

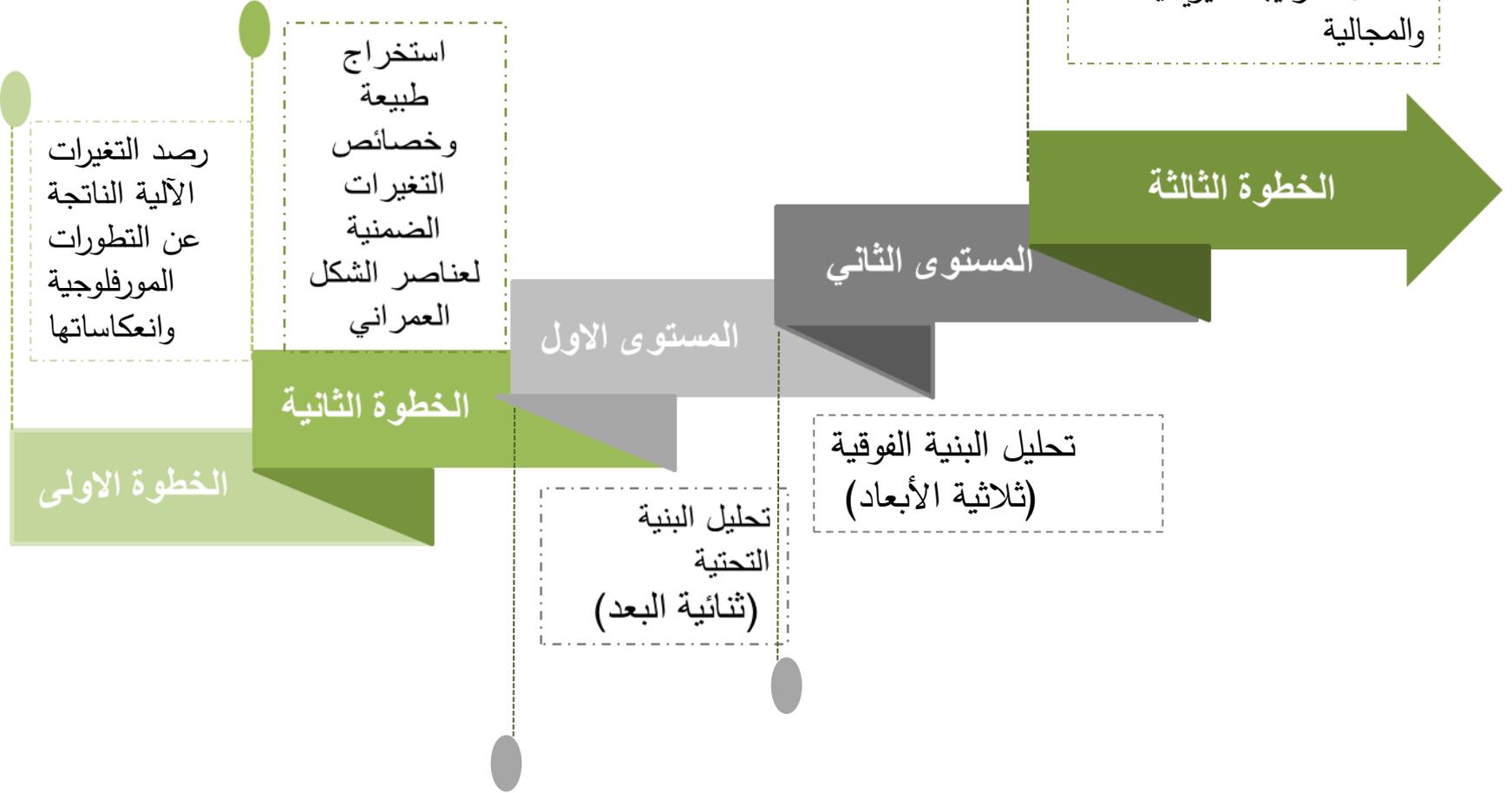
جامعة - أم البواقي -
كلية علوم الأرض والهندسة المعمارية
قسم الجغرافيا والتهيئة العمرانية

السنة الثانية ماستر

مقياس : structure urbaine

منهجية التحليل التيومورفولوجي

خطوات التحليل التيبومورفولوجي لعناصر الشكل العمراني



المستوى الاول

تحليل البنية التحتية (ثنائية البعد)

منهجية التحليل الوصفي احادي المتغيرات

الشبكة التحليلية ALBERT LEVY

حساب نسب المتغيرات بحسب كل مؤشر مدروس

تحديد نسق عناصر الدراسة

التحليل الوصفي لعناصر الشكل العمراني

النسق الشبكي
النسق التجميعي
النسق المبني
انسق المجال الحر

المعيار الطوبولوجي
المعيار الهندسي
العيار البعدي

التغيرات الحاصلة على مستوى
النسيج العمراني و مركباته

قطيعة

ضمنية

غير محقق

محققة

لا وجود للاستمرارية

وجود استمرارية

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).

