

س ۴۷ // نزننده (۲) $1 = -1$ قرینه

س ۴۷ // نزننده (۲)

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6} = \frac{1}{1.5}$$

Arrows indicate the multiplication of numerator and denominator by 2.

س ۴۸ // نزننده (۴)

$$\frac{9+7}{7} = \frac{14}{7} = 2$$

س ۴۹ (۱)

س ۵۰ برای اینکه مجموع دوزلر ۱۸۰ شود باید یکی تند و یکی باز باشد.
یعنی یکی کوچک و یکی بزرگ باشد

س ۵۱ // نزننده (۲)

س ۵ گزینۀ ۳

$$\frac{(12-2) \times 180}{12} = \frac{10 \times 180}{12} = 150$$

روغن هم از طریق زاویه های خارجی:

در هر چند ضلعی مجموع زوایای خارجی برابر است

با ۳۶۰ درج $360 \div 12 = 30$

درج $180 - 30 = 150$

س ۵۲ چون k عددی منفی است پس

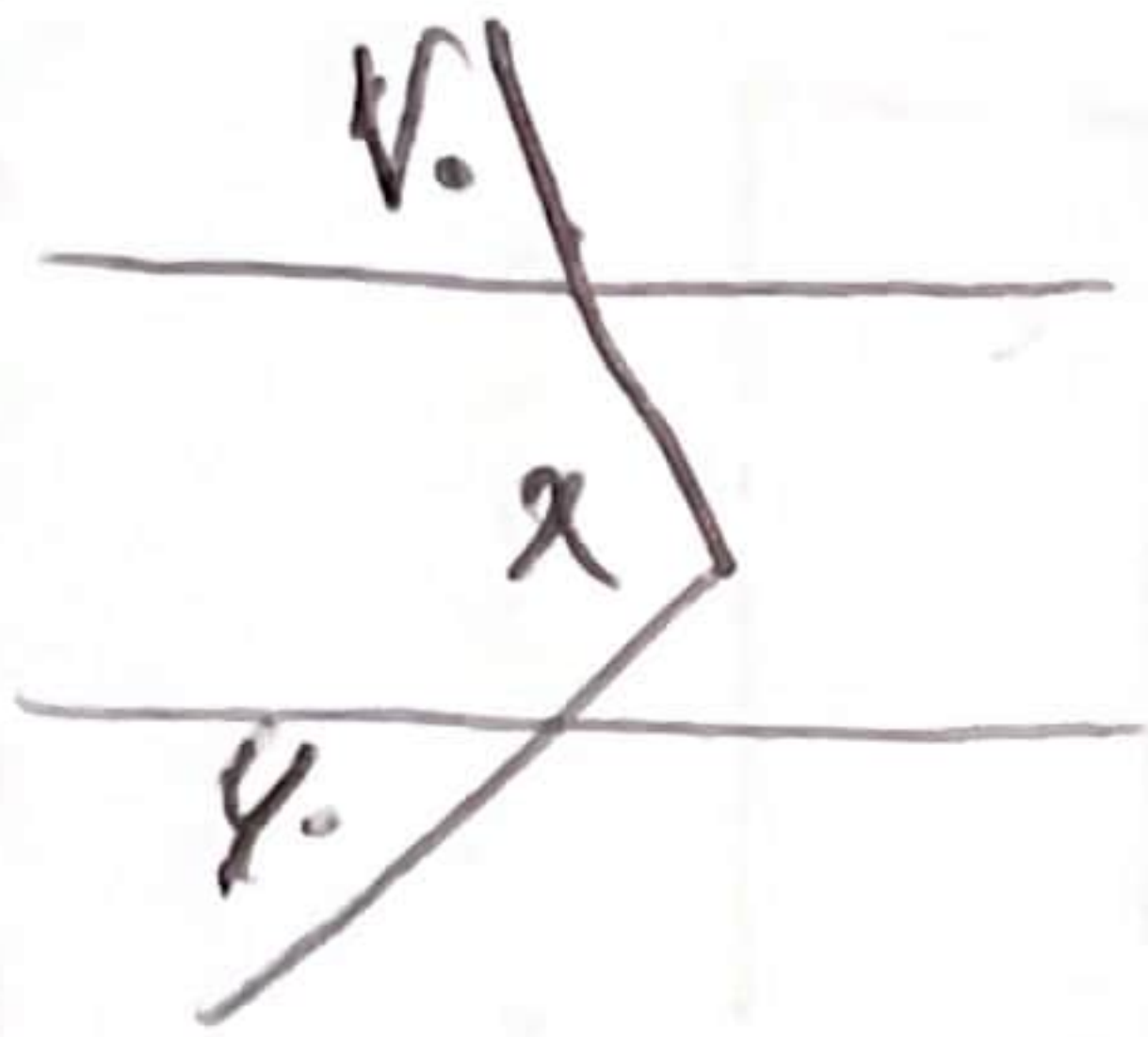
برای مثبت شدن باید به توان زوج

برسد $k^2 = +$ گزینۀ ۱

س ۵۳ گزینۀ ۱

$$3 \times 3 + 1 = 10$$

س ۵۶ // گزینہ (۲)



$$\hat{x} = 40 + 70 = 110$$

س ۵۵ // گزینہ (۲) دو جملہ متساویہ

$$2xy - 2x^2 - 2y^2 + 2x^2 + 2y^2$$

س ۵۴ تعداد خود کا ہا برابر است با

$$m+n$$

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{\checkmark}{m+n}$$

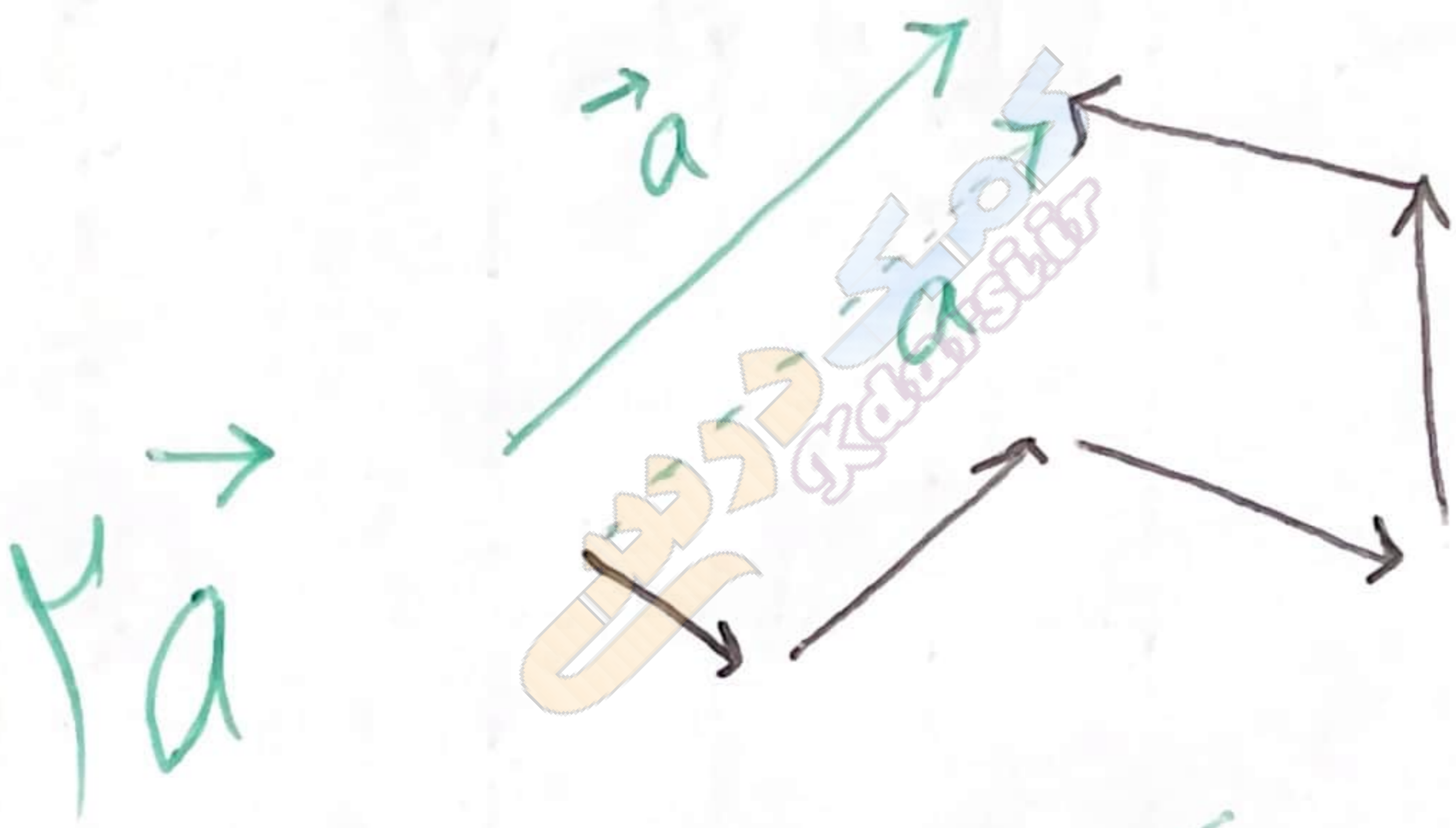
گزینہ (۳)

