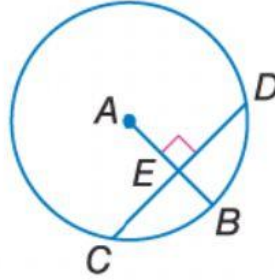


الأقواس و الأوتار

المثالان 3 و 4 في الدائرة $\odot A$ ، نصف القطر يساوي 14 و $CD = 22$. جد كلاً من القياسات. أقرب جزء من مئة عند الضرورة.

16. CE

17. EB



(16) إيجاد CE

CE =

(16) إيجاد EB

الخطوة 1 :

$$EB = AB - AE$$

طول $AB = \dots\dots\dots$ لأنها نصف قطر

يجب حساب طول AE أولاً ثم نعوض

الخطوة 2 : حساب AE من المثلث AEC ... نرسم نصف القطر AC

نظرية فيثاغورث :

$$(AC)^2 = (AE)^2 + (EC)^2$$

$$(\dots\dots)^2 = (AE)^2 + (\dots\dots)^2$$

$$(AE)^2 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$(AE)^2 = \dots\dots\dots$$

$$AE = \dots\dots$$

نعوض بالخطوة 1 :

$$EB = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$EB = \dots\dots\dots$$