إذا علمنا إن هناك 98% من سكان الحلة يعتمدون على محطات الإسالة في شرب المياه (20) .

وخدمات الكهرباء لاتختلف عن غيرها من الخدمات الأخرى ، بالرغم من امتدادها في جميع أنحاء المدينة إلا إنها غير كفوءه وتعاني من عجز يتمثل بعدم ملائمة التوسع في الشبكة الكهربائية مع الحاجة الفعلية من الطاقة مما يؤدي إلى احتراق محولات الكهرباء أو انصهار أسلاك الشبكة فضلاً عن الانقطاع المستمر .فقد قدرت

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعدوث الجغرافية

الإحصائيات إن 98% من مساكن محافظة بابل مرتبطة بشبكة الكهرباء وهي مقاربة لمعدلها في عموم العراق التي بلغت 98%، لكن هناك96% من الأسر تعاني من عدم استقرارها مما أدى إلى استخدام مصادراخرى للطاقة الكهربائية حيث إن 43% من الأسر استخدمت مولدات خاصة (21). من الأسر استخدمت مولدات خاصة (21). ومن بين خدمات البنى الارتكازية الأخرى ، الطرق والشوارع التي لاتختلف عن الخدمات السابقة من حيث التدهور فهناك (9) أحياء تتراوح فيها نسبة تبليط الشوارع 70– 100%مثل أحياء (بابل ،والخسروية ، الجزائر ، النسيج ، القاضية ، الإسكان ، 17 تموز ، نادر الأولى والثانية) جدول8، كما توجد (5) أحياء تتراوح فيها نسبة الشوارع المبلطة 50– 70% وهي (المحاربين ، الإمام، الزهراء ، الكرامة ، الحسين) أما الأحياء الحديثة فتكون النسبة صفر % مثل أحياء (بستان الحلو ، السند باد ، الشهداء ،شارع 80 ، التصنيع العسكري).

والشوارع المبلطة أيضا تعاني من الإهمال بسبب طول العمر التبليط ووجود الحفر حيث يقدر ان 60% من الشوارع المبلطة بحاجة لصيانة مرة أخرى .



مجلة البحوث الجغرافية

(نسبة تبليط الشوارع في أحياء مدينة الحلة لعام 2007)

نســـــبة	أطـــوال	الحي	نسبة	أطــوال	الحسي	نسبة	أطـــوال	الحي السكني	Ü
المبلط%	الشوارع	السكذ	المبلط	الشوارع	السكني	المبلط	الشوارع		
		ي	%			%			
%100	800	القيا	صفر	40.3	شــارع	%29	11.600	الثورة	1
		ضية	Ů	00	80			~	
صفر %	8.500		%21	23.0	2 4 .	%75	8.000	17	2
صفر %	0.500	بستان	7021	00	نادر 3	70/3	0.000	17 تموز	_
		الحلو			+				
					الافراح				
44	10.600	حـــي	46	7.50	الحــي	40	5.000	حي الضباط	3
		الطيا		0	الصينا				
		رة			عي				
92	2.700	الجــزا	75	20.0	نادر 2	32	13.400	حى الشهداء	4
				0	2)22			•	
	6.437	ئر	60	5000		63	5.500	محيزم	5
%100	0.43/	حـــي	60	3000	الزهراء	03	3.300	حي الامام	3
		بابل							
100	6.571	الخس	46	6.50	الشاوي	50	5.000	المحاربين	6
		رونة		0					
36	8.600	كـريط	33	3000	الجمهو	5.5	17.900	الاســـــــرى	7
		عة						، د منسسر والمفقودين	
36	143.39			15.1	ري 		3.450		8
30	143.39 7	البكــر	صــفر	00	التصن	صفر	3.430	الشهداء	0
		ي	%		يـــع	%			
					العسك				
					ري				
%35	9700	حـــي	82	6.30	الاسكا	%17	14.000	الاساتذة	9
		الري		0	ن				
		ري	100	6000		35	8.960	المعلمــــين	1
			%	0000	النسيج		0.500		0
				15.0		4.1	24.600	بكري	
			صــفر	15.0 00	المسند	41	24.690	الاكـــــرمين	1 1
			%		باد			وحمزة الدلي	1
			58	12.8	الكرامة	16	12.190	المهندسين	1
			50	00			24.460		2
			59	8.70 0	حـــي	صفر	24.460	العسكري	1 3
				U					J

العادي عشر	Table 1	•	* *	•	ية	الجغراف	لةالبحوث	مجا
				الحسي				

المصدر: الباحثان بالاعتماد على مديرية بلدية الحلة، الشعبة الفنية، بيانات غير منشورة، 2007.

ومن وجهة نظر المتخصصين بالإسكان فأن المؤشرات السابقة تشير إلى وجود مناطق عديدة من المدينة يكون انعدام أو تذبذب هذه الخدمة فيها إلى اعتبارها مناطق طاردة وغير مشجعة مما يضطر السكان إلى تركها أو تخصيص مبالغ مالية إضافية لتوفير هذه الخدمة مما يشكل ضغوط معيشية على الأسرة .

5- منافسة بعض الوظائف للوظيفة السكنية

تشهد كثير من المحلات السكنية الواقعة في المركز التجاري للمدينة والقريبة منه أو المحاور التجارية ،حدوث منافسة شديدة يكون الاستعمال السكني هو المتراجع أمام هذه المنافسة ، مما يضطر كثير من الأسر لبيع مساكنها أمام مغريات الوظيفة التجارية التي تكون قابليتها عالية على دفع الأسعار . لهذا تكون العوائل في حالة من الانتقال من مكان لآخر أو في حالة ازدحام في ظل المنافسة على قطع الأرض المخصصة للسكن أو حديقة المنزل . وتظهر هذه المنافسة بصورة واضحة في محلات المدينة القديمة مثل وردية ، الكلج ، المهدية جباويين ، الأكراد ، التعيس ، الطاق) وكذلك الشوارع التجارية في القاضية وحي شبر ، مصطفى راغب ، المرتضى ، الجمعية ، نادر ، الحي الصناعي ، الزهراء ، الشاوي . الجديدة ، الحمهوري) .

-6 عدم ملائمة مواقع السكن بالنسبة لاماكن العمل .

يحدث بسبب الإفراط في الاتساع المساحي للمدينة أن تتعرض للتشوه في شكلها العام ، حيث تمتد باتجاه الطرق الرئيسة مبتعدة عن مركز المدينة، إن هذه الحالة تشكل وجه آخر لأزمة السكن ، بل يتخذ الصدارة على الأوجه السابقة، فيحدث أن تصبح الأحياء الواقعة في الإطراف بعيدة عن مركز المدينة التجاري والمدني مما يفرض أعباء إضافية للسكان منها طول وقت الرحلة وتكاليف الرحلة. ففي الوقت الذي يسير سكان الخسروية والثيلة والقاضية مشياً على الأقدام في رحلة قصيرة إلى مركز المدينة ، يقضي سكان حي نواب الضباط والضباط الثانية ومجمع المخازن والطينية والأكرمين مايقارب 45 – 60دقيقة للوصول إلى المركز وبالأخص الساعة والطينية والأكرمين المحاربين والأساتذة.

