

# دليل المصطلحات التخطيطية لنظم المعلومات الجغرافية

الطبعة الأولى

١٤٢٦هـ

(٢) - وزارة الشؤون البلدية والقروية، ١٤٢٦هـ

**فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر**

**وزارة الشؤون البلدية والقروية**

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

٣٦ ص: ٢٢,٥ × 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  
أسماها 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	.....	<b>تقديم</b>
٢	.....	<b>١ - نظرة عامة على نظم المعلومات الجغرافية</b>
٣	.....	١-١ تعريف نظم المعلومات الجغرافية
٤	.....	١-٢ فوائد نظم المعلومات الجغرافية
٤	.....	١-٣ مراحل تطبيق نظام المعلومات الجغرافية
٥	.....	١-٤ تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
٦	.....	<b>٢ - التعريف والمفاهيم للمصطلحات التخطيطية</b>
٦	.....	٢-١ قاموس المصطلحات الفنية
١٥	.....	٢-٢ قاموس المصطلحات التوصيفية
٢٤	.....	٢-٣ قاموس المصطلحات الوصفية
٣٤	.....	<b>المراجع</b>



## تقديم

وتعتبر نظم المعلومات الجغرافية من الأنظمة الحديثة والمهمة. وتكون استخداماتها في مجالات كثيرة، حيث تتيح الرابط المكانى والبيانى وتتوفر إمكانية الحصول على الخرائط والمعلومات بصورة آلية ومنظمة، تتيح منهجية طرح الحلول والبدائل للمشاكل التخطيطية وال عمرانية والبيئية وغيرها، وتسعى 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 بمرونة 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، وظهور 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 والإضافة.

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 والمراافق لتحقيق بيئة عمرانية ملائمة تحقق التفاعل بين الإنسان وب بيته ، وبناء على توجيه صاحب السمو الملكي الأمير / متعب بن عبد العزيز وزير الشؤون البلدية والقروية قامت وكالة الوزارة للتخطيط المدن بإعداد مجموعة من دلائل الأعمال التخطيطية تهدف إلى نشر الوعي العربي بأعمال التخطيط وتساعد على تطوير الفكر التخطيطي وتحقيق البناء المؤسسي له .

لقد شهدت المملكة تطوراً عمرانياً هائلاً خلال السنوات القليلة الماضية وانتشار للرقة العمرانية مما أدى إلى نمو غير متوقع مما أظهر بعض المشاكل ومنها عدم التنسيق بين التوسع العمراني والاحتياجات الازمة من المراافق والخدمات العامة، وكانت تلك الظاهرة دافعاً قوياً لإعداد المخططات الهيكيلية و وضع النطاق العمراني لها لترشيد نمو المدن، وتحتطلب تلك الدراسات جمع المعلومات والبيانات الخاصة باستعمالات الأرضي وأنواع المباني وأنماط الشوارع ومساحات الأماكن سواء في المناطق الجديدة أو القديمة على حد سواء، وكان لابد 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 الازمة 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 لهيكل الجغرافي للمملكة مما ساعد في إنشاء نظام ترقيم موحد للقطع.



- البرمجيات: وهو لا يتضمن برنامج نظام المعلومات الجغرافية فقط، ولكنه يتضمن كذلك برامجيات قواعد البيانات والتصميم بالحاسوب.

- الإجراءات: تحكم العلاقة بين العناصر السابقة مجموعة متحكمة من الإجراءات تعمل على إنتاج بيانات صحيحة وقابلة لإعادة الإنتاج. ويوضح 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 العالم الطبيعية محدثة على أقرب صورة من الواقع.
- أن ترتبط العالم 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 تقطي كافة الصالحيات 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.

## ١- نظرة عامة على نظم المعلومات الجغرافية

أصبحت أنظمة المعلومات عنصرًا فاعلاً 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 وتطبيقاته مثل إمكانية تكامل المعلومات الجغرافية مع غيرها من المعلومات البيانية من خلال معالجتها وتحليلها بشكل يسهم في زيادة كفاءة وفاعلية 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 المقترنة. يتناول هذا الجزء من الدليل إلقاء الضوء على تعريف وفوائد وأهمية نظم المعلومات الجغرافية وكذلك مراحل تطبيق نظام المعلومات الجغرافية.

## ١-تعريف نظم المعلومات الجغرافية

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

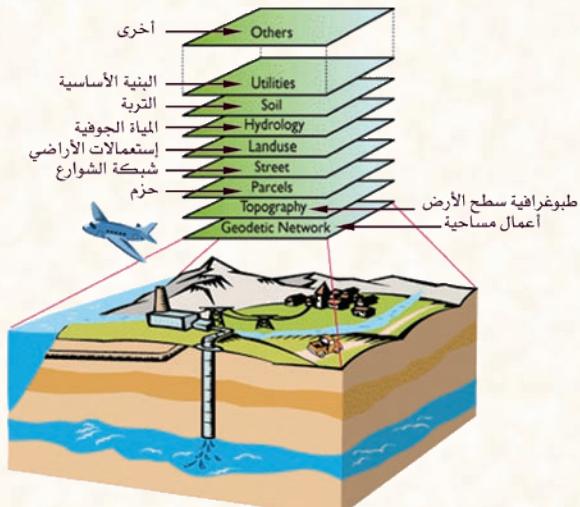
- المستخدمون: وهم أهم مكونات نظام المعلومات الجغرافية، فالعنصر البشري يقوم بتطوير الإجراءات ويعزّز مهام نظام المعلومات الجغرافية.
- البيانات: تؤثر دقة البيانات وتوفيرها على نتائج أي استعلام أو تحليل.
- الأجهزة: تؤثر إمكانيات الأجهزة المستخدمة على سرعة معالجة البيانات وسهولة الاستخدام ونوعية المخرجات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

- خطط تدريب مكثفة وتبادل الخبرات مع الجهات المتخصصة المختلفة.
- وضع الخطة 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 (٢-١) خطوات التطبيق لنظام المعلومات الجغرافية.



شكل (٢-١)

البيانات التي يتم إدخالها في نظم المعلومات الجغرافية

### ٤-٢ فوائد نظم المعلومات الجغرافية

- تعتبر نظم المعلومات الجغرافية أداة مهمة جداً في اتخاذ القرارات التخطيطية والعمانية السليمة، حيث يزود صانعي القرار بالمعلومات المقيدة 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 تقييد 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 المتوفرة للمستخدم النهائي من مجرد وسيلة متعددة لعرض البيانات والرسومات والخرائط، إلى إمكانية عمل محاكاة للنظم والعمليات الحقيقة في صورة نماذج رياضية، وعرض النتائج في صورة مرئية تمثل الأداء الواقعي.
- توفير المعلومات الرقمية بالدقة والسرعة المناسبة، مما يسهل تبادلها وتنسيتها بين جميع المستخدمين، ويخدم إنجاز معاملات المواطنين بشكل أ更快 وأسرع وأكثر أماناً.
- تسهيل وتشجيع الاستثمار في سوق العقارات بتوفير ونشر المعلومات العقارية مما يدعم الاقتصاد الوطني ويؤدي إلى تشغيل دور القطاع الخاص في دعم الاقتصاد الوطني وزيادة التنمية والاستثمارات .

