

A

المحتويات

4	تمهيد :
5	مقدمة
5	نشأة نظم المعلومات الجغرافية
6	نظم المعلومات الجغرافية
7	تعريف نظم المعلومات الجغرافية الحديث
8	ما هي الاسباب التي ادت الى ظهور هذه التكنولوجيا المتقدمة
8	علاقات نظم المعلومات الجغرافية
8	علاقة نظم المعلومات بالانظمة
9	عناصر نظم المعلومات الجغرافية
9	انواع البيانات في نظم المعلومات الجغرافية
10	نظم المعلومات التخطيطية
11	خطوات بناء نظم المعلومات الجغرافية
11	مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية
11	مكونات نظم المعلومات الجغرافية
12	انواع المخرجات
12	طرق خزن المعلومات الجغرافية
13	فوائد نظم المعلومات الجغرافية
14	اهم مجالات تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط والتنمية
14	مسح الخرائط
15	تخطيط خدمات استعمالات الاراضي
15	تخطيط خدمات النقل والتوزيع
15	التخطيط الاقليمي وتقييم الموقع وتحليل السوق
16	حماية البيئة لمواجهة الاخطار
16	التخطيط البيئي
16	الاشعار المبكر لصاحب القرار
17	فوائد نظم المعلومات في التخطيط
18	اهم مزايا استخدامات الـ Gis

B

المحتويات

19	..... نماذج اختيار الموقع الافضل
20	..... الخرائط
20	..... تقسيم الخرائط
20	..... شروط اعداد الخريطة
21	..... اهم خصائص وميزات الخريطة
21	..... مكونات الخريطة
21	..... طرق تمثيل البيانات في الخريطة
22	..... كيفية رسم الخريطة
23	..... النظام العالمي لتحديد المواقع GPS
24	..... الاستشعار عن بعد
24	..... اهم التعاريف عن الاستشعار عن بعد
25	..... تقنية الاستشعار عن بعد
25	..... اهمية الاستشعار عن بعد
25	..... تطبيقات الاستشعار عن بعد
26	..... الاقمار الصناعية
27	..... القمر الصناعي لاند سات Landsat
28	..... القمر الصناعي ETM

المحتويات

29	..... الفصل الاول
.....	..... طريقة تنزيل برنامج Arc GIS10.6
57	..... الفصل الثاني
58	..... القوائم
	..... القائمة الاولى File
58	.....New
59	.....Open
59	.....Save
59	.....Save as
59	.....Save As Copy
59	.....Share As
64	.....Add Data
65	.....Add Basemap
65	.....ArcGIS Online
66	.....Add X Y Data
67	.....Sign In
67	.....ArcGIS Online
68	.....Page and Print Setup
68	.....Print Preview
68	.....Print
69	.....Export Map
70	.....Analyze Map
71	.....Map Documents Properties
.....	.....Exit

D

المحتويات

Edit القائمة الثانية

72	.....Undo
72	.....Redo
72	.....Cut
72	.....Copy
72	.....Past
72	.....Past Special
72	.....Delete
73	.....Copy Map to Clipboard
73	.....Select All Elements
73	.....Un Select All Elements
73	.....Zoom To Selected Ele-

View القائمة الثالثة

74	.....Data View
75	.....Layout View
76	.....Graphs
79	.....Reports
80	.....Scroll Bars
80	.....Status Bar
80	.....Rulers
80	.....Guides
80	.....Grid
80	.....Data Frame Properties

E

المحتويات

81	.....General
81	.....Data Frame
83	.....Coordinat System
83	.....Illumination
84	.....Grid
87	.....Feature Cache
87	.....Annotation Groups
88	.....Extent Indication
88	.....Frame
88	.....Size and Position

القائمة الرابعة Bookmarks

90	.....Create Bookmark
90	.....Manage Bookmark

القائمة الخامسة Insert

91	.....Data Frame
91	.....Title
91	.....Text
91	.....Netline
92	.....Dynamic Text
92	.....Legend
93	.....North Arrow
93	.....Scale Bar
94	.....Picture
95	.....Object

F

المحتويات

القائمة السادسة Selection

97	.....	Select By Attributes
99	.....	Select By Location
100	.....	Select By Graphics
101	.....	Zoom To Selected Features
101	.....	Pan To Selected Features
101	.....	Statistic
102	.....	Clear Selected Features
102	.....	Interactive Selection Method
103	.....	Selection Options

القائمة السابعة Geoprocessing

105	.....	Buffer
107	.....	Clip
109	.....	Intersect
110	.....	Union
110	.....	Merge
111	.....	Dissolve
112	.....	Search For Tools
113	.....	Arc Tools Box
113	.....	Result
114	.....	Model Bilder
114	.....	Enviroments
114	.....	Paython
114	.....	Geoprocessing Option

G

المحتويات

القائمة الثامنة Customize

115	.....	Toolbars
115	.....	Extensions
115	.....	Add-In Manager
115	.....	Customize Mode
116	.....	Style Manager

