

فهرس المحتويات

15	.....	مكتبة
15	.....	الفصل الأول : الجغرافيا الفلكية مفهومها وتطورها
18	.....	أولاً : مفهوم الجغرافيا الفلكية والفلك
23	.....	ثانياً : أهمية الجغرافيا الفلكية
24	.....	ثالثاً : تطور الجغرافيا الفلكية
53	.....	الفصل الثاني : شكل الأرض وأبعادها وحركتها
54	.....	أولاً : شكل الأرض وأبعادها
61	.....	ثانياً : حركة الأرض :
61	.....	(أ) دوران الأرض حول محورها
65	.....	(ب) دوران الأرض حول الشمس
70	.....	(ج) أثر دوران الأرض في عادات الإنسان
75	.....	الفصل الثالث : دوائر العرض وخطوط الطول
75	.....	أولاً : تحديد المواقع على سطح الأرض
78	.....	ثانياً : دوائر العرض
89	.....	ثالثاً : خطوط الطول
100	.....	رابعاً : تحديد اتجاه الشمال على الطبيعة
107	.....	أسئلة وتدريبات على الفصول الأول والثاني والثالث
119	.....	الفصل الرابع : الكون صفاته وأبعاده ونشأته
120	.....	أولاً : صفات الكون
121	.....	ثانياً : قياس الأبعاد في الكون
123	.....	ثالثاً : نشأة الكون والمجموعة الشمسية
133	.....	رابعاً : مستقبل الكون
139	.....	الفصل الخامس : المجرات
139	.....	أولاً : تعريف المجرات
141	.....	ثانياً : نشأة المجرات
142	.....	ثالثاً : أنواع المجرات

144	رابعاً : مجرتنا درب التبانة
149	الفصل الثاني من : النجوم
150	أولاً : التعرف على النجوم في السماء
154	ثانياً : ميلاد وتطور النجوم
156	ثالثاً : أبعاد النجوم
157	رابعاً : سرعات النجوم
158	خامساً : أنواع النجوم
162	سادساً : حركة النجوم
164	سابعاً : موت النجوم
166	ثامناً : بروج السماء
175	الفصل الثالث من : السدم والشهب والنيازك والمذنبات
175	أولاً : السدم
179	ثانياً : الشهب
182	ثالثاً : النيازك
186	رابعاً : المذنبات
193	الفصل الرابع من : المجموعة الشمسية
193	أولاً : تطور المعرفة بالشمس
195	ثانياً : أفراد المجموعة الشمسية :
195	أ) الشمس
206	ب) كواكب المجموعة الشمسية
208	ج) تصنيف كواكب المجموعة الشمسية :
218	1. كوكب عطارد
219	2. كوكب الزهرة
222	3. كوكب الأرض
223	4. كوكب المريخ
226	5. الكواكيبات (كوكب سيريس)
227	6. كوكب المشترى
230	7. كوكب زحل

233	..... 8 . كوكب أورانوس
234	..... 9 . كوكب نبتون
235	..... 10 . كوكب بلوتو وشارون
239	..... 11 . الكوكب يوبي 313
243	..... الفصل التاسع : جغرافية القمر
244	..... أولاً : طبيعة وحجم القمر
245	..... ثانياً : دوران القمر حول الأرض
247	..... ثالثاً : أصل ونشأة القمر
250	..... رابعاً : تضاريس القمر
255	..... خامساً : مناخ القمر
255	..... سادساً : أوجه القمر
259	..... سابعاً : منازل القمر
261	..... ثامناً : الكسوف والخسوف
265	..... أسئلة وتدريبات على الفصول الرابع والخامس والسادس والسابع والثامن والتاسع
273	..... المراجع والمصادر
281	..... فهرس المحتويات