القراءة التحليلية الوصفية للعناصر الشكل العمراني

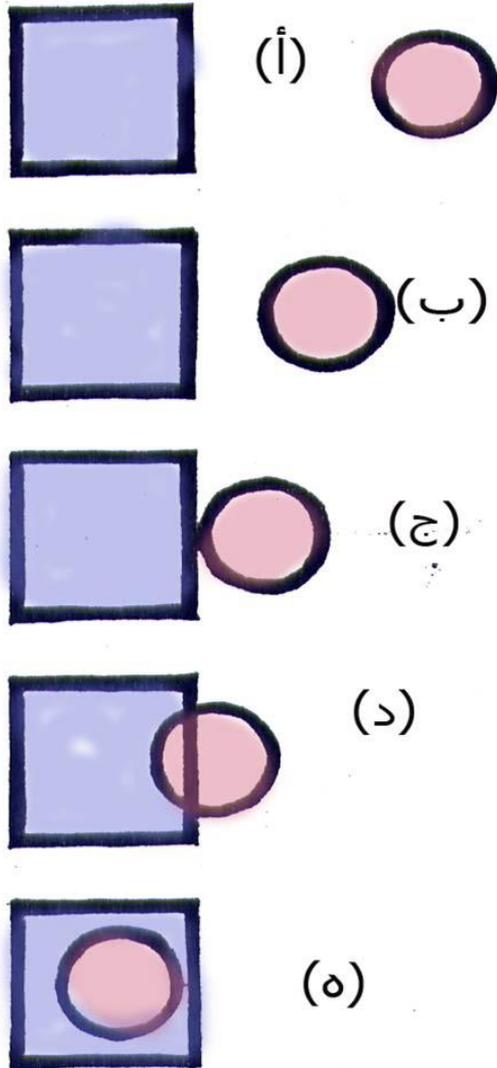
انطلاقاً من المرجعية المعتمدة في القراءة التحليلية الوصفية، اعتبر (**Pinon**)
(**P & Dupre-Henry. D, 1991**) أن الهياكل التيومورفولوجية يمكن أن
توصف و تقرأ من خلال ثلاث معايير اساسية (طوبولوجية، هندسية و بعدية) ،
وهذا ما اعتبره **Borie. A & Denieul. F** أفضل حل للمقاييس والتي تتضمن
النقاط التحليلية التالية :

التعريف بهاته المعايير

إسقاط هذه المعايير على عناصر الشكل العمراني، ونكون قد حددنا المؤشرات
المميزة لكل عنصر نريد تحليله

نقوم على مستوى آل المؤشر بتعداد البدائل والحالات المتوقعة

المعايير المعتمدة في التحليل



متغيرات المعيار الطوبولوجي

وهو وصف الخصائص أو التوضعات الداخلية للمجالات، وهو توضيح لكل من الوضعيات و العلاقات بين المجالات (Pinon .P & Dupre-Henry. D, 1991 المجالات، في ما بينها .

أما بالنسبة ل (Borie. A & Denieul. F, 1984) فالمعيار الطوبولوجي يسمح بإعطاء خصائص العلاقات بين العناصر حسب تموضعها في الاتجاهين.

متغيرات المعيار الطوبولوجي : وحصرت المتغيرات ضمن المعيار الطوبولوجي

في: (التباعد(ا)، التقارب(ب)، التلامس(ج)، (التداخل(د)، التداخل الجانبي(د)، التداخل الكلي(هـ)).

المعيار الهندسي:

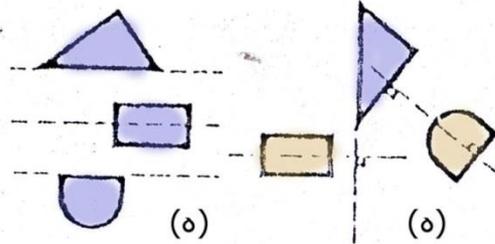
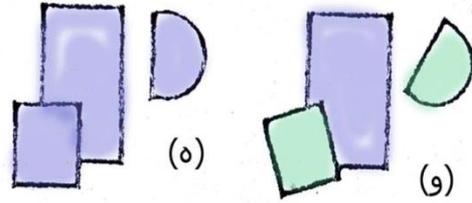
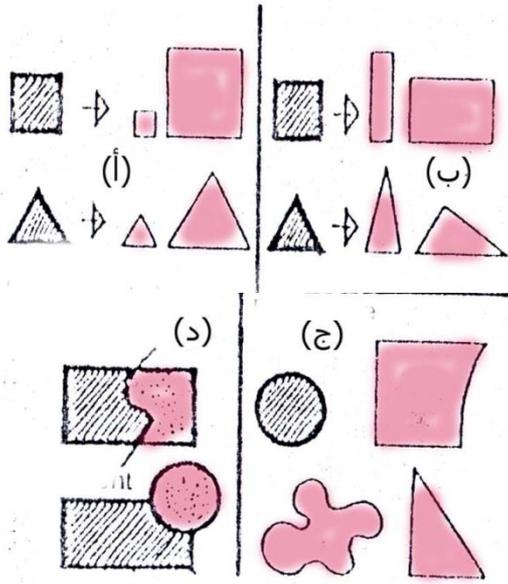
يصف الصور الهندسية التي ترسم المجالات وتوجيهها في ما بينها. ، (Pinon .P)
& Dupre-Henry. D, 1991)

أما بالنسبة ل Borie. A & Denieul. F, 1984 فهو إبراز للاتجاهات :
المتتالية ضمن مرايات (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(ه)، عدم خضوع(و)).

(أنماط الأشكال: هندسية (أ)، مشوهة (ب)، متبقية (ج)، عضوية (د)).



