

وقالوا و مع دل ا هطس ن ا راط ا ي ت  
ل ا ةي و ن ا ث ل ا ا ه م ظ ن ت ي ت ل ا ةي  
ف س و ي ي ا ل و م ةي ل ي ه ا ت  
ا ي د ي س ةي م ي ل ق ا ل ا ةي ر ي د م ل ا ب  
ي ص و ن ر ب ل

و ح ا ض ر ع ن ا ر غ م ا ر د ب ذ ا ت س ا ل ا م د ق ي  
ل :

حاج نل اةعانص

تاي نقتو تاراهم خي سرت

تان اي بملامسر

# ؟ عوض و مل ا اذھ اذامل

- :اهنم بابسا ؤدعل عوض و مل ا اذھ راي تخا مت
- .اي فارغ جل ا و خي راتل ا ؤدام ي ف تان اي بمل ا ؤي مه ا
- .ذي مال تل ا فوفص ي ف ؤي فارغ و طركل ا ؤي مال ا راش تن ا
- .تان ا حتم ال ا ؤل ئسا ن مض اهت فدا صم لام تحا

# ضرر علأ روا حم:

هزاجنإ طورش و هفیرعت نایبملا-1

- نایبملا فیرعت

- هتیمهأ

- هزاجنإ طورش

اهعاونأو تانایبملا عضو تایساسأ-2

- تانایبملا عضو تایساسأ

- تانایبملا عونأ



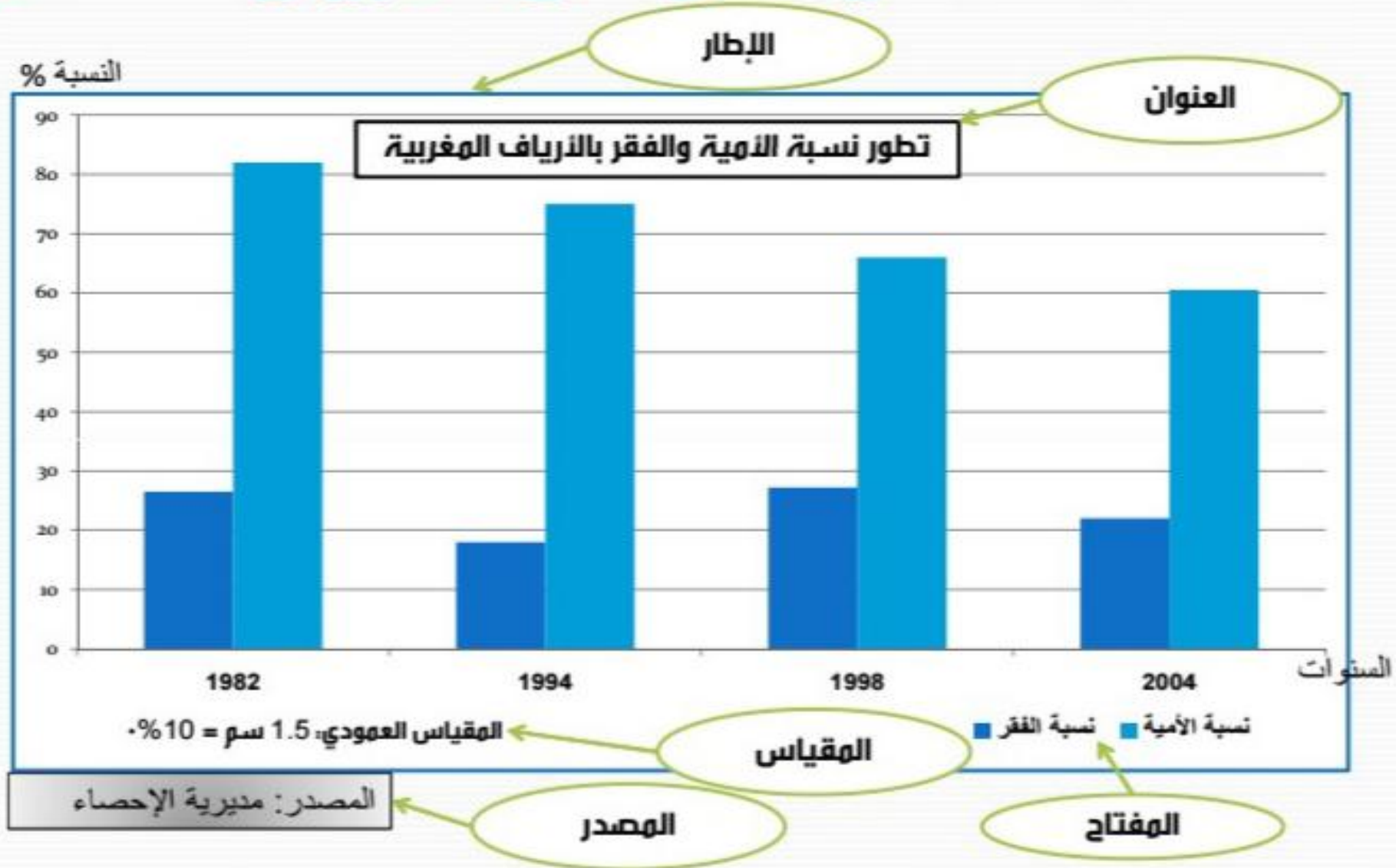
# هتيمها و هفيريغت: نايبملا

- **نايبملا فيريغت**
- **ةيئاصحإلا تايطةعملل ةمجرت**
- **خت، زومرلا نم ةعومجم ةطساوب تايطةعملل يسدنه يطيخ ريבעت ردملا ةرهاظلا صئاصخ ىلع فرعتلا لهستو نيعل ةساح بطا ةسو.**
- **نايبملا ةيمها**
- **مب يئاصحإلا لودجلا نع قرشابمو ةحضاو قلماش ةروص مدقي ةدح لقأ يركف دوهج**

## نایبملا طورش:

- نیت رکف و اقرکف یلع زی کرتلا
- ره اوظلا عیمجت و فینصت
- زاجنالا یف ققلا و ٲیلامجلا