### مقومات نجاح مشروع نظم 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.

## ٤-١ تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية

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

ال المجالات	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
المجالات	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تخطيط وإدارة المدن والعمان</li> <li>- تخطيط إقليمي</li> <li>- تطوير وتوزيع الخدمات العامة</li> <li>- دراسة تأثير التوزيع الجغرافي في للاستعمالات المتنافرة مع الاستعمال السكني</li> <li>- دراسة التوزيع الجغرافي للموارد المتاحة والقوى العاملة .</li> <li>- تحديد المباني التي سيتم إزالتها أو التي - سيتم المحافظة عليها.</li> <li>- دراسة المناطق العشوائية</li> <li>- تسجيل الأراضي</li> <li>- تحديد استعمالات الأرضي</li> <li>- تحديد حدود الملكيات</li> </ul>
نظم معلومات الأراضي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التحكم في مسارات السيارات</li> <li>- تحديد أماكن الحوادث المرورية و تسهيل أعمال الإغاثة</li> <li>- تخطيط الطرق وشبكات النقل</li> <li>- زيادة كفاءة شبكات البنية الأساسية من خلال اكتشاف عيوب أنابيب المياه و الصرف الصحي و جميع الخدمات الأرضية بسرعة.</li> </ul>
شبكة الطرق والبنية الأساسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دراسة المناطق الصالحة للزراعة وتحديد - نوعياتها المختلفة</li> <li>- تحديد الموارد المائية</li> <li>- تحديد مصادر التلوث البيئي و موقع مرامي النفايات و تجميع المواد السامة و إتخاذ إجراءات معالجتها.</li> </ul>
إدارة البيئة والموارد الطبيعية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحديد مسارات البنية التحتية</li> <li>- تحديد أعمال الصيانة الدورية</li> <li>- تحديد موقع الخدمات و نطاق خدمتها و معرفة المناطق المخدومة و غير المخدومة</li> </ul>
إدارة الخدمات	



شكل (٣-١)

خطوات تطبيق نظام المعلومات الجغرافية

## ٢- التعريف 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. وتشير 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 واستخداماً وشيوعاً في مجال التخطيط العمراني و مجال الخرائط في دليل موحد يجمع كافة المصطلحات المستخدمة في مشروعات نظم المعلومات الجغرافية GIS و توصيفها في دليل موحد، ثم تحويلة إلى نظام آلي 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 التوصيفية 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 المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية.

- **المصطلحات التوصيفية Meta Data Terms**: هي مصطلحات فنية خاصة بمعايير البيانات التوصيفية 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، وتبثق من الإستراتيجية مجموعة من السياسات، والبرامج، والمقترنات.
الإستراتيجية العمرانية الوطنية	NATIONAL SPATIAL STRATEGY	تمثل الإستراتيجية العمرانية الوطنية المستوى الأول للتخطيط العمراني بالمملكة وهي عبارة عن إستراتيجية أعدتها وزارة الشؤون البلدية والقروية وتعنى إلى تحقيق التنمية العمرانية المتوازنة و المستدامة على المدى البعيد بين مناطق المملكة المختلفة وتحدد الشكل الملائم لنمط الاستيطان والتوزيع المكاني للزيادة السكانية المستقبلية و التوزيع العادل لأنشطة الخدمية والإنتاجية وهي حلقة الوصل بين الخطط القطاعية في الخطة الوطنية من جانب والخطط الإقليمية من جانب آخر.

هو ترتيب لمناطق الاستعمالات المختلفة (الاسكان، الخدمات، الصناعة، شبكات المواصلات وشبكات البنية الأساسية التي تشمل المرافق والخدمات العامة) من حيث العلاقة بين بعضها البعض والموضحة في مخطط للمباني أو مخطط الموقع.	PLANNING / DESIGN / CONTROL	تنظيم الموقع العام
يمثل المخطط الإقليمي المستوى الثاني للتخطيط العمراني بالمملكة وهو عبارة عن التصور بعيد المدى للجهود الإنمائية بمنطقة ما وإنعكاستها على الأنشطة العمرانية بها خلال فترة زمنية شاملة للتوزيع 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 والمعكس من إستراتيجية التنمية العمرانية والمخطط الإقليمي.	STRUCTURE PLAN	المخطط الهيكل
هو مخطط تمهيد شامل يغطي جميع عمليات التنمية المتعلقة بالنواحي العمرانية والاجتماعية والاقتصادية والتمويلية، ويكون من ثلاث مراحل أساسية: المخطط الهيكل، مخطط استعمالات الأرضي، 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 الهيكل 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 وجميع مخططات تقسيم الأراضي المعتمدة وكافة التجمعات السكنية القائمة والخدمات 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 وجارى 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 مقترنات أجهزة التخطيط طبقاً لمطلبات محددة لفترة زمنية معينة ويكون ملزماً للاستثمارات العامة بعد اعتماد الجهة المختصة.	LAND USE PLAN	مخطط استعمالات الأراضي
مخطط تفصيلي بقياس ١:٥٠٠ أو ١:١٠٠٠ للتنفيذ، ويتضمن موقع المبني والبلاوكات، 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 والخدمة 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 المبني من الطريق، والأراضي ومبانيها، أو أية ساحات مفتوحة أخرى أو يعين حدود للمبني التي سيتم تشييدها. وتوجد حدود للمبني وهي الحدود الأمامية والحدود الخلفية والحدود الجانبية وقد تكون هذه الحدود إجبارية.	BUILT UP EDGE	خط (حد) المبني
هو الأنظمة واللوائح والتعليمات المحلية الداخلية التي تحكم في تصميم وتشييد المبني، و نوعية المواد الواجب استخدامها في عملية التشيد للحماية من الحرائق وتحقيق الأمان الإنسائي، وكذلك العلاقة المتباينة بين المواد وبين التصميم والشروط المتعلقة بالصحة و سهولة الوصول إلى المبني، وانتظار السيارات، وارتفاع البناء المسموح ونسبة المساحة المبنية أو أية مسألة أخرى تتعلق بالتصميم والتشييد والاستخدام ...	BUILDING REGULATIONS	قوانين (أنظمة) المبني
هي مجموعة من الضوابط والشروط التي تتحقق بعمود بيع قطع أراضي التقسيم وتشكل التزامات وحقوق ارتفاق بين المشترين وبعضهم، وبين المقسم. وتهدف إلى حسن نظام التقسيم وتوفير مقومات الصحة والراحة والمظهر الجمالي والمعماري لمبني التقسيم.	REQUIREMENTS & CONDITION	قائمة الضوابط والشروط
هي القوانين واللوائح أو الأنظمة التي تحكم في أحوال محلية خاصة، كنظام المجلس البلدي (و الهيئات الخاصة قد تضع قوانين أو أنظمة داخلية بفرض تنظيم شؤونها).	BY - LAW	اللائحة التنظيمية الداخلية (المحلية)
هي جزء من مساحة قطعة الأرض الواجب تركها فضاء والمحصرة بين حد البناء وأي من خط التنظيم أو حد الطريق أو حد الملكية.	SET BACK ZONE	منطقة الارتداد
هي القطاع المركزي لمدينة معينة و تميز 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.	CENTERAL AREA	المنطقة المركزية