إن هذا الوقت المستغرق إذا ما حسب بالتكاليف المالية فتكون أجره السيارة التاكسي ما يقارب 5000 دينار للوصول إلى الحياء منطقة والويسية والطينية. كما ويكون لهذا الامتداد تكاليف باهظة في إمداد الخدمات كالمجاري وشبكة المياه، حيث تقل كفاءتها مثل انخفاض ضغط المياه بالابتعاد عن المصدر وتعرضها للتكسر، وكذلك الحال في إيصال الخدمات الصحية.

فقد قدرت دراسة الجهاز المركزي للإحصاء لمحافظة بابل إن 43% من سكان محافظة بابل بحاجة إلى 36-30 دقيقة الوصول الأقرب مستشفى و 36% بحاجة إلى 31-60-31 دقيقة للوصول إليها، و 31% بحاجة إلى اكثر من ساعة (31).

7-صغر مساحة الوحدة السكنية.

تشكل مساحة الوحدة السكنية واحد من المؤشرات العمرانية التي يقاس بها المستوى العمراني والاقتصادي للحي السكني ، وتستخدم كمؤشر لقياس أزمة السكن ، وذلك لتأثيرها في درجة التزاحم بين أفراد الأسرة داخل المنزل الواحد، ويكون لصغر

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشر

المساحة تأثيرات صحية على الساكنين فضلاً عن الضغوطات النفسية والرغبة الشديدة بالانتقال إلى مكان آخر. وإذا كان على مستوى الحي السكني تكون تأثيراته خطيرة ،لهذا السبب وجد في مدينة الحلة 16.9% من الأحياء تتراوح مساحة الدار فيها بين 90–150م2 وهي تتمثل بالمدينة القديمة، ووجد أيضا 39.5% من الأحياء تتراوح تبلغ مساحة الدار فيها 200م2، فضلاً عن دلك هناك43.6% من الأحياء تتراوح مساكنها من 300–400م ،اي هناك 4756 أسرة تعاني من حالة ازدحام وظروف سكنية غير ملائمة للسكن البشري .

8- قلة المناطق الخضراء المخصصة للترفيه في الحي السكني

إن وجود المساحات الحرة المغروسة أو الخضراء يعد ضرورة حيوية في المدن الكبرى وهو تقليد يعود إلى حوالي ألف سنة ، حيث كانت الساحات العامة مجالات للالتقاء والتبادل التجاري. وتعد المساحات الخضراء احد العناصر الرئيسة في المدن الكبرى ، خصوصاً في المدن التي لا توجد بها حدائق .لكنها تتراجع أمام توسع خطوط النقل وطرق المواصلات وذلك برغم الحاجة إليها لتنقية الجو والحفاظ على مناخ المدينة . لهذا وضعت قواعد ومعايير لحساب حصة الفرد الواحد من الحدائق والساحات الخضراء في المدينة بحيث تحدد وفقاً لعدد السكان وذلك من 2a - 2a لكل ساكن، وبالمقابل تنتقل النسبة من a - 10 وحتى a - 10 وحتى a - 10 والمكان الكبرى المكتظة بالسكان الكبرى المكتظة بالسكان الكبرى المكتظة المدن الكبرى المكتظة المدن الكبرى المكتظة المدن الكبرى المكتظة المدن الكبرى المكتف

وتصف بعض الدراسات إن نصيب الفرد من المساحات الخضراء لا يتعدى وتصف بعض الدراسات إن نصيب الفرد ، وفي الموصل 0.76م2، وفي البصرة 0.75م2، وفي الباعدة مدينة بغداد 240كم2 فان مساحة المناطق الخضراء المفتوحة تبلغ 6.9كم2، لذا كان هدف التصميم الأساسي لعام 1983 إلى زيادة حصة الفرد الواحد إلى 13.2م2 (240). ولوقارنا هذه الأرقام مع

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشر

نصيب الفرد في بعض الدول الأوربية لوجدناها قليلة جداً، فقد بلغت في الاتحاد السوفيتي السابق 24م2 وفي بريطانيا 23م2 (25).

لقد درجت التصاميم الأساسية للمدن على اعتماد مساحات تقدر بـ (2000م2) كحدائق ، و 3500م2 كمتنزه مركز مأخوذ جميعاً لكل 1000 شخص (26) .

وفي معظم المدن العراقية لا ينفذ هذا المقدار بحيث تصبح الأحياء السكنية عبارة عن كتلة جامدة وخالية من الفضاءات و المناطق الخضراء 'مما يؤدي إلى استمرار الانخفاض في حصة الفرد الواحد بسبب الضغط المستمر عليها . لقد بلغت حصة الفرد الواحد من الحدائق في مدينة الحلة لعام 2005 تقريباً (2.0م2) فيما بلغت حصته من الواجهات النهرية حوالي 1.4م2، وإجمالي نصيب الفرد من الحدائق والواجهات النهرية حوالي 1.4 م2، وإجمالي نصيب الفرد الواحد من الحدائق والواجهات النهرية والبساتين الخاصة بلغت 8.6م2 . وتعاني هذه المناطق من مشاكل منها انخفاض نسبها في الحي السكني والمدينة عموما ، كما وان التوزيع المكاني لها يقتصر على ثلاثة أحياء فقط هي متنزه الفيحاء في حي بابل ، ومتنزه الخسروية في الخسروية ومتنزه الشعب في حي الجباويين في حين هناك أحياء تفتقر لهذه الوظيفة .

لقد بلغت نسبة المناطق الخضراء لعموم استعمالات الأرض الحضرية في المدينة بمعدل إجمالي قدره 4.5% ، تشتمل على 0.03% من الحدائق والمتنزهات و 1% من الواجهات النهرية و 3.5% من البساتين الخاصة (28) . وهذا يختلف كثيراً عن المعيار الأوربي الذي خصص 30–40% من مساحة الحي السكني كمنطقة خضراء

9-مشكلة الأداء الوظيفي لأجزاء البيت.



إن عددا من مساكن المدينة يفتقد إلى التناغم بين المساحة المخصصة للبناء والأداء الوظيفي للمسكن ، فكثير من المساكن استغلت المساحة كاملة للبناء ولم تترك إلا أمتار قليلة كحديقة للمسكن . وكذلك في حال التصميم الداخلي فالاتساع في مجال غرفة النوم والصالات وغيرها من الأجزاء يفرض أعباء على صاحب المنزل من حيث التدفئة والتبريد والإنارة وغيرها ، فضلاً عن استثمار كامل قطعة الأرض المخصصة للبناء بغرض تكاليف إضافية للبناء ،لدا يتطلب الموازنة بين عدد إفراد الأسرة حالياً ومستقبلاً وأجزاء التصميم الذي يحقق الأداء لجميع الأفراد اخذا بنظر الاعتبار موقع ومساحة غرف النوم ، الاستقبال ، الحمامات ،المطبخ ،الحديقة .

(المبحث الثالث)

((الأسباب المؤدية إلى أزمة السكن في مدينة الحلة))

بعد أن تناولنا المؤشرات الكمية والنوعية لأزمة السكن ووحدنا الأوجه والأشكال التي تتخذها من خلال تحليلنا للمؤشرات السكانية أو الخدمات التي من الضروري توفرها في المدينة . يصار لنا من الضروري الوقوف على الأسباب التي دعت لبروز هذه الأزمة، والتي لولاها لما دعت الحاجة لظهور مثل هذه الأزمات. وفي اعتقادنا إن هذه الأسباب مجتمعة يكون لها تأثيرها أكثر مما لو كان كل منها على انفراد ، لأنها تمثل المدينة بجوانبها الاقتصادية والاجتماعية والمكانية .