العلاقات الشكلية:

الهوية (أ)

تشابه (ب)

اختلاف (ج)

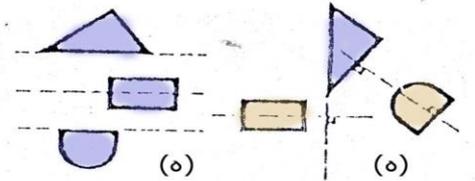
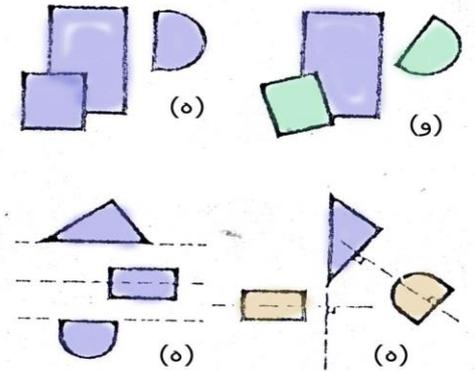
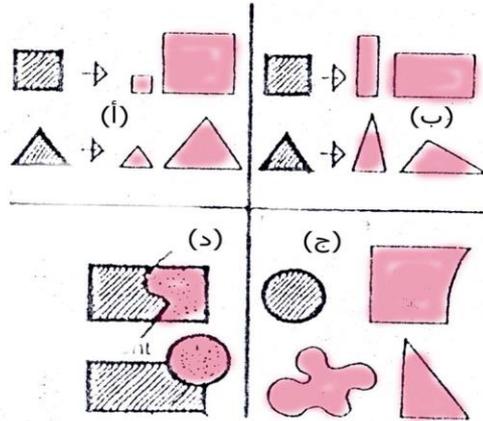
تكامل وتداخل (د)

متغيرات المعيار الهندسي (العلاقة الشكلية)

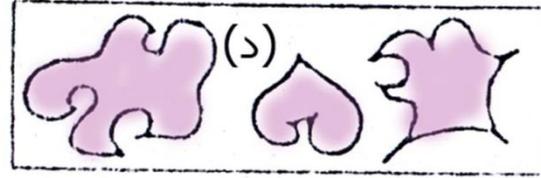
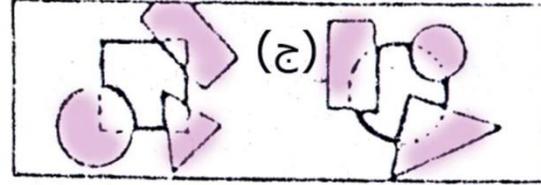
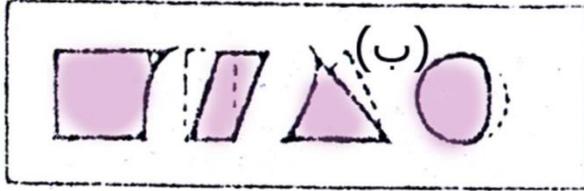
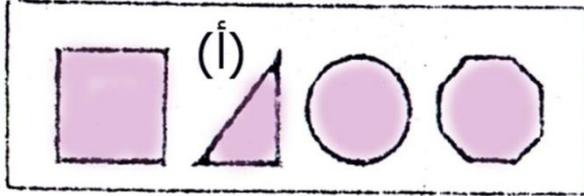
العلاقات التوجيهية:

الخضوع (هـ)،

عدم الخضوع (و)



متغيرات المعيار الهندسي (العلاقة التوجيهية)



أنماط الأشكال:

هندسية (أ)

مشوهة (ب)

متبقية (ج)

عضوية (د)

المعيار البعدي:

□ يصف قياسات المجالات ومدى

تناسبها مع بعض Pinon .P &

، (Dupre-Henry. D, 1991

□ أما بالنسبة ل (Borie. A &

Denieul. F, 1984 فاعتبره):

إبراز للعلاقات البعدية بين

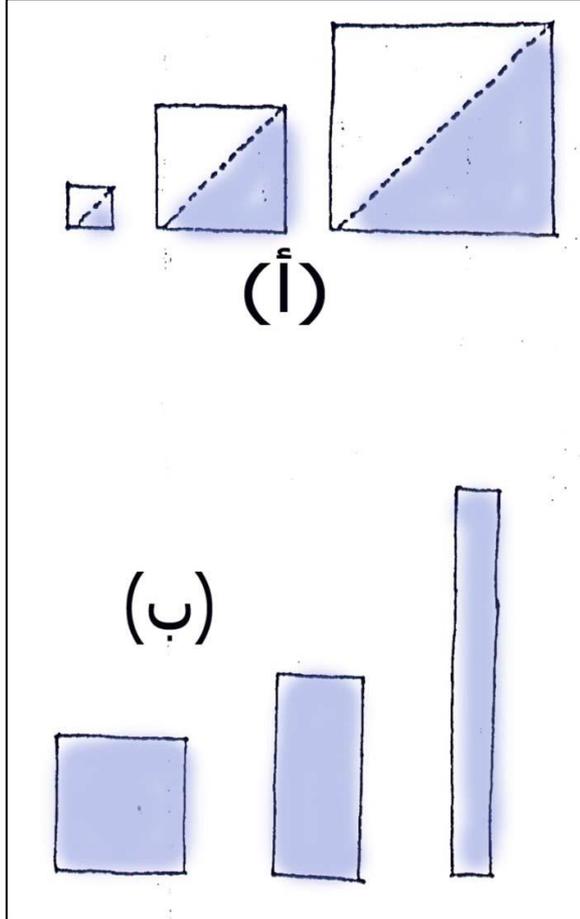
المرآبات ونسبها المتتالية.