# أساسيات و ضغ المبيان





# ی ن ح ن م ل ا ب ن ا ی ب م : ت ا ن ا ی ب م ل ا ع ا و ن ا

- ه ر ا ی ت خ ا م ت ی ی ت م

- ة ی ر ا ر م ت س ا ب ن م ز ل ا ر ب ع ر و ط ت ت ة ر ه ا ظ د و ج و

- ه ز ا ج ن ا ت ا و ط خ

- ن ی ر و ح م ع ض و I

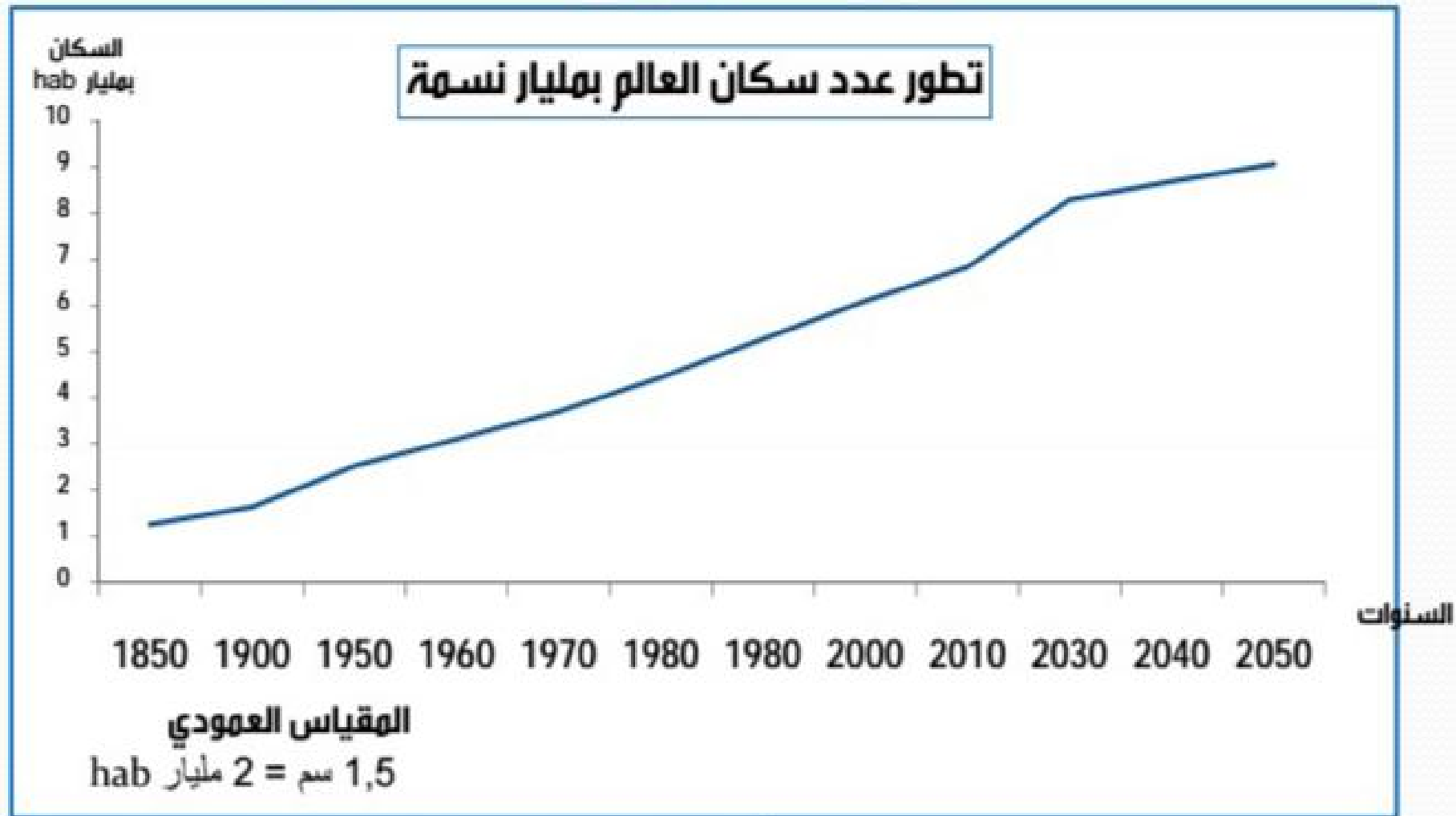
- ج س ن و ب س ا ن م ل ا س ا ی ق م ل ا ب س ح د ا ع ب ا ی ل ا م س ق ی : ل ی ص ا ف ل ا ر و ح م  
ئ ا ص ح ا ل ل و د ج ل ا ی ف ة د ر ا و ل ا ة ی ئ ا ص ح ا ل ا ت ا ز ی م ل ا / ت ا و ن س ل ا ه ی ل ع ل  
ی

- م ل ا ب س ح د ا ع ب ا ی ل ا م س ق ی و ل و ا ل ا ر و ح م ل ا ع م ع ط ا ق ت ی : ب ت ا ر ا ل ا ر و ح م  
ت ا ص ی ص ح ل ا و ا ة ی و ی م ل ا ب س ن ل ا ه ی ل ع ل ج س ن و س ا ی ق

- ل ا ب س ن ل ا ب ا ه ل ب ا ق ی ا م و ة ن س ل ك ب ة ص ا خ ل ا ع ط ا ق ت ل ا ط ق ن د ی د ح ت II  
ص ی ص ح ل ا و ا ة ی و ی م



