



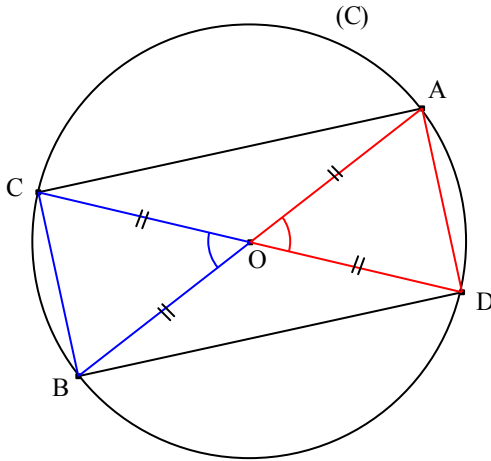
تمرين 4 صفحة 220 :

4

أرسم دائرة (C) مركزها O و [AB] و [CD] قطرين لها.

(1) بيّن أنّ المثلثين OAD و OBC متقايسان.

(2) استنتج أنّ المثلثين ABC و ADB متقايسان



(1)

في المثلثين OAD و OBC لدينا :

$$OB = OA \quad - \quad (\text{قطر لدائرة مركزها } O)$$

$$OC = OD \quad - \quad (\text{قطر لدائرة مركزها } O)$$

$$B\hat{O}C = A\hat{O}D \quad - \quad (\text{زاويتان متقابلتان بالرأس})$$

حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات فإنّ المثلثين OAD و OBC متقايسان

(2)

ينتج عن تقايس المثلثين OAD و OBC تقايس بقية العناصر النظرية مثنى مثنى ومنه :

$$AD = BC \quad -$$

$$D\hat{A}O = C\hat{B}O \quad -$$

• في المثلثين ABC و ADB لدينا :

$$[AB] \text{ ضلع مشترك} \quad -$$

$$AD = BC \quad -$$

$$(D\hat{A}O = C\hat{B}O) \quad D\hat{A}B = C\hat{B}A \quad -$$

حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات فإنّ المثلثين ABC و ADB متقايسان

