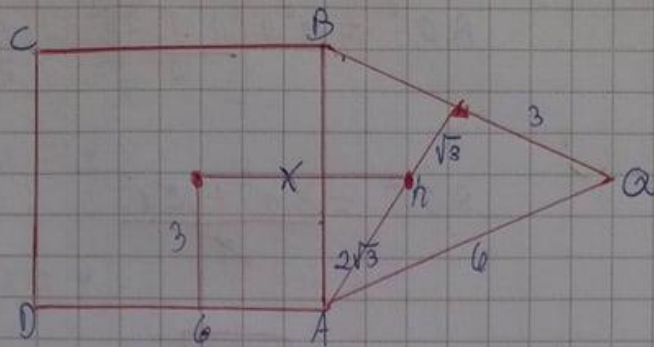


①



$$\bullet) 3^2 + (\sqrt{3})^2 = x^2$$

$$9 + 3 = x^2$$

$$\sqrt{12} = x$$

$$2\sqrt{3} = x //$$

$$h^2 + 3^2 = 6^2$$

$$h = \sqrt{27}$$

$$h = 3\sqrt{3}$$

③

$$\frac{6 \cdot m}{2} = 24$$

$$m = \frac{48}{6}$$

$$m = 8$$

$$6^2 + 8^2 = x^2$$

$$36 + 64 = x^2$$

$$\sqrt{100} = x$$

$$10 = x //$$

$$\textcircled{6} \quad a^2 + a^2 = 6E^2$$

$$\sqrt{2}a^2 = 6E$$

$$a\sqrt{2} = 6E$$

$$BO^2 = a^2 + \left(\frac{a\sqrt{2}}{2}\right)^2$$

$$BO^2 = \frac{4a^2 + 2a^2}{4}$$

$$BO = \sqrt{\frac{3a^2}{2}}$$

$$BO = \frac{a\sqrt{6}}{2}$$

7

I. Tres puntos colineales determinan un plano al cual pertenecen

(F)

II. La intersección de dos planos genera un punto en común

(F)

III. Las rectas abeadas se intersecan y pertenecen al mismo plano

(F)

IV. En un poliedro no convexo toda recta interseca a la superficie

(F)

en dos puntos como máximo.

8

$$5^2 + 10^2 = m^2$$

$$125 = m^2$$

$$5\sqrt{5} = m$$

$$5^2 + (5\sqrt{5})^2 = x^2$$

$$25 + 125 = x^2$$

$$\sqrt{130} = x$$

$$5\sqrt{6} = x //$$

9

$$\frac{x}{5} = \frac{8}{10}$$

$$x = \frac{40}{10}$$

$$x = 4 //$$