# نموذج لمبيان المنحنى

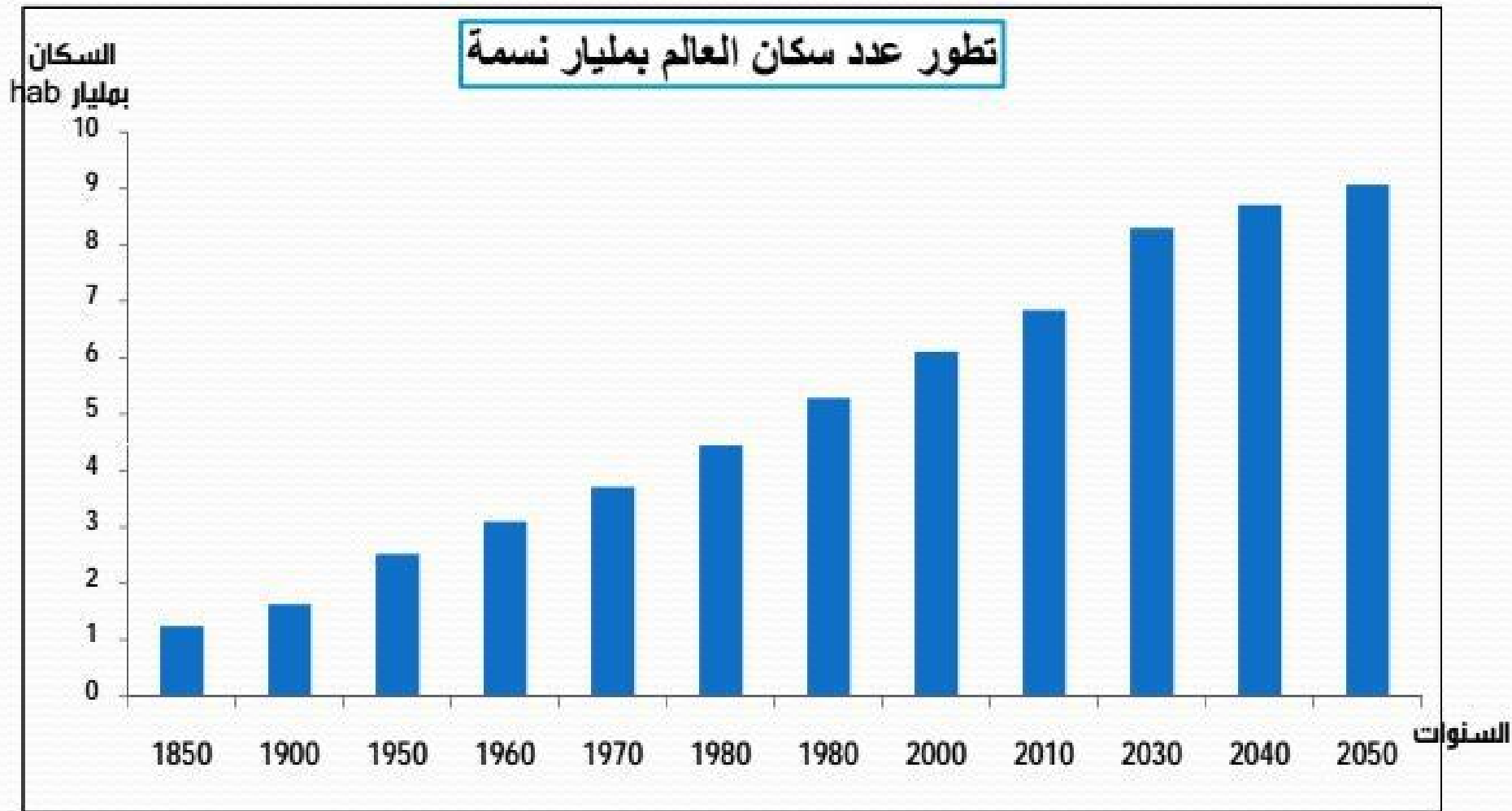


# دم عأل ناي بم : تاناي بم لعاونا

## ة

- ؟هرايت خا متي ى تم
- .ةني عم قره اظل قد دعتم تايطعم نيب ةنراقم دوجو ةلاح
- (..ملا علان اكس) نملزل ربع ةروطتم قره اظ دوجو
- :هزاجنا تاوطخ
- .لي صافأل او بتارأل يروحم عضو
- .ةمي قل بسح داعبأ لى بتارأل روحم ميسقت
- فان صأل بسح داعبأ لى لي صافأل روحم ميسقت
- .”ةيئ اصح إل تازي ملأ“
- .لودجلاب ةدوجوملأ ةيئ اصح إل تازي ملأ ميقي لىل ع ادامتعا ةدم عأل مسر
- .ةبسان ملأ ناولأل وأ زومرلأ رايت خا
- .راطلأل + ردص ملأ + ساي قملأ + حاتف ملأ + ناون علأ ةباتك

