

المتغير (العمر) $x$	التكرار (العدد) $f$	الزاوية المركزية
20	20	$72^\circ$
25	?	$36^\circ$
30	30	?
35	?	?

**س ١ :** الجدول المقابل يبين الجدول التكراري لأعمار عدد

من الممرضات (لأقرب سنة) اللاتي تعملن في أحد أقسام إحدى المستشفيات ، من هذا الجدول أجب

على الأسئلة التالية :

(أ) عدد الممرضات ذات العمر 25 سنة هو :

40  30  20  10

(ب) الزاوية المركزية المناظرة للعمر 30 سنة هي :

144°  108°  72°  36°

(ج) الزاوية المركزية المناظرة للعمر 35 سنة هي :

144°  108°  72°  36°

(د) عدد الممرضات الكلي [أي مجموع التكرارات] هو :

110  105  100  95

**هامش للإجابة**

(أ-١) هناك تناسب بين التكرار والزاوية المركزية ، إذن :  
 $72 \times x = 36 \times 20$  ،  $\therefore ? = 10$

(ب-١) بنفس الأسلوب السابق  
 $72 \times 30 = ? \times 20$  ،  $\therefore ? = 108^\circ$

(ج-١) مجموع الزوايا المركزية يجب أن يكون  $360^\circ$   
 $\therefore 72 + 36 + 108 + ? = 360$  ،  $\therefore ? = 144^\circ$

(د-١) هناك أكثر من طريقة أميزها الأسلوب المتبع في الجزئين (أ) ، (ب) :

$360 \times 20 = 72 \times \sum f$  ،  $\therefore \sum f = 100$