1- زبادة سكان المدينة.

لدراسة نمو السكان وأثره في أزمة السكن ينبغي تحليل العلاقة بين عدد الدور وعدد السكان في السنوات الماضية ففي عام 1947 بلغ عدد سكان المدينة 36577 نسمة في حين بلغ عدد الدور (6046) (30) داراً . أي جزء من سكان المدينة يتوزعون على محلاتها العشرة البالغ عددها 948(31)، أما الأعداد المتبقية والتي تشكل محلاتها العشرة البالغ عددها 948(31)، أما الأعداد المتبقية والتي تشكل وباعتماد معدل حجم أسرة مقداره 8.0،4، فان مجموع سكان المدينة الذين يعيشون في محلاتها يبلغون 22395 نسمة وعدد سكان الصرائف والأكواخ يبلغون 14182 نسمة وهؤلاء يمثلون الطلب الحقيقي على المساكن .أما في عام 1957 بلغ عدد سكان المدينة 34353 نسمة ، وبلغ عدد المساكن (6121) أي إن مقدار الزيادة في عدد المدور 632 دار عن عام 1947 في حين بلغ مقدار الزيادة في عدد السكان 632 من اسر المدينة تعيش في مساكن مزدحمة وتشترك فيها أكثر من عائلة (31). ولم تشهد أي تحسن في أوضاعها الإسكانية في المدة التي أعقبتها حيث ازدادت أزمة السكن سوءاً، جدول 9 .وفي جميع السنوات فقد كان نمو السكان يفوق المساكن بحيث لم تتحقق مساواة أو موازنة بين عدد الأسر وعدد المسكان يفوق المساكن بحيث لم تتحقق مساواة أو موازنة بين عدد الأسر وعدد المساكن، كما ولم تحقق جميع الخدمات المجتمعة والأهداف المنشودة.

جدول (9)



العلاقة بين عدد السكان والدور والأسر لمدينة الحلة

حجم الأسرة	77 E	77 c	ع ددا	السنة
	الأسر	الدور	لسكان	
4.08فرد	8948 8979	6046 6121	36577 54353	1947 1957
6.05فرد	9610 20073 30109	 17282 26963	84104 142220 198595	1965 1977 1987
8.7فرد	37630 39947	37418 38.705	257495 334016	1997 2005
7.0 فرد				
6.5 فرد				
6.8 فرد				
8.3 فرد				

المصدر: نتائج التعداد العام للسكان لمدينة الحلة

للسنوات المذكورة.

2- التوسع الأفقى للمدينة .

شهدت مدينة الحلة توسعاً مساحيا واضحا فبعد أن كانت عام 1947 تبلغ (شهدت مدينة الحلة توسعاً مساحيا واضحا فبعد أن كانت عام 1947 تبلغ (60.4600) هكتار أصبحت عام 1957 حوالي (91.815) هكتار (33) ، في حين

أصبحت في عام 2001 (4604.54) هكتار . إن هذا التوسع كان انعكاساً للمباشرة في توزيع القطع السكنية على فئات عديدة من المجتمع ، مما جعل المدينة تتوسع باتجاه دون آخر ، حيث كانت له آثاره السيئة وهي عجز وقصور السلطات البلدية عن إيصال الخدمات والمرافق العامة للسكان ، كما انه يخلق متاعب ومشاكل حقيقية كمشاكل الازدحام المروري وتركز السكان وطول وقت الرحلة نحو المركز .

لقد تجاوز التوسع هذا الشوارع الحلقية، فقد امتدت المدينة ما يقارب 8-4 كم باتجاه الأراضي الزراعية من جهة الغرب ، فضلاً عن ذلك فقد أصبحت شروط السكن في هذه الأحياء الحديثة غير متوفرة ورديئة مما أثارت أزمة حقيقية للمدينة في ظل أنماط سكنية مختلفة بعيدة عن رقابة الجهات البلدية والتخطيطية لذلك تنوعت التجاوزات على الاستعمال السكني في الأحياء هذه .

3-غياب القطاع الحكومي (العام) في البناء والتشييد .

كان للقطاع الحكومي دور في دعم حركة البناء والإسكان في الخمسينات ووصولاً حتى السبعينات ، وتمثل ذلك بإنشاء دور موقع بابل ، ودور السكك الحديد ، ودور العمال في ألويسية والإسكان ، وحي النسيج ، وحي المصلحة ، ودور الطرق والجسور ، ودور مجمع المخازن . أما في السنوات التي أعقبتها لم يساهم إلا بجزء قليل جداً تمثل بدور جامعة بابل .ففي الوقت الذي خصص التصميم الأساسي لمدينة الحلة للمدة 1977–200، في عام 1978 ما يقارب 563 هكتار (35) . كأراضي مخصصة للسكن العمودي الذي تتولى مهمة تشيده الحكومة، لم ينفذ إلا جزء قليل مثل مجمع حي الحكام ومجمع حي الشهداء وهذا لا يشكل إلا نسبة ضئيلة جداً. لهذا فان غياب القطع الحكومي يساهم في بروز أزمة متفاقمة تتمثل بالحاجة للسكن المنظم والذي تتوفر فيه الخدمات العامة ،وكذلك لكسر عملية المضاربة بأسعار العقارات عن طريق لزيادة المعروض في الشقق والعمارات .

لقد بلغت نسبة مساهمة القطاع العام في محافظة بابل 5.9% من مجموع الكلفة الكلية للأبنية والإنشاءات في العراق بمبلغ قدره 3.4 مليار دينار ، وهي نسبة منخفضة لعموم العراق ، ومنخفضة أيضا قياساً بمساهمة القطاع الخاص البالغة 76.6 مليار دينار لعام 2004 (36).

4- ارتفاع كلفة بناء الدور.

من بين الأمور التي تساهم في ظهور الأزمة هي كلفة البناء التي ترتفع باستمرار ، ففي الوقت الذي ترتفع فيه أسعارالاراضي يقابلها ارتفاع أسعار المواد الإنشائية بمقدار الضعف . وتختلف كلفة البناء من مكان لأخر داخل المدينة تبعاً لأسعار الأراضي المخصصة للبناء . ففي أطراف المدينة يكون سعر المتر المربع من الأرض 50–200 ألف دينار وتأخذ بالارتفاع وصولاً إلى المركز حيث يبلغ سعر المتر 50–200 ألف دينار . إن اعتماد معيار مسكن ذو مساحة 200م2 تشكل كلفة الأرض ما يقارب الربع وتصل حتى نصف التكلفة اعتماداً على نوع مادة البناء . لذلك يكون تكلفة المسكن تتراوح ما بين 80–100 مليون (37)، وهذا لا يتوفر لدى جميع شرائح المجتمع وخاصة الطبقات الفقيرة ، لذلك تتفاقم الأزمة وترتفع درجة التزاحم داخل الأحياء السكنية عن طريق التقسيم المستمر للمسكن تفادياً لأسعار الأراضي المرتفعة

لقد شهدت أسعار المواد الإنشائية وتكاليف البناء ارتفاعاً مستمراً ، مما انعكس على عدد الأبنية المشيدة ،ففي عام 2004 بلغ عدد إجازات البناء الممنوحة للقطاع الخاص 3072 إجازة ، انخفضت في عام 2005 لتبلغ 2653 إجازة بناء . وبالعكس فقد شهدت تكاليف البناء ارتفاعاً باهظا حيث بلغت في محافظة بابل عام 2004 (76.8) مليار دينار وفي عام 2005 (76.6) مليار دينار وفي عام 2005 (76.6) مليار دينار وفي عام 2005 (76.6)

5- نوعية مواد البناء واستعمالها للتشييد .

