

جامعة محمد خيضر - بسكرة -
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الهندسة المعمارية

السنة الثالثة ليسانس

المادة: ورشة العمران
التخطيط والتهيئة المجالية (1)

الموضوع:

منهجية التحليل التيومورفولوجي

Méthode d'analyse typo-morphologique

الأستاذ : مصطفى مدوكي

(2014/2013) :

منهجية التحليل التيومورفولوجي

• القراءة التحليلية الوصفية للعناصر الشكل العمراني

• المعايير المعتمدة في التحليل

• النسق العنصرية للشكل العمراني

• (1) النسق الشبكاتي: (على مستوى الحي بأكمله)

• (2) النسق التخصيصي: (على مستوى جزء من الحي)

• (3) نسق المجال الحر: (على مستوى الحي بأكمله)

• (4) النسق المبني: (على مستوى جزء من الحي)

ان منهجية التحليل التيومورفولوجي المخصص لدراسة البنية التحتية
(وفق بعدين (2D)) تعتمد على قراءة النسق التالية:
■ نسق العناصر المدروسة: (الموقع العمراني، الشبكاتية،
التحصيل، المبني والمجال الحر) .
■ نسق العلاقات المدروسة: (الموقع العمراني // الشبكاتية) ،
(الموقع العمراني // المجال الحر)، (الشبكاتية // التحصيل)،
(الشبكاتية // المجال الحر)،
(التحصيل // المجال الحر)، (المبني // المجال الحر). (مبرمجة
لدراسة في السداسي السادس)

القراءة التحليلية الوصفية للعناصر الشكل العمراني:

انطلاقاً من المرجعية المعتمدة في القراءة التحليلية الوصفية، اعتبر (Pinon & Dupre-Henry. D, 1991) أن الهياكل التيبومورفولوجية يمكن أن توصف و تقرأ من خلال ثلاث معايير ركائزية (طوبولوجية، هندسية و بعدية) ، وهذا ما اعتبره (Borie. A & Denieul. F, 1984) أفضل حل للمقاييس التحليلية. و عليه:

الخطوة الأولى

- نقوم فيها بالتعريف بهاته المعايير

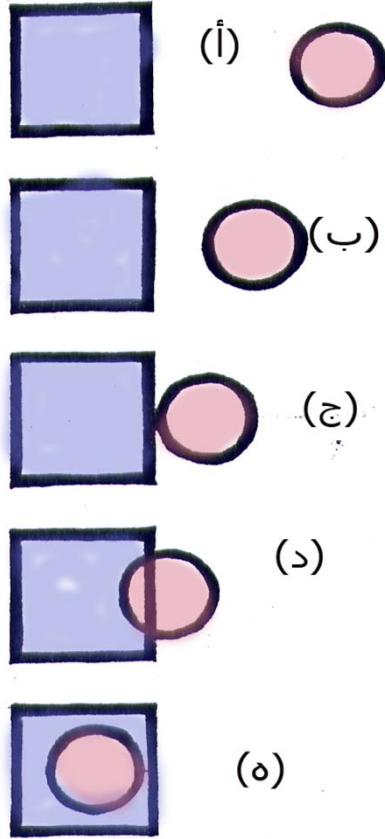
الخطوة الثانية

- هي إسقاط هذه المعايير على عناصر الشكل العمراني، وهنا نكون قد حددنا المؤشرات المميزة لكل عنصر نريد تحليله

الخطوة الثالثة

- نقوم على مستوى كل المؤشر بتعداد البدائل والحالات المتوقعة

المعايير المعتمدة في التحليل:



متغيرات المعيار الطوبولوجي

■ المعيار الطوبولوجي (الشكلي):

■ وهو وصف الخصائص أو التوضعات الداخلية للمجالات، وهو توضيح لكل من الوضعيات والعلاقات بين المجالات، في ما بينها. (Pinon .P & Dupre-Henry. D, 1991 Borie. A & Denieul. F,)
■ أما بالنسبة لـ (1984) فالمعيار الطوبولوجي يسمح بإعطاء خصائص العلاقات بين العناصر حسب تموضعها في الاتجاهين.

■ متغيرات المعيار الطوبولوجي :

وحصرت المتغيرات ضمن المعيار الطوبولوجي في: (التباعد(أ)، التقارب(ب)، التلامس(ج)، التداخل(د)، التداخل الجانبي(د)، التداخل الكلي(هـ)).

