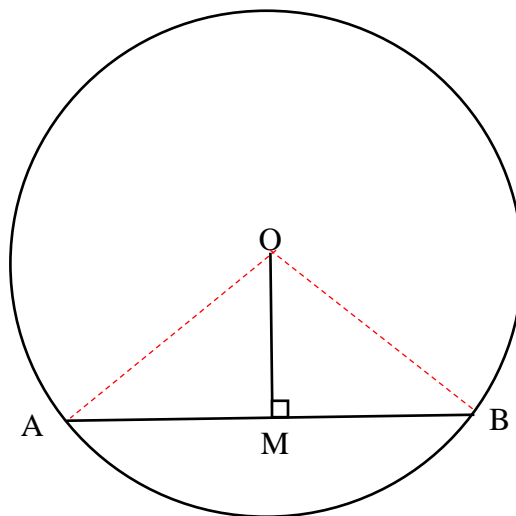


1.2 Gegee: O is die middelpunt van die sirkel. OM is loodreg op koord AB.



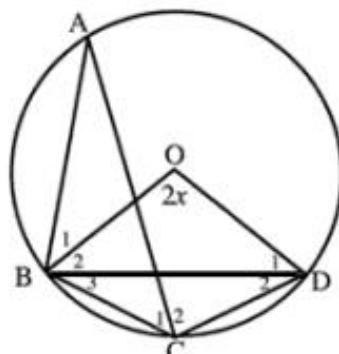
Bewys volledig die stelling dat: $AM = MB$

(6)

[14]

VRAAG 2

2.1 Gegee: O is die middelpunt van die sirkel. $BC = CD$.



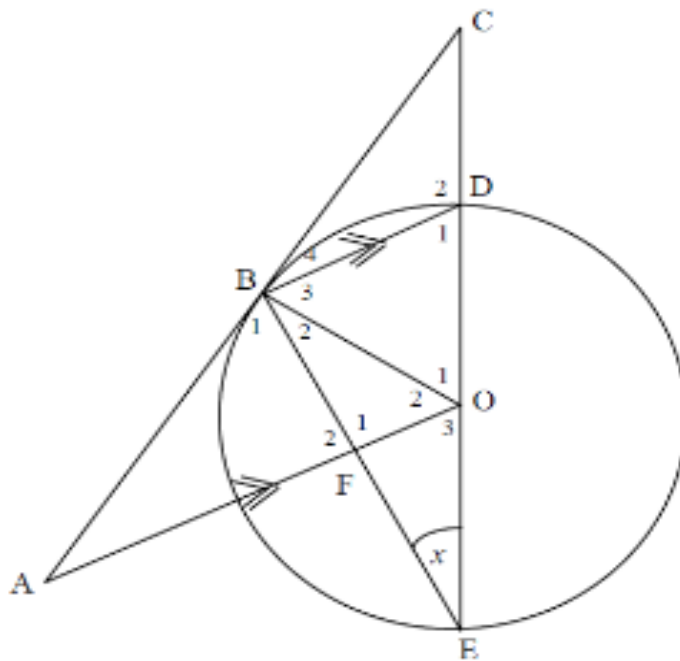
Druk elk van die volgende in terme van x uit:

2.1.1 \widehat{B}_2 (3)

2.1.2 \widehat{BCD} (3)

2.1.3 \widehat{A} (4)

2.2 Gegee: ED is 'n middellyn van die sirkel met middelpunt O. CA is 'n raaklyn aan die sirkel by B. $BD \parallel AO$, $\widehat{E} = x$ en $BF = FE$.



2.2.1 Bereken, met redes, \widehat{O}_1 in terme van x . (2)

2.2.2 Bereken, met redes, \widehat{BCD} in terme van x . (6)

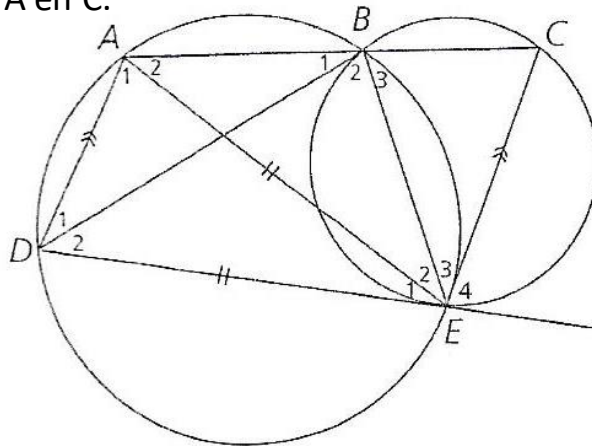
2.2.3 Bewys volledig dat ABDE 'n koordevierhoek is.

(3)

[21]

VRAAG 3

BE is 'n gemeenskaplike koord aan die twee sirkels. DE is 'n raaklyn aan die kleiner sirkel en ontmoet die groter sirkel by D. A is 'n punt op die groot sirkel sodat $EA = ED$. CE is ewewydig aan AD. B is verbind met A en C.



3.1 Bewys dat ABC 'n reguitlyn is.

(6)

3.2 Bewys dat $BE \hat{=} \hat{B}C$ halveer.

(5)

3.3 Bewys dat CE 'n raaklyn is aan die groter sirkel.

(4)

[15]

Totaal: [50]
