

دليل المصطلحات التخطيطية لنظم المعلومات الجغرافية

الطبعة الأولى

١٤٢٦هـ

© - وزارة الشؤون البلدية والقروية، ١٤٢٦ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

وزارة الشؤون البلدية والقروية

دليل المصطلحات التخطيطية لنظم المعلومات الجغرافية. / وزارة الشؤون البلدية والقروية - الرياض، ١٤٢٦ هـ

٣٦ ص؛ ٢٢,٥ X ٢٢ سم

ردمك: ٩٩٦٠-٧١٠-٨٢-٣

١ - البلديات - السعودية - أدلة أ. العنوان

١٤٢٦/٨٨٢

ديوي ٣٥٢,٠٥٣١

رقم الإيداع: ١٤٢٦/٨٨٢

ردمك: ٩٩٦٠-٧١٠-٨٢-٣

أعد هذا الدليل ضمن مجموعة من الدلائل التخطيطية - الموضح
أسمائها في نهاية الدليل - لمساعدة القائمين على أعمال التخطيط
و التنمية بهدف توفير بيئة عمرانية مناسبة و المساهمة في رفع
مستوى أداء الكوادر الفنية في الأمانات و البلديات.

المحتويات

١	تقديم
٣	١ - نظرة عامة على نظم المعلومات الجغرافية
٣	١-١ تعريف نظم المعلومات الجغرافية
٤	٢-١ فوائد نظم المعلومات الجغرافية
٤	٣-١ مراحل تطبيق نظام المعلومات الجغرافية
٥	٤-١ تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
٦	٢ - التعاريف والمفاهيم للمصطلحات التخطيطية
٦	١-٢ قاموس المصطلحات الفنية
١٥	٢-٢ قاموس المصطلحات التوصيفية
٢٤	٣-٢ قاموس المصطلحات الوصفية
٣٤	المراجع

تقديم

وتعتبر نظم المعلومات الجغرافية من الأنظمة الحديثة والمهمة. وتكمن استخداماتها في مجالات كثيرة، حيث تتيح الربط المكاني والبياني وتوفر إمكانية الحصول على الخرائط والمعلومات بصورة آلية ومنظمة، تثير منهجية طرح الحلول والبدائل للمشاكل التخطيطية والعمرانية والبيئية وغيرها، وتسمح بالتحديث السريع وبشكل مستمر للمعلومات وتكتسب نظم المعلومات الجغرافية أهمية خاصة في إمكانية تبادل المعلومات بين أقسام وإدارات التخطيط المختلفة داخل الأمانات والبلديات الفرعية الأخرى بمرور فائقة.

ويحدث كثيراً أثناء عمليات جمع البيانات من مصادر مختلفة وعند مقارنة بعضها ببعض أن يكون هناك تكرار في استخدام نفس البند أو اللفظ أو التعبير أو أن يكون هناك خاصية يتم التعبير عنها بأكثر من طريقة، وتظهر هذه المشكلة أيضاً عند استعمال أكثر من لغة في معالجة تلك الأمور أو أن يكون داخل نفس اللغة بعض الاختلافات.

لذلك فقد كانت هناك الحاجة إلى جمع أكثر المصطلحات استخداماً وشيوعاً في مجال التخطيط العمراني ومجال الخرائط في دليل موحد لتجميع كافة المصطلحات والرموز المستخدمة في مشروعات نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، وتوصيفها داخل دليل موحد يتم تحويله إلى نظام آلي يتميز بالمرونة في إعادة التغيير والتطوير بالإضافة.

نظراً لطبيعة التنمية العمرانية وما تتطلبه من منهجية تخطيطية سليمة تأخذ في اعتبارها الأبعاد العلمية والعملية والاستفادة من التجارب المختلفة للمجتمعات الإنسانية، وانطلاقاً من دور وزارة الشؤون البلدية والقروية في توجيه وضبط التنمية العمرانية وضمان توفر الخدمات والمرافق لتحقيق بيئة عمرانية ملائمة تحقق التفاعل بين الإنسان وبيئته، وبناء على توجيه صاحب السمو الملكي الأمير / متعب بن عبد العزيز وزير الشؤون البلدية والقروية قامت وكالة الوزارة لتخطيط المدن بإعداد مجموعة من دلائل الأعمال التخطيطية تهدف إلى نشر الوعي المعرفي بأعمال التخطيط وتساعد على تطوير الفكر التخطيطي وتحقيق البناء المؤسسي له.

لقد شهدت المملكة تطوراً عمرانياً هائلاً خلال السنوات القليلة الماضية وانتشار للرقعة العمرانية مما أدى إلى نمو غير متوقع مما أظهر بعض المشاكل ومنها عدم التنسيق بين التوسع العمراني والاحتياجات اللازمة من المرافق والخدمات العامة، وكانت تلك الظاهرة دافعاً قوياً لإعداد المخططات الهيكلية ووضع النطاق العمراني لها لترشيد نمو المدن، وتتطلب تلك الدراسات جمع المعلومات والبيانات الخاصة باستعمالات الأراضي وأنواع المباني وأنماط الشوارع ومساحات الأملاك سواء في المناطق الجديدة أو القديمة على حد سواء، وكان لا بد من إيجاد طريقة للاحتفاظ بهذه البيانات وتحديثها والرجوع إليها عند الحاجة.

عند ذلك بدأت الفكرة بإنشاء نظام معلومات الأراضي ونظم المعلومات التخطيطية، وصاحب ذلك إجراء الدراسات التحليلية اللازمة لتحديد عناصر البيانات وارتباطها مع بعض ضمن هيكل متكامل لقاعدة البيانات وتم أيضاً تصميم النظام الآلي لإدارة وتشغيل هذه البيانات بالإضافة لنماذج الإدخال والتحديث المختلفة، وقد تم التوصل إلى رمز موحد لكل قطعة بالمملكة واقتضى ذلك إعطاء رموز حرفية للهيكل الجغرافي للمملكة مما ساعد في إنشاء نظام ترقيم موحد للقطوع.

١ - نظرة عامة على نظم المعلومات الجغرافية

أصبحت أنظمة المعلومات عنصراً فعالاً في مجتمع اليوم، وذات أهمية خاصة داخل الكيان الإداري للمؤسسات الحكومية Governmental Institutions، لما لها من أهمية في تطوير العمل ورفع كفاءة أداء العملية التخطيطية واستخدامها في دعم عملية اتخاذ القرار.

وقد أدركت المملكة خلال السنوات السابقة الإمكانيات التي يمكن أن يوفرها نظام المعلومات الجغرافية و تطبيقاته مثل إمكانية تكامل المعلومات الجغرافية مع غيرها من المعلومات البيانية من خلال معالجتها وتحليلها بشكل يساهم في زيادة كفاءة وفعالية عمليات التخطيط. كما أن هذه المعلومات ذات أهمية بالغة في مساعدة المسؤولين ومتخذي القرار في التعامل مع إدارة البيئة العمرانية بمتغيراتها الديناميكية وفي وضع السياسات التنموية المقترحة.

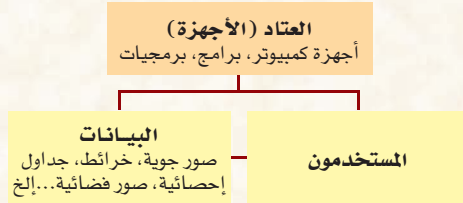
يتناول هذا الجزء من الدليل إلقاء الضوء على تعريف وفوائد وأهمية نظم المعلومات الجغرافية وكذلك مراحل تطبيق نظام المعلومات الجغرافية.

١-١ تعريف نظم المعلومات الجغرافية

بالرغم من أنه ليس هناك تعريف عالمي ثابت لأنظمة الحاسوب التي تُعالج البيانات الجغرافية، بسبب تعدد التطبيقات والاختلاف حول تحديد وتصنيف أهداف النظام، فإنه من الممكن تعريف نظام المعلومات الجغرافية (Geographic Information System: GIS) بأنه نظام حاسوبي لجمع وإدارة ومعالجة وتحليل البيانات ذات الطبيعة المكانية، ويُقصد بكلمة مكانية (spatial) أن تصف هذه البيانات معالم (features) جغرافية على سطح الأرض، كأن تكون معالم طبيعية مثل الجبال والأنهار وغيرها أو معالم حضرية مثل المباني والشوارع وشبكات الخدمات. ويمكن تحديد المكونات المطلوبة لإنجاز مهام نظام المعلومات الجغرافية بالعناصر التالية:

- المستخدمون: وهم أهم مكونات نظام المعلومات الجغرافية، فالعنصر البشري يقوم بتطوير الإجراءات ويعرف مهام نظام المعلومات الجغرافية.
- البيانات: تؤثر دقة البيانات وتوفرها على نتائج أي استعمال أو تحليل.
- الأجهزة: تؤثر إمكانيات الأجهزة المستخدمة على سرعة معالجة البيانات وسهولة الاستخدام ونوعية المخرجات المتوفرة.

- البرمجيات: وهو لا يتضمن برنامج نظام المعلومات الجغرافية فقط، ولكنه يتضمن كذلك برمجيات قواعد البيانات والتصميم بالحاسوب.
- الإجراءات: تحكم العلاقة بين العناصر السابقة مجموعة محكمة من الإجراءات تعمل على إنتاج بيانات صحيحة وقابلة لإعادة الإنتاج. ويوضح شكل (١-١) العلاقة بين مكونات نظم المعلومات الجغرافية.



شكل (١-١)

العلاقة بين مكونات نظام المعلومات الجغرافية

- ومن الواجب أن تتصف نظم المعلومات الجغرافية كحد أدنى من الناحية التقنية بما يلي:
- أن تعكس المعالم الطبيعية محدثة على أقرب صورة من الواقع.
- أن ترتبط المعالم الجغرافية بقاعدة بياناتها المحدثة.
- أن تمتلك المرونة والشفافية اللازمة لعمليات التشغيل.
- أن ترتبط بالإحداثيات الجغرافية العالمية والإسقاط المحلي.
- أن تحتوي على بيان المعلومات عن المعلومات الجغرافية والوصفية "Metadata".
- أن تتصف بالدقة المعيارية بما لا يزيد عن واحد متر حسب طبيعة الاستخدام.
- أن تغطي كافة الصلاحيات البلدية بما يخدم كافة التخصصات ولا تخدم جهة معينة فقط.
- أن يتم وضع نظم حماية بما يضمن السرية وعدم العبث بالمعلومات أو إتلافها.
- وتشارك جميع الهيئات التي تتبع وزارة الشؤون البلدية والقروية في تأسيس النظام ومتابعة تحديث بياناتها بالتنسيق مع الوزارة بشكل دوري بما يضمن استفادة البلديات على المدى البعيد وبصورة تدريجية.

٢-١ فوائد نظم المعلومات الجغرافية

- تعتبر نظم المعلومات الجغرافية أداة مهمة جداً في اتخاذ القرارات التخطيطية و العمرانية السليمة، حيث يُزوّد صانعي القرار بالمعلومات المفيدة بواسطة التحليل وتقييم قاعدة البيانات المكانية كما يقوم بعرض وتحليل البيانات الإحصائية لمساعدة الإدارات في عملية اتخاذ القرار سواء على المستوى الوطني أو الإقليمي أو المحلي.
- إمكانية معالجة البيانات والاستفادة منها في عدة اتجاهات؛ مثل الاستعلام عن بيانات معينة، وتحديد موقعها على الخرائط، أو تصميم برامج خاصة تستخدم البيانات للحصول على تقارير مهمة تنقيد في اتخاذ القرارات السليمة.
- تكامل وارتباط المعلومات البيانية وقواعد البيانات مع المعلومات المكانية؛ للإجابة عن الأسئلة والاستفسارات الجغرافية المرتبطة بالموقع الجغرافي مثل: أين ولماذا وكيف.
- إصدار مخططات وخرائط واضحة وذات قابلية عالية للقراءة والتحليل، بمختلف المقاييس والأحجام، وبدون عناء البحث في الوثائق الأصلية وتوفيرها.
- تطور قيمة مخرجات نظم المعلومات الجغرافية المتاحة للمستخدم النهائي من مجرد وسيلة متميزة لعرض البيانات والرسومات والخرائط، إلى إمكانية عمل محاكاة للنظم والعمليات الحقيقية في صورة نماذج رياضية، وعرض النتائج في صورة مرئية تماثل الأداء الواقعي.
- توفير المعلومات الرقمية بالدقة والسرعة المناسبة، مما يسهل تبادلها وانسيابها بين جميع المستخدمين، ويخدم إنجاز معاملات المواطنين بشكل أسهل وأسرع وأكثر أمناً.
- تسهيل وتشجيع الاستثمار في سوق العقارات بتوفير ونشر المعلومات العقارية مما يدعم الاقتصاد الوطني ويؤدي إلى تنشيط دور القطاع الخاص في دعم الاقتصاد الوطني وزيادة التنمية والاستثمارات .

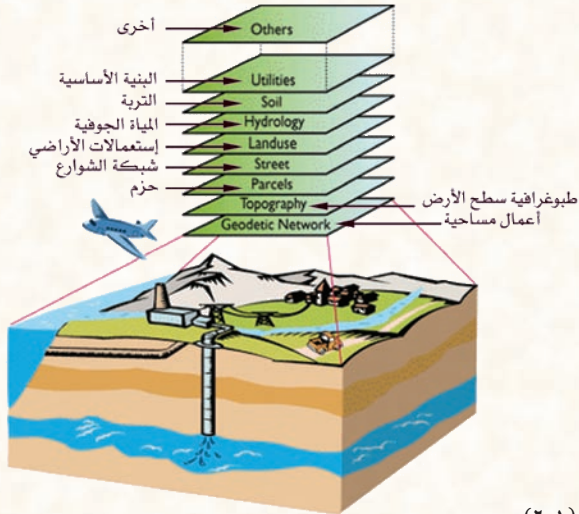
مقومات نجاح مشروع نظام المعلومات الجغرافية

- لكي يمكن ضمان نجاح نظام المعلومات الجغرافية في تحقيق الآمال المنشودة منه، يجب مراعاة النقاط التالية:
- تحديد أهداف المشروع.
- دراسة احتياجات العمل للنظام وتحديد متطلبات الإدارات المختلفة.
- تحديد المواصفات والمعايير للأجهزة والبرامج المطلوبة بدقة.