يتكون من جوانب وخصائص مميزة لأنظمة اجتماعية واقتصادية و عمرانية للمدينة أو القرية التي تكون موضع إشراف أو نفوذ تخطيطي.	URBAN STRUCTURE	هيكل عمراني
هو منطقة محجّطة بالمدينة تحدّد بنصف قطر، وتعتمد 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 تحجّط بالمدينة و تكون موازية لحد النطاق العمراني ولا 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 حسراً شاملًا للتنمية العمرانية والأراضي الفضاء؛ سواء المخطط منها أو غير المخطط دون تحديد أو إظهار استعمالات الأرضي، ويكتفي فيها بذكر المعالم الرئيسية للمدينة. وتستخدم لإسقاط طبقات المعلومات المكانية المختلفة عليها.	BASE MAP	خرائط أساس
هي خريطة توضح كافة الارتفاعات الموجودة على سطح منطقة معينة بواسطة خطوط الکنتور (المناسيب) أو بالأساليب الفنية الأخرى كالألوان أو التهشير.	CONTOUR MAP	خرائط مناسب (كنتورية)
هو خط يرسم على الخريطة لربط كافة النقاط التي على نفس الارتفاع فوق مستوى سطح البحر.	CONTOUR LINE	خط المناسيب (الکنتور)
التعريف المصطلح الإنجليزي المترادفات		
هي علم وصف تفصيلي أو تصویر بياني للمعالم الطبيعية والاصطناعية لمنطقة معينة، وتحدد خريطة التضاريس تفاصيل سطح الأرض بواسطة خطوط المناسيب (الکنتور).	TOPOGRAPHY	الطبغرافية
هي زيارة للكشف على الطبيعة لمدينة أو لمنطقة ما لعمل مسح لها.	FIELD VISIT	زيارة ميدانية
و هم الأفراد المكلفين بأعمال جمع المعلومات من الطبيعة وتدقيق الحصر بالمكتب، ويكونوا من المهندسين والمخططين والمساحين المدربين للقيام بهذه المهمة بالتنسيق مع الأجهزة الفنية والإدارية بالإمارات أو البلديات.	COLLECTING DATA	جامعي المعلومات
و هم 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
و هم 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 بتمرير المعلومات من استماراة الحصر إلى استمارات التفريغ وتکوید البيانات تمهدًا لإدخالها إلى الحاسوب الآلي.	EMPTYING & CODING UNIT	وحدة التفريغ والتکوید
و هو نظام إسقاطات عمودية لجميع النقاط في الطبيعة على الخريطة بحيث يكون الشكل على الخريطة انعكاس للشكل في الطبيعة. (مثل نظام ماركيمتر) 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 أبير).	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 فيه الأرض على مستوى 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 أساليب التصنيف. هذه المحتويات تشمل درجة العنصر، الملكية، القيمة.	CLASSIFIED COMPONENT	كيان مصنف
محظى 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
و هي 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 بفرض تمتها، أو إعادة تخطيطها وتعميرها من جديد، أو تحسينها.	ACTION AREA	منطقة عمل
هو إعداد تفصيلي لفترات 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 ومراحل إعداد مخططات المناطق ذات الأولوية في التنفيذ.	ACTION AREA PROGRAM	برنامج منطقة ذات أولوية في التنفيذ
و هو إطار قانوني يحدد نظام التخطيط واجراءاته.	INSTITUTIONAL CONTEXT	مضمون إداري

الموافقة و الإعتماد	APPROVAL	
<p>و هي موافقة الجهات المسؤولة على ما جاء بوثيقة أو عمل تخطيطي، يصبح بعده ملزماً.</p> <p>هي تمويل لتنفيذ مشروع ما يستخدم عائده في تدبير تمويل بعض مشاريع أخرى، مثل تمويل بعض المشاريع العامة مثل : مشروع يخدم سكن محدودي الدخل يتم تمويله عن طريق العائد من تنفيذ وبيع مناطق سكنية مميزة.</p>	CROSS - SUBSIDY	إعانات مالية متبادلة
<p>هي مناطق ذات كثافة بنائية منخفضة يمكن زيادتها عن طريق الامتداد الرأسي أو ملء الفراغات.</p> <p>تحديد قيمة حالة راهنة أو وضع تخطيطي بالنسبة لأهداف محددة.</p>	DENSIFICATION AREA	مناطق تكثيف
<p>هي منطقة مبنية ذات أراضي فضاء متاثرة تصلح للأمتدادات والتسعات المستقبلية للمدينة.</p>	EVALUATION	تقييم
<p>هو علم تقنيات جمع وتخزين وتحليل ومعالجة وتفسير وتوزيع المعلومات الجغرافية وهو يتضمن علوم المساحة التطبيقية والتصويرية والملاحه.. الخ .</p> <p>هو الشيء الذي له مكونات متشابهة الأجزاء أو العناصر.</p>	FILL- IN AREA	منطقة استيعاب وملء فراغات
<p>هو مخطط يوضح وصف مقترنات أجهزة التخطيط المحلية لاستعمالات الأراضي داخل منطقة التخطيط طبقاً لمتطلبات محددة ولفترة زمنية معينة.</p>	GEOGRAPHIC INFORMATICS	المعلوماتية الجغرافية
<p>يقصد بالاستعمال السككي 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 والمتقل والسكن الخاص مثل القصور والفنادق والنزل.</p>	HOMOGENEOUS LAND USE PLAN	متجانس
<p>يمكن التمييز بين نوعين من الاستعمالات التجارية وهما الأنشطة التجارية المرتبطة بالبيع أو الشراء لسلعة مادية والثانية الخدمات التجارية المرتبطة بالسلع غير المادية، لأنشطة التجارية تمثل في أسواق الجملة والتجزئة بأنواعها، أما الخدمات التجارية فتتمثل في: خدمات الصيانة والإصلاح، وخدمات النقل، والخدمات العقارية، والمتخصصة مثل المكاتب الهندسية والمحاسبية وعيادات الأطباء.</p>	RESIDENTIAL USE	الاستعمال السككي
<p>وهي استعمالات مختلطة بين النشاط التجاري والاستعمال السككي، وغالباً ما تتواجد الأنشطة التجارية في الأدوار الأولى من المبني أو على شكل محل صغير ملحق بالفيلا أو البيت الشعبي، وبشكل عام تنتشر الاستعمالات السكنية التجارية في منطقة وسط المدينة وعلى المحاور الرئيسية للحركة.</p>	COMMERCIAL USE	الاستعمال التجاري
<p>وتشمل الخدمات التعليمية بأنواعها والخدمات الصحية الحكومية والأهلية، والخدمات الدينية والاجتماعية والثقافية والترفيهية والرياضية والخدمات الحكومية.</p>	RESIDENTIAL COMMERCIAL USE	الاستعمال السككي التجاري
	PUBLIC FACILITIES	الخدمات العامة