المعايير المعتمدة في التحليل:

■ المعيار الهندسي:

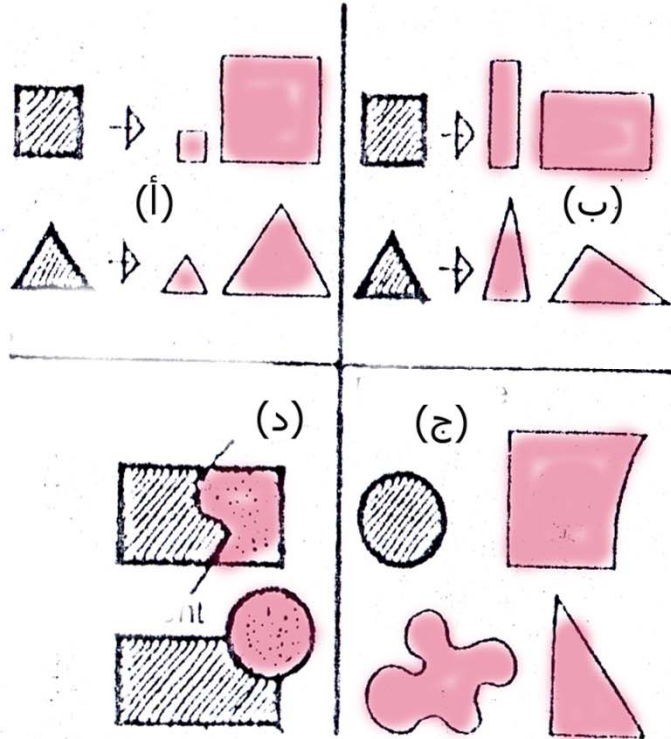
■ يصف الصور الهندسية التي ترسم المجالات وتوجيهها في ما بينها.
(Pinon .P & Dupre-Henry. D, 1991) ،

■ أما بالنسبة لـ (Borie. A & Denieul. F, 1984): فهو إبراز
للاتجاهات المتتالية ضمن مركبات (النسق) في ما بينها وكذا خصائص
الأشكال الهندسية.

و نميز في المعيار الهندسي المتغيرات التالية:

- (العلاقات الشكلية: هوية (أ)، تشابه (ب)، اختلاف (ج)، تكامل وتداخل (د).
(العلاقات التوجيهية: خضوع (هـ)، عدم خضوع (و)).
(أنماط الأشكال: هندسية (أ)، مشوهة (ب)، متبقية (ج)، عضوية (د)).

المعايير المعتمدة في التحليل:



العلاقات الشكلية:
الهوية (أ)
تشابه (ب)
اختلاف (ج)
تكامل وتداخل (د)

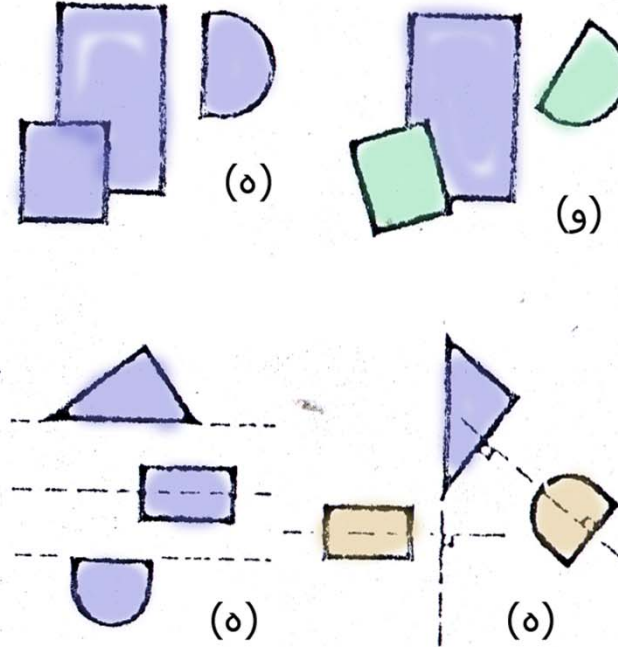
متغيرات المعيار الهندسي (العلاقة الشكلية)

المعايير المعتمدة في التحليل:

العلاقات التوجيهية:

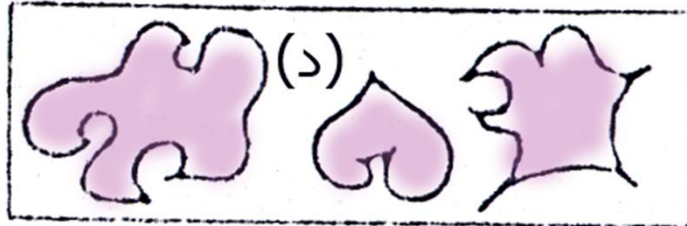
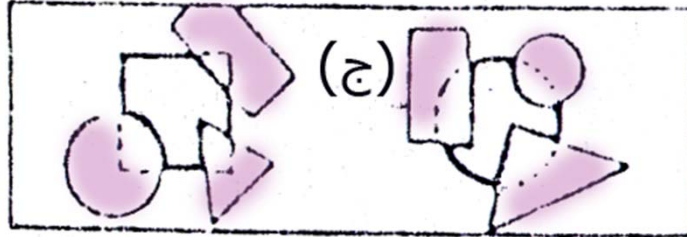
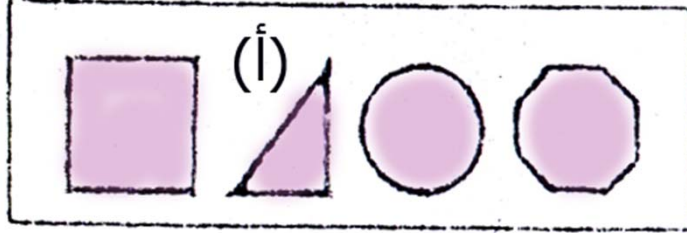
الخصوع (هـ)،