- خطط تدريب مكثفة وتبادل الخبرات مع الجهات المتخصصة المختلفة.
- وضع الخطط المستقبلية لتطوير النظام لمواكبة آخر التقنيات في هذا المجال.

٣-١ مراحل تطبيق نظام المعلومات الجغرافية

- يتكون نظام المعلومات الجغرافية في إطاره العام من أربع خطوات تدخل جميعها في مراحل تطبيق النظام ويمكن تلخيصها كما يلي:
 - إدخال المعلومات (بيانية/مكانية).
 - إدارة المعلومات.
 - تحليل المعلومات.
 - عرض وتقديم المعلومات.
- حيث أنه من خلال هذه الخطوات والتي تتيح سهولة التعامل مع المراحل الأساسية لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية (مرحلة التصميم - مرحلة تكوين القاعدة - مرحلة التحليل والإخراج) من خلال استخدام أحد البرمجيات التي تستخدم في إنشاء قواعد المعلومات الجغرافية، ويوضح شكل (٢-١) البيانات والمعلومات التي يتم إدخالها في نظم المعلومات الجغرافية، كما يوضح شكل (٣-١) خطوات التطبيق لنظام المعلومات الجغرافية.



شكل (٢-١)

البيانات التي يتم إدخالها في نظم المعلومات الجغرافية

٤-١ تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية

لقد تعددت تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية خلال السنوات الماضية حيث شملت مجالات متعددة ومازالت تستمر هذه التطبيقات في الانتشار لتشمل مجالات أخرى نتيجة لتطور البرمجيات وتطور الوظائف المستخدمة في البرامج . ويمكن طرح بعض من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية كما يلي:

المجالات	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
مجال التخطيط العمراني	<ul style="list-style-type: none"> - تخطيط وإدارة المدن والعمران - تخطيط إقليمي - تطوير وتوزيع الخدمات العامة - دراسة تأثير التوزيع الجغرافي للاستعمالات المتنافرة مع الاستعمال السكني - دراسة التوزيع الجغرافي للموارد المتاحة والقوى العاملة . - تحديد المباني التي سيتم إزالتها أو التي - سيتم المحافظة عليها. - دراسة المناطق العشوائية
نظم معلومات الأراضي	<ul style="list-style-type: none"> - تسجيل الأراضي - تحديد استعمالات الأراضي - تحديد حدود الملكيات
شبكة الطرق والبنية الأساسية	<ul style="list-style-type: none"> - التحكم في مسارات السيارات - تحديد أماكن الحوادث المرورية وتسهيل أعمال الإغاثة - تخطيط الطرق وشبكات النقل - زيادة كفاءة شبكات البنية الأساسية من خلال إكتشاف عيوب أنابيب المياه والصرف الصحي وجميع الخدمات الأرضية بسرعة.
إدارة البيئة والموارد الطبيعية	<ul style="list-style-type: none"> - دراسة المناطق الصالحة للزراعة وتحديد - نوعياتها المختلفة - تحديد الموارد المائية - تحديد مصادر التلوث البيئي ومواقع مرامي النفايات وتجميع المواد السامة وإتخاذ إجراءات معالجتها.
إدارة الخدمات	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد مسارات البنية التحتية - تحديد أعمال الصيانة الدورية - تحديد مواقع الخدمات ونطاق خدمتها و معرفة المناطق المخدومة وغير المخدومة



شكل (٣-١)

خطوات تطبيق نظام المعلومات الجغرافية

٢- التعاريف والمفاهيم للمصطلحات التخطيطية

كثيراً ما يصادف عمليات جمع البيانات ومقارنتها بعضها ببعض - خاصة في حالة الحصول عليها من مصادر مختلفة - وجود تكرارية في استخدام نفس البند أو اللفظ أو التعبير عن عدة خواص أو عناصر أو أن يكون هناك خاصية يتم التعبير عنها بأكثر من طريقة. وتظهر هذه المشكلة أيضاً عند استعمال أكثر من لغة في معالجة تلك الأمور أو أن يكون داخل نفس اللغة بعض الاختلافات.

لذا كانت هناك حاجة إلى جمع أكثر المصطلحات استخداماً و شيوماً في مجال التخطيط العمراني ومجال الخرائط في دليل موحد يجمع كافة المصطلحات المستخدمة في مشروعات نظم المعلومات الجغرافية GIS وتوصيفها في دليل موحد، ثم تحويله إلى نظام ألي يتميز بالمرونة في المستقبل عند إعادة التغيير والتطوير والإضافة.

وسوف يتناول هذا الجزء من الدليل إلقاء الضوء على المصطلحات المرتبطة بعملية التخطيط العمراني وهي المصطلحات الفنية والمصطلحات الوصفية والمصطلحات الوصفية كما يلي:

- **المصطلحات الفنية Technical Terms**: وهي مصطلحات مرتبطة بالعديد من مجالات التخطيط العمراني التي لها علاقة مباشرة مع بعضها البعض مثل علم الخرائط والمعلومات المكانية والمتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية.

- **المصطلحات الوصفية Meta Data Terms**: هي مصطلحات فنية خاصة بمعايير البيانات الوصفية للمعلومات Meta Data Standards التي تسهل عملية توثيق المعلومات والبيانات إلكترونياً وتسهل عمليات البحث عنها واستخدامها.

- **المصطلحات الوصفية Features and Attributes**: هي جميع البيانات التي تصف ما يظهر على الخرائط أو مشروعات نظم المعلومات الجغرافية وتكون لها إمكانية ربطها بقاعدة البيانات المكانية.

١-٢ قاموس المصطلحات الفنية

GLOSSARY OF TECHNICAL TERMS

المصطلح العربي	المصطلح الإنجليزي	التعريف
الإستراتيجية	STRATEGY	هي وضع أهداف أساسية تتحقق من خلال إنجاز أعمال وأنشطة محددة تؤثر على الإتجاه المستهدف للتنمية، وتتبع من الإستراتيجية مجموعة من السياسات، والبرامج، والمقترحات.
الإستراتيجية العمرانية الوطنية	NATIONAL SPATIAL STRATEGY	تمثل الإستراتيجية العمرانية الوطنية المستوى الأول للتخطيط العمراني بالمملكة وهي عبارة عن إستراتيجية أعدتها وزارة الشؤون البلدية والقروية وتسعى إلى تحقيق التنمية العمرانية المتوازنة والمستدامة على المدى البعيد بين مناطق المملكة المختلفة وتحدد الشكل الملائم لنمط الاستيطان والتوزيع المكاني للزيادة السكانية المستقبلية والتوزيع العادل للأنشطة الخدمية والإنتاجية وهي حلقة الوصل بين الخطط القطاعية في الخطة الوطنية من جانب والخطط الإقليمية من جانب آخر.

هو ترتيب مناطق الاستعمالات المختلفة (الاسكان، الخدمات، الصناعة، شبكات المواصلات و شبكات البنية الأساسية التي تشمل المرافق والخدمات العامة) من حيث العلاقة بين بعضها البعض والموضحة في مخطط للمباني أو مخطط للموقع.	PLANNING / DESIGN / CONTROL	تنظيم الموقع العام
يمثل المخطط الإقليمي المستوى الثاني للتخطيط العمراني بالمملكة وهو عبارة عن التصور بعيد المدى للجهود الإنمائية بمنطقة ما وانعكاسها على الأنشطة العمرانية بها خلال فترة زمنية شاملاً التوزيع المتوقع لاستعمالات الأراضي الإقليمية وهيكل السكان والعمالة وقطاعات التنمية الاقتصادية وتوزيع الخدمات وشبكات البنية الأساسية والمرافق العامة الإقليمية بالمنطقة وهو حلقة الوصل بين الإستراتيجية العمرانية الوطنية والمخططات الهيكلية.	REGIONAL PLAN	المخطط الإقليمي
عبارة عن التصور العام لتوزيع استعمالات الأراضي والأنشطة الرئيسية بالمدينة وما يرتبط بهما من تنمية حتى سنة الهدف لعدد السكان والأنشطة الاقتصادية المتوقعة والمنعكس من إستراتيجية التنمية العمرانية والمخطط الإقليمي.	STRUCTURE PLAN	المخطط الهيكلية
هو مخطط تنمية شامل يغطي جميع عمليات التنمية المتعلقة بالنواحي العمرانية والاجتماعية والاقتصادية والتمويلية، ويتكون من ثلاث مراحل أساسية: المخطط الهيكلية، مخطط استعمالات الأراضي، مخططات قطاعية متكاملة.	INDICATIVE PLAN (GENERAL OR MASTER)	المخطط الإرشادي (العام)
يمثل المخطط المحلي المستوى الرابع للتخطيط العمراني بالمملكة وهو عبارة عن وضع تصور لتنمية منطقة داخل المخطط الهيكلية حيث يحدد مناطق استعمالات الأراضي التفصيلية وكذلك المرافق وشبكات الطرق وينص على اشتراطات وضوابط يتم من خلالها التنمية.	LOCAL PLAN	المخطط المحلي
هو الإطار المكاني الذي يرسم حدود الهيكل العمراني القائم في تاريخ محدد متضمناً أنشطة التنمية العمرانية الجارية و جميع مخططات تقسيم الأراضي المعتمدة و كافة التجمعات السكنية القائمة و الخدمات التابعة والأماكن التي تشكل أجزاء عضوية وحيوية من نسيج المدينة.	EXIST URBAN BOUNDARY	النطاق العمراني الحالي
هو الإطار المكاني المخطط الذي يرسم حدود الهيكل العمراني المستقبلي المتوقع - أو المخطط - في فترة زمنية محددة (٢٠) سنة على سبيل المثال والذي تم تحديده لاستيعاب كل الاحتياجات المستقبلية المختلفة للأرض وتوزيعاتها المكانية المختلفة في ضوء توقعات النمو السكاني ونمو الأنشطة الاقتصادية وما يتبع ذلك من نمو في القطاعات الخدمية المختلفة. ويخدم تحديد النطاق العمراني المستقبلي عمليات صناعة القرار المختلفة الخاصة بالتنمية العمرانية من أجل تحقيق أعلى كفاءة وفعالية في تأمين الخدمات المختلفة من حيث المساحة والموقع والموضع.	FUTURE URBAN BOUNDARY	النطاق العمراني المستقبلي
هي مخططات أو مشاريع تم الموافقة عليها من السلطة المختصة ولها تمويل معتمد من خلال الخطة الخمسية أو ميزانية مستقلة و جاري تنفيذها.	APPROVED PROJECTS	المشاريع أو المخططات المعتمدة
مخطط متكامل داخل المخطط العام لتنمية قطاع معين من المدينة.	SECTOR PLAN	مخطط قطاعي

هو مخطط يوضح ويصف مقترحات أجهزة التخطيط طبقاً لمتطلبات محددة لفترة زمنية معينة ويكون ملزم للاستثمارات العامة بعد اعتماد الجهة المختصة.	LAND USE PLAN	مخطط استعمالات الأراضي
مخطط تفصيلي بقياس ١: ١٠٠٠ أو ١: ٥٠٠ للتنفيذ، ويتضمن مواقع المباني والبلوكات، والكثافات البنائية ومسارات الطرق.....الخ.	SUB DIVISION PLAN	مخطط تقسيم الأراضي
حد النطاق العمراني للمدينة هو الحيز الملائم لاستيعاب النمو السكاني وتوطين الأنشطة المرتبطة بالزيادات السكانية ونمو القطاعات الاقتصادية والخدمية لكل مدينة حتى سنة الهدف بما يضمن تحقيق أكبر قدر من الكفاءة في استخدام الموارد، وبالتالي تشمل حدود النطاق العمراني الكتلة العمرانية الحالية والتوقعات المستقبلية للامتداد العمراني لكل مدينة حتى سنة الهدف المحددة.	BOUNDARY LINE	حد النطاق
هو خط معين منصوص بواسطة الأنظمة أو اللوائح أو أية تعليمات قانونية أخرى، ويحدد هذا الخط ارتداد المباني من الطرق، الأراضي ومبانيها، أو أية ساحات مفتوحة أخرى أو يعين حدود للمباني التي سيتم تشييدها. وتوجد حدود للمباني وهي الحدود الأمامية والحدود الخلفية والحدود الجانبية وقد تكون هذه الحدود إجبارية.	BUILT UP EDGE	خط (حد) المباني
هو الأنظمة واللوائح والتعليمات المحلية الداخلية التي تتحكم في تصميم وتشيد المباني، ونوعية المواد الواجب استخدامها في عملية التشييد للحماية من الحرائق ولتحقيق الأمان الإنشائي، وكذلك العلاقة المتبادلة بين المواد وبين التصميم والشروط المتعلقة بالصحة وسهولة الوصول إلى المباني، وانتظار السيارات، وارتفاع البناء المسموح ونسبة المساحة المبنية أو أية مسألة أخرى تتعلق بالتصميم والتشييد والاستخدام...	BUILDING REGULATIONS	قوانين (أنظمة) المباني
هي مجموعة من الضوابط والشروط التي تلحق بعقود بيع قطع أراضي التقسيم وتشكل التزامات وحقوق ارتفاق بين المشتريين وبعضهم، وبين المقسم. وتهدف إلى حسن نظام التقسيم وتوفير مقومات الصحة والراحة والمظهر الجمالي والمعماري لمباني التقسيم.	REQUIREMENTS & CONDITION	قائمة الضوابط والشروط
هي القوانين واللوائح أو الأنظمة التي تتحكم في أحوال محلية خاصة، كنظام المجلس البلدي (و الهيئات الخاصة قد تضع قوانين أو أنظمة داخلية بغرض تنظيم شؤونها).	BY - LAW	اللائحة التنظيمية الداخلية (المحلية)
هي جزء من مساحة قطعة الأرض الواجب تركها فضاء والمحصورة بين حد البناء وأي من خط التنظيم أو حد الطريق أو حد الملكية.	SET BACK ZONE	منطقة الارتداد
هي القطاع المركزي لمدينة معينة و تتميز باستخدام مكثف للأراضي التي تخصص عادة للمنشآت التجارية والإدارية والثقافية والتي تؤثر بصورة مباشرة على المنطقة الحضرية بأكملها، أو حتى على منطقة التأثير التابعة للمدينة. ومن الممكن في المدن الصغيرة ومتوسطة الحجم تمييز مركز واحد للمدينة. أما في التجمعات الكبيرة فربما يكون هناك تركيب متعدد المراكز يتكون من مراكز متخصصة وتقع جميعها في نطاق المنطقة المركزية.	CENTRAL AREA	المنطقة المركزية