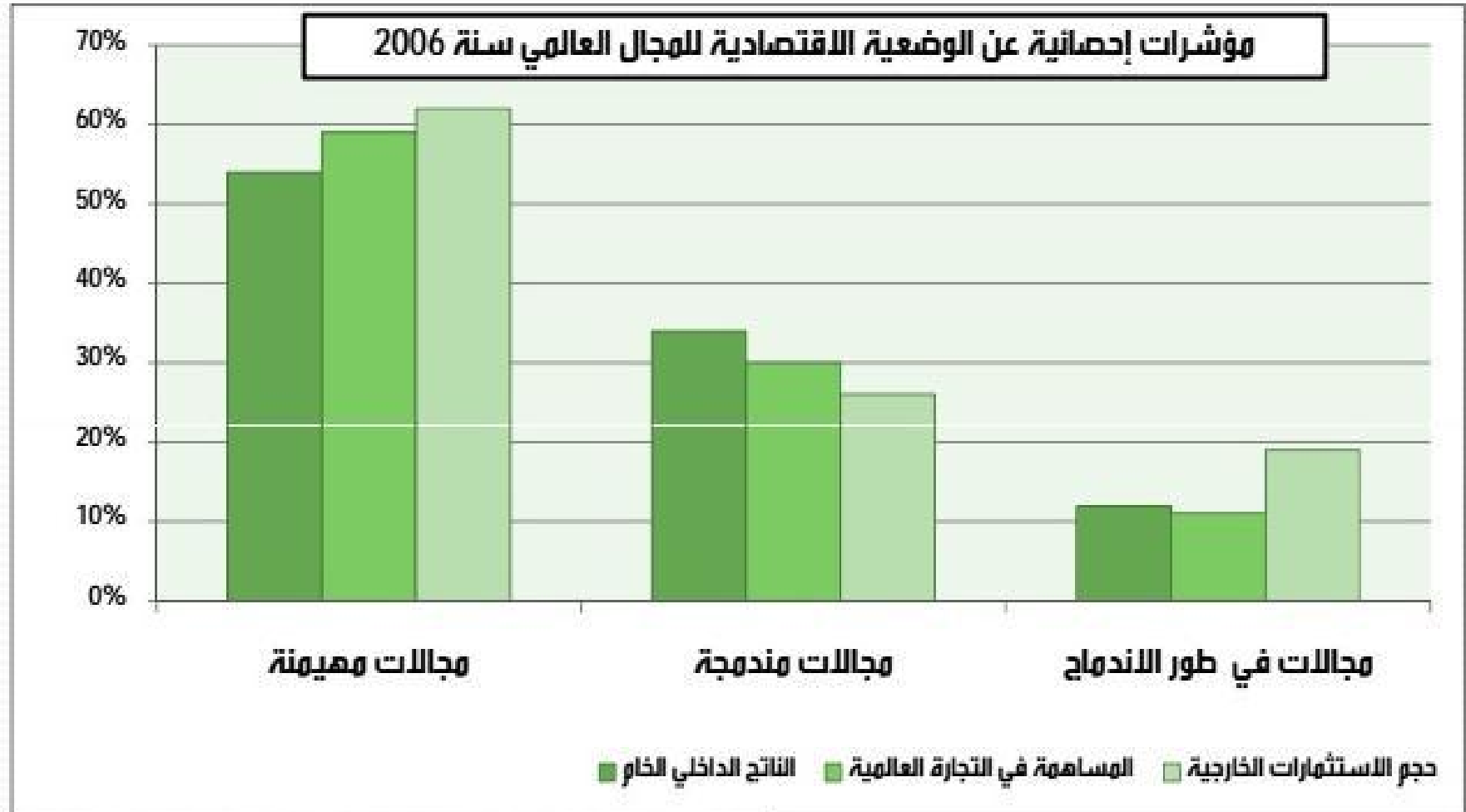
# نموذج لمبيان بالأعمدة



المصدر: population et société n° 394.2003



# نموذج المبيان المتعدد الأعمدة

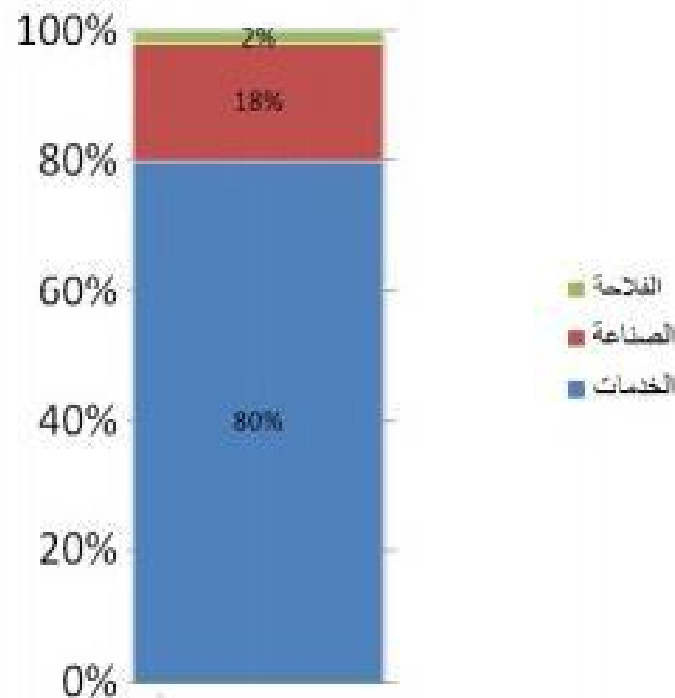


# شل ۱) دى حولا دوم عل ۱: تاناي بمل اعاون ا (طير)

- **هرايت خا متي ى تم**
- ا.م.ولاب عطيشن لا قنكاسلا عي زوت) نامزلا ي ف قرق تسم قرهاظ دوجو (2004 تا عا طقلا بس ح
- **هزاجنا تاو طخ**
- 100% قبسن عم هول ع بس انتي لكشب دوم ع مسر
- يواس تم داعبأ ى لا همس قن مت دوم عل باناج ىل ع بتارأل روحم عرضن ةجرد 100 ى لا 0 نم ة
- سن عم بس انتي لكشب طير شلا لخاد ةيئ اصح إل ا تازي مل ا لي ثمت **بس نلا مكارت** ساسأ ىل ع اهتب
- ئم بسن نم هبسان ي ام ةيئ اصح ا ةزي مب صاخ دوم ع لك لخاد بتكن ةي و

# نموذج لمبيان العمود الوحيد

توزيع الساكنة النشيطة بالولايات المتحدة الأمريكية  
حسب القطاعات الاقتصادية





# قرئادلاناي بم : تاناي بم لعاونا

- هراي تخا متي ىتم
- اين مز ةتبات ةلاح يف ةدعتم تاي طعم دوجو
- هزاجنا تاو طخ
- ةيلاتل ةدعاقل اقبطن ةقلطم ماقرا دوجو ةلاح يف
- $N \times 100 = A\%$  يلكل ا صي صحل ا  $n \div$  يئزجل ا صي صحل ا  $\Rightarrow$
- ةجرد  $n = 3,6 \times A\%$ ، ةيلاتل ةدعاقل ا عابتاب تاجرد لى لى ةي وئمل بسنل ل وحن
- اي اوزل باسحل قرئادل ا فصن لمعتساو قرئادل ا مسرل راكري بل لمعتسا
- هتي وازل خاد صي صحل لى لى ةي وئمل بسنل ل بتكا
- بسانمل ا حاتفمل ا عضأ