عدم خصوع (و)



متغيرات المعيار الهندسي (العلاقة التوجيهية)

المعايير المعتمدة في التحليل:



أنماط الأشكال:

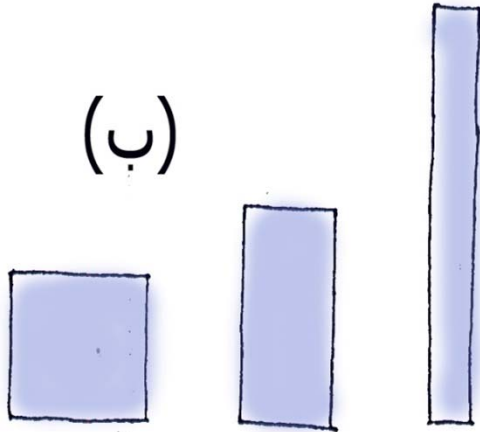
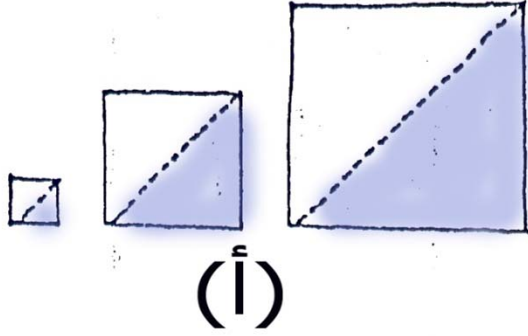
هندسية (أ)

مشوهة (ب)

متبقية (ج)

عضوية (د)

المعايير المعتمدة في التحليل:



متغيرات المعيار البعدي

المعيار البعدي:

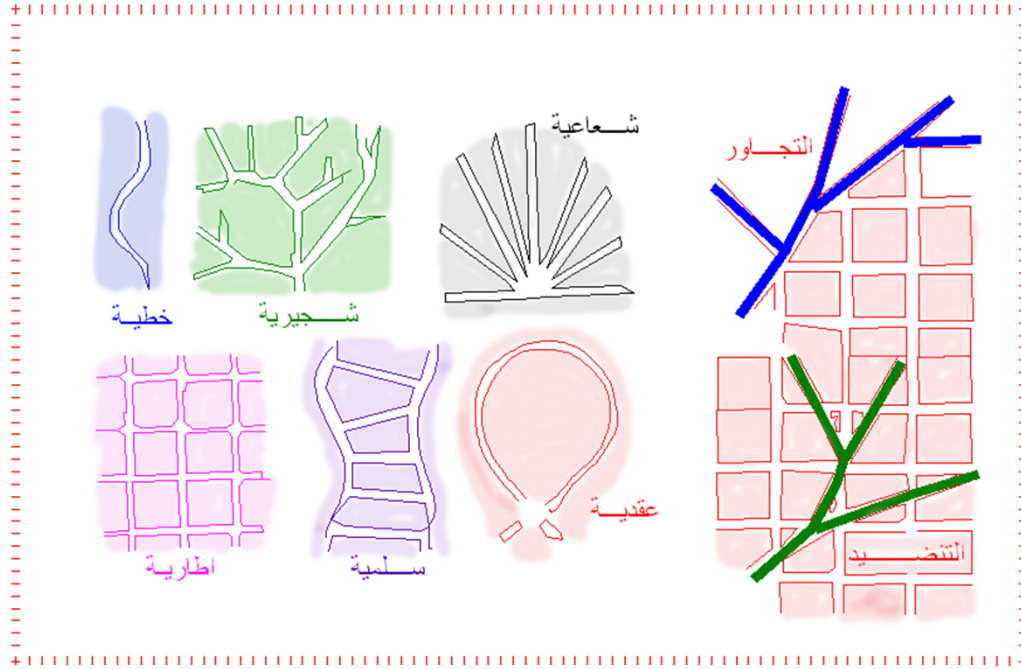
- يصف قياسات المجالات ومدى تناسبها مع بعض Pinon .P & (Dupre-Henry. D, 1991 Borie. A &) أما بالنسبة لـ (Denieul. F, 1984): فاعتبره ابراز للعلاقات البعدية بين المركبات ونسبها المتتالية.
- كما نميز في المعيار البعدي المتغيرات التالية:
(التناسب البعدي (أ) ، التناسب المساحي (ب))

النسق العنصرية للشكل العمراني:

اعتمدنا في هذا العنصر على السرد التنظيمي الآتي :
نبدأ بعناصر الشكل العمراني والمتمثلة في: (النسق
الشبكاتي، النسق التحصيلي، نسق المجال الحر،
النسق المبني). ومن بعد ذلك نحدد المؤشرات
والبدائل التغيرية المصادفة، وفقا لما ورد عن:
(Pinon .P & Dupre-Henry. D, 1991) و
(Borie. A & Denieul. F, 1984).