يتكون من جوانب وخصائص مميزة لأنظمة اجتماعية واقتصادية وعمرانية للمدينة أو القرية التي تكون موضع إشراف أو نفوذ تخطيطي.	URBAN STRUCTURE	هيكل عمراني
هو منطقة محيطة بالمدينة تحدد بنصف قطر، و تعتمد هذه المنطقة على المدينة في تأمين الخدمات أو العمل كما تعتمد عليها المدينة في إمدادها بالمواد الخام وبعض السلع والخدمات.	HINTERLAND	مجال تأثير المدينة
شريط من الأرض الفضاء لها عرض محدد تحيط بالمدينة و تكون موازية لحد النطاق العمراني و لا يسمح بالتنمية الحضرية فيها.	BUFFER ZONE	منطقة حماية
فكرة لإستراتيجية أو لسياسة أو لبرنامج، أو لاقتراح.	CONCEPT	فكرة عامة أو مفهوم
هو دراسة وإعداد خرائط لأنماط استخدامات الأراضي الراهنة والمعالم العمرانية الأخرى التي ترصد من الجو بواسطة التصوير الإلكتروني المباشرة أو بكلاهما معاً، أو بأية أجهزة أخرى للكشف.	AERIAL SURVEY	مسح جوي
هي خريطة توضح الوضع الراهن للمدينة وقت إعداد المخطط، وتمثل حصراً شاملاً للتنمية العمرانية والأراضي الفضاء؛ سواء المخطط منها أو غير المخطط دون تحديد أو إظهار استعمال الأراضي، ويكتفي فيها بذكر المعالم الرئيسية للمدينة. وتستخدم لإسقاط طبقات المعلومات المكانية المختلفة عليها.	BASE MAP	خريطة أساس
هي خريطة توضح كافة الارتفاعات الموجودة على سطح منطقة معينة بواسطة خطوط الكنتور (المناسيب) أو بالمناسيب الأخرى كالألوان أو التهشير.	CONTOUR MAP	خريطة مناسب (كنتورية)
هو خط يرسم على الخريطة لربط كافة النقاط التي على نفس الارتفاع فوق مستوى سطح البحر.	CONTOUR LINE	خط المناسيب (الكنتور)
التعريف	المصطلح الإنجليزي	المصطلح
هي علم وصف تفصيلي أو تصوير بياني للمعالم الطبيعية والاصطناعية لمنطقة معينة، وتحدد خريطة التضاريس تفاصيل سطح الأرض بواسطة خطوط المناسيب (الكنتور).	TOPOGRAPHY	الطبوغرافيا
هي زيارة للكشف على الطبيعة لمدينة أو لمنطقة ما لعمل مسح لها.	FIELD VISIT	زيارة ميدانية
وهم الأفراد المكلفين بأعمال جمع المعلومات من الطبيعة وتدقيق الحصر بالمكتب، ويكونون من المهندسين والمخططين والمساحين المدربين للقيام بهذه المهمة بالتنسيق مع الأجهزة الفنية والإدارية بالإمارات أو البلديات.	COLLECTING DATA	جامعي المعلومات
وهم المكلفون بالإشراف على عملية المسح والتأكد من دقة العمل، ومراجعة استمارات المسح على الطبيعة، عن طريق اختيار عينة عشوائية من كل منطقة عمل، وإعادة رفعها للتأكد من سلامة البيانات، وكذلك مراجعة استمارات المسح بالمكتب والتأكد من مطابقتها لخرائط المسح.	SUPERVISOR	المشرفون
وهم المكلفون بأعمال المساحة الأرضية التأكيدية لتوقيع المخططات التي لم تشملها الخرائط المساحية وتدقيق الخرائط المساحية الحالية.	SURVEYORS	المساحون

هو وسيلة تمثيل للشكل البيضاوي للأرض على خريطة مسطحة، وتحسب المساحات عليها. ولا تؤثر طبوغرافية الأرض على الإسقاط وإنما تتأثر المساحات والأشكال والزوايا والمسافات.	MAP PROJECTIONS	نظام إسقاط الخرائط
وهي مجموعة من الأفراد تقوم بتفريغ المعلومات من استمارة الحصر إلى استمارات التفريغ وتكويد البيانات تمهيداً لإدخالها إلى الحاسب الآلي.	EMPTYING & CODING UNIT	وحدة التفريغ والتكويد
و هو نظام إسقاطات عمودية لجميع النقاط في الطبيعة على الخريطة بحيث يكون الشكل على الخريطة انعكاس للشكل في الطبيعة. (مثل نظام ماركيتور) مع ملاحظة أن هذا النظام لا تتطابق فيه المساحات.	CONFORMAL MAP PROJECTIONS	إسقاط عمودي متطابق لخريطة
و هو نظام إسقاطات تكون فيه الوحدة المساحية على الخريطة مطابقة تماماً للمساحة على الأرض الطبيعية (مثل نظام ألبير).	EQUAL-AREA MAP PROJECTIONS	إسقاط متساوي للمساحة
هو نظام إسقاطات يوضح المقياس الحقيقي بين نقطة أو نقطتين، وكل نقطة أخرى على الخريطة أو عند إسقاط عمودي.	EQUIDISTANT MAP PROJECTIONS	إسقاط متساوي للمسافة
و هو نظام إسقاطات تُسقط في الأرض على مستو مماس لها في نقطة أو قاطع ويوضح بدقة الاتجاهات من جميع النقاط.	AZIMUTHALLY MAP PROJECTIONS	إسقاط سمتي لخريطة
هو محتوى معين لعنصر يمكن تصنيفه بأسلوب أو أكثر من أسالي ب التصنيف. هذه المحتويات تشمل درجة العنصر، الملكية، القيمة.	CLASSIFIED COMPONENT	كيان مصنف
محتوى له تنظيم إداري (مثل: دولة - مملكة - بلدية - مدينة - حي).	COMPONENT	كيان إداري (مكون)
هو تقسيم العناصر إلى مجموعات ذات خصائص مشتركة مثل: المنشأ- التركيب - الهيكل - الاستخدام - الوظيفة ... الخ.	CLASSIFICATION SCHEME	أسلوب التصنيف
وهي العناصر ذات الخصائص المشتركة التي تم التصنيف على أساسها.	CLASSIFICATION SCHEME ITEM	عناصر أسلوب التصنيف
هي المناطق المختارة طبقاً للمخطط الهيكلي لإجراء أعمال تنفيذية عليها بغرض ترميمها، أو إعادة تخطيطها وتعميرها من جديد، أو تحسينها.	ACTION AREA	منطقة عمل
هو إعداد تفصيلي لمقترحات التنفيذ لمنطقة ما ذات أولوية تنفيذية عاجلة، متضمناً تحديد مسؤوليات التنفيذ وكذلك الاحتياجات اللازمة خلال فترات زمنية من القوى البشرية والتمويل.	ACTION AREA PLAN	مخطط منطقة ذات أولوية في التنفيذ
و هو خطوات ومرحل إعداد مخططات المناطق ذات الأولوية في التنفيذ.	ACTION AREA PROGRAM	برنامج منطقة ذات أولوية في التنفيذ
و هو إطار قانوني يحدد نظام التخطيط وإجراءاته.	INSTITUTIONAL CONTEXT	مضمون إداري

و هي موافقة الجهات المسؤولة على ما جاء بوثيقة أو عمل تخطيطي، يصبح بعده ملزماً.	APPROVAL	الموافقة و الإعتماد
هي تمويل لتنفيذ مشروع ما يستخدم عائدته في تدبير تمويل بعض مشاريع أخرى، مثل تمويل بعض المشاريع العامة مثال : مشروع يخدم سكن محدودي الدخل يتم تمويله عن طريق العائد من تنفيذ وبيع مناطق سكنية مميزة.	CROSS - SUBSIDY	إعانات مالية متبادلة
هي مناطق ذات كثافة بنائية منخفضة يمكن زيادتها عن طريق الامتداد الرأسي أو ملء الفراغات.	DENSIFICATION AREA	مناطق تكثيف
تحديد قيمة حالة رهنه أو وضع تخطيطي بالنسبة لأهداف محددة.	EVALUATION	تقويم
هي منطقة مبنية ذات أراضي فضاء متناثرة تصلح للامتدادات والتوسعات المستقبلية للمدينة.	FILL- IN AREA	منطقة استيعاب وملء فراغات
هو علم تقنيات جمع وتخزين وتحليل ومعالجة وتفسير وتوزيع المعلومات الجغرافية وهو يتضمن علوم المساحة التطبيقية والتصويرية والملاحة.. الخ .	GEOGRAPHIC INFORMATICS	المعلوماتية الجغرافية
هو الشيء الذي له مكونات متشابهة الأجزاء أو العناصر.	HOMOGENEOUS	متجانس
هو مخطط يوضح وصف مقترحات أجهزة التخطيط المحلية لاستعمالات الأراضي داخل منطقة التخطيط طبقاً لمتطلبات محددة و لفترة زمنية معينة.	LAND USE PLAN	مخطط استعمالات الأراضي
يقصد بالاستعمال السكني المنشآت التي بنيت بشكل دائم أو مؤقت وخصصت لإقامة الأفراد أو الأسر وتشمل المباني السكنية المفردة الوحدات (فيلات) أو المتعددة الوحدات (عمارات)، كما تشمل منازل الإقامة الجماعية والمجموعات السكنية (CAMP) والسكن المؤقت والمتنقل والسكن الخاص مثل القصور والفنادق والنزل.	RESIDENTIAL USE	الاستعمال السكني
يمكن التمييز بين نوعين من الاستعمالات التجارية وهما الأنشطة التجارية المرتبطة بالبيع أو الشراء لسلعة مادية والثانية الخدمات التجارية المرتبطة بالسلع غير المادية. فالأنشطة التجارية تتمثل في أسواق الجملة والتجزئة بأنواعها، أما الخدمات التجارية فتتمثل في: خدمات الصيانة والإصلاح، وخدمات النقل، والخدمات العقارية، والمتخصصة مثل المكاتب الهندسية والمحاسبية وعيادات الأطباء.	COMMERCIAL USE	الاستعمال التجاري
وهي استعمالات مختلطة بين النشاط التجاري والاستعمال السكني، وغالبا ما تتواجد الأنشطة التجارية في الأدوار الأولى من المبنى أو على شكل محل صغير ملحق بالفيلا أو البيت الشعبي، وبشكل عام تنتشر الاستعمالات السكنية التجارية في منطقة وسط المدينة وعلى المحاور الرئيسية للحركة.	RESIDENTIAL COMMERCIAL USE	الاستعمال السكني التجاري
وتشمل الخدمات التعليمية بأنواعها والخدمات الصحية الحكومية والأهلية، والخدمات الدينية والاجتماعية والثقافية والترفيهية والرياضية والخدمات الحكومية.	PUBLIC FACILITIES	الخدمات العامة

