



1) أكمل تعبير الجدول التالي:

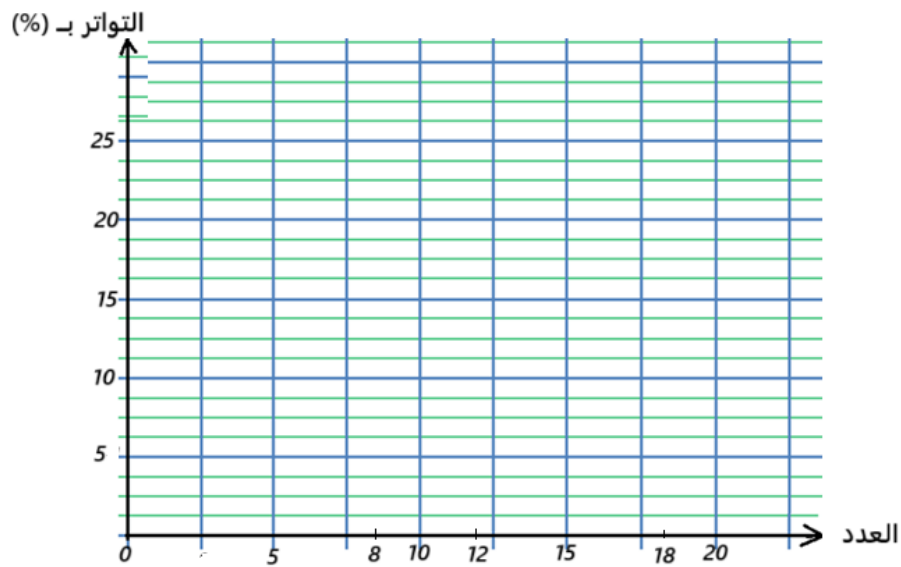
العدد	5	8	10	12	15	18	20	المجموع
عدد التلاميذ								
التواتر بالنسبة المئوية (%)								
قيس زاوية القطاع الدائري بالدرجة (°)								

2) أوجد مايلي:  
أ) المدى

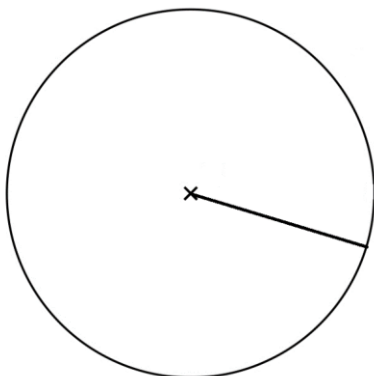
ب) المنوال

ج) المعدل الحسابي  $\bar{x}$  لأعداد التلاميذ

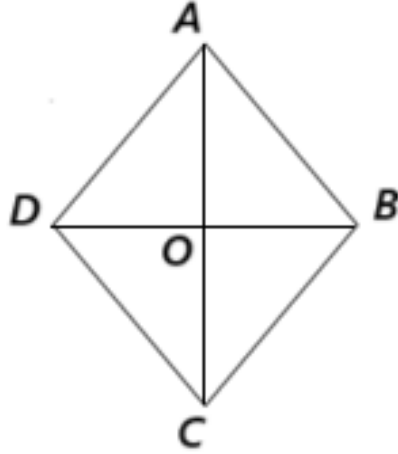
3) أرسم مخطط التواتر بالنسبة المئوية (%)



4) مثل التواتر بالنسبة المئوية (%) بمخطط القطاع الدائري



**التمرين الرابع : ( 7 ن )**  
ليكن  $ABCD$  معين مركزه  $O$



(1) المستقيم المار من  $B$  والعمودي على  $(BD)$  والمستقيم المار من  $A$  والعمودي على  $(AC)$  يتقاطعان في  $E$ .  
بين أن الرباعي  $AOBE$  مستطيل

(2) بين أن  $AD = OE$

(3) بين أن  $AE = OD$

(4) إستنتج أن الرباعي  $AEOD$  متوازي أضلاع