□ أما نميز في المعيار البعدي

المتغيرات التالية:

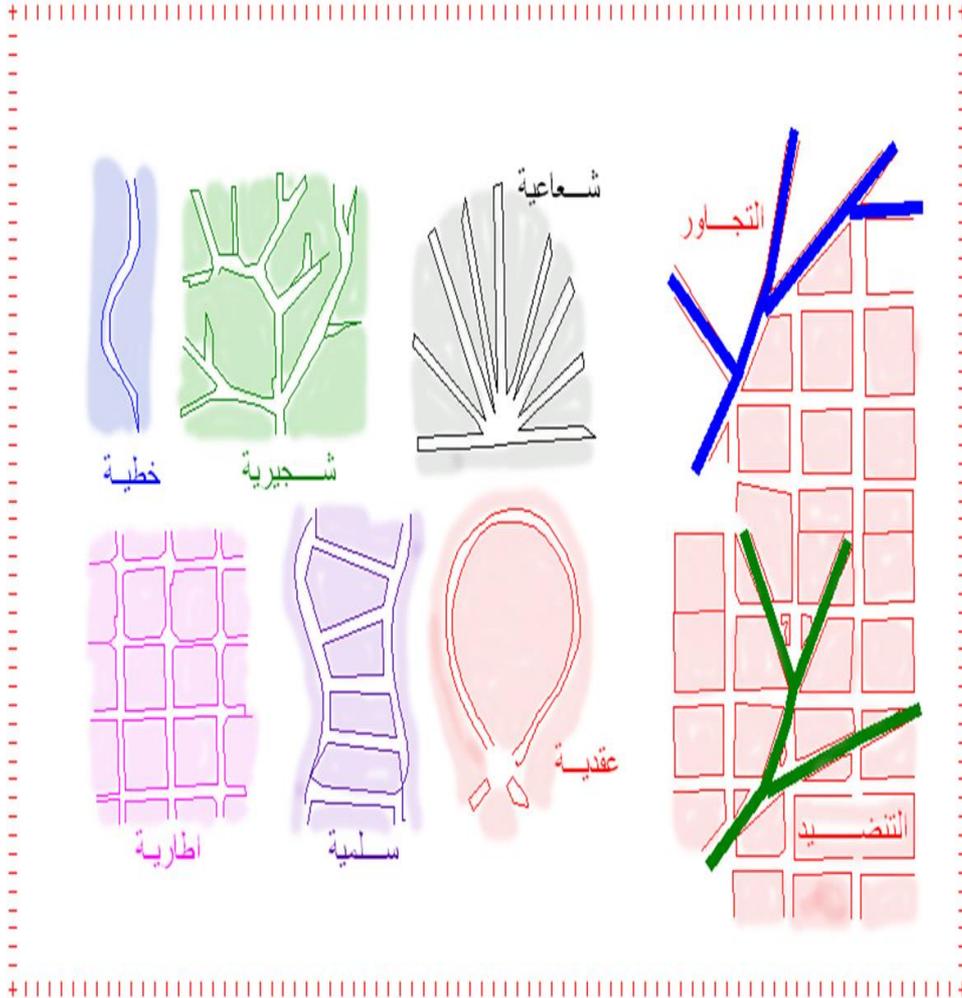
(التناسب البعدي (أ) ، التناسب

المساحي (ب))



متغيرات المعيار البعدي

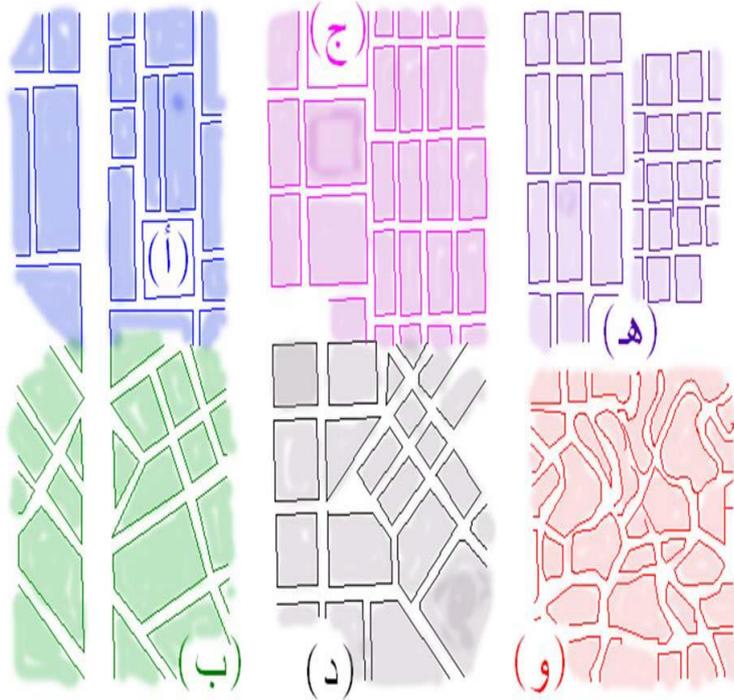
النسق العنصرية للشكل العمراني



أ) المعيار الطوبولوجي للنسق الشبكاتي: حيث نميز مؤشرين علاقة الطرق بالشبكات، الحاوي للمتغيرات التالية:
(خطية، عقدية، شجيرية، إشعاعية، إطارية، شبكية).
التوضع النسبي لشبكة الطرقات الذي يحوي المتغيرات التالية
التجاور_التضيد