تتمثل في جميع عناصر البنية الأساسية سواء التحتية مثل شبكات الكهرباء والمياه والصرف الصحي و الاتصالات البرق والبريد والهاتف، أو الفوقية مثل شبكات الطرق بأنواعها ومواقف السيارات الخاصة والعامه بأنواعها وممرات المشاة، كما تشمل جميع نقاط الخدمة المرتبطة بشبكات المرافق العامة مثل: محطات الكهرباء والمحولات، ومبنى السنترال، ومحطات الضخ، وخزانات المياه العالمة والأرضية، ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي والبيارات المركزية، وأماكن تجميع والتخلص من القمامة والمخلفات.	PUBLIC UTILITIES. TRANSPORTATION. COMMUNICATIONS	المرافق العامة والنقل والاتصالات
ويشمل على جميع الصناعات الاستخراجية (التعدين)، والتحويلية مثل: الصناعات الغذائية، وصناعات النسيج، والمنتجات الجلدية والأخشاب، كما يشمل صناعة الطباعة والنشر، والصناعات الكيماوية، والصناعات المعدنية بأنواعها.	INDUSTRIAL USE	الاستعمال الصناعي
ويتمثل في جميع الأنشطة المرتبطة بالإنتاج الزراعي والحيواني، من مزارع ومحطات زراعية ومزارع التسمين والمزارع السمكية.	AGRICULTURE USE	الاستعمال الزراعي
وهو الاستعمال المستقبلي المقترح لقطعة الأرض.	PLANNED USE	الاستعمال المخطط
ويقصد بها تلك الأنشطة التي يحتويها المركز الخدمي أو التجاري متعدد الاستعمال من حيث النوع والعدد والمساحة.	SUBSIDIARY ACTIVITIES	الأنشطة الفرعية
التعرف على نوعية مواد الإنشاء للمباني من خلال المشاهدة الخارجية للمبنى.	BUILDING MATERIALS	مواد الإنشاء للمباني
تتوقف إلى حد كبير دقة تقييم الهيكل العمراني للمدينة على تقدير حالة المباني بها ولذا ينبغي على المساحين مراعاة الدقة الشديدة وإتباع المواصفات الفنية في التقدير، هذا بالإضافة لمراعاة الظروف والبيئة المحيطة بالمبنى فهي تؤثر بدورها على التقييم النهائي له، بمعنى أن ما حول المبنى من طرقات وشوارع ومباني تؤثر بشكل غير مباشر على قيمة المبنى ومن ثم يجب أن تنعكس على تقدير حالته التي تتراوح بين (جيد، ومتوسط، و ردي ^٤).	BUILDING CONDITIONS	حالة المباني
و هو عدد الأدوار فوق سطح الأرض ويعتبر الدور الذي على مستوى الشارع هو الدور الأول ولا يعتبر الميزانين أو غرف السطح كادوار منفصلة حتى لو كانت مستعملة في بعض الحالات، يحسب الدور العلوي من أي مبنى دوراً كاملاً إذا تم إنشاء ٥٠٪ أو أكثر منه.	BUILDING HEIGHTS	ارتفاعات المباني
هو إسكان غير قانوني (بدون تراخيص)، بُني في غيبة من قوانين تقسيم الأراضي والقوانين المنظمة للبناء، ولهذا فهو غير مسجل.	INFORMAL HOUSING	إسكان غير رسمي
وهي أصغر وحدة مساحية تجمع بيانات استعمال الأراضي الرئيسية، بالإضافة إلى تعيين الاستعمالات الفرعية داخل كل قطعة أرض، مثل: الأنشطة التجارية بمختلف أنواعها، والخصائص العمرانية للمباني القائمة، ومساحة كل قطعة ونسبة البناء بها.	LOT OR PLOT	قطعة الأرض

وهي مساحة من الأرض ذات نسيج عمراني واجتماعي متجانس، وحدودها متعارف عليها، ويحد كل منطقة سكنية في معظم الأحيان طرق رئيسة أو عناصر طبيعية، وغالبا ما تكون المناطق القريبة من وسط المدينة أصغر من حيث المساحة مقارنة بالمناطق التي على الحدود الخارجية، ويجب أن تتجانس حدود المناطق مع حدود الأحياء المحتواة داخلها والمعتمدة في نظام التسمية والترقيم المعمول به في بعض مدن المملكة.	DISTRICT ZONE	المنطقة السكنية
مصطلح عام لأي منشأ دائم بجوانب وسقف كمبنى سكني، أو مصنع أو مبني محطة كهرباء .. الخ.	BUILDING	مبنى
ويقصد به الاستعمال العام للأرض دون التخصيص الدقيق، مثل اسم قطعة سكنية أو قطعة ترفيهية أو تجارية أو خدمية.	LOT NAME	اسم القطعة
وهو مساحة من الأرض محاطة بالطرق والشوارع من جميع الجهات، ويؤخذ في الاعتبار الحدود الطبيعية لسطح الأرض عند تحديد البلوكات كالمناطق المفتوحة أو الجبلية في حالة غياب شبكات الطرق.	BLOCK	البلوك
يتم تصميم نظام ترميز لقطع الأراضي المبنية والفضاء وقطع الشوارع بحيث يصبح هناك رمز وحيد لكل قطعة على مستوى المنطقة والمدينة ويتكون الرمز من عدد من الأرقام لتمييز كل قطعة عن الأخرى، ويتم تحديد عدد الأرقام حسب ما هو معتمد من وزارة الشؤون البلدية والقروية.	CODE	رمز القطعة (الكود)
سلسلة منظمة من مقترحات وإجراءات مستهدفة.	PROGRAM	برنامج
هو علم يستفيد من طبوغرافيا الأرض وتشكيلها الطبيعي في عملية تصميم و تخطيط و تنسيق الموقع، من حيث تحديد شبكة الطرق و مواقع المباني السكنية و الإستعمالات الأخرى التجارية و الترفيهية و الصناعية.	LANDSCAPE	تنسيق المواقع
وتنسيق المواقع يعتبر من المراحل الهامة في التخطيط، والتصميم لأي موقع ويتضمن عمليات تسوية و تشكيل الأرض و تحسين الموقع بالنباتات بهدف تجميل المنشآت المقامة عليه.	RECREATION CENTER	المراكز الترفيهية
يقصد بها المكان المستقل المخصص لقضاء وقت الفراغ و للتسلية، والذي يضم مجموعة من الألعاب الكهربائية أو الميكانيكية أو الألعاب المختلفة المقامة خصيصاً لهذا الغرض.	OBJECTIVE	الغرض أو الهدف
هو النتيجة المطلوب الوصول إليها.	FOLLOW UP	المتابعة
هي مراقبة و تقييم مستمر بهدف اكتشاف و قياس أي انحرافات هامة من مشروع أو عملية تخطيطية.	POLICY / STRATEGY	سياسة أو إستراتيجية
هي نهج أو سبيل مختار للوصول لهدف منشود، والذي يرشد إلى استمرار عملية صنع القرار.	CONSTRAINTS	المحددات
هي عناصر طبيعية أو من صنع الإنسان في الهيكل العمراني و تشكل حدوداً و قيوداً على النمو العمراني، من حيث المكان أو النوعية و حدوداً و قيوداً على التخطيط المستقبلي.	POTENTIALS	الإمكانات
هي مصادر و قدرات إيجابية متاحة للتنمية المستقبلية وأراضي وموارد طبيعية يجب استغلالها على الوجه الصحيح.		

تمثل في نقص أو قصور مؤدي لضرر الإنسان والبيئة، أو مناطق وهياكل بنية أساسية غير ملائمة للاحتياجات الحالية والمستقبلية، ومفتقرة إلى الصيانة والرقابة.	PROBLEMS	المشاكل
عبارة عن توصية بسلسلة من الأعمال متعلقة بالتنمية عموماً، أو تخص استخدام الأراضي أو خاصة بقطاع أو برنامج منطقة ذات أولوية تنفيذية.	PROPOSAL	اقتراح
تتمثل في تمويل مالى عام أو خاص، أو أراضي وعمالة ومواد خام تستغل للتنفيذ.	RESOURCES	موارد
حالة معينة أو جانب خاص من تنمية المدينة (مثل: قطاع اقتصادي، أو قطاع صناعي أو سياحي أو بنية أساسية) وكذلك تقسيم نوعي لنشاط ما (مثل: القطاع الخاص / القطاع العام / المشترك).	SECTOR	قطاع
سلطة قومية (جهاز أو هيئة) مسؤولة عن التخطيط أو عن أنظمة معينة (مثل: المياه والصرف الصحي، النقل، السياحة، التعليم...).	SECTOR INSTITUTION	قطاع مؤسساتي (إداري)
هي معدلات يقاس بها المستوى المطلوب من حيث الكم والكيف لخدمات المجتمع (مثل المعايير التخطيطية السكنية والترفيهية والخدمية... أو المرافق العامة).	STANDARD	معايير قياسية
هو دراسة واقعية في الموقع تتعلق بالظروف العمرانية أو الاجتماعية أو الاقتصادية لمنطقة ما، موجهة لفهم المشاكل والإمكانات الحالية والمستقبلية.	SURVEY	المسح الميداني
وهو تحديد الإمتداد المتوقع لاتجاهات التنمية خلال فترة زمنية لاحقة.	TREND EXTRAPOLATION	استنباط اتجاه التطورات المحتملة
هو وسيلة معينة لإعادة تحسين ورفع مستوى مناطق تعاني من سلسلة مركبة من ظروف غير ملائمة، و يهتم الإرتقاء بتنمية الجانب الاجتماعي والإقتصادي للسكان والعمراني أيضاً كسياسة تنمية شاملة.	UPGRADING	الإرتقاء

المصطلح	المصطلح الإنجليزي	التعريف
نظام تحديد المواقع العالمي	GPS	نظام مؤلف من أقمار اصطناعية وأجهزة استقبال، يستخدم لتحديد المواقع على الأرض.
التصميم بمساعدة الحاسوب	CAD	نظام مبرمج لتصميم ورسم وعرض المعلومات ذات الأساس الخطي (Vector).
البيانات	DATA	هي حقائق وقياسات الأحوال التي تُجمَع في أثناء المسوحات أو الدراسات سواء في شكل كمي أو كمي.
المعالم	FEATURES	المعالم هي كائنات طبيعية أو اصطناعية تتحدد من خلال موقع وشكل ورمز لخصائص هذا المعلم على الخريطة.
صفات أو سمات	ATTRIBUTE	هي الخواص النصية المميزة للعنصر الجغرافي أو العمراني التي يمكن أن تتضمن مثلاً صفات المبنى اسم المالك ونوع المبنى والحجم ورقم رخصة البناء. ويخزن نظام المعلومات الجغرافية المعلومات المتعلقة بالمعالم في قاعدة البيانات وترتبط هذه المعلومات بمعالم الخريطة.
قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية	GIS DATA BASE	هو نظام يخزن بيانات حول مواقع وشكل المعالم الجغرافية ، مسجلة على شكل نقاط وخطوط ومناطق بالإضافة إلى بياناتها الوصفية .
قاعدة البيانات	DATA BASE	هي تجميع للبيانات التي تربطها علاقات متبادلة، والمخزنة بطريقة منظمة تساعد على سرعة استرجاعها وسهولة التعامل معها بواسطة المستخدمين من خلال مجموعة من التطبيقات المعدة لأغراض متنوعة.
البيانات الحالية	CURRENTNESS DATA	هي معلومات حديثة البيان بالنسبة للواقع الحاضر وفي أغلب الأحيان فإن التاريخ المتاح للبيان هو تاريخ النشر وليس تاريخ الحصول عليه.
مفردات البيانات	DATA - ITEM	وهي أصغر عنصر من عناصر البيانات والمرتبطة بحدث معين والمستخدم في تمثيل قيمة واحدة من البيانات (Single Value of Data) مثل بيان (نوع الاستعمال أو مساحة قطعة أرض).
حقل البيانات	DATA - FILED	وهو مجموعة كاملة من مفردات البيانات المرتبطة بنوعية خاصة من المعلومات، وهي أصغر وحدة بيانات مسماة في هرمية البيانات، مثل حقول البيانات الخاصة بـ (الحالة - الارتفاع - مادة الإنشاء - استعمال الأرض - سنة البناء... الخ) أو مواصفات طريق معين (حالة الرصف - الطول - حجم المرور... الخ).
تحليل البيانات	DATA ANALYSIS	عملية تحليل ومقارنة البيانات الأولية الخاصة بموضوع معين.

وهو مجموعة من الحقول المرتبطة والتي تتعلق بحدث أو موضوع معين وتعامل كوحدة واحدة (Single Unit) مثل مجموعة البيانات الخاصة ببلوك معين (سجل البلوك) أو نشاط اقتصادي معين.	DATA -RECORD	سجل البيانات
وهو مجموعة من السجلات المتشابهة والمتعلقة بمجال واحد، مثل ملف بيانات تصنيف استعمالات الأراضي لمنطقة إحصائية معينة.	DATA - FILE	ملف البيانات
وهي عملية تعريف وتنظيم المحتويات والعلاقات اللازمة لإنشاء قاعدة البيانات.	DATA BASE CREATION	إنشاء قاعدة البيانات
وهي عملية إضافة وحذف وتحديث وتصحيح وحماية البيانات المخزنة في قاعدة البيانات والمحافظة عليها.	DATA BASE MAINTENANCE	صيانة قاعدة البيانات
وهي عملية استخدام البيانات المخزنة في قاعدة البيانات لدعم مهام عمليات المعالجة واسترجاع البيانات وإنتاج التقارير.	DATA BASE PROCESSING	معالجة قاعدة البيانات
هو الشكل الرقمي الذي يستخدم في نقل مجموعة البيانات بين منتجها ومستخدميها طبقاً للبرنامج المستخدم مثل "DXF"، "TIFF"، "DBASE IV"، "ACCESS"، "Shape file".	DATA FORMAT	شكل البيانات
هو وصف المعلومة بمعلومة أخرى. وهو يتضمن وصف لأنماط الملفات الموجودة ووصف للخرائط ونماذج التكويد.	METADATA MODEL	نموذج وصف البيانات
تتكون من محطات مسح للتحكم الأفقي ومحطات مسح للتحكم العمودي تكون موزعة على كافة أرجاء الدولة. وتستخدم هذه المحطات في العديد من التطبيقات من أجل الوصول إلى دقة أكبر في عمليات المسح وإنتاج الخرائط كما أنها تشكل الإطار الحقيقي الذي تبنى عليه الخرائط الرقمية والصور الرقمية المقومة ونموذج الارتفاعات الرقمي.	GEODETIC DATA BASE	قاعدة البيانات الجيوديسية (المساحية)
طريقة لدراسة الظواهر كعمليات لتحقيق هدف معين وهذه العمليات ترتبط وتتفاعل مع بعضها البعض وهي مكونة من عمليات فرعية منفصلة.	SYSTEM ANALYSIS	تحليل النظم
وهي معلومات منظمة على شكل مجموعة بيانات ووثائق محفوظة ضمن مكتبة بطريقة كروت مكتبية (كتالوج) بالمكتبة.	METADATA BASE	قاعدة البيانات الوصفية
بيانات تحدد موقع جغرافي وسمات لخواص طبيعية أو مستنتجة وحدود على سطح الأرض، وتستنتج هذه البيانات من صورة فضائية وخرائط وتقنيات المسح.	GEOSPATIAL DATA	البيانات مكانية
وهي بيانات تعتمد على الخلايا (Cells)، ويكون فيها لكل خلية أو بكسل (Pixel) قيمة محددة. ومن الأمثلة الشائعة على هذا النوع من البيانات الصور الجوية وصور الأقمار الصناعية والصور المسوحة (Scanned) أي الصور الرقمية المأخوذة عن أوراق باستخدام المساحة (Scanner).	IMAGE DATA	بيانات الصور

