

ABSTRACT

The concept of (Environmental- social - aesthetical) integration is considered one of the most important concepts in any architectural design and any building, especially housing complexes. The pattern of multi-family because of their importance at the present time due to the worsening housing crisis, and to reach out to the designs approaching a single family housing pattern, and that quite apart from what is happening now in our cities, where the designs of housing complexes have been taken from the formal imitation, a curriculum, and ready technological solutions an easy way, that drifted it away from its special identity, and led to the neglect of information, data and solutions and expertise accumulated over many years, in the Arab heritage of the traditional residential district, and on this basis the problem of research based on the **"lack of inclusive knowledge and the scarcity of specialized studies of (Environmental – social - aesthetical) integration in designing housing complexes The pattern of multi-family"**, as most previous studies, specializing in one of these elements and neglected or passed by unnoticed the others and there have not taking into account the fact that the designing process needs the integration of all these elements to get to a design belongs to the environment and fulfill the needs of residents and reflects them. The strategic objective of this research is to demonstrate the importance of the concept of **integration of (Environmental – social - aesthetical) aspects in designing housing complexes The pattern of multi-family** (through the global experience and local) and branches of this strategic objective, several sub-goals:

- 1 - Explain the most important items of (environmental, social, aesthetical) values of the traditional residential district and put it in contemporary form.
- 2 - After knowing the most important active vocabulary for each aspect of the values and put it in contemporary form we will use it as a measurement to evaluate the Iraqi experience.

Research took from the traditional residential district a material for study and analysis to reach the main advantages and features of the environment for use in our contemporary designs not by formal imitation, but we must go to a deeper level to the thought associated with this traditional environment and try to simulate the characteristics of thought, which produced such architecture in our quest towards a design style housing complexes to multi-families reflect this heritage and continuing with it and fulfill the needs of residents and ensure the necessary integration among the (environmental- social - aesthetical) aspects, within the developments of our time and harness of techniques and technology, within the framework of thought integral.



-

)
(
() ()

1999)

. (
2-1 - -)

(- -)

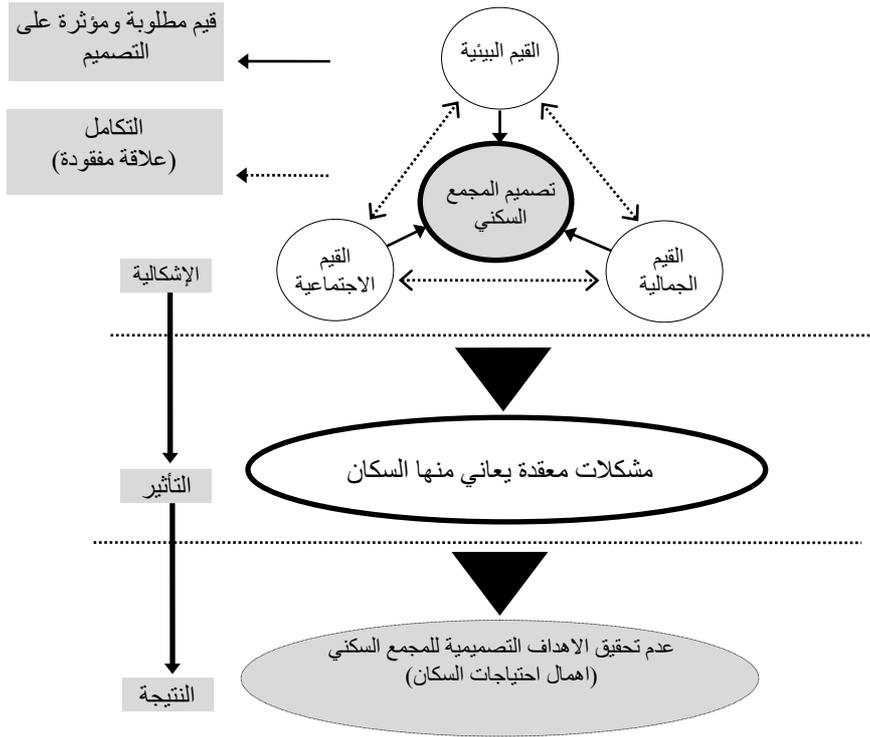
(
1-1

()