متغيرات المعيار الطوبولوجي للنسق الشبكاتي

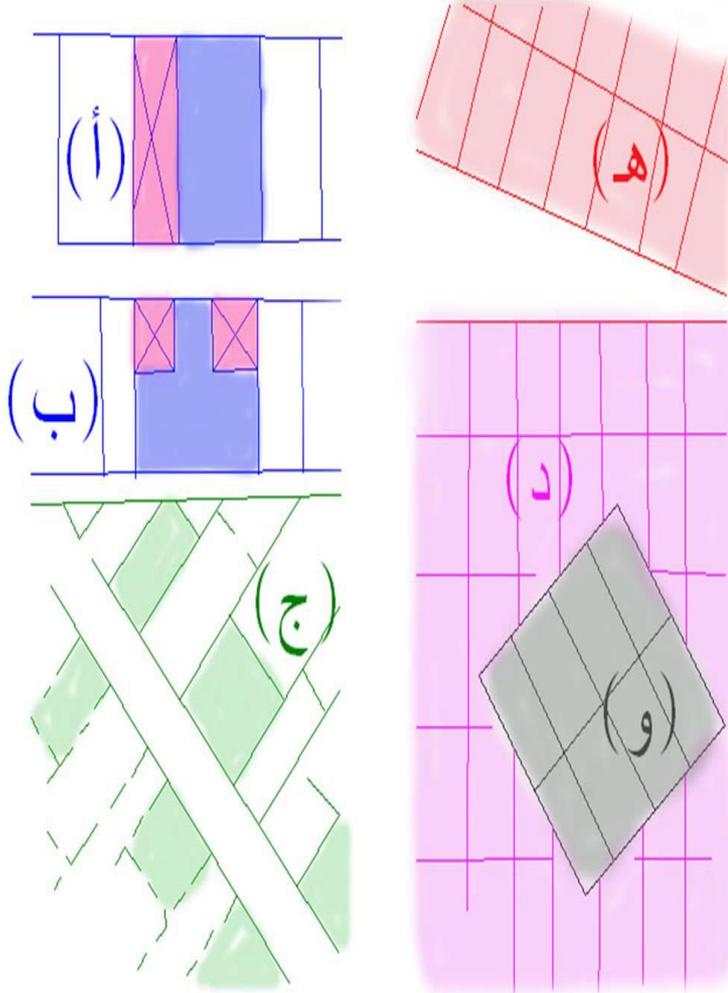
النسق الشبكاتي: (على مستوى الحي)



ب) المعيار الهندسي للنسق الشبكاتي: حيث نميز 03 مؤشرات: العلاقة التوجيهية للشبكة مع المحاور الرئيسية، وتحتوي امتغيرات: (الخضوع (أ)، عدم الخضوع (ب) العلاقة التوجيهية بين الشبكات وتحتوي المتغيرات (الخضوع (ج) عدم الخضوع (د)). العلاقة الشكلية بين الشبكات وتحتوي المتغيرات: (التشابه (هـ)، عدم التشابه (و)).

متغيرات المعيار الهندسي للنسق الشبكاتي

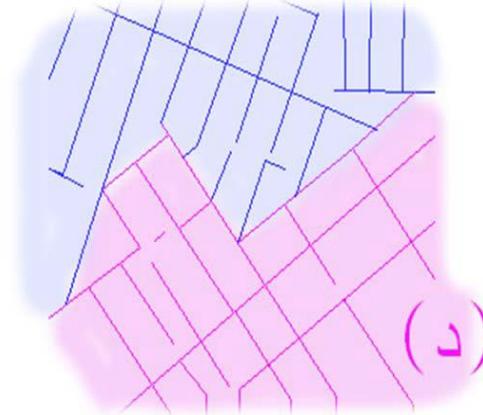
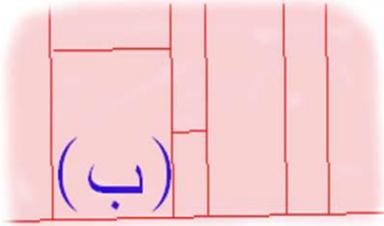
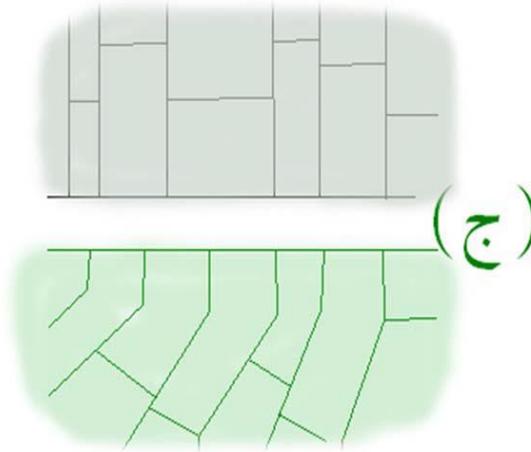
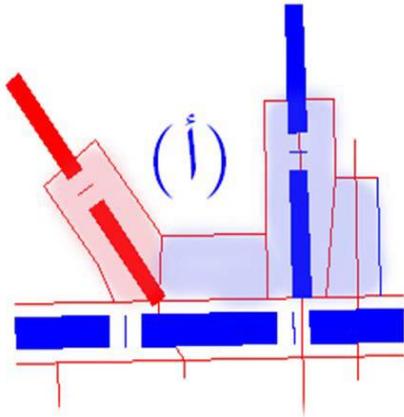
2) النسق التحصيلي: (على مستوى جزء من الحي)