الرسم البياني	CHART	يُعتبر الرسم البياني (Chart) وسيلة بصرية لتمثيل البيانات في الجدول.
الموقع العام	LAYOUT	هو اللوحة التي تحتوي على الوثائق المتكاملة لموقع مشروع ما وأي عناصر رسم أخرى بالموقع أو محيط به.
البيانات الجدولية	DATA TABLE	عبارة عن جداول وصفية للعناصر المرسومة في ال View . ويعرض الجدول (Table) المعلومات التي تصف المعالم (Features) التي تشاهدها ضمن المشهد. مثل أسماء الدول والشوارع وعدد السكان وعدد الحسابات المفتوحة في مصرف ما. وتتضمن تقريباً أي نوع من المعلومات. وهي غالباً تتضمن بيانات وصفية (سمات) عن معالم الخريطة. وإرفاق هذه البيانات في موضوع، يمكن توسيع البيانات الوصفية المتوفرة. وقد تتضمن بعض الجداول معلومات عن مواقع المعالم، ويمكن في هذه الحالة عرضها في موضع مستقل مباشرة، مثل الجداول التي تتضمن بيانات إحداثيات (X و Y) لمحطات الحافلات في المدينة.
ملف الأشكال	SHAPE FILE	هو هيئة ملفات تستخدم في تخزين مواقع وأشكال وسمات المعالم الجغرافية. ويمكن إنشاء ملفات الأشكال في GIS انطلاقاً من البيانات المكانية لمواضيع موجودة، أو إنشاء ملفات أشكال فارغة بحيث تضاف إليها المعالم فيما بعد باستخدام أدوات الرسم.
مفتاح الخريطة	LEGEND	ناحية مرجعية للخريطة تبين الألوان والرموز وأنماط الخطوط والتظليل المستخدمة على الخريطة وتتضمن مقياس الرسم واتجاه الشمال
التغطية	COVERAGE	هي هيئة ملفات ARC/INFO وهي هيئة شائعة الاستخدام في تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية، و هي شبيهة بالطبقات في الأتوكاد Layer.
نافذة التطبيق	APPLICATION WINDOW	تتألف من واجهة المستخدم الرسومية (GUI). ويمكن نقل وتحجيم وتصغير وتكبير هذه النافذة مثل كل النوافذ في برامج GIS
طبقة	LAYER	هي مجموعة متكاملة من بيانات مكانية موزعة تمثل عادة كيان موضوع واحد أو يكون لها بيان وصفي مشترك أو قيمة بيان مرتبطة بأشياء مكانية وفي حالة البيانات المسحية تكون الطبقة هي مصفوفة ثنائية الأبعاد مكونة من قيم قياسية مرتبطة بكل أجزاء شبكة أو صورة
النصوص البرمجية	SCRIPTS	هي برامج تكتب بلغة البرنامج المستخدم. يمكن استخدامها لتخصيص الواجهة التطبيقية ولإتمام مهام GIS الشائعة ولإنشاء تطبيقات كاملة.
تحديد وتعريف الطبقة	DEFINITIVE LAYER	طريقة لتحديد نوع طبقة مثل: طبقة الطرق. ويمكن أن يكون محدد الطبقة كود حريمي رقمي وفي هذه الحالات يكون هناك جدول تعريف مرتبط بالكود لتحديد الكلمة أو المفهوم.
الرمز	SYMBOL	هو تمثيل للمعالم والكائنات الحقيقية في الطبيعة على الخريطة بشكل يمثلها بمقياس رسم مناسب يساعد على تحديد هويتها والمعلومات المتعلقة بها (سواء كان نقطة أو خط أو مضلع).

هو تمثيل للمعالم بشيء رمزي على الخريطة، فرمز المطار يمكن أن يكون شكل طائرة صغيرة ورمز محطة الوقود على شكل الجهاز المستخدم في ملء الوقود	POINT MARKER	علامة ورمز نقطي
رمز الخط عبارة عن خطوط رفيعة أو سميكة مستمرة أو متقطعة وبألوان مختلفة.	LINE STYLE	نمط الخط
عبارة عن مسطح ألوان ونقوش تستخدم في تعبئة المضلع وقد يكون لهذه الألوان علاقة بطبيعة المعالم التي تمثلها، كالألوان الأزرق عندما يستخدم في ترميز (symbology) المصطلحات التي تمثل البحار.	POLYGON FILL PATTERN	تعبئة المضلع
يمكن عن طريق المحتويات الوصول إلى المعلومات المطلوبة بعدة طرق.	CONTENTS	المحتويات
يستخدم لاستعراض محتويات نظام التعليمات عن البرامج والفهرس منظم على شكل كتب.	INDEX	الفهرس
يستخدم لمعرفة المزيد عن الموضوع الذي يرغب في التعرف عليه، أو للبحث عن ملف معين.	SEARCH	البحث
المشروع عبارة عن تجميع لكل الوثائق الخاصة بالأعمال داخل ملفات GIS.	PROJECTS	المشروعات
هي عملية انتقاء معلومات عبر طرح أسئلة مكانية أو منطقة داخل ملفات GIS.	QUERY	استعلام
هو أسلوب فني للتحليل الشبكي وبشكل مختلف لطريقة التحليل الزمني للنشاطات ويحدد الوقت اللازم لكل عمل وفقاً لأكثر التقديرات احتمالاً وتفاوتاً أو تشاؤماً باستخدام الطرق الإحصائية لإيجاد أكثر أوقات احتمالاً لانجاز المشروع. وتقدير التكاليف لكل عمل حتى يتسنى حساب تغير التاريخ المطلوب لانجاز المشروع.	PROGRAMME EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE	تقييم البرنامج والأسلوب الفني للمراجعة
عرض كتابي أو بياني يوضح الإجراء المقترح والسبل التي يجب إتباعها للوصول إلى تحقيق هدف معين.	FLOW CHART	مخطط بياني
مخطط متخصص في مجال الكمبيوتر والبرمجة. كذلك الشخص المدرب على إعداد برامج الكمبيوتر.	PROGRAMMER	معد برامج (مبرمج)
عبارة عن تحويل خطوات حل المشكلة إلى إحدى لغات البرمجة التنفيذية بواسطة الحاسب الآلي	PROGRAMMING	البرمجة
هو النظام المرجعي المستخدم، ففي المجال الجغرافي يشير هذا المصطلح إلى نظام الإسقاط الجغرافي المكاني مثل WGS ٨٤.	DATUM	بيان مرجعي
مدى اقتراب نتائج الرصد أو القياس أو التمثيل إلى القيم الحقيقية (أو المفترض صحتها) والدقة تختلف عن درجة الإتيان التي تعني بإحكام الإجراءات.	ABSOLUTE ACCURACY	الدقة
نسبة ما بين المسافة على الخريطة والمسافة الحقيقية في الطبيعة.	SCALE MAP	مقياس رسم الخريطة
هي درجة وضع عنصر من خريطة في مكانه الحقيقي على الأرض بالنسبة لنظام إحداثيات مثل الإحداثيات الجغرافية (خطوط الطول والعرض).	MAP ACCURACY. ABSOLUTE	دقة خريطة (مطلقة)

ملخص أو موجز	ABSTRACT. SUMMARIZE	وصف موجز لمجموعة بيانات.
دقة خريطة (نسبية)	MAP ACCURACY. RELATIVE	هي دقة عنصر من خريطة بالعلاقة مع شبكة مسح محلية غير مرتبطة بالمجسم الأرضي، و الموضوع تكون دقيقة فقط من خلال منطقة جغرافية محددة لشبكة المسح المحلية.
دقة الموضع	POSITIONAL ACCURACY	رمز أو صفة له موضع جغرافي.
حاشية	ANNOTATION	نص توضيحي يستخدم في وضع الأسماء على معالم الخريطة، ويستخدم لأغراض العرض وليس لأغراض التحليل .
حرفي رقمي	ALPHANUMERIC	وصف كتابي يسمح باستخدام كل من الحروف الأبجدية والأرقام.
بيان وصفي لعنصر	ATTRIBUTE ELEMENT	صفة أو نوع أو خاصية تصف عنصر في خريطة، وعادة تخزن في شكل جدول، ومثال ذلك نقطة على خريطة تمثل مبنى توضح لونه أو عدد شاغليه... الخ.
دقة البيان الوصفي	ATTRIBUTE ACCURACY	- مدى قرب البيان الوصفي من القيمة الحقيقية. - تقييم دقة قيمة البيانات الوصفية لمجموعة من البيانات.
قيمة البيان الوصفي	ATTRIBUTE VALUE	كمية أو نوعية محددة لبيان وصفي لكيان معين. مثل: اللون هو بيان وصفي لمبنى قيمته النوعية (رمادي).
الاكتمال	COMPLETENESS	معلومات عن إغفال أو معايير للاختيار أو التعميم أو التعريفات المستخدمة، أو أي قواعد أخرى استخدمت في الحصول على مجموعة بيانات.
عنصر	ELEMENT	في وصف البيانات يشير مصطلح عنصر إلى نوع المعلومات الواجب أن تقدم. فنجد أن "أصلية، موجزة، في شكل رقمي" هي مثال لعناصر البيانات التوصيفية.
عنصر مجمع (مركب)	COMPOUND ELEMENT	مجموعة من عناصر مع عناصر مجمعة أخرى، العناصر المجمع تمثل مفاهيم ذات مستوى عالي لا يمكن تمثيلها بعناصر بسيطة منفردة.
عنصر ممتد	EXTENDED ELEMENT	هو عنصر خارج العناصر القياسية التي تتضمنها مجموعة البيانات التوصيفية، وتحدد تلك العناصر من خلال المستخدم طبقاً للاحتياج.
مسؤول الاتصال	CONTACT PERSON	هو الشخص الذي يمكن الاتصال به للحصول على بيانات ما أو مكانها، ويشار إليه بمركزه في الهيئة وليس باسمه، أو هو الشخص المسؤول عن قاعدة بيانات توصيفية.
نظام الإحداثيات	CO-ORDINATE SYSTEM	هو النظام المستخدم لتحديد المواقع الجغرافية مثل: (نظام الإحداثيات العالمي - ماركيتور (UTM)) منطقة - ٢٧ - درجات الطول و العرض).
عنصر بياني	DATA ELEMENT	جزء منطقي أولي من البيان.

وحدة المسافات	DISTANCE UNIT	الوحدات المستخدمة في قياس المسافات مثل (المتر- الميل.. الخ).
مكتب توزيع	DISTRIBUTING OFFICE	اسم المكتب الذي يمكن الحصول منه على نسخ من البيانات المطلوبة.
حق التوزيع	DISTRIBUTING LIABILITY	تصريح من موزع البيانات.
الكيان	ENTITY	يطلق مسمى الكيانات على (الطرق، الزراعة، المباني... الخ) ويمكن تصنيفها إلى فئات أخرى أو ما يطلق عليها كينونات مثل: طريق زراعي.
نطاق ، مجال	DOMAIN	يحدد قيم لعناصر البيانات، ضمن قاعدة البيانات التوصيفية للمعلومات. ونطاق أي عنصر يمكن وصفه بأحد الطرق الثلاثة: - بالنوع فقط، ويحدد بشكل "free integer" عدد رقمي "free text" أو نص ما ... الخ. - بقائمة قيم محددة، باستخدام قائمة قيم، أو مدى محدد لهذه القيم. - قائمة جزئية بقيم مسموح بها ومجال حر مثل: لاشيء - غير معروف - نص حر.
الكينونة (تركيب الكيان)	ENTITY INSTANCE	هي مكونات تتفرع من الكيان.
نقطة ممثلة لكيان	ENTITY POINT	هي نقطة تستخدم لتحديد موقع خواص كيان ما مثل الأبراج ، المباني، الأماكن.
نوع كيان	ENTITY TYPE	هو تعريف ووصف لمجموعة تشترك في كينونات متشابهة ومصنفة (مثل جسر).
شبكة	GRID	مجموعة من خلايا شبكية تكون سطح مضلع منتظم أو شبه منتظم. أو هي مجموعة من النقاط مرتبة بشكل سطح مضلع منتظم أو شبه منتظم. ويكون المضلع منتظم إذا كان مكوناً من تكرار نمط مضلع منتظم مثل: مربع، أو مثلث متساوي الأضلاع، أو ثماني منتظم. ويكون المضلع شبه منتظم إذا كان مكوناً من تكرار نمط مضلع منتظم تقريبا مثل: مستطيل أو متوازي أضلاع غير مربع أو مثلث غير متساوي الأضلاع..
خلية شبكية	GRID CELL	أصغر عنصر ثنائي الأبعاد من الشبكة غير قابل للتقسيم.
نقطة علامة	LABEL POINT	نقطة مرجعية تستخدم لعرض خريطة وبياناتها (مثل أسماء السمات) للمساعدة في تحديد السمات.
الثبات المنطقي	LOGICAL CONSISTENCY	وصف دقة العلاقة في البيانات والاختبارات المستخدمة.
محاذاة (أن ينسب إلى)	LINEAGE	أحياناً بجانب مجموعة بيانات تذكر كل المصادر التي منها البيانات بالإضافة إلى كل التحويلات (العمليات) التي تعرضت لها البيانات الأصلية شاملة تاريخ كل تحويل مؤثر.
مؤشر المكان	LOCATION IDENTIFIER	وسيلة لتحديد المكان المرتبط به مجموعة بيانات ويمكن استخدام نظام توكيد عددي رقمي لتحديد مكان (قرية- مركز - محافظة - إقليم - ...) وفي هذه الحالات تستخدم جداول تعريفية لربط الأسماء بالأكواد الخاصة بها.

