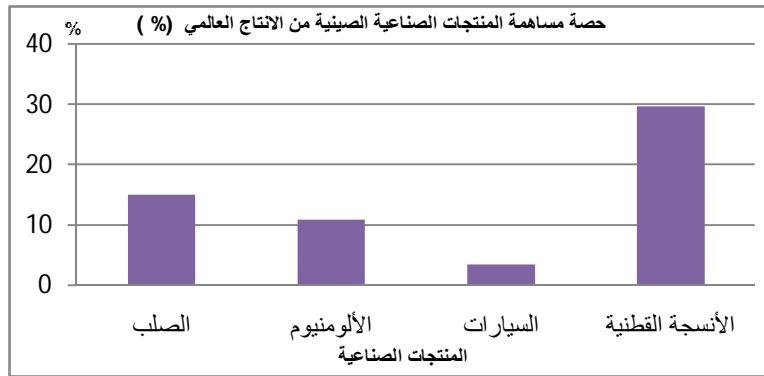


## بطاقة منهجية حول التمثيل المبياني للمعطيات الجغرافية

أمثلة	تقنية إنجاز المبيان	التمثيل المناسب	طبيعة المعطيات الإحصائية																		
<p>تطور الناتج الداخلي الخام لكل من الصين والبرازيل بين 2002 و 2010 (مليار دولار)</p> <p>المصدر: عن موقع البنك الدولي www.albankaldawli.org</p>	<p>تطور الناتج الداخلي الخام لكل من الصين والبرازيل بين 2002 و 2010 (مليار دولار)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>السنوات</th> <th>الصين</th> <th>البرازيل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2002</td> <td>1453</td> <td>504</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>1931</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>2713</td> <td>1088</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>4521</td> <td>1652</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>5930</td> <td>2143</td> </tr> </tbody> </table> <p>المصدر: عن موقع البنك الدولي www.albankaldawli.org</p>	السنوات	الصين	البرازيل	2002	1453	504	2004	1931	633	2006	2713	1088	2008	4521	1652	2010	5930	2143	المنحنى	<p>1 <math>\bar{P}</math></p> <p>وجود قيم إحصائية في فترة زمنية متصلة (أقل من 5 سنوات) بمتغير (معطى) واحد أو أكثر</p>
السنوات	الصين	البرازيل																			
2002	1453	504																			
2004	1931	633																			
2006	2713	1088																			
2008	4521	1652																			
2010	5930	2143																			
<p>تطور عدد سكان المغرب بين 1960م و 2004 (بالآلاف نسمة)</p> <p>المندوبية السامية للتخطيط</p>	<p>تطور عدد سكان المغرب بين 1960م و 2004 (بالآلاف نسمة)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>السنوات</th> <th>عدد السكان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1960</td> <td>11626</td> </tr> <tr> <td>1971</td> <td>15379</td> </tr> <tr> <td>1982</td> <td>20419</td> </tr> <tr> <td>1994</td> <td>26074</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>29892</td> </tr> </tbody> </table> <p>المندوبية السامية للتخطيط</p>	السنوات	عدد السكان	1960	11626	1971	15379	1982	20419	1994	26074	2004	29892	الأعمدة (الأشرطة)	<p>2 <math>\bar{P}</math></p> <p>وجود قيم إحصائية في فترة زمنية غير متصلة (متباعدة) بمتغير واحد أو أكثر</p>						
السنوات	عدد السكان																				
1960	11626																				
1971	15379																				
1982	20419																				
1994	26074																				
2004	29892																				
<p>قيمة المبادلات التجارية ببعض القوى الاقتصادية العالمية (مليار دولار)</p> <p>المصدر: منظمة التجارة العالمية OMC 2006</p>	<p>قيمة المبادلات التجارية ببعض القوى الاقتصادية العالمية (مليار دولار)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الواردات</th> <th>الصادرات</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>516</td> <td>596</td> <td>اليابان</td> </tr> <tr> <td>660</td> <td>762</td> <td>الصين</td> </tr> <tr> <td>4120</td> <td>3988</td> <td>الاتحاد الأوروبي</td> </tr> <tr> <td>1733</td> <td>904</td> <td>الولايات المتحدة الأمريكية</td> </tr> </tbody> </table>	الواردات	الصادرات		516	596	اليابان	660	762	الصين	4120	3988	الاتحاد الأوروبي	1733	904	الولايات المتحدة الأمريكية	الأعمدة (الأشرطة)	<p>3 <math>\bar{P}</math></p> <p>وجود قيم مطلقة ثابتة في الزمن بمتغير واحد أو أكثر (المقارنة بين معطيات متعددة)</p>			
الواردات	الصادرات																				
516	596	اليابان																			
660	762	الصين																			
4120	3988	الاتحاد الأوروبي																			
1733	904	الولايات المتحدة الأمريكية																			



حصة مساهمة المنتجات الصناعية الصينية من الانتاج العالمي (%)

المنتجات	الحصة من الانتاج العالمي (%)
الصلب	15
الألومنيوم	10.8
السيارات	3.4
الأنسجة القطنية	29.7

