

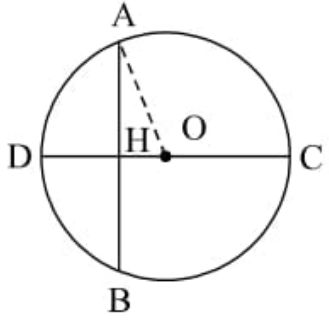
درس و تست ریاضی

مثلت

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۴- در شکل زیر اگر  $\overline{CH} = 10\text{cm}$  و  $DH = 6\text{cm}$  باشد، طول  $AB$  را بیابید. ( $O$  مرکز دایره بوده و  $\hat{H} = 90^\circ$  است.)



۱ (۴)

~~۴  $\sqrt{15}$  (۳)~~

۲  $\sqrt{15}$  (۲)

$\sqrt{15}$  (۱)

$$DC = CH + DH = 16 \rightarrow DC = OD = \underline{\underline{8}} \rightarrow OH = 2$$

$$OA^2 = AH^2 + OH^2 \rightarrow 9^2 = AH^2 + 2^2 \rightarrow AH = \sqrt{81 - 4} = \underline{\underline{2\sqrt{17}}}$$

$$AB = 2AH = \underline{\underline{4\sqrt{17}}}$$