. (1)

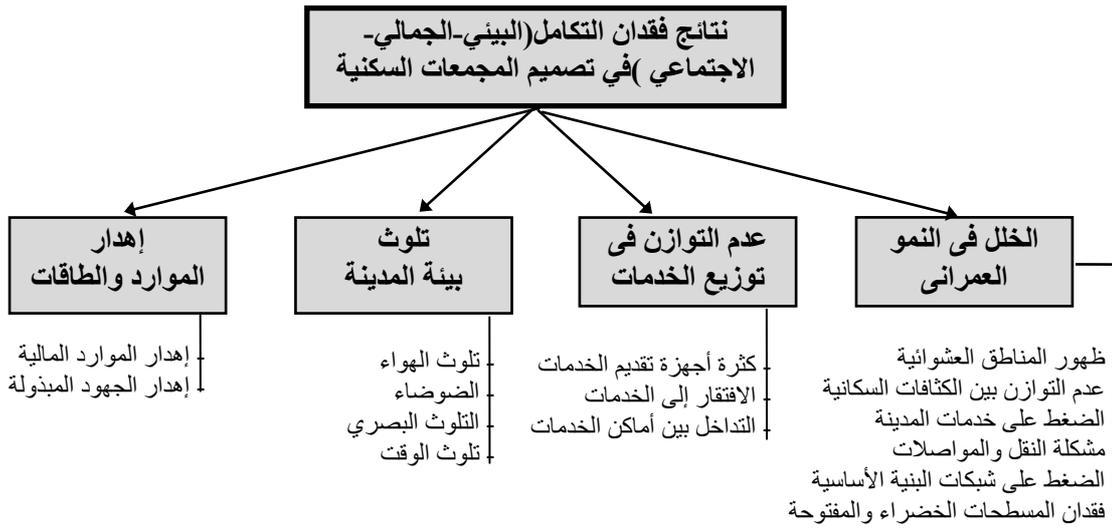
Rush)

(,1986,P.5-16



الشكل (1) تأثير فقدان التكامل (البيئي-الجمالي-الاجتماعي) على تصميم المجمعات السكنية
 المصدر: الباحثة عن (الاكياي ونوبي، 2002، ص115)

(2).



شكل (2) النتائج السلبية لفقدان التكامل (البيئي-الجمالي-الاجتماعي) في تصميم المجمعات السكنية
 المصدر: الباحثة عن (الاكياي ونوبي، 2002، ص116)



1-2-1

:

)

)

(

(101 1986

:

:

*

:

*

:

3-2-1

:

-1

-2

-3

-4

2-2-1

:

:

:

-1

(

)

(

)

)

)

(1974 4 13

(

(

)

(سعيد على 1993م.)

-2 () :

Golany G. S. (1996) Vol.30) .

(No.3, pp455-465.

)

(

-3 :

.*

4-1

(الإكيايى ، محمودو نوبى محمد حسن،

تكامل القطاعات المختلفة فى عملية التنمية العمرانية

للمدينة العربية، 2002، ص124) .

4-2-1 :

- 1

-2

- 1

-)

3-1

(-

(aerodynamics)



(شاهين ، د.بهجت ، المجلة العراقية للهندسة

المعمارية، 2006)

(velocities)

-2

Venturi -

)

(action

(Bernoulli effect -

Lattice)

(opening

()

(moving fluid)

(velocityist)

(Convection)

stack)

(effect

(شاهين ،

د.بهجت ، المجلة العراقية للهندسة المعمارية، 2006)

()

)

(33

(shaft)

.()

5-1

:

): (Rapoport ,1977)

(



6-1

()

(133 1989) .

:

:

(

(2)

(1) :

(3)

-1

(1994 10) .

-2

) .

(864 1997) .