تختلف نوعية مواد البناء المستخدمة في المدينة من مكان لآخر. ففي المدينة القديمة تكون الغالبية العظمى للمساكن مشيدة من اللبن والطين ، إما السقوف فمعظمها خشبية ، هذا ينعكس على ضعف مقاومة المسكن للمؤثرات الجوية مما يكون عرضة للاندثار . إما في الأحياء المحيطة بالمدينة القديمة مثل (مصطفى راغب ، الجديدة ، القاضية) فعلى الرغم من استخدام الطابوق ومواد البناء الحديثة ، لكنها من حيث العمر الإنشائي ومعايير الصلاحية البالغة 40 عام، تعد ضعيفة المقاومة حالياً . أما الأحياء الحديثة فتتميز باستخدام مواد بناء حديثة كالخرسانة المسلحة والطابوق والحجر وغيرها من المواد المستخدمة التي تزيد في مقاومة الوحدة السكنية للمؤثرات والاستعمال المستمر لهذا تبرز مشكلة التهروء والاندثار في الأحياء التي تكون مواد البناء فيها قديمة والتي قلت صلاحيتها بمرور الزمن حيث أصبحت عرضة للانهيار وتصبح غير ملائمة للعيش.

7- التوزيع غير العادل للقطع السكنية .

من بين الأمور التي ساهمت في تفاقم أزمة السكن، هو التوزيع غير العادل للقطع السكنية على فئات المجتمع، مما جعل توفر ارض مخصصة للسكن داخل الحدود البلدية للمدينة أمر صعب جدا. فمن بين الإشكاليات حصول شخص واحد من الأسرة على أكثر من قطعة ارض وذلك لانتسابه لمؤسسة عسكرية وأمنية ومدنية في آن واحد، أو حصول الزوجين لقطعة ارض لكل منهما بسبب انتسابهم لوزارتين مختلفتين في الوقت الذي لا يحصل الشخص الغير موظف على قطعة لعدم انتماءه لمؤسسة أو دائرة حكومية، فضلا عن الإكراميات و المكافئات التي منحها النظام السابق لأعوانه.

8- النزاعات والصراعات والاضطرابات الأمنية.

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعاديا عشا

تمارس النزاعات والصراعات المسلحة دورا في زيادة الحاجة على السكن، حيث تؤدي إلى انتقال السكان قسرا من مناطق سكناهم الأصلية إلى مناطق جديدة، وتبرز المشكلة عندما تكون إعدادهم كبيرة بحيث تفوق المعروض من الوحدات السكنية. لقد استقبلت مدينة الحلة في عام 2005 حوالي 550 أسرة مهجرة $^{(89)}$ ، ارتفع هذا العدد ليبلغ 1150 أسرة في عام $^{(40)}$ وإذا افترضنا مسكن لكل أسرة ستكون المدينة بحاجة الى $^{(41)}$ وحدة سكنية ، أي ما يعادل 23 هكتار من الارض $^{(41)}$. أن إشكالية هذه الظاهرة تأتي من كونها فجائية وغير مخطط لها .

المبحث الرابع

(النمو المستقبلي للسكان وأزمة السكن حتى عام 2025)

ظهرت الحاجة في السنوات الأخيرة إلى التخطيط الحضري كرد فعل لمواجهة المشكلات الناجمة عن النمو السريع للمدينة ، وذلك من خلال التخطيط السليم الذي يلاءم طبيعة ونوع المشكلة .ويتضمن ذلك وضع تصورات ورؤيا لما يمكن أن

مجلة البحوث الجغرافية • • • • العادي عشر

يحدث، وتبنى مثل هذه التصورات على تنبؤات قائمة على معايير علمية واضحة (41). وفي كل الأحوال فان التخطيط السليم يحقق التناغم بين السكان والبيئة الحضرية التي يعيش فيها حتى المستقبل البعيد، ويتم ذلك من خلال تخطيط النمو المستقبلي للسكان وعلاقته بالوضع العمراني الحالي والمستقبلي. (42)

1. السكان: - (population)

أ- نمو السكان:-

للسكان أهمية في الدراسات الحضرية المختلفة، حيث توجد علاقة بين حجم المدينة و مساحتها وحجمها السكاني. وتكون هذه العلاقة طردية مع الوظيفة السكنية، أي كلما ازداد عدد سكان المدن زادت الحاجة إلى توفير وحدات سكنية وخدمات ووظائف أخرى.وتتجسد العلاقة بين نمو السكان والحاجة إلى السكن في معرفة نمو الأول ومدى صلاحية ما موجود من سكن خلال السنة الحالية.

لقد أظهرت التعدادات السكانية لمدينة الحلة، إن عدد السكان اخذ بالزيادة من عام 1977 وصولاً حتى عام 2005، كما وأخذت معدلات النمو بالزيادة حتى عام 1977 ، فيما انخفضت في الأعوام 1987 – 2005 (جدول 1) ولغرض التنبؤ بالنمو المستقبلي للسكان تم استخدام معدل النمو لعام 2005 والبالغ 2,3%، وتم الاعتماد على أعداد السكان لنفس العام من اجل تعميمه على السنوات الأخرى لقد افترضت الدراسة ثبات هذا المعدل للسنوات القادمة باعتبار اقل معدل نمو شهدته المدينة (جدول 10).

جدول 10 (توقعات السكان لمدينة الحلة لغاية عام 2025)

السكان	معدل النمو	السنة
330758	2,3	2005
352667	2,3	2009
374640	2,3	2013



396673	2,3	2017
418763	2,3	2021
440908	2,3	2025

المصدر: الباحثان، بالاعتماد على المعادلة

Lp1=Lnpo+rn

لوغاريتم سنة الهدف =Lp1

لوغاريتم سنة الأساس=Lpo

معدل النمو =R

N = عدد السنوات بين التعدادين

United Nations, demographic statistical year book.

ب- حجم الأسرة:-

بلغ حجم الأسرة في مدينة الحلة حسب إحصاء 1987 (6,5) فرد وفي عام 1997 بلغ (6,5) فرد، فيما حقق زيادة طفيفة في عام 2005 ليبلغ (7) فرد.وتتوقع الدراسة بانخفاض حجم الأسرة ليبلغ كمعدل (6) فرد للسنوات اللاحقة وتنخفض الى 5 فرد بسبب اتجاه الأسرة نحوالتحضر و إتباع سياسة تحديد النسل فضلا عن الرغبة الشديدة بالسكن المنفرد المستقل عن الأسرة الكبيرة. وعلى هذا الأساس تم احتساب حجم الأسرة للسنوات اللاحقة على أساس افتراضى و كما في الجدول 11.

