



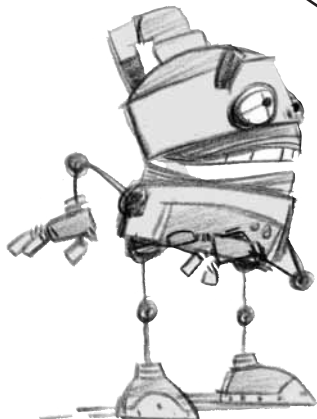
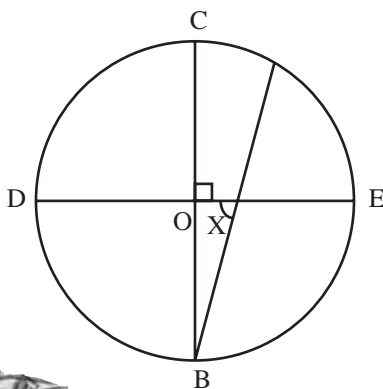
مسئله‌ی مسابقه‌ای

● سید محمد شکری - فرشته ملکی
دبیران ریاضی شهرستان بیجار استان کردستان

سوم راهنمایی:

در شکل زیر دو قطر BC و DE برهم عمودند. اندازه‌ی زاویه‌ی x را به دست آورید.

$$A = \begin{bmatrix} \sqrt{3} \\ 1 \end{bmatrix}$$



اول راهنمایی:

اگر اندازه‌ی دو ضلع مثلثی ۱۴ و ۲۰ باشد و ضلع سوم دو برابر یکی از اضلاع دیگر باشد، اندازه‌ی ضلع سوم را پیدا کنید.

دوم راهنمایی:

در شکل زیر AH و BH نیم‌ساز زاویه‌های A و B هستند و $d_1 \parallel d_2$ است. اگر $AB = 2AH$ باشد، اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های مثلث ABH را به دست آورید.