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(1) النسق الشبكاتي: (على مستوى الحى بأكمله)



متغيرات المعيار الطوبولوجي للنسق الشبكاتي

أ) المعيار الطوبولوجي للنسق الشبكاتي: حيث نميز مؤشرين

■ علاقة الطرق بالشبكات،

الحاوي للمتغيرات التالية:

(خطية ، عقدية، شجيرية،

إشعاعية، إطارية، شبكية).

■ التوضع النسبي لشبكة

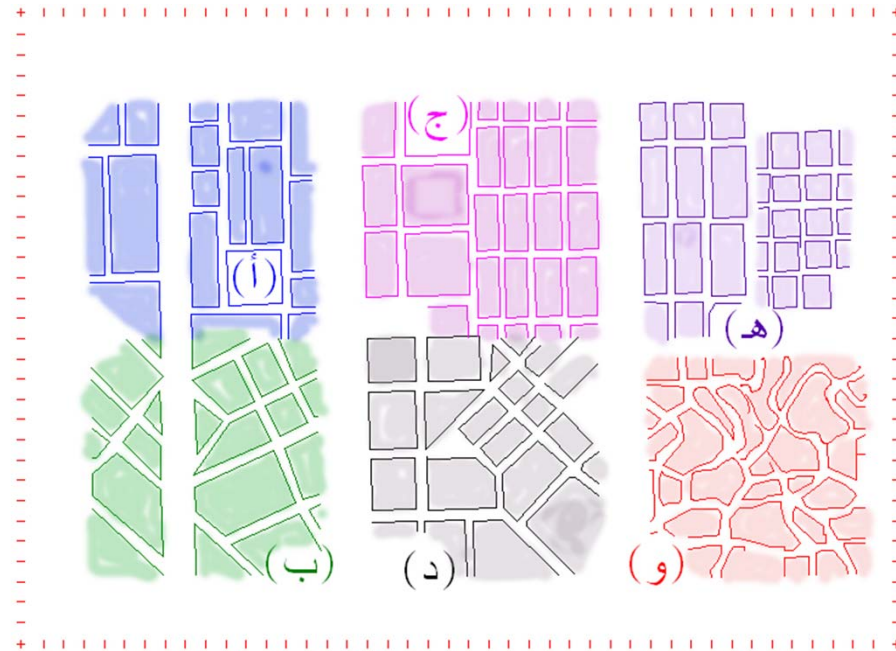
الطرق، الذي يحوي

المتغيرات التالية: (التجاور،

التضييد)

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(1) النسق الشبكاتي: (على مستوى الحى بأكمله)



متغيرات المعيار الهندسي للنسق الشبكاتي .

(ب) المعيار الهندسي للنسق

الشبكاتي: حيث نميز 03 مؤشرات:

■ العلاقة التوجيهية للشبكة مع المحاور

الرئيسية، وتحتوي

كمتغيرات: (الخضوع (أ)، عدم

الخضوع (ب)).

■ العلاقة التوجيهية بين الشبكات

وتحتوي كمتغيرات: (الخضوع (ج)،

عدم الخضوع (د)).

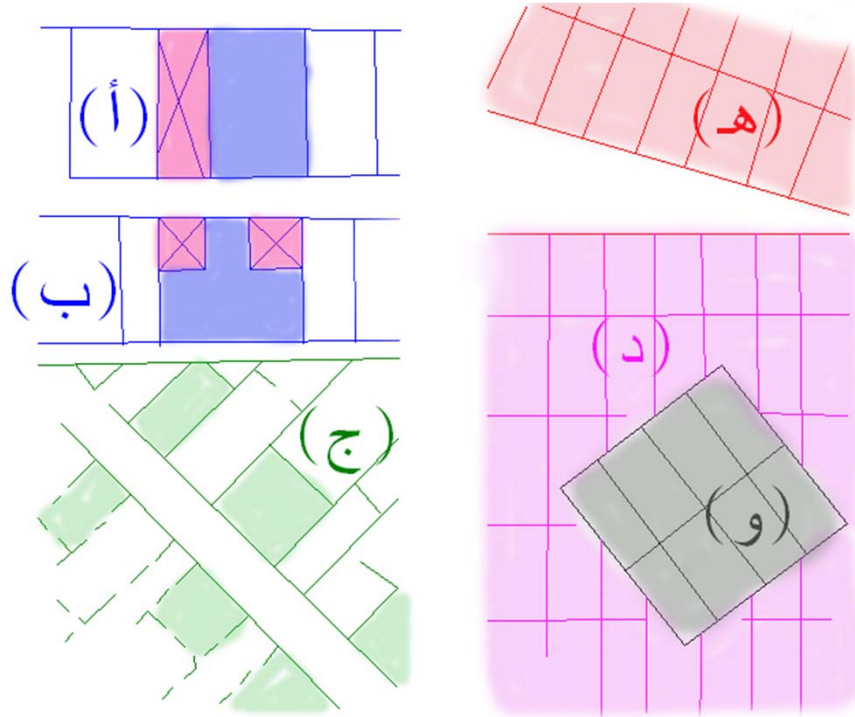
■ العلاقة الشكلية بين الشبكات وتحتوي

كمتغيرات: (التشابه (هـ)، عدم

التشابه (و)).