جدول رقم 11 (توقعات حجم الأسرة لمدينة الحلة)

حجـــم	السنة
الأسرة/فرد	
7	2005



6	2009
6	2013
5	2017
5	2021
5	2025

المصدر:من عمل الباحثان

2_ السكن

يمثل السكن واحد من الحاجات الإنسانية المتنامية، وتبقى الحاجة له مستمرة ليست بسبب نمو السكان، لكن بسبب تهرؤ الدور القديمة واندثارها وتقادم الدور الحديثة بمرور الزمن، علما إن للدور عمر محدد ب(40) عام للاندثار لذلك فعلى المعني بالتخطيط للمستقبل إن يأخذ مجموعة من المتغيرات التي يحدد على ضؤها مقدار الحاجة لعدد الدور وبالتالي التقييم الصحيح لمشكلة السكن من اجل وضع حلول ومعالجات سريعة وانيه .

أ-عدد الوجدات السكنية :-

أن معرفة عدد الدور السكنية أمر بغاية الأهمية فمن خلالها يمكن تقدير عدد الدور السكنية الصالحة للسكن في المدينة، كما يكون من الضروري معرفة عدد الوحدات السكنية وكثافتها من اجل احتساب المساحة المطلوبة للسكان الذين بحاجة للدور السكنية (43). بلغ عدد الوحدات السكنية في مدينة الحلة عام 2005 (38705) وحدة سكنية (44) ، منها (4786) وحدة تقع في المدينة القديمة بمحلاتها العشرة و (4831) وحدة سكنية تقع في إقليم الدور متوسطة النوعية مثل (الجديدة، الجمهوري،الشاوي،الثورة)،فيما بلغ عدد الدور الواقعة في الإحياء الحديثة (23503) وحدة سكنية وهي موزعة على باقى الإحياء.

ب-الحالة العمرانية للوحدات السكنية

من خلال إحصائيات عام 2007 يتبين إن هناك 12.3% من دور المدينة متهرئة وآيلة للسقوط وهي غير صالحة للسكن، بسبب تشيدها في سنوات سبقت الأربعينيات والخمسينيات من القرن العشرين.وهناك 46,3% من الدور متوسطة النوعية تعاني من مشاكل وتزداد مع مرور الزمن بسبب عدم ملائمتها للسكن، وهذا يعني إن هناك 9617 وحدة سكنية تكون حالتها العمرانية سيئة جدا.إما إحياء الدور الحديثة فيبلغ عدد دورها 23503 وهي موزعة على إحياء يكون تاريخ تشيدها حديث ووضعيتها العمرانية جيدة.

ج- تقدير الحاجة المستقبلية للوحدات السكنية :-

يقدر العجز بالوحدات السكنية لعام 2005 ب(47251)(4725)وحدة سكنية، فضلا عن الوحدات السكنية المتهرئة في منطقتي الدور القديمة والمتوسطة والتي يبلغ عددها الإجمالي 9617 ،ومن المتوقع إن تحتاج مدينة الحلة 88181 وحدة سكنية عام 2025 . ويمثل هذا العدد الأسر التي ستضاف للمدينة حتى ذلك التاريخ والتي ستكون بحاجة إلى سكن ، بافتراض أن لكل أسرة وحدة سكنية خاصة بها ، جدول 12.

جدول 12 (حاجة مدينة الحلة من الوحدات السكنية حتى عام 2025)

(ب)	(أ)	حجم الأسرة	عدد السكان	
عدد الوحدات الوا	عدد الوحدات	الافتراضى		السنة
إضافتها أو إعـ	الواجب توفرها			
تشيدها				
18472	58777	6	352667	2009
10716	62440		251610	2012
18516	62440	6	374640	2013
	عدد الوحدات الوا إضافتها أو إعـ تشيدها	عُدد الوحدات عُدد الوحدات الوا الواجب توفرها إضافتها أو إع تشيدها 18472 58777	الافتراضي عُدد الوحدات عُدد الوحدات الوا الوا الوا الواجب توفرها إضافتها أو إعتاد الواجب توفرها القيدها 18472 58777 6	الافتراضي عدد الوحدات عدد الوحدات الوا الواجب توفرها إضافتها أو إعاتشيدها 18472 58777 6 352667

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشر

644,76	21492	79334	5	396673	2017
646,2	21540	83752	5	418763	2021
647,52	21584	88181	5	440908	2025
3048,12					المجمو

المصدر: من عمل الباحثان بالاعتماد على الخطوات الآتية:-

أ- تم احتساب الحاجة إلى الوحدات السكنية من خلال قسمة عدد السكان على حجم الأسرة المفترض، والذي ينتج عنه عدد الأسر أو ما يقابلها عدد الدور الواجب توفرها لها على أساس إن لكل أسرة وحدة سكنية .

ب-تم احتسابها من خلال الخطوات الآتية.

1-احتساب فرق زيادة النفوس بين مدتين زمنيتين (2005-2009 ، 2009-2009 ، 2010-2013 ، 2021-2017 ، 2021-2013) وقسمة الناتج على معدل حجم الأسرة لكل مدة زمنية. بهذا سنحصل على الوحدات الواجب إضافتها نتيجة لزبادة عدد السكان.

2- نحسب معدل اندثار السنوى :- وذلك من خلال الخطوات التالية.

أ-قسمة عدد الوحدات الحالية لعام 2005 على 40 سنة (قانون الشركة التامين الوطنية حول مدة اندثار الدار).

ب- بجمع مع ناتج الخطوة (أ).

ج- يضرب الناتج جمع أ+ب بفرق المدة الزمنية بين كل فترة زمنية وهكذا لكل فترة زمنية.

X ج- تم الحصول عليها من خلال ضرب عدد الوحدات الواجب إضافتها أو تشيدها معدل مساحة الوحدة السكنية وهي على افتراض 300 م 2 ، من ثم قسمة الناتج على 10000 لتحويل القياس من الأمتار إلى الهكتارات.

المصدر: وزارة التخطيط، دائرة التخطيط و الهندسة، التصميم الأساسي لمدينة الحلة للمدة 1977–2000، بغداد، 1978، ص35.

د-الكثافة الإسكانية ومعدل حصة الفرد المتوقعة من السكن.

من خلال جدول 13 يتبين إن كثافة الإشغال فرد / مسكن لكل مدة تتطابق مع افتراضنا لحجم الأسرة. كما وإن معدل حصة الفرد تأخذ بالتناقص مع تقدم الزمن لتعود الكثافة الإسكانية بالارتفاع مرة الأخرى ، وهدا يعني أن الأزمة السكنية مستمرة ما دامت معدلات زيادة السكان أعلى من معدلات نمو الوحدات السكنية.

جدول 13 كثافة الانشغال ومعدل حصة الفرد من السكن.

معدل حصة	كثافة الإشغال	عدد السكان	السنة
الفرد/م2 ⁽²⁾	فرد/مسكن ⁽¹⁾	الموقع	
15.71	6	352667	2009
14.82	6	374640	2013
16.25	5	396673	2017
15.43	5	418763	2021
14.68	5	440908	2025

المصدر: من عمل الباحثان

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشر

1_تم الحصول عليها من خلال قسمة عدد الوحدات الواجب توفرها من جدول 12، على عدد السكان لكل مدة توقع.

2-تم الحصول عليه من خلال ضرب المساحات الواجب توفرها في 10000م من الجل تحويلها من الهكتارات إلى

إلى الأمتار ومن ثم قسمة الناتج على عدد السكان لكل مدة توقع.

ه- استيراتيجية الإسكان لمدينة الحلة حسب سنوات التنبؤ.