<p>تتمثل في جميع عناصر البنية الأساسية سواء التحتية مثل شبكات الكهرباء والمياه والصرف الصحي والإتصالات البرق والبريد والهاتف، أو الفوقيّة مثل شبكات الطرق بأنواعها وموافق السيارات الخاصة والعامة بأنواعها وممرات المشاة، كما تشمل جميع نقاط الخدمة المرتبطة بشبكات المراافق العامة مثل: محطات الكهرباء والمحولات، ومبني الستترال، ومحطات الضخ، و خزانات المياه العالية والأرضية، ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي والبيارات المركبة، وأماكن تجميع والتخلص من القمامه والمخلفات.</p>	PUBLIC UTILITIES. TRANSPORTATION. COMMUNICATIONS	المراافق العامة والنقل والاتصالات
<p>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.</p>	INDUSTRIAL USE	الاستعمال الصناعي
<p>ويتمثل في جميع الأنشطة المرتبطة بالإنتاج الزراعي والحيواني، من مزارع ومحطات زراعية ومزارع التسمين والمزارع السمكية.</p>	AGRICULTURE USE	الاستعمال الزراعي
<p>وهو الاستعمال المستقبلي المقترن لقطعة الأرض.</p>	PLANNED USE	الاستعمال المخطط
<p>ويقصد بها تلك الأنشطة التي يحتويها المركز الخدمي أو التجاري متعدد الاستعمال من حيث النوع والعدد والمساحة.</p>	SUBSIDIARY ACTIVITIES	الأنشطة الفرعية
<p>التعرف على نوعية مواد الإنشاء للمبني من خلال المشاهدة الخارجية للمبني.</p>	BUILDING MATERIALS	مواد الإنشاء للمبني
<p>توقف إلى حد كبير دقة تقييم الهيكل العمراني للمدينة على تقدير حالة المبني بها ولذا ينبغي على المساحين مراعاة الدقة الشديدة وإتباع المواصفات الفنية في التقدير، هذا بالإضافة لمراعاة الظروف والبيئة المحيطة بالمبني فهي تؤثر بدورها على التقييم النهائي له، يمعنى أن ما حول المبني من طرق وشوارع ومباني تؤثر بشكل غير مباشر على قيمة المبني ومن ثم يجب أن تعكس على تقدير حالته التي تتراوح بين (جيد، ومتوسط، ورديٌّ).</p>	BUILDING CONDITIONS	حالة المبني
<p>و هو عدد الأدوار فوق سطح الأرض ويعتبر الدور الذي على مستوى الشارع هو الدور الأول ولا يعتبر الميزانين أو غرف السطح كأدوار منفصلة حتى لو كانت مستعملة في بعض الحالات، يحسب الدور العلوي من أي مبني دوراً كاملاً إذا تم إنشاء ٥٠٪ أو أكثر منه.</p>	BUILDING HEIGHTS	ارتفاعات المبني
<p>هو إسكان غير قانوني (بدون تراخيص)، <sup>يُبني</sup> في غيبة من قوانين تقسيم الأراضي والقوانين المنظمة للبناء، ولهذا فهو غير مسجل.</p>	INFORMAL HOUSING	إسكان غير رسمي
<p>وهي أصغر وحدة مساحية تجمع بيانات استعمالات الأراضي الرئيسية، بالإضافة إلى تعين الاستعمالات الفرعية داخل كل قطعة أرض، مثل: الأنشطة التجارية بمختلف أنواعها، والخصائص العمرانية للمبني القائم، ومساحة كل قطعة ونسبة البناء بها.</p>	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، غالباً ما تكون المناطق القرية من وسط المدينة أصغر من حيث المساحة مقارنة بالمناطق التي على الحدود الخارجية، ويجب أن تجانس حدود المناطق مع حدود الأحياء المحتواة داخلها و المعتمدة في نظام التسمية والتوفيق المعول به في بعض مدن المملكة.	DISTRICT ZONE	المنطقة السكنية
مصطلح عام لأي منشأ دائم بحوائط وسقف كمبني سكني، أو مصنع أو مبني محطة كهرباء .. الخ. ويقصد به الاستعمال العام للأرض دون التخصيص الدقيق، مثل اسم قطعة سكنية أو قطعة ترفيهية أو تجارية أو خدمية.	BUILDING	مبني
وهو مساحة من الأرض محاطة بالطرق والشوارع من جميع الجهات، ويؤخذ في الاعتبار الحدود الطبيعية لسطح الأرض عند تحديد البلوكات كمناطق المفتوحة أو الجبلية في حالة غياب شبكات الطرق.	LOT NAME	اسم القطعة
يتم تصميم نظام ترميز لقطع الأرضي البنية والفضاء وقطع الشوارع بحيث يصبح هناك رمز وحيد لكل قطعة على مستوى المنطقة والمدينة ويكون الرمز من عدد من الأرقام لتمييز كل قطعة عن الأخرى، ويتم تحديد عدد الأرقام حسب ما هو معتمد من وزارة الشؤون البلدية والقروية.	BLOCK	البلوك
سلسلة منظمة من مقترنات وإجراءات مستهدفة.	CODE	رمز القطعة (الكود)
هو علم يستفيد من طبوغرافيا الأرض وتشكيلها الطبيعي في عملية تصميم وخطيط وتنسيق الموقع، من حيث تحديد شبكة الطرق وموقع المباني السكنية والإستعمالات الأخرى التجارية و الترفيهية و الصناعية.  وتنسق الواقع يعتبر من المراحل الهامة في التخطيط والتصميم لأي موقع ويتضمن عمليات تسوية و تشكيل الأرض وتحسين الموقع بالنباتات بهدف تجميل المنشآت المقامة عليه.	PROGRAM	برنامج
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.	LANDSCAPE	تنسيق الموقع
هو النتيجة المطلوب الوصول إليها.	RECREATION CENTER	المرافق الترفيهية
هي مراقبة وتقييم مستمر بهدف اكتشاف وقياس أي انحرافات هامة من مشروع أو عملية تخطيطية.	OBJECTIVE	الغرض أو الهدف
هي نهج أو سبيل مختار للوصول إلى هدف منشود، والذي يرشد إلى استمرار عملية صنع القرار.	FOLLOW UP	المتابعة
هي عناصر طبيعية أو من صنع الإنسان في الهيكل العمراني وتشكل حدوداً وقيوداً على النمو العمراني، من حيث المكان أو النوعية وحدوداً وقيوداً على التخطيط المستقبلي.	POLICY / STRATEGY	سياسة أو إستراتيجية
هي مصادر وقدرات إيجابية متاحة للتنمية المستقبلية وأراضي وموارد طبيعية يجب استغلالها على الوجه الصحيح.	CONSTRAINTS	المحددات
	POTENTIALS	الإمكانات

المشاكل	PROBLEMS	تمثل في نقص أو قصور مؤدي لضرر الإنسان والبيئة، أو مناطق وهياكل بنية أساسية غير ملائمة للاحتياجات الحالية والمستقبلية، ومتغيرة إلى الصيانة والرقابة.
اقتراح	PROPOSAL	عبارة عن توصية بسلسلة من الأعمال المتعلقة بالتنمية عموماً، أو تخص استخدام الأرضي أو خاصة بقطاع أو برنامج منطقة ذات أولوية تفizerية.
موارد	RESOURCES	تمثل في تمويل إلى عام أو خاص، أو أراضي وعمالة ومواد خام تستغل للتنفيذ.
قطاع	SECTOR	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 / المشتركة).
قطاع مؤسسي (إداري)	SECTOR INSTITUTION	سلطة قومية (جهاز أو هيئة) مسؤولة عن التخطيط أو عن أنظمة معينة (مثل: المياه والصرف الصحي، النقل، السياحة، التعليم...).
معايير قياسية	STANDARD	هي معدلات يقاس بها المستوى المطلوب من حيث الكم والكيف لخدمات المجتمع (مثال المعايير التخطيطية السكنية والترفيهية والخدمية... أو المرافق العامة).
المسح الميداني	SURVEY	هو دراسة واقعية في الموقع تتعلق بالظروف العمرانية أو الاجتماعية أو الاقتصادية لمنطقة ما، موجهة لهم المشاكل والإمكانات الحالية والمستقبلية.
استنباط أتجاه التطورات المحتملة	TREND EXTRAPOLATION	و هو تحديد الإمتداد المتوقع لاتجاهات التنمية خلال فترة زمنية لاحقة.
الإرتقاء	UPGRADING	هو وسيلة معينة لإعادة تحسين ورفع مستوى مناطق تعاني من سلسلة مركبة من ظروف غير ملائمة، و يهتم الإرتقاء بتعميم الجانب الاجتماعي والإقتصادي للسكان والعمري أيضاً كسياسة تربية شاملة.