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(2) النسق التخصيصى: (على مستوى جزء من الحى)



متغيرات المعيار الطوبولوجي للنسق التخصيصى

أ) المعيار الطوبولوجي للنسق التخصيصى: حيث نميز 03 مؤشرات:

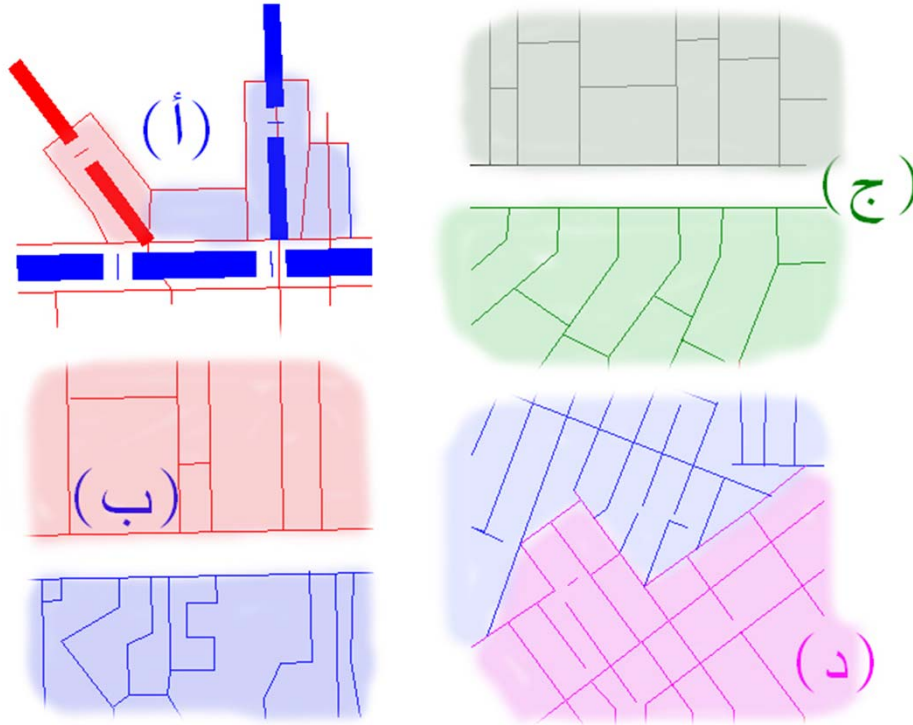
■ التوضع النسبي للتخصيصات،
وتحتوي كمتغيرات: (احتواء (أ)،
تلاصق (ب)).

■ التخصيصات في ما بينها، وتحتوي
كمتغيرات: (مستمرة (ج)، ليست
مستمرة).

■ التوضع النسبي بين الشبكات
التخصيصىة، ويحتوي
متغيرات: (تجاوريه (ده)، احتواء (دو))

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(2) النسق التخصيصى: (على مستوى جزء من الحى)



متغيرات المعيار الهندسي للنسق التخصيصى .

ب) المعيار الهندسي للنسق

التخصيصى: حيث نميز 03

مؤشرات:

■ العلاقة التوجيهية بين محاور التخصيصات، ويحتوي كمتغيرات:

(خضوع، عدم خضوع) (أ) .

■ الأشكال، ويحتوي كمتغيرات: (هندسية منتظمة (ب)، مشوهة غير

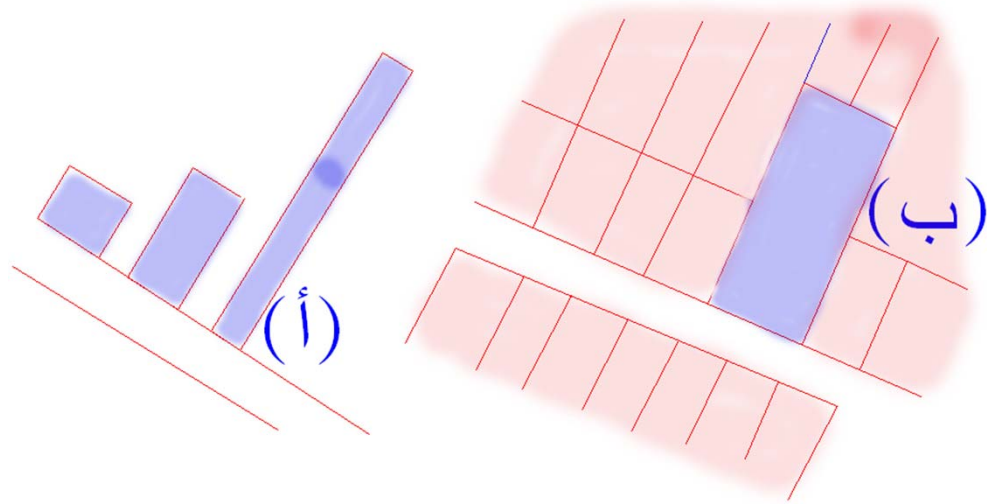
منتظمة (ج)).