عند الاطلاع على جدول 12 ، يتضح أن مدينة الحلة ستحتاج عام 2025 ما يقارب 88181 وحدة سكنية لمواجهة الطلب على السكن .واستنادا لذلك فان مقدار الحاجة من المساحة المخصصة للسكن ستبلغ 12،3048 هكتار ، وهذا قد يؤسس لمشاكل أخرى منها الإفراط في الاتساع الأفقي للمدينة والزحف على الأراضي الخضراء وفقدان جمالية المدينة بغياب التوازن بين أجزاء الاستعمال الواحد .لذلك من الضروري وضع استيراتيجية يتم بموجبها برمجة الإسكان حسب المراحل بما يحقق الحفاظ على الأرض بأقل الكلف.فيتم اللجوء إلى البناء العمودي واعتماد نسبة 60% من الحاجة السكنية، ونسبة 40%للبناء الأفقى، وكما في الجدول (14).

جدول رقم 14 (استراتيجة الإسكان في مدينة الحلة حتى عام 2025)

مجموع المساحات	تضاف الـــى	المساحا	عـــدد	المساحات	77 E	عـدد	
الواجب توفرها للسكن	مساحات السكن	ت	الوحدات	الواجـــب	الوحـــدات	الوحدا	السنوا
الافقي وخدماتهاهكتار	الافقــــي 40%	الواجـــب	التـــي	توفرهــــا	التي تعوض	ت	ت
	كخــــدمات	توفرهـــا	تعــوض	للسكن	أســــاس	الواجب	
	وشوارعاهكتار	للسكن	عــــن	العمــودي	الإســـكان	توفرها	
		الافقـــي	الإسكان	200م2	العمــودي		

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المادي عشر

		300م2	الأفقــــي	للوحـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	%60		
		للوحدة	%40	السكنية/هك			
		السكنية		تار			
		/هکتار					
987.462	282.132	705,33	23511	705,32	35266	5877	2009
						7	
1048.992	299.712	749,28	24976	749,28	37464	6244	2013
						0	
1332.828	380.808	952,02	31734	952	47600	7933	2017
						4	
1407.042	404.012	1005,0	33501	1005,02	50251	8375	2021
		3				2	
1481.424	423.264	1058,1	35272	1058,18	52909	8818	2025
		6				1	

المصدر: الجدول عمل الباحثان

لقد تم تقسيم الاستيراتيجية إلى مراحل من اجل تحديد الحاجة السكنية والمساحة المطلوبة،نظرا لما لذلك من أهمية في تجديد مساحة المدينة المستقبلية وما يرتبط بها من جوانب تخطيطية.

المرحلة الإسكانية الأولى:وتنتهي بنهاية عام 2009 ، حيث تكون المدينة بحاجة إلى 705,32 هكتار للسكن الأفقي.

المرحلة الإسكانية الثانية:وتنتهي بنهاية عام 2013 ، حيث تكون المدينة بحاجة إلى ما يقارب 749,28 هكتار للسكن الأفقي. المرحلة الإسكانية الثالثة:وتنتهي بنهاية عام 2017 ، حيث تكون المدينة بحاجة إلى 950 هكتار للسكن الأفقى.

المرحلة الإسكانية الرابعة:وتنتهي بنهاية عام 2021 ، حيث تكون المدينة بحاجة إلى 1407,042 هكتار للسكن الأفقى.

المرحلة الإسكانية الخامسة:وتنتهي بنهاية عام 2025،حيث تكون المدينة بحاجة إلى 18،1058هكتار للسكن العمودي و 424،1481 هكتار للسكن الأفقى.



المبحث الخامس

((حلول ومقترحات لازمة السكن في مدينة الحلة))

عند الشروع بإجراء دراسة تطبيقية حضرية عن أي مدينة من المدن أو أي وظيفة من الوظائف يصبح من الضروري وضع حلول ومقترحات من اجل تقويم وتصحيح الاختلال الذي تتعرض له من جراء العشوائية في التخطيط وعدم الأخذ بالدراسات والبحوث التطبيقية.

أن دراستنا هذه خلصت إلى مجموعة من الحلول لازمة السكن في مدينة الحلة وهي كالأتي.

1-إعادة تأهيل المدينة القديمة عن طريق التجديد الحضري في بعض الأجزاء أو إزالة الأجزاء المتهرئة منها، والاستعاضة عنها بالسكن العمودي الذي يحقق الفائدة من الأرض في المركز التجاري .

2-المساهمة القطاع العام بإنشاء المجمعات السكنية وإيجارها على الفئات خاصة من ذوي الدخل المحدود من اجل كسر المضاربة بأسعار الإيجارات.

3-الشروع بمد خدمات البنى الارتكازية قبل البدء بإنشاء الأحياء السكنية لما لذلك من اثر على في رفع قيمة الحي السكني وبالتالي تحقيق الرفاهية للسكان.

4-وضع شروط ومعايير تحدد جنس الشارع والمحلة السكنية ،من اجل إيقاف زحف استعمالات الأرض التجارية والصناعية على المحلة السكنية وقطع الطريق على عملية المنافسة .

5- العمل على مد شبكة من الشوارع والطرق السريعة التي تربط أطراف المدينة بالمركز من اجل رفع القيمة المكانية للأحياء الواقعة بالأطراف الحضرية، وبالتالي تقليل وقت تكاليف الرحلة إلى المركز.

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعادي عشر

6- العمل على وضع معيار محدود لمساحة الوحدة السكنية تأخذ بنظر الاعتبار حجم الأسرة والتركيب العمري لإفرادها ورغباتهم وتطلعاتهم المستقبلية .

7-ضرورة الاهتمام بتنفيذ كامل الفضاءات والمساحات الخضراء في المحلة السكنية من اجل إيجاد متنفس للعائلة ،كذلك لأجراء موازنة ومعالجة بيئية بين المنطقة الخضراء والكتل المبنية.

8- وضع شروط أمام حركة والانتقال السكان الى المدن من اجل ضبط نمو السكان وبالتالى المحافظة على ما معروض من سكن.

9-العمل على تشجيع البناء العمودي الما لذلك من اثر في تقليل تكاليف مد شبكات البنى الارتكازية وتوفير الاراضي

10-تطوير الأقاليم السكنية الريفية ومراكزها الحضرية بغية نفادي استقطاب المدينة لأعداد من سكانها.

11-توزيع الأراضي السكنية في مراكز الاقضية والنواحي المحيطة بالحلة ،ويترك الخيار للمواطن في اختيار الناحية او القضاء الذي يحقق له الاستقرار.

12-حث الوزارات والجمعيات الإسكانية بالعمل على البناء وحدات سكنية لمنتسبيها و أعضاءها، من شأنه إن يزيد من عرض الوحدات السكنية .

13-ضرورة قيام الدولة بتشجيع البناء الجاهز لما له من دور الكبير في سرعة انجاز المشاربع و القضاء على أزمة السكن.

14-تدخل الدولة وبشكل واسع وقوي في سوق المواد الإنشائية من اجل إيقاف المضاربة في الأسعار، والعمل بشكل مبرمج ومنظم طرحها في السوق لأجل تقليل كلف بناء الوحدات السكنية.

