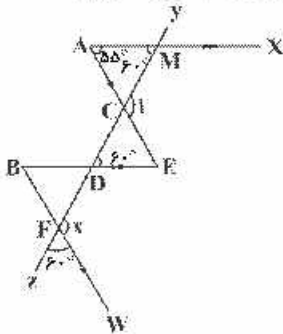


۶- گزینه ۱، ۱. $\Rightarrow \hat{C}_1 = x$ مورب yz ، $AE \parallel BW$

ΔAMC زاویه خارجی $\hat{C}_1 = 55 + 60 = 115^\circ \Rightarrow x = 115^\circ$



(مختاب دالوند) (فصل سوم - چند ضلعی ها - تواری و تعامد - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه ۴، ۱.

$$\sqrt{72}^2 = x^2 + x^2 \Rightarrow 72 = 2x^2 \Rightarrow \frac{72}{2} = x^2 \Rightarrow 36 = x^2 \Rightarrow x = 6$$

طول ضلع مربع $x = 6$



۲۴ = محیط مربع - کل سیم

طول ضلع مثلث متساوی الاضلاع $24 \div 3 = 8$

(مختاب دالوند) (فصل ششم - مثلث - رابطه فیثاغورس - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (دشوار)

هندسه

۱- گزینه ۳، ۱.

(مختاب دالوند) (فصل سوم - چند ضلعی ها - چهار ضلعی ها - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۴، ۱. اعداد فیثاغورسی $13^2 = 12^2 + 5^2 \Rightarrow 169 = 144 + 25$ بررسی سایر گزینه ها:

$$\text{گزینه ۱، ۱. } 6^2 = 5^2 + 4^2 \Rightarrow 36 = 25 + 16 \times$$

$$\text{گزینه ۲، ۱. } 15^2 = 12^2 + 9^2 \Rightarrow 225 = 144 + 81 \times$$

$$\text{گزینه ۳، ۱. } 17^2 = 10^2 + 8^2 \Rightarrow 289 = 100 + 64 \times$$

(مختاب دالوند) (فصل ششم - مثلث - رابطه فیثاغورس - صفحه ۸۵ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه ۴، ۱.

بررسی گزینه ها:

گزینه ۱، ۱: همان مربع است.

گزینه ۲، ۱: همان مثلث متساوی الاضلاع است.

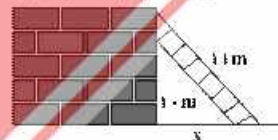
گزینه ۳، ۱: همان مربع است.

(مختاب دالوند) (فصل سوم - چند ضلعی ها - چهار ضلعی ها - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه ۴، ۱.

$$11^2 = 10^2 + x^2 \Rightarrow 121 = 100 + x^2 \Rightarrow 121 - 100 = x^2$$

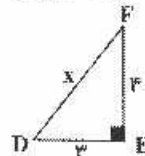
$$21 = x^2 \Rightarrow \sqrt{21} = x$$



(مختاب دالوند) (فصل ششم - مثلث - رابطه فیثاغورس - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه ۳، ۱. دو چهارضلعی هم نهشت اند. بنابراین $DE = AB = 2$ اجزای متناظر آنها برابرند.

$$x^2 = 4^2 + 3^2 \Rightarrow x^2 = 16 + 9 \Rightarrow x^2 = 25 \Rightarrow x = 5$$



(مختاب دالوند) (فصل ششم - مثلث - شکل های هم نهشت - صفحه ۹۰ کتاب درسی) (متوسط)