■ العلاقة التوجيهية بين الشبكات التخصيصىة، ويحتوي كمتغيرات:

(خضوع، عدم خضوع) (د).

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(2) النسق التخصيصي: (على مستوى جزء من الحي)



متغيرات المعيار البعدي للنسق التخصيصي .

(ج) المعيار البعدي للنسق

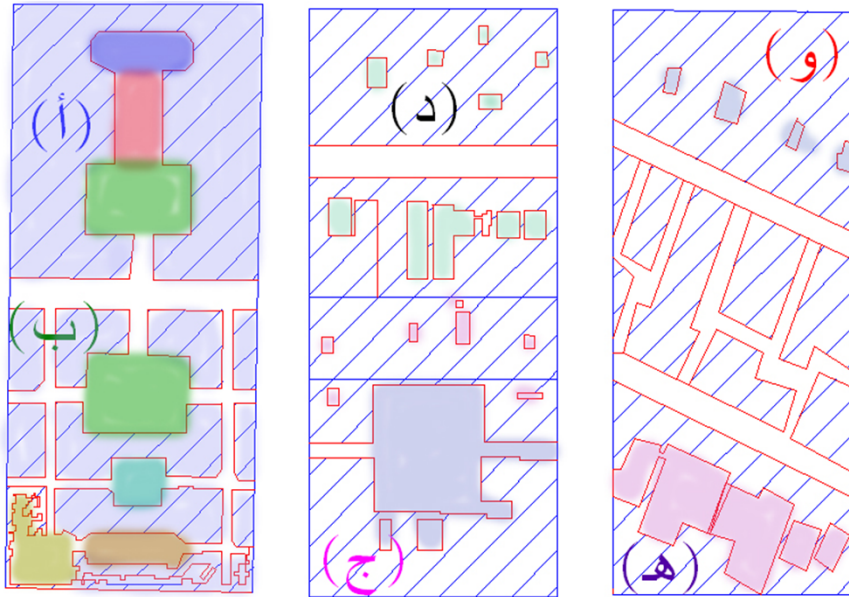
التخصيصي: حيث نميز

مؤشرين:

- التدرج البعدي للتخصيصات، ويحتوي كمتغيرات: (موجود، غير موجود) (أ) .
- أبعاد التخصيصات في الشبكة، ويحتوي كمتغيرات: (ثابت، عدم الثبات) (ب) .

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(3) نسق المجال الحر: (على مستوى الحي بأكمله)



متغيرات المعيار الطوبولوجي
لنسق المجال الحر .

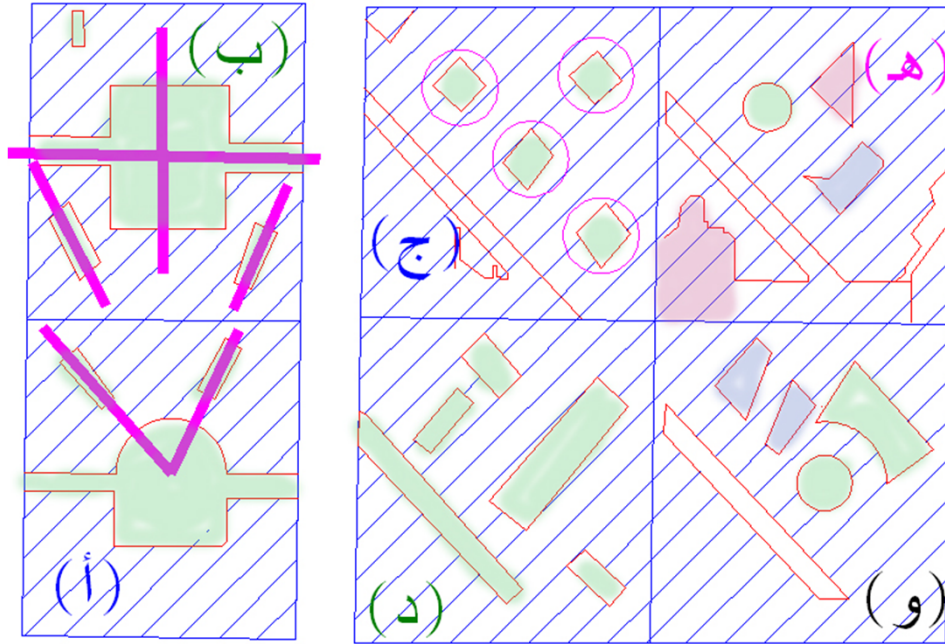
أ) المعيار الطوبولوجي لنسق المجال الحر: حيث نميز 03