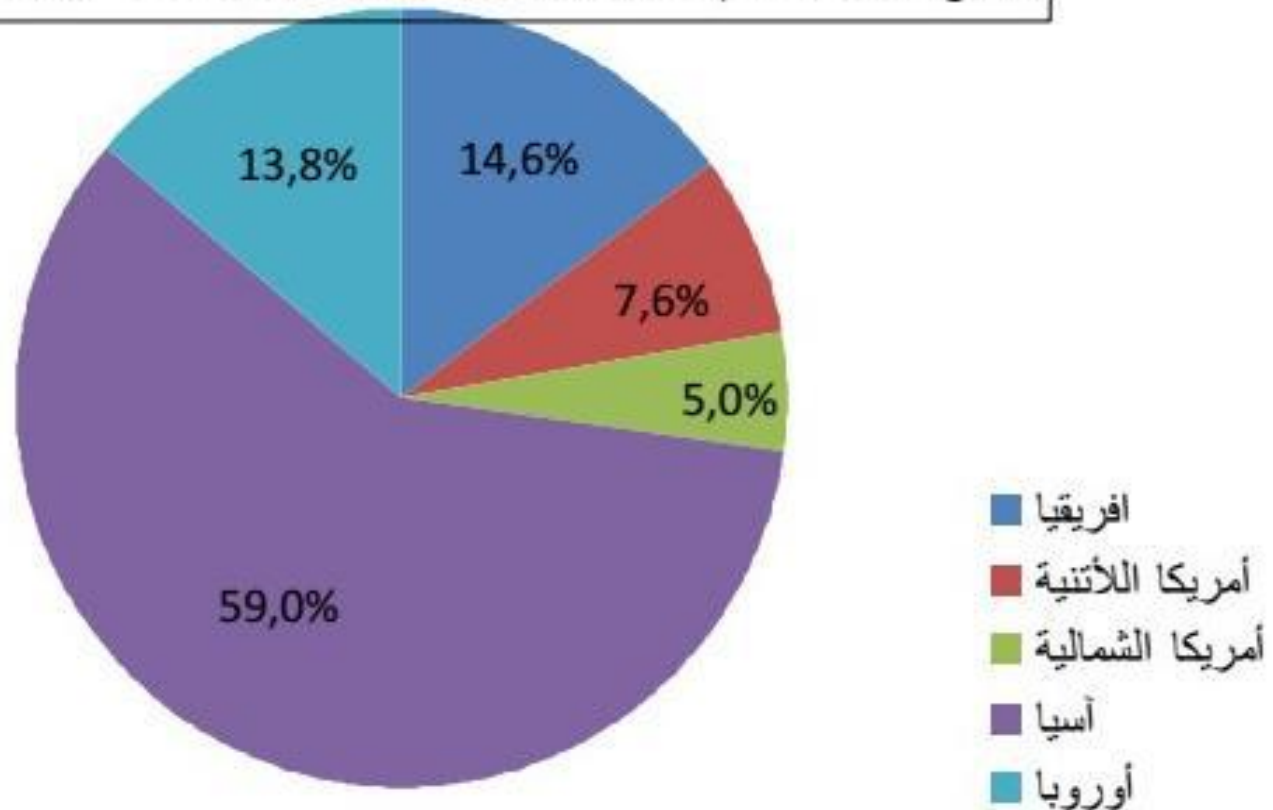
# طريقة تحويل الأرقام المطلقة إلى درجات

توزيع سكان العالم حسب المجموعات الجغرافية سنة 2000

المجموعات الجغرافية	عدد السكان بـ م ن	النسب المئوية	درجات الزوايا
أفريقيا	872	$\%14,6 = 100 \times (5978 \div 872)$	$52,6 = 3,6 \times \%14,6$
أمريكا اللاتينية	453	$\%7,6 = 100 \times (5978 \div 453)$	$27,4 = 3,6 \times \%7,6$
أمريكا الشمالية	297	$\%5 = 100 \times (5978 \div 297)$	$18 = 3,6 \times \%5$
آسيا	3529	$\%59 = 100 \times (5978 \div 3529)$	$212,4 = 3,6 \times \%59$
أوروبا	827	$\%13,8 = 100 \times (5978 \div 827)$	$49,7 = 3,6 \times \%13,8$
المجموع	5978	$\%100$	$360^0$

# نموذج لمبيان دائري

توزيع ساكنة العالم حسب المجموعات الجغرافية سنة 2000



المصدر: النشرات الديموغرافية للأمم المتحدة قسم السكان سنة 2007



مكروضح و مكعبتت ىلع اركش

و

حاجنلا و قيفوتلاب مكل تاينمتم