وسيط (وسائط)	MEDIA	الجهاز المستخدم لتسجيل، أو حفظ، أو تراسل البيانات.
بيان توصيفي	METADATA	بيانات عن المحتوى، الجودة، الشروط، وخصائص أخرى للبيان.
عنصر، أو شئ	OBJECT	هو تمثيل رقمي لكل أو جزء من كينونة ما.
نقطة الشاشة (بكسل)	PIXEL	عنصر صورة واحدة يستعمل عادة مع بيانات مسحية أو خلية شبكية وهو أصغر عنصر منفصل ثنائي الأبعاد تتكون منه الصور.
نقطة	POINT	عنصر ليس له أبعاد يحدد مكان هندسي، إما بنظام إحداثيات ثنائي أو ثلاثي لتحديد المكان.
الإتقان	PRECISION	يشير إلى عدد الأرقام المستخدمة في تخزين الأعداد وخاصة قيم الإحداثيات. الإتقان مهم في تمثيل السمات بدقة وتحليل الخرائط.
المفتاح الرئيسي	PRIMARY KEY	في جدول قاعدة البيانات يوضع مفتاح رئيسي و هو بيان يوضح قيمة هذا البيان من خلال صف من المعلومات.
تاريخ النشر	PUBLICATION DATA	تاريخ إتاحة مجموعة متكاملة من البيانات للمستخدمين.
الجودة	QUALITY	خاصية مميزة للبيانات تحدد ملاءمتها للاستخدام، وتعكس على سبيل المثال درجة الوثوق، الجودة، الاكتمال، مستوى الأخطاء، ملائمة الطرق المستخدمة للحصول على بيانات وعرضها.
تراكب	OVERLAY	و هي شرائح متطابقة فوق بعضها تستخدم لإجراء تحليلي لتحديد الانطباق المكاني بين المعالم الجغرافية.
خلية (صورة) رقمية	RASTER	هي طبقة أو أكثر متداخلة لنفس الشبكة أو الصورة الرقمية تتألف من صفوف وأعمدة للتخزين وتمثل مجموعات الخلايا ذات القيمة الواحدة معلماً.
عنصر صورة رقمية	RASTER OBJECT	صور أو أكثر أو شبكة، و كل صورة أو شبكة تمثل طبقة، بحيث الخلايا المناظرة أو عناصر الصور بين الطبقات يتم تسجيلها.
دقة الإخراج	RESOLUTION	تحسب دقة الصورة بعدد نقط الشاشة (البكسل) التي تتألف منها صورة. وفي الصور الفضائية تعرف الدقة من خلال أقل مسافة بين معلمين متجاورين توضحه الصورة الفضائية.
عنصر فراغي (مكاني)	SPATIAL OBJECT	و هو عنصر أو ظاهرة موجودة في الفراغ له ثلاثة أبعاد وموضع يمكن قياسه.
نوع العنصر الفراغي (أو المكاني)	SPATIAL OBJECT TYPE	يتحدد نوع العنصر الفراغي بطريقة تمثيله التي تشمل الأنواع التالية: النقط - الخطوط - المضلعات في الشكل متجه خطي Vector وعنصر صورة في شكل Raster.
المصدر	SOURCE	و هو اسم الجهة أو المؤسسة التي أوجدت مجموعة بيانات التي ربما يكون لها عدة مصادر.
حقل	FIELD	مصطلح يستخدم للدلالة على العمود في قاعدة البيانات.

صف	ROW	سجل في جدول بيانات وصفية.
نوع	TYPE	يستخدم لتحديد عنصر من البيانات التوصيفية، ففي حالة بيان نوع عنصر فإن النوع يحدد القيمة المختارة لعنصر، فمثلاً إختيار نوع العدد (صحيح) يقصد به الأعداد الصحيحة، و (حقيقي) للأعداد الحقيقية، (وتاريخ اليوم في السنة) هو لتحديد الزمن.
محددات المستخدم	USER CONSTRAINS	القيود والمتطلبات القانونية لاستخدام مجموعة بيانات. يشمل ذلك أي محددات لحماية حقوق الملكية الفكرية وأي قيود خاصة لاستخدام أو توزيع البيانات.
نسخة	VERSION	تشير إلى رقم الإصدار أو مراجعة قاعدة البيانات التوصيفية. بما إن الاحتياج للمعلومات عن البيانات يتغير فإن وصف قاعدة البيانات التوصيفية يجب أن يعدل ليعكس الاحتياجات المطلوبة. وبالتالي يؤدي ذلك إلى نسخ جديدة من وصف قاعدة البيانات يمكن أن يكون ذلك في هيئة رقم (مثل نسخة ٢) أو سنة تعديل (مثل نسخة ٢٠٠٥) أو كلاهما .
السمت	Azimuth	تعرف بالزاوية البعيدة عن الشمال باتجاه عقرب الساعة، حيث جمع نقاط القطاع والقياس من الشمال . (احداثي صادي) باتجاه عقرب الساعة.
نقطة حد	boundary point	أي نقطة على حد المجموعة.
حد مجموعة	collection boundary	هو الحد الذي يجمع نقاط ارتفاع DTM من أي مشروع.
الجمع	collect	لقياس أو تحرير نقطة ذات قيمة Z بنقر البيانات على أداة الإدخال حيث تحدد نقطة تقابل السطح . و البرامج المستعملة تعرفه بقيمة S و ص وأسسّت الخوارزميات لحساب قيمة Z .
النقاط المشتركة	common points	هي نقاط حول حد مجموعة أو النموذج الذي يستعمل لربط منطقتين أو أكثر مع بعض.
تلقائي	default	هي القيمة المحددة مسبقاً ألياً من قبل النظام أو البرنامج حينما يكون المستعمل غير ملّم بالقيمة.
زاوية الإمالة	deflection angle	المقياس الزاوي بين امتداد خط وخط آخر.
دي إي إم	DEM	مختصر لنموذج الارتفاع الرقمي. ويعتبر DEM مرادف لـ DTM.
ملف تصميم	design file	هو ملف يحتوي على رسومات وبيانات نصية و يسمى أيضا ملف الرسم.
الماسح السطحي	digitizing surface	أي منضدة حساسة تستعمل لتحويل الرسومات إلى معالم ونقاط و مساحات رقمية.
التصريف	drainage	هو عكس معلم الحافة، والبواليع يمكن أن تستعمل مثل قاع جدول أو التغير الحاد في أي خطوط أخرى في المنحدر حيث كل النقاط على جانبي خط البالوعة يارتفاع أعلى من خط البالوعة نفسه.
دي تي إم	DTM	مختصر لنموذج التضاريس الرقمي. و هو التمثيل العددي للسطح مستند على مجموعة احداثيات X, y, z, . و يسمى أيضاً نموذج ارتفاع رقمي (DEM).
التوجيه	Orientation	هو تحديد اتجاه، و يستفاد في تحديد العلاقة بين تداخل الصورتين.

هي عملية تُقَرَّر، إمَّا بشكل تحليلي أو تمثيلي، الموقع والموقف في آلة التصوير لحظة التعرُّض	exterior orientation	التوجيه الخارجي
هو خط يحصل فيه تغير مفاجئ في خاصيته السطحية كالارتفاع أو الانحدار.	break line	خَطُّ تغيّر
أي ملف خارج من ملف تصميم (ISDC) الذي يَشْمَل قائمة احداثيات النقاط والمعلومات الأخرى. أمثلة الملفات الخارجية ملفات (ISAE) و ملفات (ASCII)	external file	الملف الخارجي
هي وحدات قياس تُعرَّف بعملية التوجيهات الرقمية. حيث أن كلَّ النقاط في الصور مقاسة بالوحدات الخطية، وكتيجة، يَجِبُ أَنْ تُعرَّف وحدات رئيسية لمَجَاراة الوحدات الخطية في المشروع.	linear units	الوحدات الخطية
أي مُنتج برامج تصميم بمساعدة الحاسوب. (برنامج رسم هندسي).	Micro Station	ميكروستيشن
هي وحدة طول تساوي واحد من المليون من المتر.	(micron) micrometer	ميكرون (ميكرومتر)
يَسْمَحُ لك في قياس النقاط في الصور يسار ويمين الصورة باستخدام (HHC) على الترتيب	multi-cursor menstruation	قياس متعدد المؤشر
منطقة لا تستطيع قياس الارتفاع فيها بدقة من الصورة الحالية لوجود عقبات مثل الغطاء النباتي يَمْنَعُكَ من رؤية الأرض.	obscured area	المنطقة المَحْجُوبَة
أي ملف تصميم، ملف ASCII، أو ملف بصيغة أخرى حيث تُكْتَبُ البرامج بيانات منتجة.	Output file	الملفات الناتجة
هي نسبة المسافة على الصورة إلى مسافتها المطابقة على الأرض.	Photo scale	المقياس الفوتوغرافي
هي عملية لتصحيح منطقة تداخل الصور و تسجيل الصورة الفعلية بالإحداثي للأرض X، Y، Z	resampling	إعادة أخذ عينات
أي معلم خطي يمثّل خطّ حافة سلسلة جبلية أو خطوط أخرى التي تشير إلى تغيير مفاجئ في الارتفاع أو الانحدار. وكلّ النقاط على جانبي خطّ الحافة ذات ارتفاع أقل من خطّ الحافة نفسها.	ridge	الحافة
أي نموذج ثلاثي الأبعاد الذي يَنْتُجُ مِنْ منظورين متداخلي الرؤية .	stereo model	النموذج الستيريو
أي شبكة مثلثات تتكون من مجموعة مثلثات ثلاثية الأبعاد. يتم فيها رسم الخطوط بين النقاط التي تُعرَّف السطح المكون من العلامات المثلثية.	TIN	TIN
أي ملف مثلث طوبولوجي. يحتوي على التضاريس المنتجة وشبكة المثلثات الناتجة من البرامج. وهذه البيانات تتضمن معلومات حول كل مثلث والمثلثات المجاورة مثل مقياسه العمودي، قاعدة Z، و معلومات أخرى.	TTN file	ملف تي تي إن
نقاط لا يمكن قياسها أثناء عملية التجميع	uncollected points	النقاط الغير مجمعة
هو معلم مغلق المساحة يمثل توقفات عمودية على السطح وإذا دخل عيب اعتبرت منطقة محجوبة.	vertical faults	العيوب العمودية

٢-٣ قاموس المصطلحات الوصفية

GLOSSARY OF FEATURES AND ATTRIBUTES

المصطلح	المصطلح الانجليزي	التعريف
ADMINISTRATIVE FEATURES المصطلحات الوصفية الإدارية		
حدود دولية	INTERNATIONAL BOUNDARIES	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود سيادة أي دولة على أراضيها.
حدود إقليمية	REGIONAL BOUNDARIES	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود الأقاليم.
الحدود الإدارية للمنطقة	DISTRICT BOUNDARIES	رمز خطي على الخريطة يوضح الحدود الإدارية للمنطقة.
حدود المحافظات	GOVERNORATE BOUNDARIES	رمز خطي على الخريطة يوضح الحدود لأي محافظة.
حدود المراكز الإدارية	SUB PROVINCE BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح الحدود الإدارية لأي مركز.
حدود الخدمات البلدية	MUNICIPALITY SERVICE BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود خدمات البلدية .
حدود المناطق المختلفة	DIFFERENT AREA BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح الحدود الإدارية لأي المناطق المختلفة.
حدود المدينة	CITY BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح الحدود الإدارية لأي مدينة.
حدود القرية	VILLAGE BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح الحدود الإدارية لأي قرية.
حدود النطاق العمراني	URBAN AREA BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود النطاق العمراني.
حد الملكية	LOT, OR PLOT, BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود ملكيات محددة.
حد الكتلة المبنية	BUILT UP AREA BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود الكتلة المبنية داخل العمران.
حد الكتلة العمرانية	URBAN AREA BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود الكتلة العمرانية شاملاً المخططات المعتمدة .
حدود النطاق الإشرافي	SUPERVISION AREA BOUNDARY	رمز خطي على الخريطة يوضح حدود النطاق الإشرافي لحاضرة أو مركز إمارة.