## ٢-٢ قاموس المصطلحات التوصيفية

### GLOSSARY OF METADATA TERMS

المصطلح	المصطلح الإنجليزي	التعريف
نظام تحديد المواقع العالمي	GPS	نظام مؤلف من أقمار اصطناعية وأجهزة استقبال، يستخدم لتحديد الموضع على الأرض.
التصميم بمساعدة الحاسوب	CAD	نظام مبرمج لتصميم ورسم وعرض المعلومات ذات الأساس الخطي (Vector).
البيانات	DATA	هي حقائق وقياسات الأحوال التي تجمع في أثناء المسوحات أو الدراسات سواء في شكل كيفي أو كمي.
المعالم	FEATURES	المعالم هي كائنات طبيعية أو إصطناعية تتعدد من خلال موقع وشكل ورمز لخصائص هذا المعلم على الخريطة.
صفات أو سمات	ATTRIBUTE	هي الخواص النصية المميزة للعنصر الجغرافي أو العماني التي يمكن أن تتضمن مثلاً صفات المبني اسم المالك ونوع المبني والحجم ورقم رخصة البناء. ويخزن نظام المعلومات الجغرافية المعلومات المتعلقة بالمعالم في قاعدة البيانات وتربط هذه المعلومات بمعالم الخريطة.
قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية	GIS DATA BASE	هو نظام يخزن بيانات حول موقع وشكل العالم الجغرافية ، مسجلة على شكل نقاط وخطوط ومناطق بالإضافة إلى بياناتها الوصفية .
قاعدة البيانات	DATA BASE	هي تجميع للبيانات التي تربطها علاقات متبادلة، والمخزنة بطريقة منتظمة تساعد على سرعة استرجاعها وسهولة التعامل معها بواسطة المستخدمين من خلال مجموعة من التطبيقات المعدة لأغراض متعددة.
البيانات الحالية	CURRENTNESS DATA	هي معلومات حديثة البيان بالنسبة ل الواقع 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 ومستخدم 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 مسمأة في هرمية البيانات، مثل حقول البيانات الخاصة بمبنى معين (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.

Single وهو مجموعة من الحقول المرتبطة والتي تتعلق بحدث أو موضوع معين وتعامل كوحدة واحدة (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 الالازمة 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 "Shape file", "ACCESS", "DBASE IV", "TIFF", "DXF".	DATA FORMAT	شكل البيانات
هو وصف المعلومة بمعلومة أخرى. وهو يتضمن وصف لأنماط الملفات الموجودة ووصف للخرائط ونمادج التكبير.	METADATA MODEL	نموذج وصف البيانات
تكون 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 تبني عليه الخرائط الرقمية والصور الرقمية المقومة ونموذج الارتفاعات الرقمي.	GEODETIC DATA BASE	قاعدة البيانات الجيوديسية (الماسحية)
طريقة لدراسة الظواهر كعمليات لتحقيق هدف معين وهذه العمليات ترتبط وتقابل 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 جغرافياً وسمات لخواص طبيعية أو مستنيرة وحدود على سطح الأرض، وتستخرج 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 المسحوبة (Scanned) أي الصور الرقمية المأخوذة عن أوراق باستخدام المساحة (Scanner).	IMAGE DATA	بيانات الصور

يُعتبر الرسم البياني (Chart) وسيلة بصرية لتمثيل البيانات في الجدول.	CHART	الرسم البياني
هو اللوحة التي تحتوي على الوثائق المتكاملة لموقع مشروع ما وأي عناصر رسم أخرى بالموقع أو محيط به.	LAYOUT	الموقع العام
عبارة عن جداول وصفية للعناصر المرسومة في View . يعرض الجدول (Table) المعلومات التي تصف العالم (Features) التي شاهدتها 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 عالم الخريطة. وبإرافق هذه البيانات في موضوع، يمكن توسيع البيانات الوصفية المتوفرة. وقد تتضمن بعض الجداول معلومات عن موقع العالم، ويمكن في هذه الحالة عرضها في موضع مستقل مباشرة، مثل الجداول التي تتضمن بيانات إحداثيات (X وY) لمحطات الحافلات في المدينة.	DATA TABLE	البيانات الجدولية
هو هيئة ملفات تستخدم في تخزين موقع وأشكال وسمات العالم الجغرافية. ويمكن إنشاء ملفات الأشكال في GIS انتلافاً من البيانات المكانية لمواقع موجودة، أو إنشاء ملفات أشكال فارغة بحيث تضاف إليها العالم فيما بعد باستخدام أدوات الرسم.	SHAPE FILE	ملف الأشكال
ناحية مرجعية للخريطة تبين الألوان والرموز وأنماط الخطوط والتلليل المستخدمة على الخريطة وتحتاج إلى مقياس الرسم واتجاه الشمال	LEGEND	مفتاح الخريطة
هي هيئة ملفات ARC/INFO وهي هيئة شائعة الاستخدام في تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية، وهي شبيهة بالتطبيقات في الأوتوكاد Layer.	COVERAGE	التفطية
تتألف من واجهة المستخدم الرسومية (GUI). ويمكن نقل وتحجيم وتصغير وكبير هذه النافذة مثل كل النوافذ في برامج GIS	APPLICATION WINDOW	نافذة التطبيق
هي مجموعة متكاملة من بيانات مكانية موزعة تمثل عادة كياناً موضعاً واحداً 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 فياسية مرتبطة بكل أجزاء شبكة أو صورة	LAYER	طبقة
هي برنامج تكتب بلغة البرنامج المستخدم. يمكن استخدامها لتحسين الواجهة التطبيقية وإتمام مهام GIS الشائعة وإنشاء تطبيقات كاملة.	SCRIPTS	النصوص البرمجية
طريقة لتحديد نوع طبقة مثل: طبقة الطرق. ويمكن أن يكون محدد الطبقة كود حرفي رقمي وفي هذه الحالات يكون هناك جدول تعريف مرتبط بالكود لتحديد الكلمة أو المفهوم.	DEFINITIVE LAYER	تحديد وتعريف الطبقة
هو تمثيل للمعامل والكائنات الحقيقية في الطبيعة على الخريطة بشكل يماثلها بمقياس رسم مناسب يساعد على تحديد هويتها والمعلومات المتعلقة بها (سواء كان نقطة أو خط أو مضلع).	SYMBOL	الرمز