أ) المعيار الطوبولوجي للنسق التحصيلي: حيث نميز 03 مؤشرات:
□ التوضع النسبي للتحصيلات،
وتحتوي أمتغيرات: (احتواء (أ) تلاصق (ب))
□ التحصيلات في ما بينها، وتحتوي أمتغيرات: (مستمرة (ج)، ليست مستمرة)
التوضع النسبي بين الشبكات التحصيلية،
ويحتوي متغيرات: (تجاوريه (ده)، احتواء (دو))

متغيرات المعيار الطوبولوجي للنسق التحصيلي

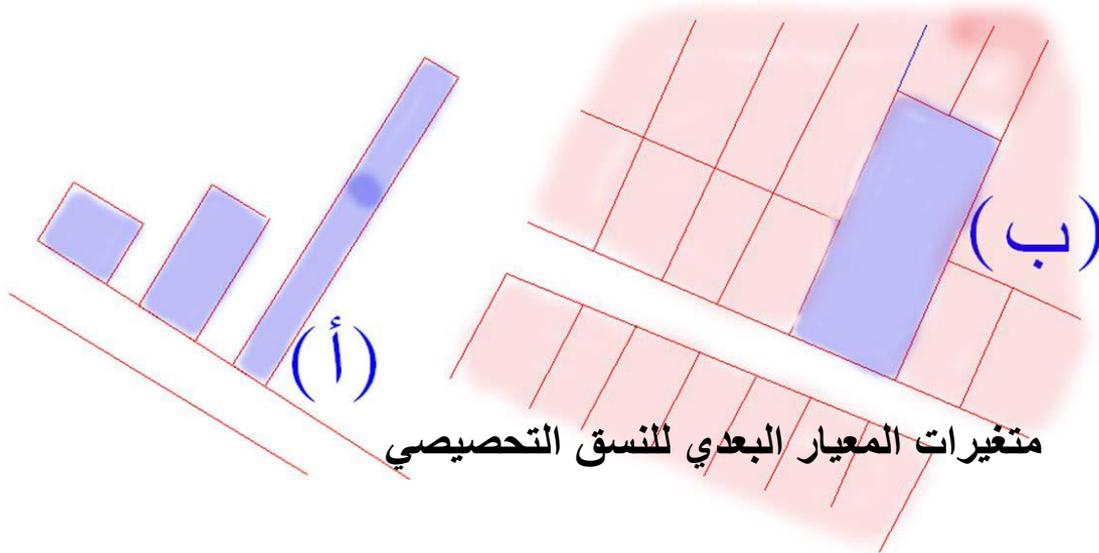
النسق التحصيلي



- (ب) المعيار الهندسي للنسق التحصيلي: حيث نميز 3 مؤشرات:
- العلاقة التوجيهية بين محاور التحصيلات، ويحتوي أمتغيرات: (خضوع، عدم خضوع) (أ).
 - الأشكال، ويحتوي أمتغيرات: (هندسية منتظمة (ب)، مشوهة غير منتظمة (ج)).
 - العلاقة التوجيهية بين الشبكات التحصيلية، ويحتوي أمتغيرات: (خضوع، عدم خضوع) (د).