القائمة التاسعة Windows

118	.....	Overview
118	.....	Magnifier
118	.....	Viewer
118	.....	Table of contents
118	.....	Cataloge
118	.....	Search
118	.....	Image Analysis

القائمة العاشرة Help

124	.....	ArcGIS Desktop Help
125	.....	ArcGIS Descktop Web Help
125	.....	About ArcMap

H

المحتويات

الفصل الثالث

بناء الطبقات

127	.....	Arc Info
127	.....	Arc Editor
128	.....	Arc View
129	.....	Arc Catalog
131	.....	File Geodatabase
132	.....	Feature Dataset
135	.....	Creat Feature Class
138	.....	Field Data Type
139	.....	Geodatabase Type

الفصل الرابع

شريط الادوات

142	.....	Editor
150	.....	Edit Tools
150	.....	Edit Annotation
151	.....	Straitsegment
152	.....	Rectangle
152	.....	Circle
153	.....	Autocomplete
153	.....	End Point Arc Segment
154	.....	Trace
154	.....	Right angle
154	.....	Mid point

المحتويات

155	.....Distance distance
155	.....Distance direction
156	.....Intersection tools
156	.....Arc tools
156	.....Arc segment
157	.....Tangent tools
157	.....Bezire Arc Segment
158	.....Add Point
158	.....Edit Vertex
158	.....Reshape Feature
159	.....Cut polygon
159	.....Splite tools
159	.....Rotate tools
159	.....Schetch properties
159	.....Creat Feature
160	.....Move
160	.....Split
160	.....Construct point
161	.....Copy parellle
162	.....Merge
163	.....Buffer
164	.....Union
164	.....Clip
165	.....Validate Feature
165	.....Snaping

J

المحتويات

166	.....	Advanc Editing
167	.....	Copy feature
167	.....	Fillet
168	.....	Extent
168	.....	Trim
168	.....	Intersect
169	.....	Explode
169	.....	Construct Geodetic
170	.....	Aligne to shap
171	.....	Construct polygon
171	.....	Split Polygon
172	.....	Generalized
172	.....	Smooth
173	.....	Snap to Feature
173	.....	Direction
173	.....	Diflection
174	.....	Lenght
174	.....	Change Length
174	.....	Absalute x/y
175	.....	Delta x/y
175	.....	Direction length
175	.....	Parallel
176	.....	Prendculare

K

المحتويات

176	.....Segment deflection
176	.....Replace scketch
176	.....Tangent curve
177	.....Find text
177	.....Streaming
177	.....Delet scketch
177	.....Finish sketch
177	.....Squar and finish
177	.....finish part

الفصل الخامس مواصفات الطبقة

180	.....خطوات العمل
180	.....اضافة البيانات
180	.....تحديد المسار
182	.....General
183	.....Source
184	.....Selection
185	.....Display
186	.....Symbology

المحتويات

186	.....	Categories
189	.....	Quantites
194	.....	Chart
196	.....	Multiply Attribute
196	.....	Field
197	.....	Defention query
198	.....	Label
204	.....	Join And Related

خيارات الطبقة

206	.....	Copy and Remove
207	.....	Open Attribute
208	.....	Find and replace
208	.....	Select by Attribute
209	.....	Clear selection
209	.....	Swich selection
210	.....	Select All
210	.....	Add Field
211	.....	Turn All Field On
211	.....	Show field Alias
212	.....	Arrange table
212	.....	Restore Defulte Culome width
212	.....	Join and related
213	.....	Creat Graph
213	.....	Add table to layout
213	.....	Reload Cash

M

المحتويات

214	.....	Print
214	.....	Report
214	.....	Export
214	.....	Appearance
215	.....	Sort Assending
215	.....	Sort disending
216	.....	Advance Sorting
216	.....	Summerize
217	.....	Statistics
217	.....	Field calculator
218	.....	Turn field off
218	.....	Frees Culom
219	.....	Delete Field
219	.....	Properties
220	.....	join and related
221	.....	Remove Join
221	.....	Related
221	.....	Remove Related
222	.....	Zoom to layer
222	.....	Zoom to make visable
223	.....	Visable Scale Rang
223	.....	Use symbole level
224	.....	Selection
224	.....	Zoom to select
224	.....	Pan to select
224	.....	Clear selection
224	.....	Swich selection

N

المحتويات

224	.....	Select all
224	.....	Make this The Only Selectable Layer
224	.....	Copy record for Selected features
224	.....	Annotation selected fc
224	.....	Create Layer From Selected Features
224	.....	Open table Showing selection fc
225	.....	Label feature
225	.....	Edit features
227	.....	Convert label to annotation
229	.....	Convert feature to graphics
230	.....	Convert symbole to reprcsentotion
231	.....	Data export
232	.....	Save as layer
232	.....	Creat layer package
233	.....	Time
235	.....	Data frame
235	.....	Add data
235	.....	New group layer
235	.....	Copy /past
235	.....	Remove
235	.....	Turn on
235	.....	Turn off
235	.....	Selecte all
235	.....	Expand all layer
235	.....	Collaps all layers
235	.....	Labeling
235	.....	Activate