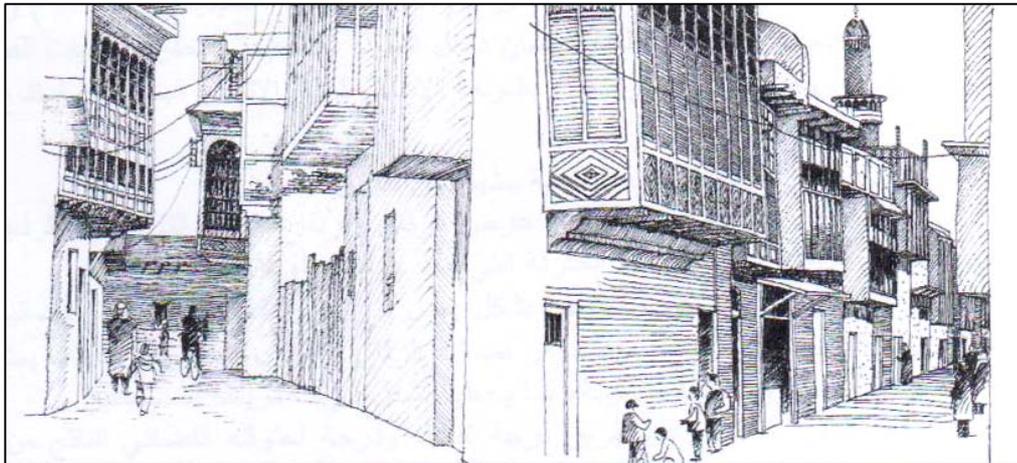
(4)

:

(2006 4-5)

()

):



الشكل (4) تجاور الوحدات السكنية واستخدام السوابيط والشناشيل ادى الى تظليل مسارات الحركة ذاتيا لتوفير بيئة مريحة للسابلة في ازقة المدينة التقليدية
المصدر : الزبيدي ، مها ، 2006 ، ص52



5 - 28)]

[81 :77 (1981

1989) .

(79-78

-3

AlBayaty,1983,P.113)

- (1)

.(2003 ,nouby@rocketmail.com

-(2)

(1-1)

()

7-1

(- -)

، (1-1)

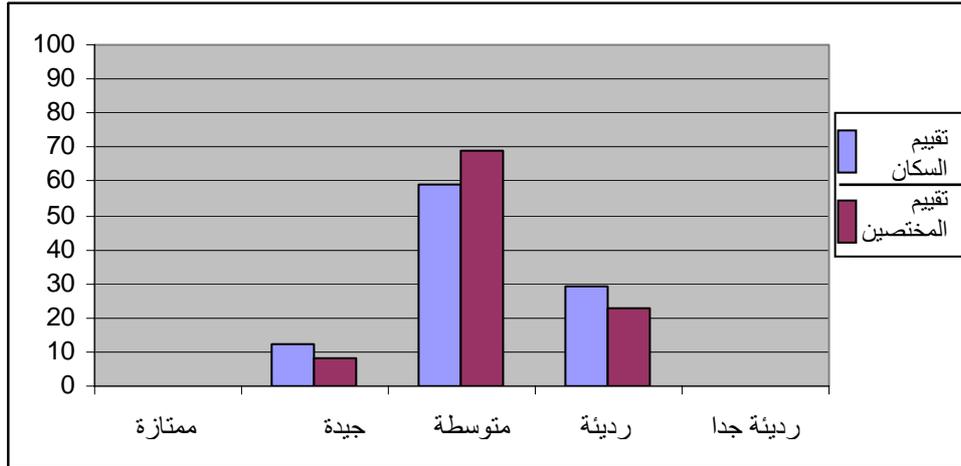
()

- (28)