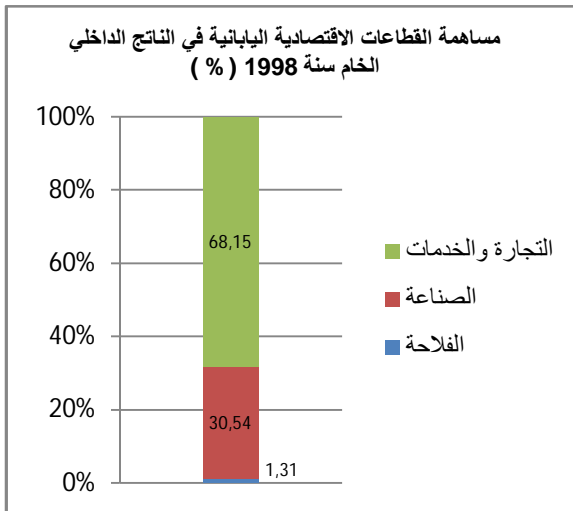
Image eco. Du monde 2005

- في حالة وجود نسب مئوية في فترة زمنية متصلة (أقل من 5 سنوات) ينجز المبيان بأعمدة متصلة.
- في حالة وجود نسب مئوية في فترة زمنية غير متصلة (أكثر من 5 سنوات) ينجز المبيان بأعمدة متباعدة.
- إتباع نفس خطوات مبيان الأعمدة.

الأعمدة  
(الأشرطة)

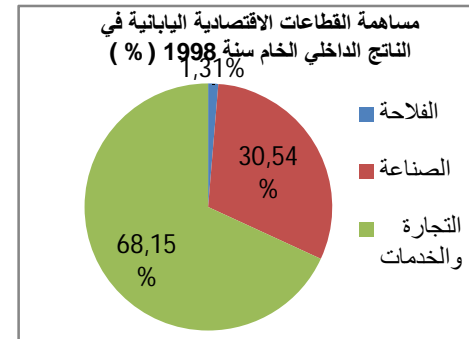
4  
نسب مئوية  
مجموعها لا يصل 100% أو يتجاوزها؛  
بمتغير أو أكثر.

مساهمة القطاعات الاقتصادية اليابانية في الناتج الداخلي الخام سنة 1998 (%)



القطاع الاقتصادي	نسبة المساهمة
التجارة والخدمات	68.15
الصناعة	30.54
الزراعة	1.31

المصدر: مسار الجغرافيا، السنة الثانية من سلك البكالوريا ص 154



نموذج المبيان القطاعي

- \* في حالة اختيار المبيان القطاعي:
- يجب تحويل النسب المئوية إلى درجات؛ وذلك بضربها (النسب) في 3.6 عند اختيار الدائرة وضربها في 1.8 عند اختيار نصف دائرة.

- توزيع عناصر الظاهرة داخل الدائرة أو نصف الدائرة بشكل مناسب.

- استعمال رموز للتمييز بين عناصر الظاهرة: ألوان، رموز، ...

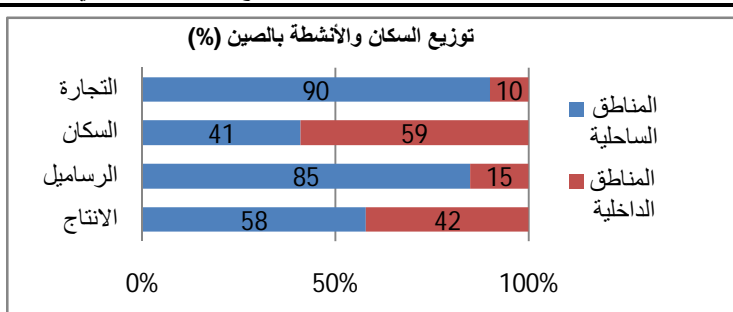
- \* في حالة اختيار الشريط التراكمي:
- يجب رسمه أفقياً أو عمودياً بشكل يتناسب علوه مع 100%
- توزيع النسب المئوية على محور الأرتاب تبعاً لسلم مناسب من 0 إلى 100.

- تمثيل النسب المئوية داخل الشريط على أساس تراكم النسب؛ حيث تمثل داخل الشريط النسبة المئوية الخاصة بالميزة الإحصائية الأولى انطلاقاً من قاعدة الشريط، ثم نضيف النسبة المئوية الثانية على النسبة السابقة، وهكذا نواصل مراكمة النسب إلى أن نصل للميزة الإحصائية الأخيرة حيث تقابلها نسبة 100%.

قطاعي  
(دائري أو نصف دائري)  
أو شريط تراكمي

5  
نسب مئوية يصل مجموعها 100% ثابتة في الزمن؛  
بمتغير واحد.

نموذج الشريط التراكمي



توزيع السكان والأنشطة بالصين (%)

النشاط	المناطق الساحلية	المناطق الداخلية
الإنتاج	58	42
الرساميل	85	15
السكان	41	59
التجارة	90	10

المصدر: مورد التاريخ والجغرافيا، السنة 1 بكالوريا ص 220

- رسم أشرطة تراكمية بعدد المتغيرات الإحصائية مع إتباع نفس الخطوات السابقة (خطوات الشريط التراكمي)

أشرطة تراكمية

6  
نسب مئوية يصل مجموعها 100% ثابتة في الزمن؛  
بمتغيرين أو أكثر (في حالة المقارنة).

