

$$CH = \frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \text{مقابل } 30^\circ \quad (2) \quad 2.48$$

$$4 = \frac{\sqrt{3}}{2} y \rightarrow y = \frac{12}{\sqrt{3}} = 4\sqrt{3}$$

AH مقابل 60 و نصف وتر:

$$AH = \frac{1}{2} y = \frac{1}{2} \times 4\sqrt{3} = 2\sqrt{3}$$

$$BC = 4$$

میانہ وارد ہر وتر نصف وتر! (F) 3.49

$$\boxed{\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ وتر}}$$

AC اور ہر دو 90

$$AB = 2$$

ضلع اور ہر دو 90 لقیہ وتر

$$AC = 2\sqrt{3}$$

$$AH \times BC = AB \times AC \rightarrow AH \times 4 = 2 \times 2\sqrt{3} \rightarrow AH = \frac{2\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$

$$BD = 4$$

میانہ وارد ہر وتر

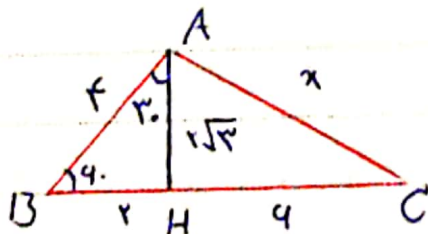
AD پارہ خط

(F) 2.50

$\triangle ABC \rightarrow$ ضلع اور ہر دو 90 \rightarrow ہر وتر

$$AB = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \times 12 = 6$$

2.51

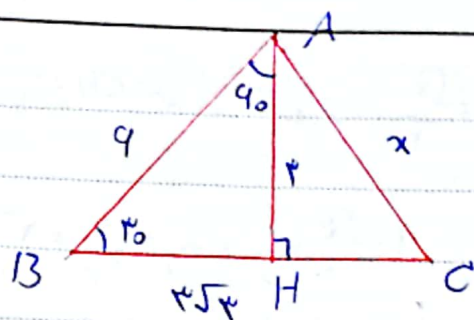


$$\triangle AHB \rightarrow BH \rightarrow 30^\circ \rightarrow \frac{\text{وتر}}{2}$$

(F) 2.52

$$f \rightarrow AHC \rightarrow x^2 = 4^2 + (2\sqrt{3})^2 = 16 + 12 = 28 \rightarrow x = \sqrt{28} = 2\sqrt{7}$$

$$x = 4\sqrt{3}$$

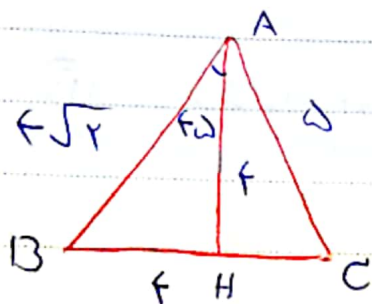


$\Delta ABH \rightarrow AH \rightarrow \frac{30^\circ \text{ opposite}}{\sin 30^\circ} = \frac{9}{\frac{1}{2}} = 18$ (F) ۳۵۳

$BH \rightarrow 40^\circ \text{ opposite} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \times 18 = 9\sqrt{3}$

$HC \text{ s f}$
 $AC \text{ f s d}$

$AHC \rightarrow \checkmark$



$BH, AH \rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2}$

$BH, AH \text{ s f}$

$f \rightarrow AHC \rightarrow HC \text{ s 3}$

$x = f + 3 \text{ s v}$

(1) ۳۵۴

(F) ۳۵۵

دوره $\frac{\sqrt{2}}{2}$ s ۳۵۶

(2) ۳۵۹

$\Delta ABC: AB \text{ s } \frac{1}{\sqrt{2}} \text{ s } 4\sqrt{2} \rightarrow BC \text{ s } 4\sqrt{2}$

$BD \text{ s } DC \text{ s } 2\sqrt{2} \mid x^2 \text{ s } (2\sqrt{2})^2 + (4\sqrt{2})^2 = x^2 \text{ s } 8 + 32 \text{ s } 40$
 $x \text{ s } 2\sqrt{10}$

$AD \text{ s } 2$

$AC \text{ s } \sqrt{3}$

تأمل ACB s الزاوية متساوية الساقين $\rightarrow BC \text{ s } \sqrt{3}$

$AB \text{ s } 2$

$AC \text{ s } 2\sqrt{2}$

$DC \rightarrow 90^\circ \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$

$x \text{ s } \frac{\sqrt{3}}{2} (2\sqrt{2}) \text{ s } \sqrt{6}$

(F) ۳۵۷

(1) ۳۵۸