

### استعمال البيانات للتنبؤ

للتمارين 1 – 3 صل بين كل سؤال والمعادلة أو التناسب الملائم له .

(1) 85 % من الشاحنات تستعمل الطريق السريع . فإذا كان عدد الشاحنات 750 ، فتنبأ بعدد الشاحنات التي تستعمل الطريق السريع .  
 (أ)  $750 \times 0.85 = ن$

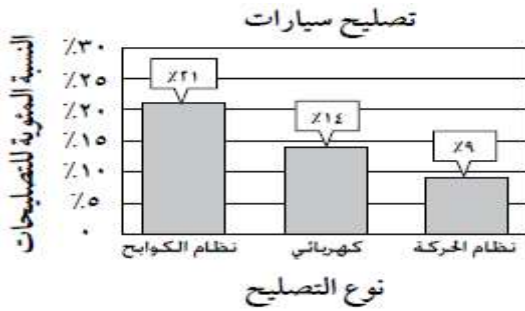
(2) كم يساوي 750 % من العدد 85 ؟  
 (ب) خطأ! = خطأ!  
 (3) ما النسبة المئوية لـ 85 شاحنة من 750 شاحنة ؟  
 (ج)  $ن = 85 \times 7.5$

(4) في عام 1425 هـ ، كان عدد السعوديين في المملكة حوالي 16.5 مليون . تنبأ بعدد السكان الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة ، إذا علمت أنهم يشكلون 40 % من عدد السعوديين ، وقرب الناتج لأقرب مليون .

40 % = 0.4  
 عدد السكان الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة =  $16.5 \times 0.4 = 6.6$  مليون ساكن

(5) بينت إحدى الدراسات أن 7.5 % من المنازل في مدينة ما توجد فيها حديقة ، فما عدد المنازل التي توجد فيها حديقة في حي مكون من 800 منزل ؟

7.5 % = 0.075  
 عدد المنازل =  $800 \times 0.075 = 60$  منزلا



للتمرنين 6 – 7 استعمال التمثيل البياني الذي يبين النسب المئوية لـ (3) عمليات صيانة مختلفة للسيارات في ورشة ما

(6) افرض أنه تمت صيانة 478 سيارة . فتنبأ بعدد السيارات التي ستم صيانة نظام الحركة فيها .

9 % = 0.09  
 عدد السيارات التي ستم صيانة نظام الحركة فيها =  $478 \times 0.09 = 43.02 \approx 43$  سيارة تقريبا

(7) لكل 100 سيارة ، تنبأ كم يزيد عدد السيارات التي ستم صيانة الكوابح فيها على عدد السيارات التي فيها خلل كهربائي

21 % = 0.21 ، 14 % = 0.14  
 عدد السيارات التي ستم صيانة الكوابح فيها =  $100 \times 0.21 = 21$  سيارة  
 عدد السيارات التي فيها خلل كهربائي =  $100 \times 0.14 = 14$  سيارة  
 الزيادة =  $21 - 14 = 7$  سيارات