س مجموع تمام بردارها به غیر از

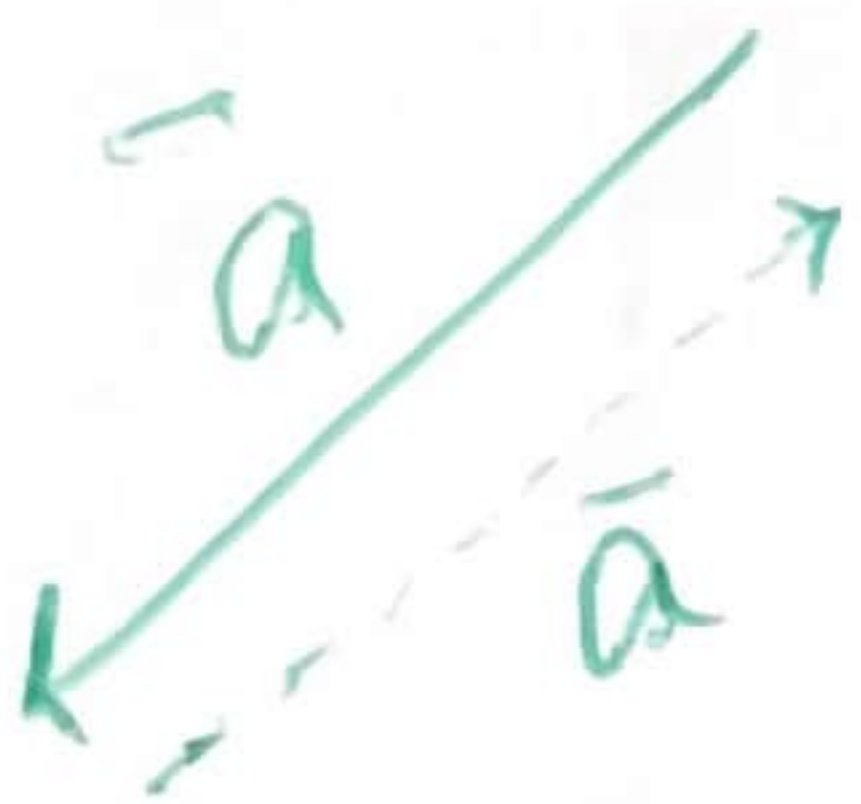
بردار \vec{a} برابر است با خود \vec{a}

حالا خود \vec{a} هم در شکل وجود دارد

پس $\vec{a} + \vec{a} = 2\vec{a}$



اگر \vec{a} برعکس \vec{a} باشد مجموع
صفر می‌شود



$$\vec{a} + (-\vec{a}) = 0$$

گزینه (۲)

س ۵۸ گزینۀ ①

حاصل عبارت برابری با هفتم

چون صورت کسر را ۲۰ $1-1=20$

س ۵۹ گزینۀ ④

$$\sqrt{4} = 2$$

س ۶۰ گزینۀ ④

$$\overline{AB} = BC$$

$$2x + 2 = 3x - 1$$

$$\boxed{x = 3}$$

$$\overline{AB} = 2 \times 3 + 2 = 8$$

$$\overline{BC} = 8$$

$$\overline{AC} = 3 + 2 = 5$$

$$P = 8 + 8 + 5 = 21$$