رمز خطي على الخريطة يوضح حدود مساحات المحميات الطبيعية. أو حدود محمية طبيعية مخصصة كمنزله وطني.	CONSERVED NATURE PARK BOUNDARY	حدود المحميات الطبيعية
المصطلحات الوصفية المساحية CARTOGRAPHIC, TOPOGRAPHIC, AND SURVEYING FEATURES		
نقطة معلومة المنسوب والإحداثيات موزعة على مستوى الجمهورية.	BENCH MARK (SURVEY)	نقطة تسوية (روبير)
نقط مساحية قياسية معلومة الإحداثيات موزعة على مستوى المملكة	GROUND CONTROL POINT	نقطة ثوابت أرضية (نقط مثلثات)
رمز خطي يوضع على الخريطة يبين النسبة بين حجم صورة في مخطط أو خريطة وبين حجم الشيء الذي تمثله هذه الصورة عموماً.	LINE SCALE	مقياس الرسم الخطي
رمز يمثل سهم يدل على اتجاه الشمال.	NORTH DIRECTION	سهم الشمال
خط ذو منسوب ثابت يصل بين عدد من النقط لها نفس المنسوب بالنسبة لسطح البحر. والفرق بين كل رقمين متتاليين يسمى الفترة الكنتورية. وعادة تكون الخرائط ذات الاختلافات المنسوبة الحادة فتستخدم فترتين كنتوريتين .	CONTOUR	خط كنتور
يكون في مناسيب يصعب قياسها بدقة بسبب وجود غابات كثيفة أو جليد أو أسباب أخرى، ويعبر عن خط الكنتور التقريبي بخط متقطع يختلف عن خطوط الكنتور المساعدة.	APPROXIMATE CONTOUR	خط كنتور تقريبي
خطوط كنتور تستخدم في حالات خاصة عندما يطلب فقرات كنتورية أصغر من الموجود بالخريطة. ويعبر عنه بخط متقطع يميزه عن خط الكنتور الرئيسي، ويمكن أن ترقم بنفس أسلوب ترقيم خطوط الكنتور الرئيسية.	AUXILIARY CONTOUR	خط كنتور مساعدة
خطوط كنتور محيطة بأرض منخفضة ليس بها مياه صرف.	DEPRESSION CONTOUR	خط كنتور قاع
خط متقطع شبيه بالكنتور يستخدم لتحديد الشكل التقريبي لمنطقة يصعب رفع مناسيبها و يتميز عن خطوط الكنتور بشكل مختلف.	FORM LINE CONTOUR (LAND)	خط كنتور شكلي
منطقة شديدة الانحدار في اتجاه واحد.	ESCARPMENT	جرف
شق رأسي في سطح الأرض.	CUTTING	صدع
هيكل مرتفع من الأرض يستخدم في حجز مياه أو لمسار طريق أو لخط سكة حديد بدون الحاجة إلى تشييد جسر (كوبري).	EMBANKMENT	الحاجز أو السد
علامة على الخريطة تدل على موقع نقطة معلومة المنسوب موضح بجانبها هذا المنسوب.	SPOT ELEVATION	نقطة ارتفاع

نقط مساحية تثبت على الأرض منسبة لنقط الثوابت الأرضية (نقط مثلثات)، وتعتبر الأساس للرفع المساحي المحلي.	SURVEY POINT	نقط مساحية
حق يؤمن لشخص أو لجهة مسؤولة للمرور في أرض الغير. مثال شائع حق مرور خط أبراج لشركة كهرباء على ملكية خاصة.	EASEMENT RIGHTS	حق الارتفاق
هو الخط الذي يحد المساحة المسموح بالبناء فيها وقد يتطابق مع خط التنظيم أو حد الطريق أو حد الملكية أو يرتد عنها.	BUILDING LINE OR SETBACK	خط حد البناء
المساحة المبنية في المدينة أو القرية المشغولة بالأنشطة المختلفة وما يتخلل هذه المساحة من أرض فضاء أو مزروعة أو مسطحات مائية كما يشمل التقسيمات التي تم اعتمادها.	BUILT UP AREA	الكتلة المبنية (كتلة سكنية)
المصطلحات الوصفية الساحلية والبحرية COASTAL AND MAINE		
رمز خطي على الخريطة يفصل بين اليابس والماء	SEA SHORE	حد البحر
منطقة رملية ذات ميول بسيطة تشكل حافة البحر أو البحيرة تغسل بمياهه أثناء عمليات المد والجزر.	BEACH (SANDY)	شاطئ رملي
منطقة مغطاة بالحصى ذات ميول.	BEACH (PEBBLE/ STONY)	شاطئ حصوي
منطقة صخرية ذات ميول.	BEACH (ROCKY)	شاطئ صخري
انحدار حاد شبه رأسي في منطقة صخرية.	CLIFF	جرف صخري
كتلة حجرية كبيرة أحياناً تبرز من قاع البحر أو البحيرة أو النهر كجزيرة صخرية صغيرة.	ROCKS. SUBMERGED OR PARTIALLY SUBMERGED	جزيرة صخرية مغمورة أو شبه مغمورة
صخور من مكونات عضوية تقع في البحر قرب سطح المياه، وقد تظهر مع حركة المد والجزر وتشكل خطورة على الملاحة.	CORAL REEFS	شعب مرجانية
بناية عالية، في صورة برج غالباً في نهايته مصدر ضوئي شديد الإضاءة يستعمل في إرشاد السفن.	LIGHTHOUSE	منارة
عنصر معاون يطفو على سطح المياه للإرشاد الملاحي.	BUOY	عوامة إرشاد السفن (شمندورة).
حوض بين رصيفين بحريين أو بجوار رصيف الميناء ويستخدم كبديل لرصيف الميناء لأعمال الرسو أو أعمال الإصلاح.	DOCK	حوض سفن
مسارات قريبة من الساحل محددة بعوامات إرشادية مخصصة كخطوط سير ملاحية متفق عليها رسمياً.	SEA LANES	ممرات بحرية

مواقع تتواجد فيها بقايا أو حطام سفن ليست بالضرورة مغمورة.	SHIP WRECK	ركام السفن
يتم قياس عمق المياه المتجددة أو البحر من سطح ثابت نظراً لتأثير منسوب المياه بالظواهر الطبيعية الموسمية أو اليومية (الفيضانات والمد والجزر...). ويعبر عن الأعماق بنقط محددة العمق أو خطوط تشبه خطوط الكنتور.	DEPTH MEASUREMENT	قياس الأعماق المائية
المناطق التي يغطي بها سطح قاع البحر بمواد طينية (عضوية أو غير عضوية).	SEA BOTTOM-SOFT.MUD	قاع البحر (طيني)
رمز خطي على الخريطة يوضح الحد الساحلي الصخري	ROCKY SHORE	حد ساحلي صخري
المناطق التي يغطي بها سطح قاع البحر بالرمل.	SEA BOTTOM-SAND	قاع البحر (رمل)
المناطق التي يغطي بها سطح قاع البحر بمواد صلبة مثل الركام والصخور.	SEA BOTTOM-HARD	قاع البحر (صخري)
المصطلحات الوصفية المائية HYDROLOGICAL FEATURES AND RELATED INFRASTRUCTURE		
مجرى مائي طبيعي أو مورد مائي متجدد باستمرار ويعتبر مصرف لأحواض التجمع.	RIVER OR STREAM	نهر
وهو مجرى ضيق لسيول وقتية.	WADI (NARROW)	مجرى سيل ضيق
مجرى واسع لسيول وقتية.	WADI (WIDE)	مجرى سيل واسع
مجرى مائي يتلاشى تدفقه قبل أن يصل لبحيرة أو بحر بسبب التسرب أو التبخر.	DISSIPATING STREAM	مخر سيل متلاشي
مجرى مياه مخفي تحت الأرض.	DISAPPEARING STREAM	قناة مياه تحت الأرض
منطقة مسطحة عادة قاع بحيرة مغطاة بملح بعد تبخر مياهها.	SALT FLAT	ملاحات (أرض ملحية)
منطقة ذات مياه راكدة دائماً أو متقطعة بها نباتات مائية مثل الحشائش.	MARSH	مستنقع
بحيرة تجف في العادة بعض أوقات العام.	SEASONAL LAKE	بحيرة موسمية
بحيرة ذات مياه ثابتة المنسوب في جميع الأوقات.	PERENNIAL LAKE	بحيرة دائمة
عمل صناعي يقع في أعلى المجرى المائي بهدف لتنظيم تدفق سير المياه.	MAN MADE RESERVOIR OF OPEN WATER	خزان مياه صناعي
أراضي معرضة لفيضانات دورية طبيعية وليست ناتجة عن أعمال صناعية هندسية.	LAND SUBJECT TO PERIODIC FLOODS	أراضي معرضة للفيضان
مجرى مياه صناعي ذو عرض ٥ متر فأكثر.	CANAL (MORE THAN ٥ METERS)	ترعة

منطقة ذات مياه صناعية ذو عرض أقل من ٥ متر.	CANAL (LESS THAN 5 METERS WIDE)	ساقية
قناة صناعية لحمل المياه الزائدة من الأراضي الزراعية المنخفضة وذات عرض ٥ متر فأكثر.	DRAIN	مصرف
ثقب أو حفرة في الأرض لاستخراج المياه الجوفية.	WELL (WATER)	بئر مياه
بئر نضبت مياهه أو لم تكشف به المياه.	DRY WELL	بئر جاف
نبع يتدفق منه المياه طبيعياً من صخر أو تربة.	SPRING	عين مياه
حاجز لمنع تدفق المياه، أو للرفع والتحكم في منسوب المياه عن طريق تكوين خزان.	DAM	سد
منشأ صناعي على مجرى مائي لرفع منسوب المياه خلفه.	WEIR	هدار
هيكل يستخدم في تخزين المياه، إما خزان أرضي أو مرتفع عن الأرض في شكل برج.	WATER TANK (GROUND, TOWER)	خزان مياه (أرضي، عالي)
ممرات اسطوانية بأطوال كبيرة لنقل المياه. وفي داخل الكتلة العمرانية تميز خطوط الأنابيب تبعاً لاستخداماتها مثل خطوط غاز، خطوط صرف صحي، خطوط صرف مطر... الخ.	WATER PIPELINE	خط أنابيب مياه
منشأ أنبوبي لنقل مياه فوق أو تحت عائق وغالباً من قناة إلى أخرى.	SIPHON	سحارة (السيفون)
- منشأ لحمل قناة لنقل مياه عبر مواقع أو منخفضات. - أنابيب مياه مخصصة لنقل المياه من مصدر إلى تجمع عمراني.	AQUEDUCT OR FLUME	مأخذ مياه (قناة أو مجرى)
جهاز يوضع في مجرى مياه لقياس تدفق المياه.	FLOW GAUGE	مقاس تدفق المياه
المصطلحات الوصفية للمؤسسات والمباني والأراضي INSTITUTIONS, BUILDINGS OR LAND		
خدمات خاصة تتبع مؤسسات يستفيد منها أعضائها، وتشمل أنشطة رياضية واجتماعية وترفيهية... الخ.	CLUB	نادي
أي مؤسسة تهدف لحماية أو تطوير أو الحفاظ على جوانب ثقافية.	CULTURAL INSTITUTION	مؤسسة ثقافية
مكان مخصص لأداء صلاة العيدين (الفطر والأضحى)	GRAND (AL-EID) MOSQUE	مصلى عيد
مكان مخصص للعبادة ويتم فيه أداء جميع الصلوات وصلاة الجمعة .	FRIDAY MOSQUE	مسجد جامع
مكان مخصص للعبادة ويتم فيه أداء جميع الصلوات ماعدا صلاة الجمعة .	LOCAL MOSQUE	مسجد محلي
منطقة مخصصة لدفن الأموات.	CEMETERY	مقابر

منشأة مخصصة للرعاية العلاجية للمرضى النزلاء بالإضافة إلى العيادات الخارجية.	HOSPITAL	مستشفى
تسهيلات طبية الهدف منها تقديم خدمات صحية للسكان في الجوار.	PRIMARY HEALTH CARE UNIT	مركز رعاية صحية أولية
هي عيادات متكاملة في المدن الرئيسية وتقدم خدمات علاجية متكاملة.	DISPENSARY	مستوصف
مبنى مخصص للأمن العام وتعاملاته مع الجمهور.	PUBLIC SECURITY FORCES (POLICE STATION)	الأمن العام (مركز شرطة)
مبنى مخصص لرجال الإطفاء ومعداتهم وتجهيزاتهم.	CIVIL DEFENCE	مركز دفاع مدني
مبنى مخصص للتعليم.	SCHOOL (UNDIFFERENTIATED)	مدرسة
منشأة لتقديم مستوى خدمات التعليم الابتدائي (بنين، بنات).	ELEMENTARY SCHOOL	مدرسة ابتدائي
منشأة لتقديم مستوى خدمات التعليم المتوسط (بنين، بنات).	INTERMEDIATE SCHOOL	مدرسة متوسطة
منشأة لتقديم مستوى خدمات التعليم الثانوي العام (بنين، بنات).	SECONDARY SCHOOL	مدرسة ثانوي
منشأة لتقديم مستوى خدمات التعليم الثانوي الفني (صناعي - تجاري - زراعي.. الخ).	SCHOOL, SECONDARY SPECIALISED	مدرسة ثانوي فني
منشأة لتقديم خدمات التعليم المهني.	VOCATIONAL TRAINING CENTRE	مركز تدريب مهني
منشأة لتقديم مستوى خدمات التعليم العالي والتدريبي ويمكن أن تشمل الأبحاث.	COLLEGE, UNIVERSITY, HIGHER INSTITUTE	كلية، جامعة، معهد عالي
مبنى مستخدم لخدمات البريد والتلغراف.	POST & TETEGRAPH OFFICE	مكتب بريد وتلغراف
مبنى أو مجموعة مبان لحفظ وتخزين وعرض أشياء ذات قيمة فنية أو علمية دائمة.	MUSEUM	متحف
هيكل مبني لتخليد حدث تاريخي.	MONUMENTAL	نصب تذكاري
مبنى مجهز للرياضة الترفيهية والأنشطة التدريبية.	SPORTS STADIUM	إستاد رياضي
ساحة لممارسة الأنشطة الرياضية.	SPORTS FIELD	ملعب رياضي