الاستنتاجات:

- 1-لقد كان للنمو السكاني دورا في بروز أزمة السكن إلى حيز موجود.
- 2- ان الارتفاع الكثافة الإسكانية والسكنية لعموم أحياء المدينة وراء تدهور نوعية الحياة فيها ووصلها الى حالة متأزمة .
- 3-هناك 64,5%من أحياء المدينة توصف بأنها مزدحمة وهذا ما اثر على واقع الحياة الاجتماعية والسكنية فيها
- 4-تنخفض حصة الواحد الفرد إلى اقل من 10م2 في 61% من الأحياء المدينة وهذا يقل عن معيار هيئة التخطيط العمراني.
- 5-يلاحظ إن الأسر تتراوح المدينة بين كبيرة وكبيرة جدا ، أي إن هناك 83,26% من اسر المدينة توصف بحجم أسرة عالى.
- 6-يوجد 63,4% من أحياء المدينة تكون فيها درجة الاشتغال أسرة /مسكن متوسطة، مع ذلك توصف مزدحمة لوجود أكثر من أسرة /مسكن .
- 7-وجد خلال الدراسة هناك 4756 أسرة تعاني من أزمة سكن بسبب تدهور مساكنها وهي تمثل الأسر الواقعة في المدينة القديمة .

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المدين العادي عشر

8-إن عجز وعدم كفاءة خدمات البنى الارتكازية في المدينة وراء انحدار شروط المعيشة في الحي السكني .

9-غياب مساهمة القطاع العام (الحكومي) في دعم عملية السكن وبالأخص خلال مدة الدراسة

10-ستكون المدينة خلال العشرين سنة القادمة بحاجة الى ما يقارب 88181 وحدة سكنية وهي غير كافية لسد الحاجة المتنامية للسكن .

الهوامش

1-جالس أبرمز، المدينة ومشاكل الإسكان ،ترجمة لجنة من الأساتذة الجامعيين ،دار الإقامة الجديدة،بيروت ،1946، م 35

*كانت الأهمية الأولى بالنسبة للإنسان تتحدد في العمليات الديمقراطية والأهمية الثانية للمشاركة الجماهيرية ،والثالثة للمسألة الصحية،والرابعة لحق الإنسان في الاختيار ،ثم كانت مشكلة السكن قد احتلت المرتبة الخامسة .هذا بالنسبة للإنسان في الولايات المتحدة الأمريكية ،حيث كانت المسالة السكنية لها أفضلية على مشكلة الضمان الاقتصادي وعلى المسألة التعليمية ومسألة استعمالات الأرض الحضرية وتخطيطها وعلى تكاليف المعيشية الأساسية وتكافؤ الفرص الاقتصادية.ينظر د.سعدي محمد صالح السعدي وآخرون،جغرافية الإسكان، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،بغداد،1990،ص

2- بيارجورج ، جغرافية السكان،،ترجمة د. سموحي فوق العادة ، منشورات عويدات ، بيروت، 1970، ص.90

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعدوث الجغرافية

- 3- عايد وسمي سحاب، الكثافة الإسكانية في مدينة بغداد ،رسالة دبلوم عالي مقدمة إلى مركز التخطيط الحضري والإقليمي ،كلية الهندسة ،جامعة بغداد ،1978، س 14، غير منشورة.
 - *د.سعدي محمد صالح السعدي وآخرون ،مصدر سابق ص235.
- 4- د.علي فاعور ،آفاق التحضير العربي، دار النهضة العربية، بيروت 116، 2004،
 - 5- د.سعدى محمد صالح السعدى وآخرون ،مصدر سابق ص.235
- 6- وزارة الحكم المحلي ،ندوة المعايير ،مختصر تقارير لجان ومعايير التخطيط العمراني والإسكان ومباني الخدمات العامة ،بغداد ،1985،عن د. سعدي محمد صالح السعدي وآخرون، مصدر سابق،ص.236
- 7-اعتمدت السياسة الإسكانية في تحديد معايير النمط الإسكاني على مجموعة من الاعتبارات منها (لا يجوز ان تشغل الوحدة السكنية بأكثر من أسرة واحدة وان تتضمن على عدد من الفضاءات المغلقة تتناسب وعدد إفراد الأسرة بحيث لأتقل عن ثلاث فضاءات مغلقة يمكن أن تشغل كل منها من قبل شخصين بالغين وطفل لا يزيد عمره على عشر سنوات و ضرورة أن يتوفر المطبخ والحمام والمرحاض، ضرورة ان يكون الدار مجهزا بالقوة الكهربائية وشبكة المياه الصالحة للشرب وشبكة مجاري المياه القذرة و وان تتوفر كافة الخدمات الاجتماعية والتعليمة والصحية .ينظر :وزارة الحكم المحلى ،ندوة المعايير ، مصدر سابق.
- 8- احتسب من خلال قسمة عدد السكان للمدينة لعام 2005 على معدل حجم الاسرة لنفس العام والبالغ 8/3 فرد.
 - 9- مقابلة شخصية لإدارة دائرة الهجرة والمهجرين فرع بابل.
- 10- قانون شركة التامين الوطنية و ذلك باعتماد عمر 40 سنة كحد أدنى لاندثار الدار

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعدوث الجغرافية

11- carter H(the study of urban geography ⁾ 3rd,ed,Edward Arnold Suffolk , 1980. p 269

- 12-د.محمد مدحت جابر ،جغرافية العمران الريفي الحضري ،مكتبة الانجلو المصربة ،القاهرة ،2006، م77
 - 13-المصدر نفسه، ص371
 - 14- المصدر نفسه، ص371
 - 15- المصدر نفسه، ص378
- 16- د. عايد سلوم حسين ،عامر راجح نصر ،التحليل المكاني للتلوث البيئي في مدينة الحلة ،مجلة العلوم الإنسانية ،كلية التربية، جامعة بابل، العدد 6 2005، ص 136-166
- 17_ مديرية ماء بابل ، نتائج التحاليل المختبرية لمياه الشرب في مدينة الحلة، بيانات غير منشورة ،.2008
- 18- د.محمد عبد الفتاح وهيبة ،جغرافية العمران ،دار النهضة العربية ،بيروت 95.محمد عبد الفتاح وهيبة ،جغرافية العمران ،دار النهضة العربية ،بيروت
- 19- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجية المعلومات، تقرير مسح الأحوال المعيشية لمحافظة بابل، 2004، ص. 9
 - 20- د. عايد سلوم حسين ،عامر راجح نصر ،مصدر سابق ، ص116-136.
 - 21 وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي،مصدر سابق، ص.7
 - 22- المصدر نفسه، ص.14
- 23- روبير اوزيل ،فن تخطيط المدن ، منشورات عويدات، بيروت 111، من 1974، من 111،
- 24 د.خالص الاشعب ،د.صباح محمود محمد ،مورفولوجية المدينة ،ساعدت جامعة بغداد على نشره، بغداد ،1983،ص.126

مجلة البحوث الجغرافية



25- د.على فاعور ،مصدر سابق ،ص121-122.

26- George ness ,urban land inter country regional planning ,commission Denver,may,1961,p65.

27- د.عايد سلوم، د.حسين وحيد، عامر راجح نصر ،كفاءة التوزيع المكاني للمناطق الخضراء في مدينة الحلة الكبرى، مجلة العلوم الإنسانية، جامعة بابل ،العدد 2007,12،ص

28-المصدر نفسه ص

29-د. عبد الرزاق عباس حسين ،جغرافية المدن ،مطبعة اسعدن بغداد، 1976 ،ص.145

30- وزارة الشؤون البلدية والقروية ،مديرية الخدمات البلدية والقروية العامة، التقرير الأولى للتصميم الأساسي لمدينة الحلة للمدة 1970-1990، بغداد، 1971.