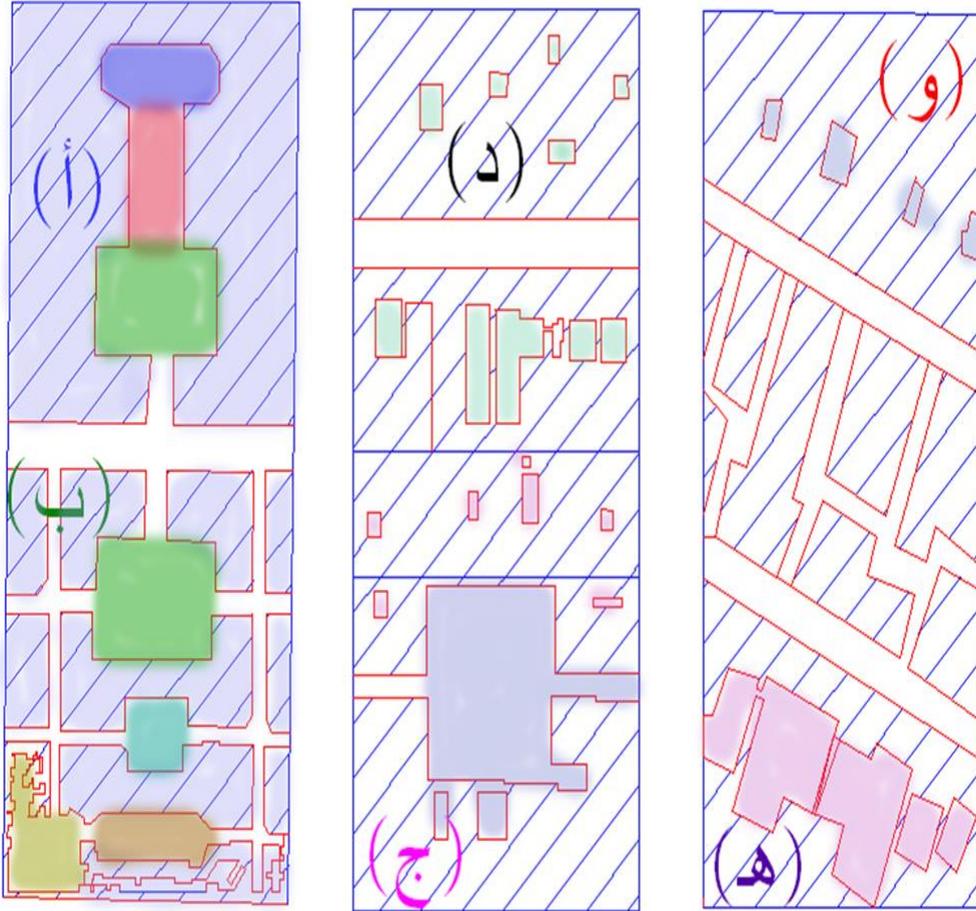
متغيرات المعيار الهندسي للنسق التحصيلي

النسق التحصيلي



(ج) المعيار البعدي للنسق التحصيلي: حيث نميز مؤشرين
□ التدرج البعدي للتحصيلات،
ويحتوي أمتغيرات: (موجود،
غير موجود) (أ) .
□ أبعاد التحصيلات في
الشبكة، ويحتوي أمتغيرات:
(ثابت، عدم الثبات) (ب)

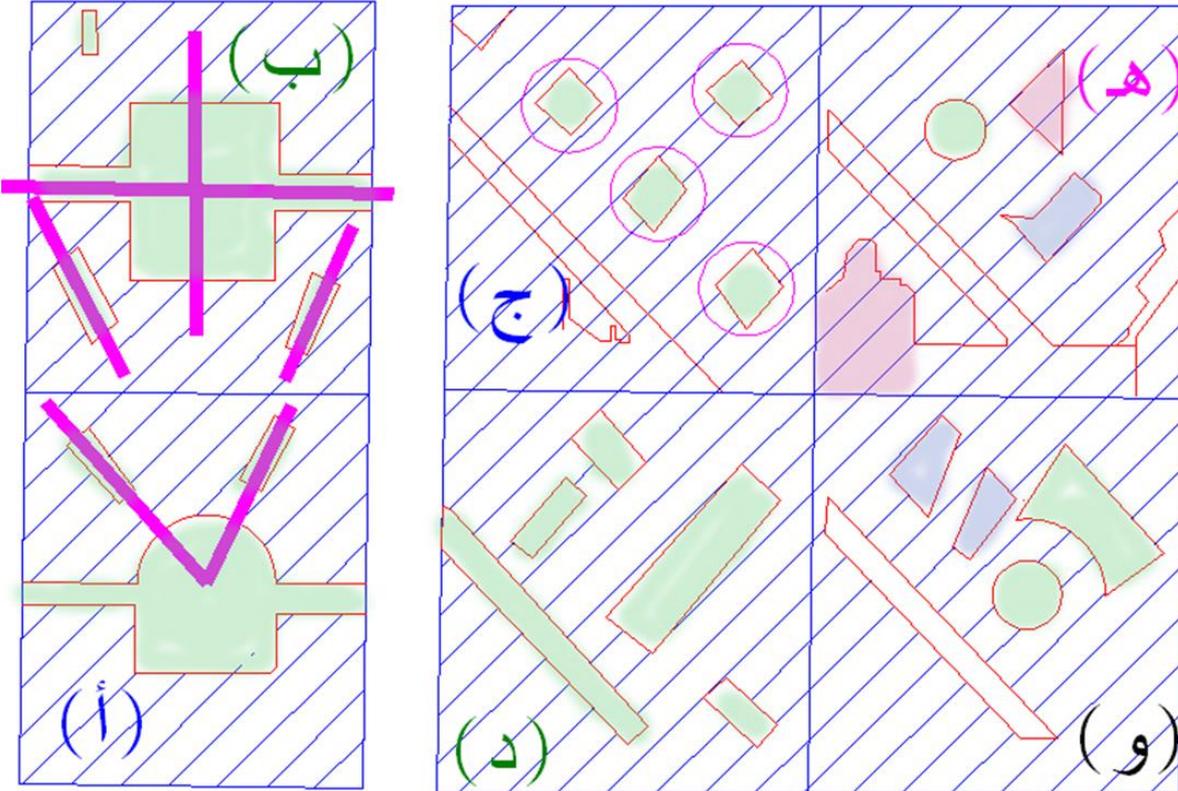
3 نسق المجال الحر:



- أ) المعيار الطوبولوجي لنسق المجال الحر: حيث نميز 3 مؤشرات
- التوضع النسبي للساحات العامة، ويحتوي أمثغيرات: (متجاورة (أ)، غير متجاورة (ب))
 - الترابط بين الساحات العامة، ويحتوي أمثغيرات: (تواصل (ج)، لا تواصل (د)).
 - الساحات في ما بينها، و يحتوي أمثغيرات: (مستمرة (هـ)، غير مستمرة (و)).

