

تفسير البيانات  
Data Interpretation

في معظم العمليات المهنية نحتاج إلى تفسير البيانات والتي عادة ما تقدم في جداول ورسومات بيانية، ويجب أن يكون لديك القدرة على تحليل وتركيب هذه البيانات.

مثال:

الجدول التالي يمثل النسب المئوية للتغيرات  
التي حدثت لمبيعات خطوط التليفون المحمول  
لخمسة شركات عن العامين 2005/2006

الشركة	نسبة التغير في المبيعات عام 2005	نسبة التغير في المبيعات عام 2006
P	+10	-10
Q	- 20	+ 9
R	+5	+ 12
S	- 7	- 15
T	+17	-8

ما هي أكثر الشركات مبيعاً في عام 2006؟

أ- P

ب- Q

ج- R

د - S

هـ - لا يمكن الإجابة من المعطيات

والإجابة الصحيحة هي ( هـ ) وذلك لأن بيانات الجدول تمثل نسب مئوية لتغيرات المبيعات من عام لآخر، وليس لكمية المبيعات.

فى عام 2004 بلغت مبيعات الشركة P 800.000 خط، فما هى مبيعات الشركة  
فى عام 2006?

أ- 727.200 خط

ب- 792.000 خط

ج- 800.000 خط

د - 880.000 خط

هـ - 968.000 خط

والإجابة الصحيحة هى (ب)

حيث أن مبيعات 2005 ارتفعت عن مبيعات 2004 بنسبة 10% (+10) إذن

$$\text{قيمة الزيادة في 2005} = 800.000 * 0.1 = 80.000$$

$$\text{إذن إجمالي مبيعات 2005} = 800.000 + 80.000 = 880.000$$

وحيث أن مبيعات 2006 انخفضت عن مبيعات 2005 بنسبة 10% (-10)

$$\text{أذن قيمة الانخفاض في 2006} = 880.000 * 0.1 = 88.000$$

$$\text{إذن إجمالي المبيعات في 2006} = 880.000 - 88.000 = 792.000$$

أو طريقة أخرى للحل

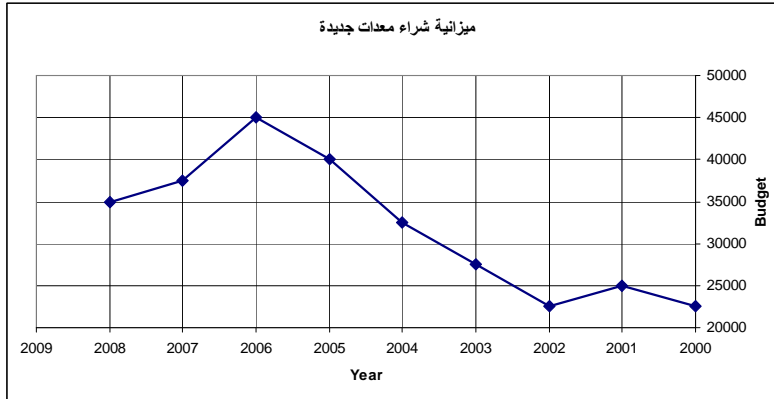
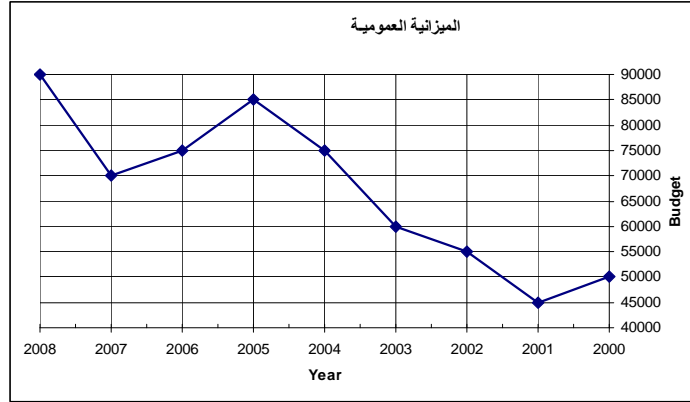
$$\text{مبيعات 2006} = 880.000 * 0.9 = 792.000$$

وقد تبدو الحسابات بسيطة ولكن المنطق الرياضى هو الذى يحكم الوصول إلى الحل الصحيح، لأن النظرة قد توحى بأن نسبة الزيادة ونسبة النقصان بين عامى 2005 ، 2006 واحدة (+10 ، -10) على التوالى. ولكن المنطق يوضح لنا أن الأساس الذى نضيف إليه أو نطرح منه مختلف. وهنا نوضح أن القفز فى بعض الخطوات ما هو إلا طبيعة رياضية فى فكر المهنى المحترف حيث أن (-10) = (9.) و (10%) = (.1)

تدريب: حل هذا التدريب وارسل الاجابات على البريد الالكتروني

الرسم البياني التالي يعبر عن الميزانية العمومية

وميزانية شراء معدات جديدة للشركة X للتليفون المحمول



1- ما هي أعلى زيادة في الميزانية العامة؟

أ- 5.000

ب- 10.000

ج- 15.000

د- 20.000

هـ- 25.000

- 2- فى عام 2008 تزيـد الميزانية العامة عن ميزانية شراء المعدات الجديدة بمقدار .....
- |      |        |
|------|--------|
| أ-   | 20.000 |
| ب-   | 25.000 |
| ج-   | 35000  |
| د -  | 50.000 |
| هـ - | 55.000 |

- 3- كم عدد الأعوام التى نقصت ميزانيتها بنسبة 50% عن متوسط مجموع الميزانيات؟
- |      |       |
|------|-------|
| أ-   | ثلاثة |
| ب-   | أربعة |
| ج-   | خمسة  |
| د -  | ستة   |
| هـ - | سبعة  |