31-وزارة التخطيط ،دائرة التخطيط والهندسة ،التصميم الأساسي لمدينة الحلة ،للمدة -31-2000) بغداد، 1978 ،ص 28.

*ناتج الفرق بين عدد المساكن (6046-5489) =557

32-صباح محمود محمد ،مدينة الحلة الكبرى وظائفها وعلاقتها الإقليمية ،مكتبة المنار ،بغداد 1973، 184.

33-عامر راجح نصر ،التوسع الحضري واتجاهاته في مدينة الحلة الكبرى للمدة -30-عامر راجح نصر ،التوسع الحضري واتجاهاته في مدينة الآداب، جامعة -2001-2001، دراسة في جغرافية المدن ،رسالة ماجستير، كلية الآداب، جامعة الكوفة، 2002، ص 69، غير منشورة.

34-المصدر نفسه، ص.130

35-وزارة التخطيط ،دائرة التخطيط والهندسة،مصدر سابق ،ص.97

36- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ،الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ،المجموعة الإحصائية السنوية لمحافظة بابل لعام 2005، بغداد، ص⁵⁰

مجلة البحوث الجغرافية • • • ♦ المعدوث الجغرافية

- 37-الدراسة الميدانية يوم 7/10.
- 38-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي،مصدر سابق،ص⁴⁹.
 - 39-مديرية الهجرة والمهجرين فرع بابل.
- 40-جاسم شعلان الغزالي ،البعد الجغرافي للوظيفة السكنية في مدينة الحلة ،أطروحة دكتوراه ،كلية التربية ،الجامعة المستنصرية ،2007، عير منشورة.
- 41-د.عبد الإله أبوعياش ،د.يعقوب اسحق القطب، النمو والتخطيط الحضري في دول الخليج العربي، وكالة المطبوعات ،الكويت، ط،1980،ص.
- 42-عامر راجح نصر، التوسع الحضري واتجاهاته في مدينة الحلة الكبرى، مصدر سابق ،ص. 192
 - 43- المصدر نفسه ،ص¹⁹⁴
 - 44-ملحق رقم .1
- 45-استخرج مقدار العجز بالوحدات السكنية من خلال قسمة عدد السكان لعام 2005 على معدل حجم الاسرة لنفس العام.

ملحق رقم (1)

معــدل	المساحة	معـدل	عــدد	عــدد	عـــد	المحلة
حصــة	السكنية (م2)	مساحة	الأسر	الدور	السكان	
الفـــرد		القطعة				
(م2)						
9,49	31,860	90	375	354	3354	كريطعة
9,77	24,660	90	267	274	2522	الكلج
9,56	20,20610	90	221	229	2155	الوردية
13,17	66,780	90	683	742	5068	المهدية
8,12	64,1700	90	905	713	7897	الجامعية
13.46	46,350	90	485	414	3443	الجباويين
12,5	42,930	90	490	477	3429	الكرار
14,5	55,8900	90	575	621	3850	التعيس
14,5	66,690	90	647	741	4579	الطاق



مجلة البحوث الجغرافية

جيران	2597	120	108	90	10,800	4,15
الثيلة	3853	367	382	300	110,100	28,5
الخسرونة	3090	355	377	300	106,500	34,4
حي بابل	1272	247	242	300	74,100	58,2
الجزائر	2479	349	361	300	104700	42,2
البكرلي	9559	1094	1137	300	328200	34,3
جمعية المعلمين البكري	10465	1388	1405	300	416,400	39,7
نادر 1	5465	435	530	200	87,000	15,9
نادر 2	5669	1364	1427	200	272.8000	48,12
نادر 3	9988	849	865	200	169800	17,00
حي الزهراء	2463	184	215	300	55,200	22,41
- حي الامير	2595	227	237	400	90,800	34,9
 حي الشاوي	7653	885	1039	300	265,500	34,6
" الحي الجمهوري	2866	107	127	200	21,400	7,46
الجديدة	6963	887	892	200	177400	25,47
حي النسيج	7178	761	1026	200	152200	21,20
الاسكان	8746	924	1099	275	254100	29,05
قرية فزع ومانع علاوي	2950	388	415	300	116,400	39,35
قرية حمزة الدلي	3788	321	310	200	64,200	16,94
قرية الطينية	3445	272	285	200	54,400	15,60
حي المرتضى	5180	637	643	300	191,100	36,89
 حي الماشطة	2989	154	167	300	46,200	15,45
المحلة	عـــدد	عـــدد	عــدد	معـدل	المساحة	معــدل
	السكان	الدور	الاسر	مساحة	السكنية	حصــة
				القطعة		الفرد
حي الابراهيمية	3619	559	557	300	167,700	46,33
مصطفى راغب	5408	806	778	150	120,900	22,35
جمعية المعلمين والاصلاح	6633	940	937	375	352,500	53,14
الثورة	16904	1587	1984	200	317,400	18,77
حي الحسين	4600	545	564	400	218,000	48.39
القاضية	3920	508	448	270	137,160	43,38
الكرامة	10351	1447	1477	400	578,800	55,9
حي شير	5227	561	601	275	154,275	29,5
حي الحكام	3350	256	295	140	35,840	10,69
حي الامام	9813	947	1125	400	378,800	38,60
حي الطيارة	7115	725	776	400	290,000	40,75
حي 17 تموز	6981	638	655	150	95,700	13,70



مجلة البحوث الجغرافية

سكن متفرقة ضمن حرانة	4250	408	347	200	81,600	19,2
حي الضباط مكروري	5450	436	439	400	174,400	32
حي الشهداء مكروري	5694	521	541	300	153,6000	26,97
حي المجاربين	5924	509	648	400	203,600	34,36
مجمع المخازن الثانية	198	25	24	200	5,00	25,25
حي الضباط الثانيية(ويسية)	9960	1469	1287	300	440,700	44,24
حي نواب الضباط (ويسية)	9202	1183	1109	200	236,600	25,71
حي الشهداء (ويسية)	9976	1642	1505	200	328,400	32,91
حي الاساتذة	6171	1097	880	300	329,100	53,33
سكن متفرقة وردية	1991	165	185	200	33,000	16,57
حي العسكري	6513	729	766	200	145,800	22,38
حي محمد سليمان	6781	678	733	275	186,450	27,49
حي الاكرمين	8908	1280	1230	200	256,000	28,73
حي المهندسين	8910	1085	1097	200	217,000	24,35
حي الافراح	3103	405	393	200	81,000	26,10
حي نواب الضباط مشتل	4994	505	577	200	101,000	20,22
دور موقع بابل	462	77	79	200	15,400	33,33
المجموع	330758	38,705	29947			

المصدر: الباحثان بالاعتماد على

1-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ،جهاز المركزي للإحصاء في بابل، تقديرات السكان والأسر لمدينة الحلة لعام 2005.ص.

- 2- مديرية بلدية الحلة، الشعبة الفنية .
- X استخرجت من خلال ضرب العدد الدور للحي السكني X معدل مساحة القطعة لذلك الحي المقدرة بالأمتار.
- 4- استخرجت من خلال قسمة المساحة الفعلية للسكن مقدرة بالأمتار على عدد سكان الحي السكني.