متغيرات المعيار الطوبولوجي
لنسق المجال الحر

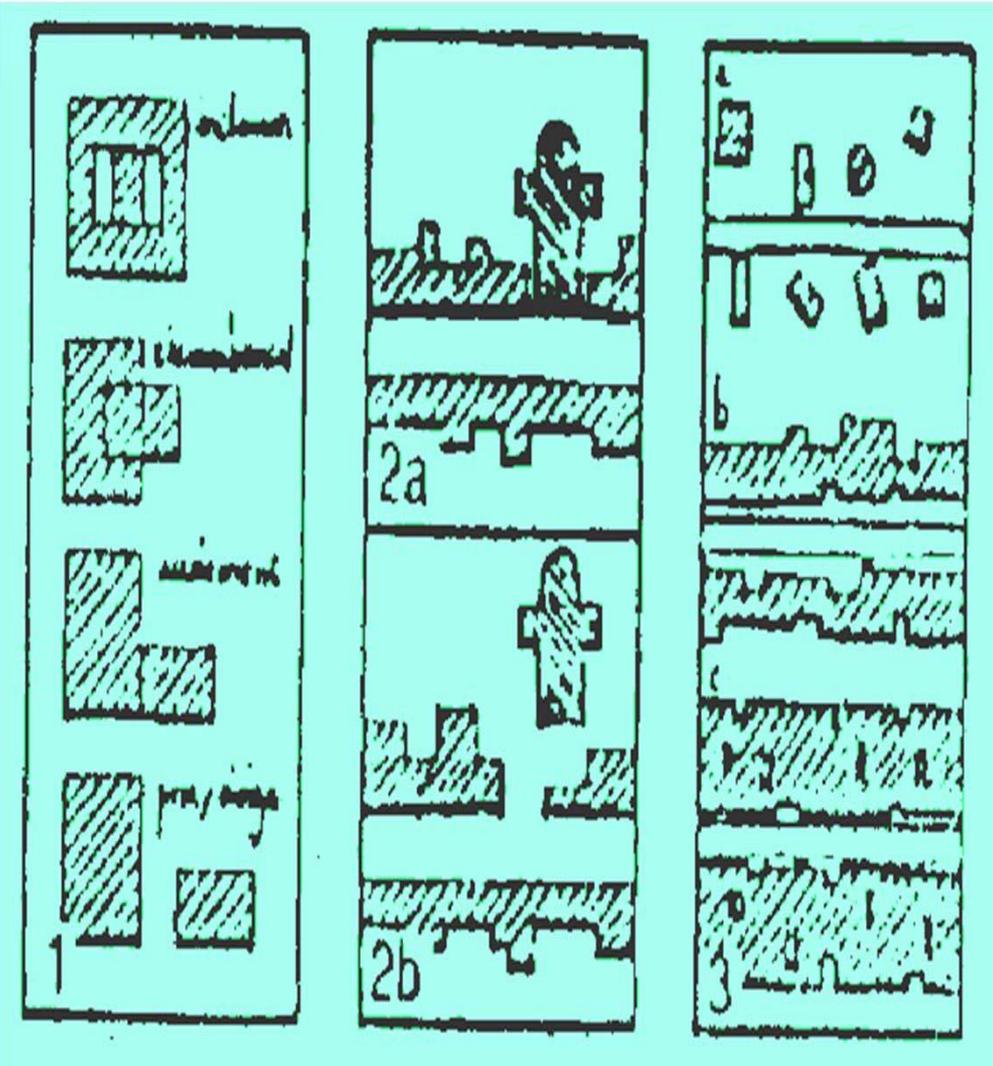
نسق المجال الحر



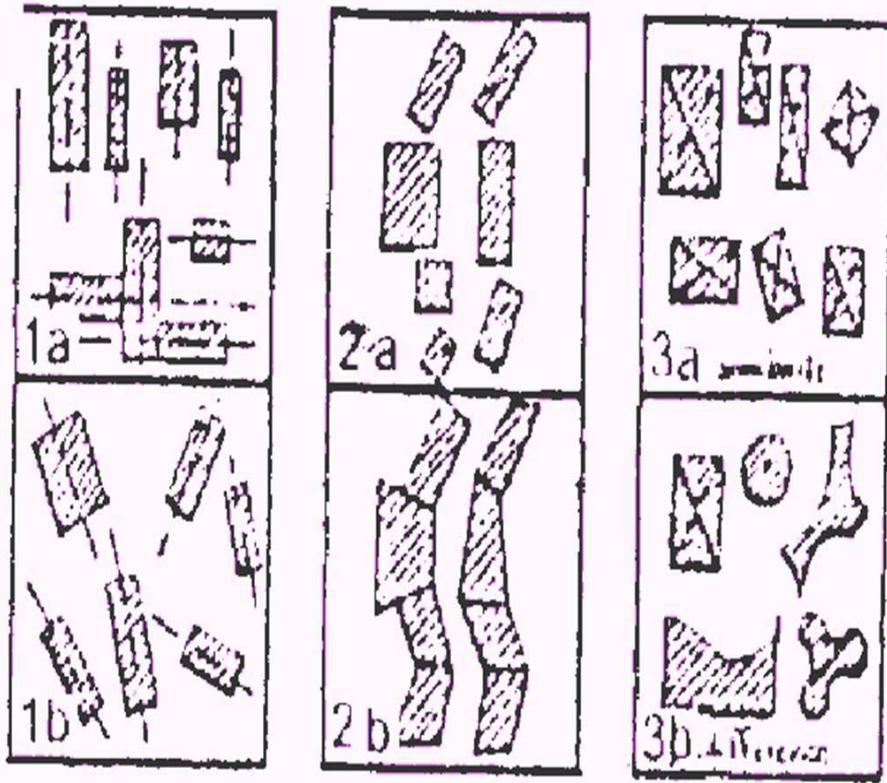
- ب) المعيار الهندسي لنسق المجال الحر: حيث نميز مؤشرين
- العلاقة التوجيهية بين محاور الساحات العامة، ويحتوي
- آمتغيرات: (خضوع (أ)، عدم خضوع (ب)).
- العلاقة الشكلية، ويحتوي
- آمتغيرات: (تماثل (ج)، تشابه (د)، اختلاف (هـ)، تكامل (و)).

متغيرات المعيار الهندسي لنسق المجال الحر

4- النسق المبني



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



(ب) المعيار الهندسي للنسق المبني: 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).

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