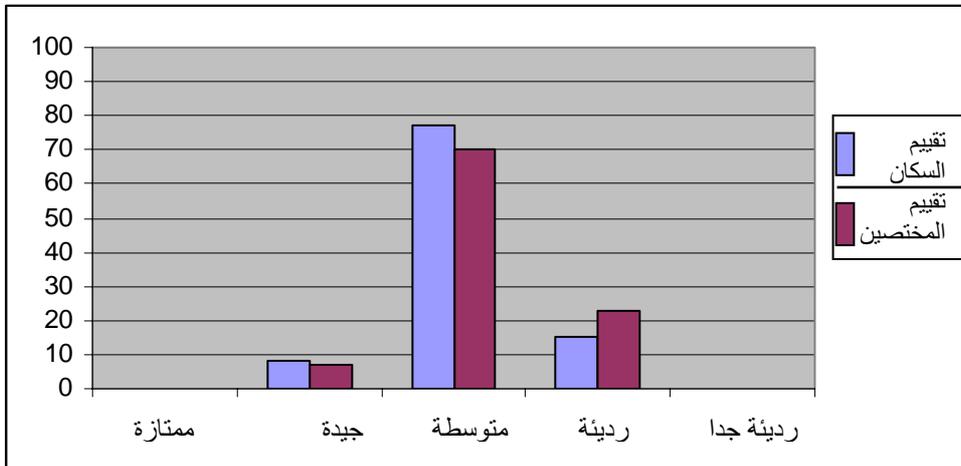
(-

8-1

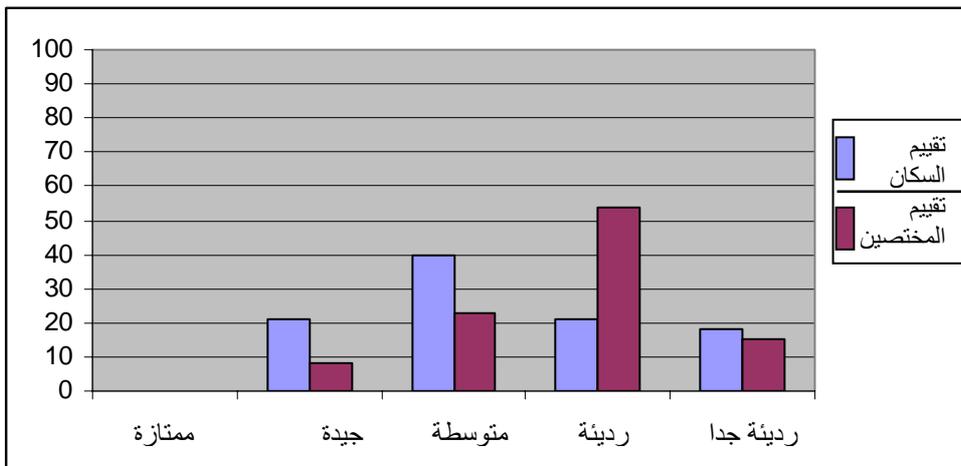
-1



المخطط البياني (1-1) التقويم البيئي لمجمع حي السلام السكني ، المصدر : (الباحثة)



المخطط البياني (2-1) التقويم البيئي لمجمع الصالحية السكني ، المصدر : (الباحثة)



المخطط البياني (3-1) التقويم البيئي لمجمع شارع حيفا السكني ، المصدر : (الباحثة)



-3

(2 :

(2-1) المرفق.

-

-

:

:

%29 %53 %18 :

%31 %54 %15 :

(4-1)

U

:

-

%8 %62 %15 :

%15

%54 %15 :

%8 %23

(5-1)

:

-

%21 %57 %22 :

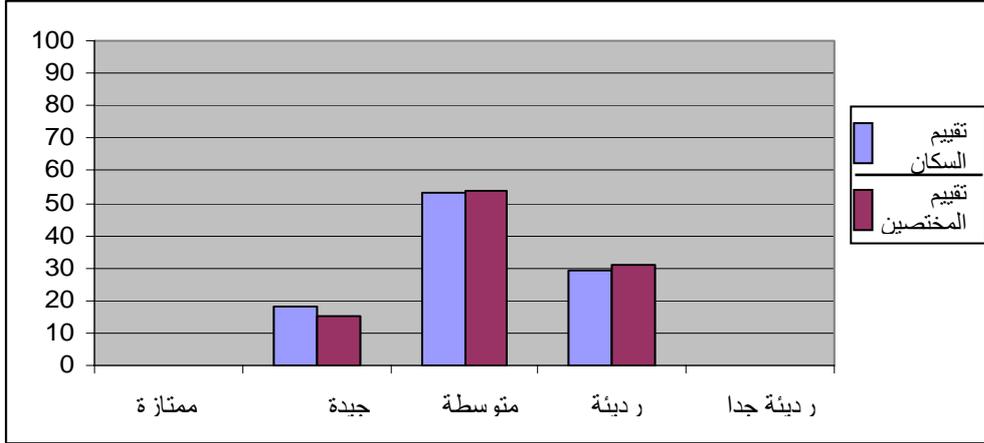
:

