

مصفوفة البيانات الجغرافية *Geographic Data matrix*

المصفوفة هي الإطار أو الشكل الذي ترتب فيه البيانات وعادة ما تكون بشكل مربع أو مستطيل مقسم إلى صفوف Rows وأعمدة Columns يختلف عددها على وفق نوعية البيانات المدخلة وحجمها وكلما صغر حجمها أصبحت البيانات أكثر خصوصية وبالعكس كلما اتسعت زادت عمومية البيانات. وتستخدم الأعمدة عادة لإدخال البيانات الخاصة بالظواهر المراد دراستها،

فمثلاً إذا كانت لدينا البيانات عن عدد السكان، والذكور، والإناث، والمواليد، والوفيات، ومعدل الدخل، ونريد إدخالها في المصفوفة لغرض دراستها فعندئذ سنخصص عموداً لكل منهما ابتداءً من العمود الأول لعدد السكان، وهكذا حتى نصل إلى العمود الأخير الذي سيخصص للدخل. لذا فإن هذه الأعمدة ستمثل الظواهر المدروسة التي تدعى بالمتغيرات Variables لأن قيمتها تختلف بين منطقة وأخرى ومن زمن لآخر

أما الصفوف أو الأسطر فتمثل المشاهدات Observations وهي الحالات Cases التي تجري عليها دراسة الظاهرة الجغرافية المطلوبة التي قد تكون دولاً، وأقاليم، ومدناً، ووحدات إدارية، ومصانع، ومزارع، ومحطات أنواع جوية وغيرها. والجدول (6) يمثل إحدى أشكال المصفوفات الجغرافية.

جدول (6) مصفوفة البيانات الجغرافية لسنة 2011

6	5	4	3	2	1	المتغيرات الحالات
معدل الدخل الفردى الف دينار	الوفيات الف	المواليد الف	الاناث مليون	الذكور مليون	عدد السكان مليون	
6200	3	18	3.5	4.5	8	مدينة رقم (1)
7500	2	12	2.4	3.6	6	مدينة رقم (2)
4600	5	10	1.3	2.7	4	مدينة رقم (3)
5800	6	25	3.6	5.4	9	مدينة رقم (4)
5400	4	6	1.4	1.6	3	مدينة رقم (5)
6300	3	5	3	3.5	6.5	مدينة رقم (6)
5900	2	6	2	2.25	4.25	مدينة رقم (7)
6100	3	7	2.25	2.75	5	مدينة رقم (8)
5700	4	9	3.5	3.5	7	مدينة رقم (9)
4900	2	5	2.2	2.3	4.5	مدينة رقم (10)

المجموع	كانون الاول	تشرين الثاني	تشرين الاول	ايلول	آب	تموز	حزيران	مايس	نيسان	اذار	شباط	كانون الثاني	الارتفاع عن مستوى سطح البحر/ م	المحطة/ الاشهر
1270.3	246.44	145.49	29.71	0	0	0	0	65.14	144.82	219.32	208.3	211.11	1312	بنجوين
777.8	136.74	89.48	24.5	0.7	0	0.2	1.3	33	108.9	128.9	123.2	130.9	555	دوكان
759.5	118.58	71.73	23.1	0	0	0	0	42.2	91.34	182.46	151.31	78.74	1128	جوارتا
682.6	118.53	78.85	21.2	0.2	0	0	0.4	31.7	72.1	113.2	123.8	122.6	513	دربنديخان
674.0	112.09	76.99	20.78	0.57	0	0	0.82	40.05	94.4	114.5	99.18	114.6	884	السلامانية
657.9	106.29	63.91	14.7	0	0	0	0	39.25	86.95	126.92	100.03	119.85	695	حلبجة
421.1	55.5	30	3.5	0	0	0	0	21.9	52	90	80	88.2	708	جمجمال
314.7	97.5	12.3	2	0	0	0	0	9.2	10.7	64.2	40.3	78.5	254	كلار
694.7	124.0	71.1	17.4	0.2	0.0	0.0	0.3	35.3	82.7	129.9	115.8	118.1		المعدل

- 1- التوزيعات المكانية.
- 2- العلاقات المكانية.
- 3- التباين او الاختلاف المكاني.
- 4- التغييرات الطارئة على التوزيعات المكانية.
- 5- التغييرات الطارئة على العلاقات المكانية.
- 6- التغييرات الطارئة على الاختلافات المكانية.