هو تمثيل للمعلم 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 و رمز 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 تعبيئة المضلع وقد يكون لهذه الألوان علاقة بطبعية المعلم التي تمثلها، كاللون الأزرق عندما يستخدم في ترميز (symbolology) المصطلحات التي تمثل البحار.	POLYGON FILL PATTERN	تعبيئة 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 وتقاوياً أو تشاوئاً باستخدام الطرق الإحصائية لإيجاد أكثر أوقات احتمالاً لإنجاز المشروع. وتقدير التكاليف لكل عمل حتى يتسمى حساب تغير التاريخ المطلوب لإنجاز المشروع.	PROGRAMME EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE	تقييم البرنامج والأسلوب الفني للمراجعة
عرض كتابي أو بياني يوضح الإجراء المقترن 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 برماج (مبرمج)
عبارة عن تحويل خطوات حل المشكلة إلى أحدى لغات البرمجة التنفيذية بواسطة الحاسوب الآلي.	PROGRAMMING	البرمجة
هو النظام المرجعي المستخدم، ففي المجال الجغرافي يشير هذا المصطلح إلى نظام الإسقاط الجغرافي في المكانى مثل WGS ٨٤.	DATUM	بيان مرجعي
مدى اقتراب نتائج الرصد أو القياس أو التمثيل إلى القيم الحقيقة (أو المفترض صحتها) والدقة تختلف عن درجة الإتقان التي تعنى بإحكام الإجراءات.	ABSOLUTE ACCURACY	الدقة
نسبة ما بين المسافة على الخريطة والمسافة الحقيقة في الطبيعة.	SCALE MAP	مقاييس 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 (نسبة)	MAP ACCURACY. RELATIVE	هي دقة عنصر من خريطة بالعلاقة مع شبكة مسح محلية غير مرتبطة بالجسم الأرضي، و الموضع 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 مبني توضحلونه 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 لكتاب معين. مثل: اللون هو بيان وصفي لمبني قيمته النوعية (رمادي).
الاكمال	COMPLETENESS	معلومات عن إغفال أو معايير لل اختيار 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. فتجد أن "أصلية، موجزة، في شكل رقمي " هي مثال لعناصر البيانات التوصيفية.
عنصر مجمع (مركب)	COMPOUND ELEMENT	مجموعة من عناصر مع عناصر مجمعة أخرى، العناصر المجمعة 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 الموضع الجغرافية مثل: (نظام الإحداثيات العالمي - ماركitor ) UTM منطقة ٣٧ - ٣٧ - درجات الطول والعرض).
عنصر بياني	DATA ELEMENT	جزء منطقي أولي من البيان.

وحدة المسافات	DISTANCE UNIT	
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 التوضيفية للمعلومات. ونطاق أي عنصر يمكن وصفه بأحد الطرق الثلاثة: - بان النوع 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 تشتراك في كينونات متشابهة ومصنفة (مثل جسر).
شبكة	GRID	مجموعة من خلايا شبكة 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 تقريباً مثل: مستطيل أو متوازي أضلاع غير مربع أو مثلث غير متساوي الأضلاع..
خلية شبكة	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 يناسب 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 تكوييد عددي رقمي لتحديد مكان (قرية- مركز - محافظة - إقليم - ...) وفي هذه الحالات تستخدم جداول تعرفيية لربط الأسماء بالأكواد الخاصة بها.

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

النوع	الصف	ROW	سجل في جدول بيانات وصفية.
نوع	TYPE		يستخدم لتحديد عنصر من البيانات التوضيفية، ففي حالة بيان نوع عنصر فإن النوع يحدد القيمة المختارة لعنصر، فمثلاً اختيار 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 التوضيفية. بما إن الاحتياج للمعلومات عن البيانات يتغير فإن وصف قاعدة البيانات التوضيفية 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 ٢٠٢١) أو سنة تعديل (مثل نسخة ٢٠٠٥) أو كلاهما .
السمت	Azimuth		تعرف بالزاوية البعيدة عن الشمال بإتجاه عقرب الساعة، حيث جمع نقاط القطاع والقياس من الشمال (أحادي صادي) بإتجاه عقرب الساعة.
نقطة حد	boundary point		أي نقطة على حد المجموعة.
حد مجموعة	collection boundary		هو الحد الذي يجمع نقاط إرتفاع DTM من أي مشروع.
الجمع	collect		لقياس أو لتحرير نقطة ذات قيمة Z بنقر البيانات على أداة الإدخال حيث تحدد نقطة تقابل السطح . و البرامج المستعملة تعرفه بقيمة س و ص وأسست الخوارزميات لحساب قيمة Z .
النقط المتركة	common points		هي نقاط حول حد مجموعة أو النموذج الذي يستعمل لربط منطقتين أو أكثر مع بعض.
تلائى	default		هي القيمة المحددة مسبقاً آلياً من قبل النظام أو البرنامج حينما يكون المستعمل غير ملم بالقيمة.
زاوية الإمالة	deflection angle		المقياس الزاوي بين إمتداد خط وخط آخر.
دي إيه إم	DEM		مختصر لنموذج الإرتفاع الرقمي. ويعتبر DEM مرادف لـ DTM.
ملف تصميم	design file		هو ملف يحتوي على رسومات وبيانات نصية و يسمى أيضا ملف الرسم.
المساح السطحي	digitizing surface		أي منضدة حساسة تستعمل لتحويل الرسومات إلى معاالم ونقاط ومساحات رقمية.
التصريف	drainage		هو عكس معلم الحافة، والبواقي يمكن أن تُستعمل مثل قاع جدول أو التغير الحاد في أي خطوط آخر في المنحدر حيث كل النقط على جانبي خط البالوعة بإرتفاع أعلى من خط البالوعة نفسه.
دي تي إم	DTM		مختصر لنموذج التضاريس الرقمي. وهو التمثيل العددي للسطح مستند على مجموعة احداثيات $(x, y, z)$ .. و يسمى أيضاً نموذج إرتفاع رقمي (DEM).
التوجيه	Orientation		هو تحديد إتجاه، ويستفاد في تحديد العلاقة بين تداخل الصورتين.

التجهيز الخارجي	exterior orientation	
خط تغيير	break line	هي عملية تقرر، إما بشكل تحليلي أو تمثيلي، الموقع والموقف في آلة التصوير لحظة التعرض
الملف الخارجي	external file	هو خط يحصل فيه تغير مفاجئ في خاصيته السطحية كالارتفاع أو الانحدار.
الوحدات الخطية	linear units	أي ملف خارج من ملف تصميم (ISDC) الذي يشمل قائمة أحداثيات النقط والمعلومات الأخرى. أمثلة الملفات الخارجية ملفات (ISAE) وملفات (ASCII).
ميكرورسشن	Micro Station	هي وحدات قياس تعرف بعملية التوجيهات الرقمية. حيث أن كل النقاط في الصور مقاسة بالوحدات الخطية، وكتيجة، يجب أن تعرف وحدات رئيسية لجارة الوحدات الخطية في المشروع.
ميكرومتر	(micron) micrometer	أي منتج برمج تصميم بمساعدة الحاسوب. (برنامج رسم هندسي).
قياس متعدد المؤشر	multi-cursor menstruation	هي وحدة طول تساوي واحد من المليون من المتر.
المنطقة الممحوّبة	obscured area	يسمح لك في قياس النقاط في الصور يسار ويمين الصورة بإستخدام (HHC) على الترتيب منطقة لا تستطيع قياس الإرتفاع فيها بدقة من الصورة الحالية لوجود عقبات مثل الغطاء النباتي يمنعك من رؤية الأرض.
الملفات الناتجة	Output file	أي ملف تصميم، ملف ASCII، أو ملف بصيغة أخرى حيث تكتب البرامج بيانات منتجة.
المقياس الفوتوغرافي	Photo scale	هي نسبة المسافة على الصورة إلى مسافتها المطابقة على الأرض.
إعادة أخذ عينات	resampling	هي عملية لتصحيح منطقة تداخل الصور وتسجيل الصورة الفعلية بالإحداثي للأرض X ، Y ، Z
الحافة	ridge	أي معلم خطى يمثل خط حافة سلسلة جبلية أو خطوط أخرى التي تشير إلى تغير مفاجئ في الإرتفاع أو الانحدار. وكل النقاط على جانبي خط الحافة ذات ارتفاع أقل من خط الحافة نفسها.
النموذج الستيريوي	stereo model	أي نموذج ثلاثي الأبعاد الذي ينتج من منظوريين متداخلين الرؤية .
TIN	TIN	أي شبكة مثاثلات تكون من مجموعة مثاثلات ثلاثة الأبعاد. يتم فيها رسم الخطوط بين النقاط التي تُعرف السطح المكون من العلامات المثلثية.
ملف تي إن	TTN file	أي ملف مثلث طبوولوجي. يحتوي على التضاريس المنتجة وشبكة المثاثلات الناتجة من البرامج. وهذه البيانات تتضمن معلومات حول كل مثلث والمثاثلات المجاورة مثل مقاييس العمودي، قاعدة Z ، و معلومات أخرى.
النقاط الغير مجتمعة	uncollected points	نقاط لا يمكن قياسها أثناء عملية التجميع
العيوب العمودية	vertical faults	هو معلم مغلق المساحة يمثل توقفات عمودية على السطح وإذا دخل عيب اعتبرت منطقة محظوظة.