%15 %62 %23

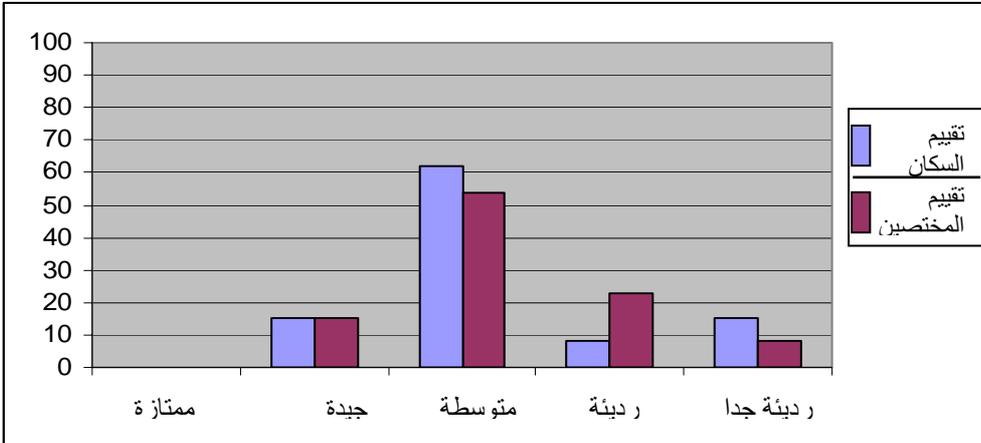
-

(6-1)

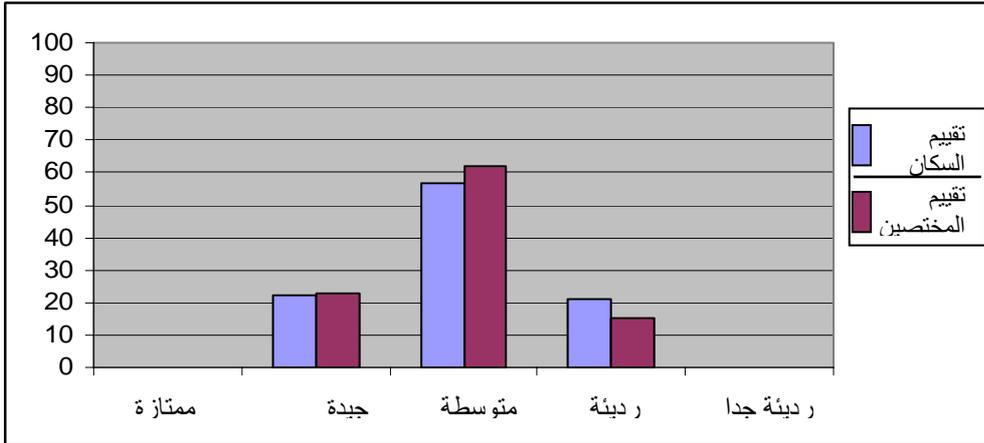
-1) %100



المخطط البياني (4-1) التقويم الاجتماعي لمجمع حي السلام السكني ، المصدر : (الباحثة)



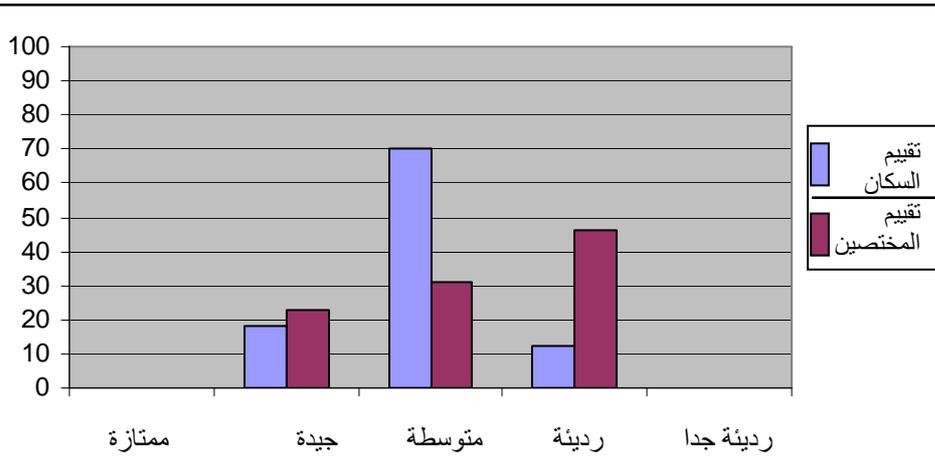
المخطط البياني (5-1) التقويم الاجتماعي لمجمع الصالحية السكني ، المصدر : (الباحثة)