مؤشرات :

- التوضع النسبي للساحات العامة،
ويحتوي كمتغيرات: (متجاورة (أ)،
غير متجاورة (ب))
- الترابط بين الساحات العامة،
ويحتوي كمتغيرات: (تواصل (ج)،
لا تواصل (د)).
- الساحات في ما بينها، و يحتوي
كمتغيرات: (مستمرة (هـ)، غير
مستمرة (و)).

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(3) نسق المجال الحر: (على مستوى الحى بأكمله)



متغيرات المعيار الهندسي لنسق المجال الحر

ب) المعيار الهندسي لنسق

المجال الحر: حيث نميز

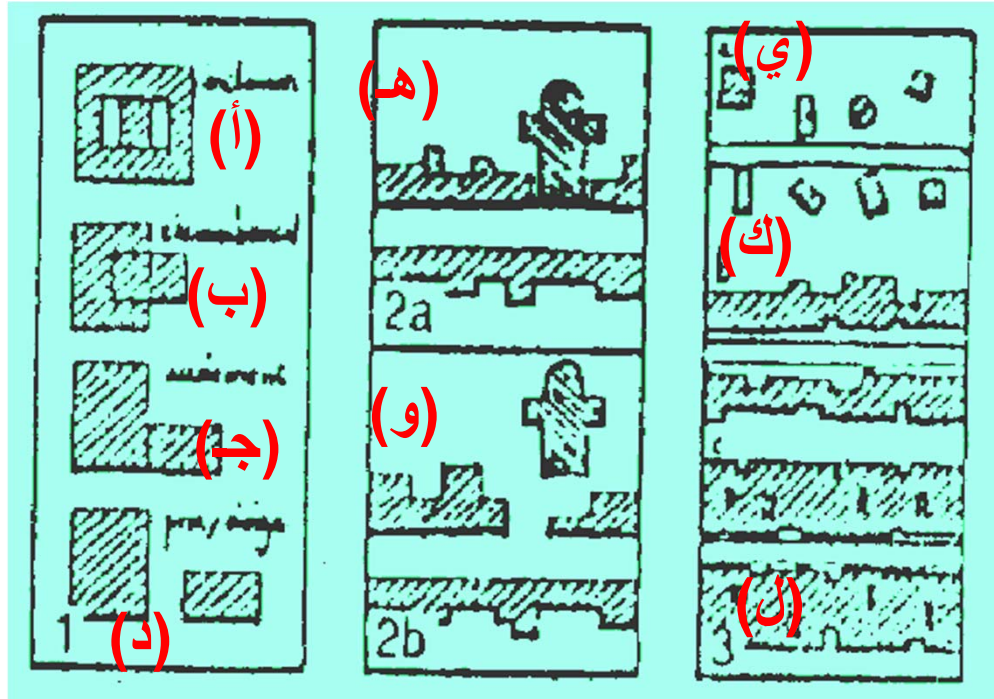
مؤشرين:

■ العلاقة التوجيهية بين محاور
الساحات العامة، ويحتوي
كمتغيرات: (خضوع (أ)، عدم
خضوع (ب)).

■ العلاقة الشكلية، ويحتوي
كمتغيرات: (تماثل (ج)،
تشابه (د)، اختلاف (هـ)،
تكامل (و)).

النسق العنصرية للشكل العمراني:

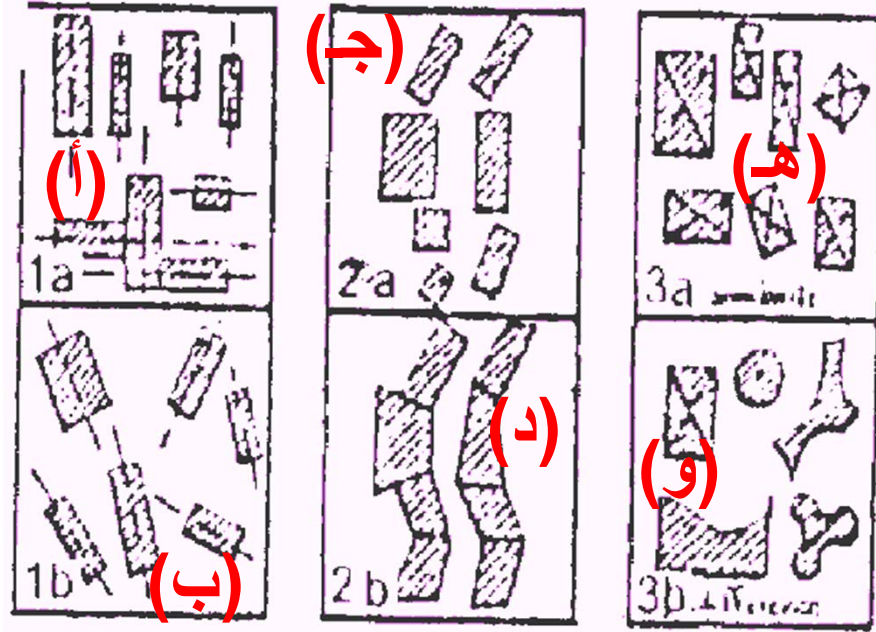
(4) النسق المبنى: (على مستوى جزء من الحى)