## ٣-٢ قاموس المصطلحات الوصفية

## GLOSSARY OF FEATURES AND ATTRIBUTES

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

رمز خطى على الخريطة يوضح حدود مساحات المحميات الطبيعية. أو حدود محمية طبيعية مخصصة كمنتزه وطني.	CONSERVED NATURE PARK BOUNDARY	حدود المحميات الطبيعية
<b>المصطلحات الوصفية المساحية</b> 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 مثبتات)
رمز خطى يوضع على الخريطة بين النسبة بين حجم صورة في مخطط أو خريطة وبين حجم الشيء الذي تمثله هذه الصورة عموماً.	LINE SCALE	مقاييس الرسم الخطى
رمز يمثل سهم يدل على اتجاه الشمال.	NORTH DIRECTION	سهم الشمال
خط ذو منسوب ثابت يصل بين عدد من النقاط لها نفس المنسوب بالنسبة لسطح البحر. والفرق بين كل رقمين متتاليين يسمى الفترة الكنتورية. وعادة تكون الخرائط ذات الاختلافات المنسوبة الحادة فتستخدم فترتين كنتورتين.	CONTOUR	خط كنتور
يكون في مناسب يصعب قياسها بدقة بسبب وجود غابات كثيفة أو جليد أو أسباب أخرى، ويعبر عن خط الكنتور التقريري بخط متقطع يختلف عن خطوط الكنتور المساعدة.	APPROXIMATE CONTOUR	خط كنتور تقريري
خطوط كنتور تستخدم في حالات خاصة عندما يتطلب 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 بالKentor يستخدم لتحديد الشكل التقريري 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 مناسبة لنقط الثوابت الأرضية (نقط مثلثات). وتعتبر الأساس للرفع المساحي المحلي.	SURVEY POINT	نقط مساحية
حق يؤمن لشخص أو لجهة مسؤولة للمرور في أرض الغير. مثل شائع حق مرور خط أبراج لشركة كهرباء على ملكية خاصة.	EASEMENT RIGHTS	حق الارتقاق
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 يتخل 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 خطى على الخريطة يفصل بين اليابس والماء	SEA SHORE	حد البحر
منطقة رملية ذات ميل بسيطة تشكل حافة البحر أو البحيرة تغسل بمياهه أثناء عمليات المد والجزر.	BEACH (SANDY)	شاطئ رملي
منطقة مغطاة بالحصى ذات ميل.	BEACH (PEBBLE/ STONY)	شاطئ حصوي
منطقة صخرية ذات ميل.	BEACH (ROCKY)	شاطئ صخر
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 وتتشكل خطورة على الملاحة.	CORAL REEFS	شعب مرجانية
بنية 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 (شمندور).
حوض بين رصيفين بحرين أو بجوار رصيف الميناء ويستخدم كبديل لرصيف الميناء لأعمال الرسو أو أعمال الإصلاح.	DOCK	حوض سفن
مسارات قرية من الساحل محددة بعوامات إرشادية مخصصة كخطوط سير ملاحية متفق عليها رسمياً.	SEA LANES	ممارات بحرية

ركام السفن	SHIP WRECK	
قياس الأعماق المائية	DEPTH MEASUREMENT	
قاع البحر (طيني)	SEA BOTTOM-SOFT.MUD	
حد ساحلي صخري	ROCKY SHORE	
قاع البحر (رملي)	SEA BOTTOM-SAND	
قاع البحر (صخري)	SEA BOTTOM-HARD	

#### المصطلحات الوصفية المائية HYDROLOGICAL FEATURES AND RELATED INFRASTRUCTURE

نهر	RIVER OR STREAM	مجري مائي طبيعي أو مورد مائي متعدد باستمرار ويعتبر مصرف لأحواض التجمع.
مجري سيل ضيق	WADI (NARROW)	و هو مجري ضيق لسيول وفترة.
مجري سيل واسع	WADI (WIDE)	مجري واسع لسيول وفترة.
مخر سيل متلاشي	DISSIPATING STREAM	مجري مائي يتلاشى تدفقه قبل أن يصل لبحيرة أو بحر بسبب التسرب أو التبخّر.
قناة مياه تحت الأرض	DISAPPEARING STREAM	مجري مياه مخفى تحت الأرض.
ملحات (أرض ملحية)	SALT FLAT	منطقة مسطحة عادة قاع بحيرة مغطاة بملح بعد تبخّر مياهها.
مستنقع	MARSH	منطقة ذات مياه راكدة دائمًا أو متقطعة بها نباتات مائية مثل الحشائش.
بحيرة موسمية	SEASONAL LAKE	بحيرة تجف في العادة بعض أوقات العام.
بحيرة دائمة	PERENNIAL LAKE	بحيرة ذات مياه ثابتة المنسوب في جميع الأوقات.
خزان مياه صناعي	MAN MADE RESERVOIR OF OPEN WATER	عمل صناعي يقع في أعلى المجرى المائي يهدف لتنظيم تدفق سير المياه.
أراضي معرضة لفيضان	LAND SUBJECT TO PERIODIC FLOODS	أراضي معرضة لفيضانات دورية طبيعية وليس ناتجة عن أعمال صناعية هندسية.
ترعة	CANAL (MORE THAN 5 METERS)	مجري مياه صناعي ذو عرض 5 متر فأكثر.

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 ذات عرض ٥ متر فأكثر.	DRAIN	صرف
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 مجاري 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)
ممارات اسطوانية بأطوال كبيرة لنقل المياه. وفي داخل الكتلة العمرانية تميز خطوط الأنابيب تبعاً لاستخداماتها مثل خطوط غاز، خطوط صرف صحى، 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 موقع أو منخفضات. - أنابيب مياه مخصصة لنقل المياه من مصدر إلى تجمع عمراني.	AQUEDUCT OR FLUME	مأخذ مياه (قناة أو مجاري)
جهاز يوضع في مجاري مياه لقياس تدفق المياه.	FLOW GAUGE	مقاس تدفق المياه
<b>المصطلحات الوصفية للمؤسسات والمباني والأراضي INSTITUTIONS, BUILDINGS OR LAND</b>		
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 العيددين (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	โรงพยา
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
مبني مخصص للأمن العام وتعاملاته مع الجمهور.	PUBLIC SECURITY FORCES (POLICE STATION)	الامن العام (مركز شرطة)
مبني مخصص لرجال الإطفاء ومعداتهم وتجهيزاتهم.	CIVIL DEFENCE	مركز دفاع مدني
مبني 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 والتدريبى ويمكن أن تشمل الأبحاث.	COLLEGE. UNIVERSITY. HIGHER INSTITUTE	كلية، جامعة، معهد عالي
مبني مستخدم لخدمات البريد والتلغراف.	POST & TETEGRAPH OFFICE	مكتب بريد وتلغراف
مبني أو مجموعة مبان لحفظ وتخزين وعرض أشياء ذات قيمة فنية أو علمية دائمة.	MUSEUM	متحف
هيكل مبني لتخليد حدث تاريخي.	MONUMENTAL	نصب تذكاري
مبني مجهز لرياضة الترفيهية والأنشطة التدريبية.	SPORTS STADIUM	إستاد رياضي
ساحة لممارسة الأنشطة الرياضية.	SPORTS FIELD	ملعب رياضي