المخطط البياني (9-4) التقويم الاجتماعي لمجمع شارع حيفا السكني ، المصدر : (الباحثة)



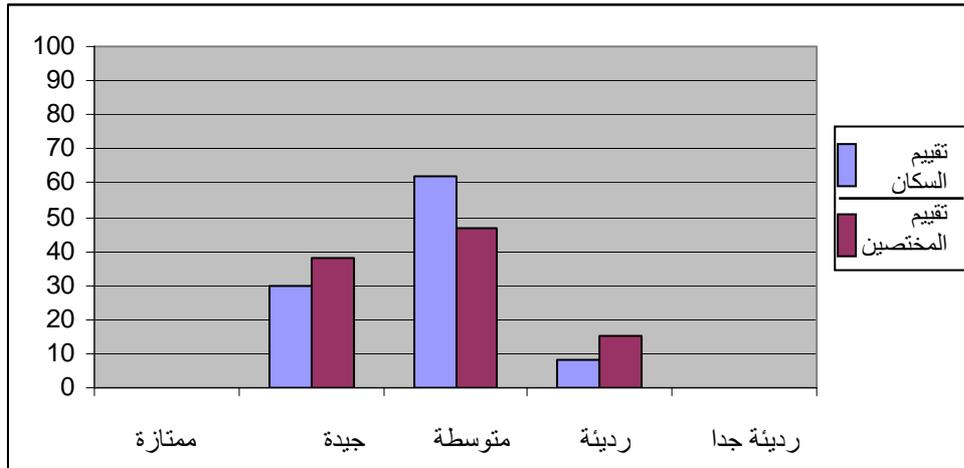
-2 :
 %46 %31 %23
 .(7-1)
 :
 %70 : - :
 %15 %15 . (3-1)



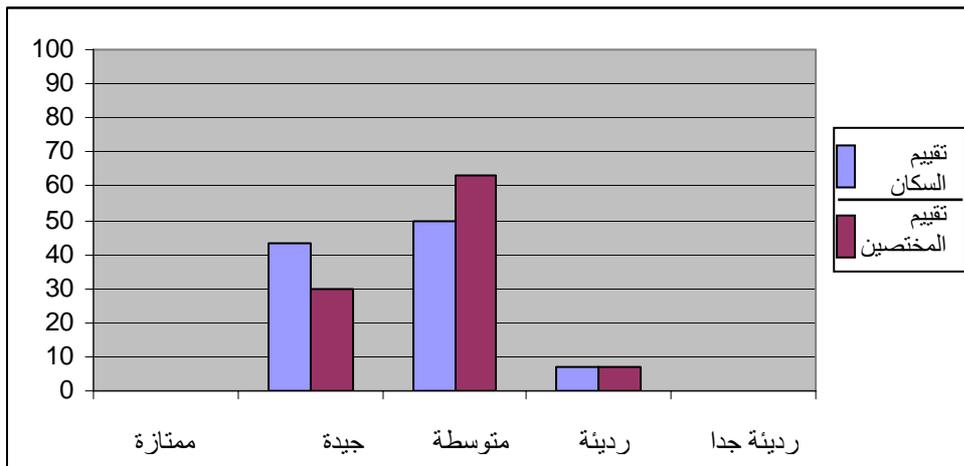
المخطط البياني (7-1) التقييم الجمالي لمجمع حي السلام، المصدر : (الباحثة)

: -
 %8 %54 %38
 %38 %8 : -
 %54
) - :
 :
 %30 %62 %8 : (%65 : -
 : - %6 %29
 : %8 %62 %30 : -
 : %6 %65 %29
 %15 %47 %38 %64 %24 : -
 .(8-1) %12
 :) -
 %7 : -
 %50 %43 %18 %64 %18 : (-
 : - :
 %43 %57 %12 %70 %18