- أ) المعيار الطوبولوجى للنسق المبنى: حيث نميز 03 مؤشرات:
- التوضع النسبي للمباني: احتواء (أ)، متداخلة (ب)، تلاصق (ج)، تباعد (د)، تجاور (د).
 - وضعية المبنى المفرد مقارنة بالشبكة المبنية: منتظمة (هـ)، مفردة (و).
 - نسق الترابط بين الشبكات المبنية: غير مستمرة (ي)، مستمرة في اتجاه واحد (ك)، مستمرة في اتجاهين (ل).

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(4) النسق المبنى: (على مستوى جزء من الحى)



(ب) المعيار الهندسى للنسق

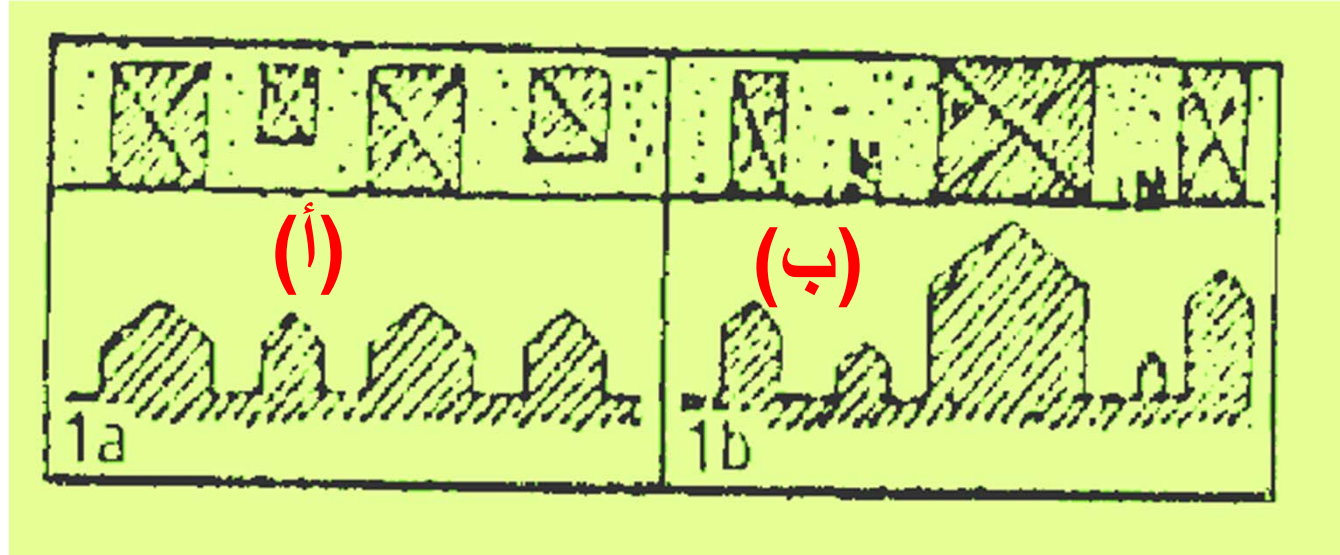
المبنى: حيث نميز 03 مؤشرات:

- العلاقة التوجيهية بين محاور العناصر المبنية: الخضوع (أ)، عدم الخضوع (ب)
- أشكال العناصر المبنية: منتظمة (ج)، مشوهة (د).
- العلاقة الشكلية بين العناصر المبنية: التشابه (هـ)، الاختلاف (و).

النسق العنصرية للشكل العمراني:

(4) النسق المبني: (على مستوى جزء من الحي)

المعيار البعدي للنسق المبني: حيث يوجد هناك مؤشر واحد:
■ أبعاد العناصر المبنية داخل الشبكة: ثابتة (أ)، متغيرة (ب).



وفي المحصلة النهائية المتعلقة بالدراسة الخاصة بالشكل العمراني وفقا للتحليل التيومورفولوجي:
تحتوي عناصر الشكل العمراني على (25 مؤشرا)
للدراسة. أما بالنسبة للمتغيرات فتراوحت بين (02 إلى
06 متغيرات لكل مؤشر)، بمجموع (59 بديل أو متغير).

لا حظ الجداول الملخصة للدراسة عناصر الشكل
العمراني وفقا للمقاربة التيومورفولوجية