الغطاء الطبيعي للأرض - استعمالات الأراضي LAND COVER, LAND USE		
منطقة جهزت لزراعة المحاصيل.	CULTIVATED AREA	مساحة مزروعة
منطقة تستصلح بوسائل خاصة لتحويلها من استخدامات أخرى إلى استخدامات زراعية.	LAND UNDER RECLAMATION OR AGRICULTURE	أراضي تحت الاستصلاح للزراعة
منطقة منزرعة وتسودها أشجار النخيل.	PALM TREE GROVE	بستان النخيل
منطقة منزرعة لإنتاج تجاري للفاكهة أو منتجات الأشجار الأخرى.	ORCHARDS AND TREES	بستان أشجار أو فواكه
منطقة غطائها النباتي السائد هو نوع من الأعشاب الطبيعية.	GRASS LAND	أرض عشبية
منطقة مغطاة بالرمال.	SAND	رمال
منطقة يغلب عليها المباني المستخدمة للإقامة السكنية.	RESIDENTIAL	سكني
منطقة يغلب عليها المباني المنفصلة المستخدمة للسكن العائلي الفردي.	DETACHED HOUSING	سكني فيلات منفصلة
منطقة يغلب عليها المباني التي تحتوي على وحدتين سكنيتين لإقامة عائلتين.	DOUBLEX RESIDENTIAL UNIT	سكني فيلات شبه منفصلة
منطقة يغلب عليها المباني التي تستخدم لإقامة أكثر من عائلتين.	RESIDENTIAL, MULTIPLE FAMILY	سكني متعددة الوحدات
منطقة مخصصة لجمعيات الإسكان التعاوني.	COOPERATIVE HOUSING	إسكان تعاوني
منطقة يغلب عليها المباني السكنية المنشأة بطابع خاص مثل تجمعات البدو.	RESIDENTIAL, BEDOUIN	إسكان بدوي
أرض ذات مباني أو مناطق للاستعمال السكني واستعمالات أخرى مثل المكاتب والمحلات والورش الحرفية.	RESIDENTIAL MIXED USE	إسكان مختلط
أرض أو مباني مخصصة للأنشطة التجارية، وعادة تتضمن الخدمات المالية.	COMMERCIAL	تجاري
منطقة يغلب عليها المباني المستخدمة للأغراض الصناعية (بدون تصنيف).	INDUSTRIAL	صناعي
منطقة يغلب عليها المباني المستخدمة للأغراض الصناعية الخفيفة.	LIGHT INDUSTRIAL	صناعات خفيفة
منطقة يغلب عليها المباني المستخدمة للأغراض الصناعية المتوسطة.	MEDIUM INDUSTRIAL	صناعات متوسطة

منطقة يغلب عليها المباني المستخدمة للأغراض الصناعية الثقيلة مثل صناعات البتروكيماويات .	HEAVY INDUSTRIAL	صناعات ثقيلة
منطقة يغلب عليها المباني المستخدمة للأغراض الصناعية التي تشكل خطورة.	HAZARDOUS INDUSTRIAL	صناعات خطيرة
مناطق للاستجمام وبدون أنشطة ومباني وتشتمل على الغطاء النباتي.	OPEN AREA	مناطق مفتوحة
مساحة من الأرض يتم تخصيصها للاستعمال الترفيهي لإمتاع مرتاديها من المقيمين في المناطق المجاورة لتلك المنطقة الترفيهية وقد تشمل على مباني وخدمات مساندة... الخ .	RECREATION AREA	مناطق ترفيهية
منطقة أو مباني مخصصة للاستخدامات الصحية.	HEALTH FACILITIES	خدمات صحية
منطقة أو مباني مخصصة للاستخدامات التعليمية.	EDUCATION FACILITIES	خدمات تعليمية
منطقة أو مباني مخصصة للاستعمالات الدينية.	RELIGIOUS FACILITIES	خدمات دينية
منطقة أو مباني لها قيمة أثرية وتحدد من قبل المتخصصين	ANCIENT	أثري
منطقة أو مباني مخصصة لتخزين أو ترقية أو توزيع المياه.	WATER UTILITIES	مرفق التغذية بالمياه
منطقة أو مباني مخصصة لتوليد ونقل وتحويل وتوزيع الطاقة، مثل محطات الكهرباء، محولات ضغط عالي.. الخ.	INSTITUTIONAL (ELECTRICAL) ENERGY SUPPLY	مرفق الإمداد بالكهرباء
منطقة أو منشأ مخصص لأعمال تجميع ومعالجة والتخلص من الصرف الصحي.	INSTITUTIONAL SEWAGE	مرفق صرف صحي
مباني مخصصة للاستخدام الحكومي.	GOVERNMENTIAL	حكومي
مباني مخصصة للاستخدام الإداري.	ADMINISTRATIVE (NON-GOVERNMENT)	إداري
مساحة من الأراضي غير مخصصة لأي استعمالات.	VACANT LAND	أرض فضاء
المصطلحات الوصفية لاستعمالات النقل TRANSPORTATION USAGE		
مبنى بمنشآت ملحقة لتزويد المركبات بالوقود.	PETROL STSTION	محطة محروقات
منطقة مخصصة لأغراض النقل والتخزين للبضائع بين اليابسة والمياه ولنقل المسافرين.	HARBOUR/PORT FACILITIES	ميناء (ميناء بحري)
مكان ترسو عليه سفينة واحدة بمحاذاة رصيف للشحن والتفريغ أو حوض للسفن. وتقاس طاقة الميناء بعدد المراسي التي يوفرها.	BERTH	مرسى

منطقة للطيران تشمل على ممرات هبوط وإقلاع الطائرات وخدمات التعامل مع المسافرين ونقل البضائع.	AIRPORT	مطار (ميناء جوي)
مسار طبيعي قد يكون ممهد واتساعه يسمح بمرور المركبات الآلية والدواب.	TRACK	(مضمار)
طريق جاري العمل في إنشائه.	ROAD UNDER CONSTRUCTION	طريق تحت الإنشاء
يمكن تصنيف الطرق من حيث: - الإنشاء (مرصوف، حصوي، ترابي). - العرض (فردى، مزدوج، ...). - الاستخدام (طريق صيانة، طريق خدمة، أو رئيسي، شرياني، أو مغذي، أو تجميعي...). - الوظيفة (قومي، إقليمي، محلي، زراعي).	ROAD	طريق
مسار محدد لطريق لم ينشأ بعد.	PROPOSED / PLANED ROAD	طريق مقترح
ممر أسفل مجرى مائي يحمل سكة حديد أو طريق.	TUNNELS	نفق
منشأ مقام فوق منخفض أو عائق لنقل وحمل المرور أو المواسير.	BRIDGE	جسر (كوبري)
تقاطع طريقين أو أكثر على نفس المستوى أو على مستويات مختلفة، مما يؤدي إلى تجنب التضاربات في سير حركة المرور.	INTERSECTIONS	التقاطعات
منشأ لنقل الماء تحت الطرق أو المسارات ويكون عرضه أقل من عرض الطريق.	CULVERTS	بريخ (المعابر) (أو المجاري المائية)
علامات تثبت على الطرق السريعة لتحديد المسارات بالكيلومترات منسبة إلى بداية الطريق.	KILOMETER MARKER	علامات كيلو مترية
أرض متاخمة للطريق يمنع فيها البناء أو أي استخدامات أخرى، وتحدد بمسافة معينة مقاسه من محور الطريق وتتناسب مع تصنيف الطريق.	ROAD RESERVES	حرم الطريق
مبنى مقام لخدمة الركاب في التنقل داخل المملكة .	PUBLIC TRANSPORT	النقل الجماعي (العام)
مساحة بجانب الطرق مخصصة لانتظار السيارات.	PARKING LOT	منطقة انتظار
مساحة مخصصة لانتظار الشاحنات .	TRUCK PARK	موقف شاحنات
مبنى مقام لانتظار المركبات.	MULTISTORY PARKING BUILDING	جراج متعدد الطوابق
مكان منشأ لتقديم خدمات الشحن والتفريغ والبضائع وتنظيم حركة الركاب المسافرين.	RAILWAY STATION	محطة سكة حديد

شريط من الأرض عليه خط سكة حديدية مخصص كمسار لقطارات السكك الحديدية في اتجاه واحد، ويتطلب عمل تحويله للسماح بمرور القطارات المعاكسة.	SINGLE-TRACK RAILWAY	خط سلك حديد مفرد
شريط من الأرض مخصص كمسار لمركبات السكة الحديد في كلا الاتجاهين.	DOUBLE-TRACK RAILWAY	خط سلك حديد مزدوج
منطقة مخصصة لتخزين وصيانة مركبات السكك الحديدية وتجهيز عربات القطارات.	RAILWAY WORKSHOPS	ورش السكة الحديد
المصطلحات الوصفية لاستعمالات المرافق العامة PUBLIC UTILITIES USAGE		
مبنى لتوليد ونقل وتوزيع الإمداد بالطاقة.	POWER PLANT	محطة كهرباء
منشأ لتحويل وتوزيع خطوط كهرباء الضغط العالي.	TRANSFORMER SUBSTATION	محطة تحويل
رمز خطي يوضح مسارات خطوط الضغط العالي.	HIGH VOLTAGE LINE	خط ضغط عالي
مبنى مخصص لتخليه مياه البحار للحصول على مياه الشرب.	WATER DESALINATION PLANT	محطة تخليه مياه
منطقة مخصصة لتنقية مياه الشرب.	WATER TREATMENT PLANT	محطة تنقية المياه
رمز خطي يوضح مسار خط تخليه المياه.	DESALINATION PIPE	خط تخليه المياه
رمز خطي يوضح مسار خط أنابيب البترول.	OIL PIPELINE	خط أنابيب بترول
منطقة مخصصة لمعالجة مياه الصرف الصحي.	SEWAGE TREATMENT PLANT	وحدة معالجة مياه صرف صحي
منطقة يتم تخصيصها لطمير النفايات ومعالجتها.	TRASH GOAL	مرمى نفايات

المراجع

- معجم هيئة الأمم المتحدة بالتضامن مع وزارة الشؤون البلدية والقروية بالملكة العربية السعودية ما بين عام ١٩٧٦م-١٩٨٧م.
- الدليل الموحد لمفاهيم ومصطلحات التخطيط في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية - المعهد العربي للتخطيط بالكويت - الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ١٩٩٦م.
- مشروع المخططات الهيكلية لمدن وقرى المملكة - توحيد وتصميم رموز الخرائط والمخططات الهيكلية - التقرير النهائي - الاستشاري المكتب العربي للتنمية - وزارة الشؤون البلدية والقروية.
- حليم حبيب حنا - نمذجة البيانات فى قواعد البيانات والتحويل بين النماذج - معهد الإدارة العامة - مركز البحوث - الرياض ١٤٢٣هـ.
- دليل إرشادات استخدامات الأراضي لمدينة الرياض - الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض والمركز الاستشاري للاستثمار والتمويل ١٤١٦هـ.
- مشروع المخططات العمرانية لمنطقة جازان - التقرير السادس " تطبيقات نظام معلومات الأراضي - الاستشاري مكتب د/عبدا لله بخارى، د/احمد فريد مصطفى- وزارة الشؤون البلدية والقروية - وكالة الوزارة لتخطيط المدن - محرم ١٤١٥هـ.
- مزيد مشهور التراكوى " تطبيق نظام المعلومات الجغرافية بأمانة مدينة الرياض " اللقاء الأول لتطوير الأداء فى الأجهزة البلدية والإجراءات والبرامج التطويرية فى مجال التخطيط العمرانى - أمانة مدينة الرياض - وزارة الشؤون البلدية والقروية- بحث أكتوبر ٢٠٠١م.
- قاموس مصطلحات التخطيط العمرانى - مشروع تطوير المراكز الإقليمية بالهيئة العامة للتخطيط العمرانى بإدخال نظم المعلومات الجغرافية - الهيئة العامة للتخطيط العمرانى - وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية - جمهورية مصر العربية.
- استخدامات نظم المعلومات الجغرافية - ITC & UNESCO - القاهرة - ١٩٩٧م.
- إستراتيجية نظم المعلومات - الهيئة العامة للتخطيط العمرانى GOPP - القاهرة - ١٩٩٦م.

دلائل الأعمال التخطيطية

- ١ - دليل المعايير التخطيطية للمناطق الترفيهية للمدن.
- ٢ - دليل إعداد و تحديث المخطط الهيكلي للقرى.
- ٣ - دليل إعداد و تحديث المخطط الهيكلي للمدن.
- ٤ - دليل اعداد وتحديث المخططات الإقليمية.
- ٥ - دليل الإستعمالات الإقليمية الخاصة.
- ٦ - دليل المحافظة على التراث العمراني.
- ٧ - دليل المصطلحات التخطيطية لنظم المعلومات الجغرافية.
- ٨ - دليل المعايير التخطيطية للخدمات.
- ٩ - دليل المعايير التخطيطية لمواقف السيارات.
- ١٠ - دليل تخطيط الأسواق الشعبية.
- ١١ - دليل تخطيط الخدمات التجارية فى المدن.
- ١٢ - دليل تخطيط النقل فى المدن السعودية.
- ١٣ - دليل تخطيط مراكز الأحياء و المجاورات السكنية.
- ١٤ - دليل تخطيط مراكز المعارض للمدن.
- ١٥ - دليل تصميم عناصر فرش الشوارع.
- ١٦ - دليل تفعيل التنمية المستدامة فى التخطيط.
- ١٧ - دليل تنفيذ المخططات الهيكلية للمدن.
- ١٨ - دليل تنفيذ ومتابعة المخططات الإقليمية.
- ١٩ - دليل الضوابط التخطيطية للمصانع الزراعية ومشاريع الإنتاج الحيواني.
- ٢٠ - دليل معالجة و تخطيط الفراغات فى المدن.