: 30% 63% : 57% 43% : 79% 21% :
 : 7% 50% 43%
 : 7% 50% 43%



المخطط البياني (8-1) التقويم الجمالي لمجمع الصالحية ، المصدر : (الباحثة)



المخطط البياني (9-1) التقويم الجمالي لمجمع شارع حيفا السكني ، المصدر : (الباحثة)



:
-
:
-1
)
(
-2
(- -)
:
-1
-3
-2
-4
-5
(- -)
-)
(-

الجدول (1-1) المشاكل البيئية المصدر: (الباحثة)

| مجمع شارع حيفا السكني | | مجمع الصالحية السكني | | مجمع حي السلام السكني | | المشكلة |
|-----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|---|
| لا | نعم | لا | نعم | لا | نعم | |
| %36 | %64 | %38.5 | %61.5 | %18 | %82 | التوجيه غير الصحيح للوحدة السكنية كان تعاني من اشعة الشمس القوية والمزجة لوقت طويل (التوجيه الغربي) |
| %64 | %36 | %61.5 | %38.5 | %82 | %18 | او لاتدخل اشعة الشمس الى فضاءات الوحدة السكنية (التوجيه الشمالي) |
| %79 | %21 | %69 | %31 | %71 | %29 | هل تعتقد ان الابواب والشبابيك الموجودة في وحدتك السكنية عازلة جيدة للحرارة والاثرية والبرودة |
| %29 | %71 | %54 | %46 | %24 | %76 | مساحة النوافذ كبيرة (كميات من الحرارة والاشعة الشمسية غير المرغوب فيها) |
| ----- --- | %100 | ----- --- | %100 | ----- --- | %100 | الحر الشديد نتيجة وجود وحدتك السكنية في الطابق الاخير |
| %7 | %93 | %15.5 | %84.5 | %6 | %94 | ضعف اجهزة التبريد او قلتها |
| %100 | ----- | %92 | %8 | %82 | %18 | هل توجد مساحات خضراء كافية ملائمة للجلوس في مقتربات المجمع السكني |
| %86 | %14 | %23 | %77 | %29.5 | %70.5 | بين الغرف داخل الوحدة السكنية |
| %86 | %14 | %46 | %54 | %53 | %47 | بين وحدتين سكنيتين متجاورتين ضمن نفس الطابق او في الطابق الاعلى او الاسفل |
| %93 | %7 | %69 | %31 | %29 | %71 | بين الوحدة السكنية والممر او الادراج والمصاعد |

الجدول (2-1) تقويم النواحي الاجتماعية ، المصدر : (الباحثة)

| مجمع شارع حيفا السكني | | مجمع الصالحية السكني | | مجمع حي السلام السكني | | هل هناك مشكلة في الشرفية على وحدتك السكنية بسبب |
|-----------------------|------|----------------------|-----|-----------------------|-----|--|
| لا | نعم | لا | نعم | لا | نعم | |
| %71 | %29 | %31 | %69 | %41 | %59 | وجود نوافذ قريبة للوحدات المجاورة |
| %93 | %7 | %31 | %69 | %47 | %53 | وجود ساحات تجمع او شارع |
| %71 | %29 | %69 | %31 | %35 | %65 | موقع الياق الرئيسي غير مناسب |
| %79 | %21 | %23 | %77 | %71 | %29 | هل هناك مشكلة في الخصوصية مع الوحدات السكنية المجاورة ضمن نفس الطابق او في الطابق الاعلى او الاسفل |
| %93 | %7 | %62 | %38 | %76 | %24 | مع البناءات السكنية المجاورة |
| %86 | %14 | %46 | %54 | %82 | %18 | مع الفضاءات المحيطة بالبنائية السكنية |
| %100 | | %93 | %7 | %71 | %29 | هل هناك خدمات اجتماعية ملائمة وكافية مثل مناطق لتجمع المسنين |
| %100 | | %93 | %7 | %18 | %82 | ساحات العاب شبابية |
| %100 | | %46 | %54 | %24 | %76 | مناطق للعب الاطفال |
| %93 | %7 | %93 | %7 | %53 | %47 | مناطق لتجمع السكان |
| %100 | | %54 | %46 | %35 | %65 | متنزهات وحدائق عامة |
| | %100 | %8 | %92 | %18 | %82 | هل تعتقد ان اختلاف المستوى الثقافي بينك وبين الجيران يؤثر سلبا في سلوك |

| افراد عائلتك | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| %43 | %57 | %46 | %54 | %35 | %65 | هل تفضل ان يكون الطريق المؤدي الى بنايتك السكنية مغلق النهاية |
| %21 | %79 | %15 | %95 | %24 | %76 | هل تنزعج من تقارب مداخل الوحدات السكنية |