المحتويات

الفصل السادس

Subtype & Domain

237	.....Subtypes
242	.....Domains
247	.....Domains For Subtype

الفصل السابع

Topology

252	.....Topology
262	.....Topology Edit
262	.....Fix Topology Error
262	.....Align Edge
263	.....Reshape Edge
263	.....Generalizing Edge
263	.....Modify Edge
264	.....Rules

الفصل الثامن

Georeference and Spatial Adjustment

278	.....Georeferencing
283	.....Spatial Adjustment
288	.....Attribute Transfer Mapping

الفصل التاسع

Mosaicing

292	.....Mosaicing
295	.....New Mosaic Dataset Data Model
298	.....Split Raster Tools

P

المحتويات

الفصل العاشر

Conversion

305	.....	From Autocad to File GDB
307	.....	From Label to Annotation
309	.....	From File GDB to Shap File
310	.....	From File GDB to Autocad
311	.....	From File GDB to KML
312	.....	From KML to File GDB

الفصل الحادي عشر

Arc Toolbox

314	.....	Clip
315	.....	Selecte
316	.....	Split
317	.....	Table Selecte
318	.....	Erase
319	.....	Identity
320	.....	Intersect
321	.....	Union
321	.....	Symmetrical Different
322	.....	Proximity
322	.....	Buffer
323	.....	Multiple Ring Buffer
324	.....	Statistic Tools
324	.....	Frequency
325	.....	Summeries



Q

المحتويات

Data Management Tools

327	.....	Add x.y
328	.....	Check Repair Geometry
329	.....	Copy Feature
329	.....	Delete Feature
330	.....	Feature Envelope to Polygon
330	.....	Feature to Point
331	.....	Feature to Line
331	.....	Feature to Polygon
332	.....	Feature Vereteces to Points
333	.....	Split line at Verteces
333	.....	Field Tools
334	.....	Dissolve
336	.....	Update Geodatabase
336	.....	Annotation Toolset
336	.....	Data Driven Page Toolset
337	.....	Graphic Conflict Toolset
337	.....	Gride and Graticules Toolset
337	.....	Generalization toolset
337	.....	Spatial join
338	.....	Clip Identity
338	.....	Erase
339	.....	Merage Divided Roads
339	.....	Create Fishnet
339	.....	Mosaic Dataset
340	.....	Add Raster to Mosaic
340	.....	Build Boundary

R

المحتويات

340	Build Footprints
340	Remove Raster From Mosaic Dataset
340	Split Raster
340	Feature Vertices to Point
341	Select layer by Location
341	Feature Toolset
341	Add x.y
342	Feature Envelope to Polygon
342	Feature to Line
343	Feature to Point
343	Feature to Polygon
344	Multipart to Singlepart
344	Point to Line
344	Polygon to Line
345	Split Line at Vertices
345	Unsplit line
345	XY to Line
345	Add Color Map
345	Convert Time zone
346	Work Space Toolset
346	Field toolset
346	Graph Toolset
346	Save Graph
346	Snap
347	Generalization Toolset
347	Simplify Line
347	Simplify Polygon

S

المحتويات

348	.....	Smooth Line
348	.....	Smooth Polygon
348	.....	Thin Road Network
349	.....	External Line
349	.....	Trim Line
349	.....	Extend Line
349	.....	From KMI Toolset
349	.....	General Toolset
350	.....	Sort
350	.....	Package layer
350	.....	Extract Package
351	.....	Package Map
351	.....	Share Package
351	.....	Transpose Field
352	.....	Find Identical
352	.....	Meta Data Toolset
352	.....	Versions Toolset

الفصل الثاني عشر

Arc Toolbox

354	.....	Package
355	.....	Step to Make Package
356	.....	Content
357	.....	Functionality
357	.....	Secuirty
358	.....	Application
358	.....	Arcreader
359	.....	Other

المحتويات

الفصل الثالث عشر

الطباعة

364	.....Paper Size
365	.....Page Setup
367	.....Title
367	.....Text
367	..... Neatline
368	..... Legend
372	..... Scale bar
374	..... Scale text
374	..... picture
376	.....Layout Tools
378	.....Data Driven Page
378	.....Dinamice Text

الفصل الرابع عشر

اسئلة واجابات

385	.....Metadata
386	.....Data Modeling
386	.....Coordinate System
387	.....Network Analyst
388	.....Annotation
389	.....Dimintion
389	.....Raster Cataloge
391	.....Field Tybe Raster
395	.....Load
398	.....Covert Graphics To FC.
400	.....Data fram Clipping
403	.....Style
406	.....Help