### الغطاء الطبيعي للأرض - استعمالات الأرض LAND COVER. LAND USE

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

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 مرتداتها 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 تنقية أو توزيع المياه.	WATER UTILITIES	مرافق التغذية بالمياه
منطقة أو مباني مخصصة لتوليد ونقل وتحويل وتوزيع الطاقة، مثل محطات الكهرباء، محولات ضغط عالي.. الخ.	INSTITUTIONAL. (ELECTRICAL) ENERGY SUPPLY	مرافق الإمداد بالكهرباء
منطقة أو منشأ مخصص لأعمال تجميع ومعالجة والتخلص من الصرف الصحي.	INSTITUTIONAL. SEWAGE	مرافق 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

#### الصطلاحات الوصفية لاستعمالات النقل

مبنى بمنشآت ملحقة لتزويد المركبات بالوقود.	PETROL STSTION	محطة محروقات
منطقة مخصصة لأغراض النقل والتخزين للبضائع بين اليابسة والمياه ولنقل المسافرين.	HARBOUR/PORT EACILITES	ميناء (ميناء بحري)
مكان ترسو عليه سفينة واحدة بمحاذة رصيف للشحن والتفرير 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 واسعه 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، حصوبي، ترابي). - العرض(فردي، مزدوج، ...). - الاستخدام (طريق صيانة، طريق خدمة، أو رئيسي، شريانی، أو مغذي، أو تجمعي...). - الوظيفة (قومي، إقليمي، محلي، زراعي).	ROAD	طريق
مسار محدد لطريق لم ينشأ بعد.	PROPOSED / PLANED ROAD	طريق مقترن
ممر أسفل مجاري مائي يحمل سكة حديد أو طريق.	TUNNELS	نفق
منشأً مقام فوق منخفض أو عائق لنقل وحمل المرور أو المواسيير.	BRIDGE	جسر (كوبري)
تقاطع طريقين أو أكثر على نفس المستوى أو على مستويات مختلفة، مما يؤدي إلى تجنب التضاربات في سير حركة المرور.	INTERSECTIONS	ال تقاطعات
منشأً لنقل الماء تحت الطرق أو المسارات ويكون عرضه أقل من عرض الطريق.	CULVERTS	بربخ (الماء) (أو المجاري المائية)
علامات تثبت على الطرق السريعة لتحديد المسارات بالكميلومترات مناسبة إلى بداية الطريق.	KILOMETER MARKER	علامات كيلومترية
أرض متاخمة للطريق يمنع فيها البناء أو أي استخدامات أخرى، وتحدد بمسافة معينة مقاسه من محور الطريق وتناسب مع تصنيف الطريق.	ROAD RESERVES	حرم الطريق
مبني مقام لخدمة الركاب في التنقل داخل المملكة .	PUPLIC TRANSPORT	النقل الجماعي (العام)
مساحة بجانب الطرق مخصصة لانتظار السيارات.	PARKING LOT	منطقة انتظار
مساحة مخصصة لانتظار الشاحنات .	TRUCK PARK	موقع شاحنات
مبني مقام لانتظار المركبات.	MULTISTORY PARKING BUILDING	جراج متعدد الطوابق
مكان منشأً لتقديم خدمات الشحن والتغليف 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، و يتطلب عمل تحويله للسماح بمرور القطارات المعاكسة.	SINGLE-TRACK RAILWAY	خط سكك حديد مفرد
شريط من الأرض مخصص كمسار لمركبات السكة الحديد في كلا الاتجاهين.	DOUBLE-TRACK RAILWAY	خط سكك حديد مزدوج
منطقة مخصصة لتخزين وصيانة مركبات السكك الحديدية وتجهيز عربات القطارات.	RAILWAY WORKSHOPS	ورش السكة الحديد

#### المصطلحات الوصفية لاستعمالات المرافق العامة

مبني 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
مبني مخصص لتحلية مياه البحار للحصول على مياه الشرب.	WATER DESALINATION PLANT	محطة تحلية مياه
منطقة مخصصة لتنقية مياه الشرب.	WATER TREATMENT PLANT	محطة تنقية المياه
رمز خطي يوضح مسار خط تحلية المياه.	DESALINATION PIPE	خط تحلية 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 لطرmer النفايات ومعالجتها.	TRASH GOAL	مرمى نفايات

## المراجع

- محج هيئة الأمم المتحدة بالتضامن مع وزارة الشؤون البلدية والقروية بالمملكة 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 - نبذة البيانات في قواعد البيانات والتحويل بين النماذج - معهد الإدارة العامة
- مركز البحوث - الرياض ١٤٢٢هـ.
- 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/عبد الله بخاري، د/احمد فريد مصطفى - وزارة الشؤون البلدية والقروية
- وكالة الوزارة للتخطيط المدن - محرم ١٤١٥هـ.
- مزيد مشهور التركاوي "تطبيق نظام المعلومات الجغرافية بأمانة مدينة الرياض" اللقاء الأول لتطوير الأداء في الأجهزة البلدية والإجراءات والبرامج التطويرية في مجال التخطيط العمراني - أمانة مدينة الرياض - وزارة الشؤون البلدية والقروية - بحث أكتوبر ٢٠٠١م.
- قاموس مصطلحات التخطيط العمراني - مشروع تطوير المراكز الإقليمية بالهيئة العامة للتخطيط العمراني بإدخال نظم المعلومات الجغرافية - الهيئة العامة للتخطيط العمراني - وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية - جمهورية مصر العربية.
- استخدامات نظم المعلومات الجغرافية - ITC & UNESCO - القاهرة - ١٩٩٧م.
- إستراتيجية نظم المعلومات - الهيئة العامة للتخطيط العمراني GOPP - القاهرة - ١٩٩٦م.





## **دليـل الأعـمال التـخطيـطـية**

- ١ - دليل المعايير التخطيطية للمناطق الترفيهية للمدن.
- ٢ - دليل إعداد وتحديث المخطط الهيكلي للقرى.
- ٣ - دليل إعداد وتحديث المخطط الهيكلي للمدن.
- ٤ - دليل اعداد وتحديث المخططات الإقليمية.
- ٥ - دليل الإستعمالات الإقليمية الخاصة.
- ٦ - دليل المحافظة على التراث العثماني.
- 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 في المدن.
- ١٢ - دليل تخطيط النقل في المدن السعودية.
- ١٣ - دليل تخطيط مراكز الأحياء والمجاورات السكنية.
- ١٤ - دليل تخطيط مراكز المعارض للمدن.
- ١٥ - دليل تصميم عناصر فرش الشوارع.
- ١٦ - دليل تفعيل التنمية المستدامة في التخطيط.
- ١٧ - دليل تنفيذ المخططات الهيكلي للمدن.
- ١٨ - دليل تنفيذ ومتابعة المخططات الإقليمية.
- ١٩ - دليل الضوابط التخطيطية للمصانع الزراعية ومشاريع الإنتاج الحيواني.
- ٢٠ - دليل معالجة و تخطيط الفراغات في المدن.