الجدول (3-1) تقويم النواحي الجمالية ، المصدر : (الباحثة)

| مجمع شارع حيفا السكني | | مجمع الصالحية السكني | | مجمع حي السلام السكني | | السؤال |
|-----------------------|------|----------------------|-----|-----------------------|-----|--|
| لا | نعم | لا | نعم | لا | نعم | |
| | %100 | %24 | %76 | %24 | %76 | هل تشعر بان واجهة البناية السكنية رصينة ومعبرة عن كونها وحدات سكنية في بيئة عراقية |
| %50 | %50 | %77 | %23 | %53 | %47 | هل تشعر بان المباني السكنية ضخمة ومبالغ في مقياسها (الانساني) |
| %14 | %86 | %38 | %62 | %41 | %59 | هل تشعر بالتكامل والوحدة بين واجهات البنائات السكنية في مجمعك السكني |
| %29 | %71 | %54 | %46 | %35 | %65 | هل تشعر بالانسجام اللوني بين واجهات البنائات السكنية |
| %29 | %71 | %38 | %62 | %59 | %41 | هل تشعر بان مساحة الابواب والشبابيك نسبتها ملائمة لواجهة البناية بيئيا واجتماعيا |

- صوفان، أسهان. "الحي السكني في المدينة العربية المعاصرة" ندوة المدينة العربية خصائصها وتراثها الحضاري الإسلامي. (28 فبراير - 5 مارس 1981م). المملكة العربية السعودية: المدينة المنورة

- كمونه ، حيدر عبد الرزاق ، اهم الخصائص المميزة للموروث المعماري في تخطيط وتصميم المدينة العربية التقليدية، جريدة القادسية ، بغداد ، 10، كانون الاول، 1994

- نوبي محمد حسن ، (مبادئ التصميم المعماري لنمط المباني ذات الأفنية الداخلية) ، مدرس التصميم المعماري ونظريات العمارة قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة أسيوط - مصر 2003 بريد إلكتروني: nouby@rocketmail.com

- AlBayaty, Muthana Jamal, **Interpreting the Dialogue Between Man and Architectural Form**, PH.D Dissertation, University of Pennsylvania, 1983

- Golany G. S. (1996) **Urban Design Morphology and Thermal Performance Atmospheric Environment**. Vol.30 No.3 Rapoport , Amos, (**Human Aspect of Urban -Form**), per amon press, Y.K., 1977.

Rush, Richard D. **The building systems -integration handbook**, Canada, 1986

- الزبيدي ، مها صالح، "المسكن المتوافق بيئياً...توجه مستقبلي للعمارة المستدامة والحفاظ على البيئة دراسة مقارنة لكفاءة الأداء البيئي للمسكن التقليدي والحديث"، ندوة الإسكان الثانية (المسكن الميسر)، الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، الرياض، 1425

- الطالب، طالب حميد، الماضي والمستقبل ونظرتنا للعمارة المعاصرة، ندوة الخصوصية في العمارة العربية المعاصرة، بغداد 1989،

- العربي ، قدوري ، التصميم العمراني والمعماري وقيم التراث الإسلامي ، مجلة المدينة العربية ، منظمة المدن العربية العدد 39، الكويت ، سبتمبر ، 1989

- خير الدين، عمرو، (المعالجات البيئية في تخطيط المدن الإسلامية وتصميم مبانيها) ، سجل بحوث مؤتمر انتربيبلد، القاهرة ، 1997 ،

- شاهين ، بهجت رشاد ، بعض خصوصيات السكن العربي المعاصر في المناطق الحارة الجافة ، المجلة العراقية للهندسة المعمارية ، الاعداد 11-19 ، تشرين الاول، الجامعة التكنولوجية ، بغداد ، 2006 .