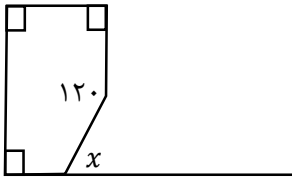


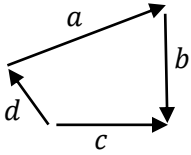
گزینه درست را انتخاب کنید.



الف- در پنج ضلعی مقابل مقدار x چقدر است؟

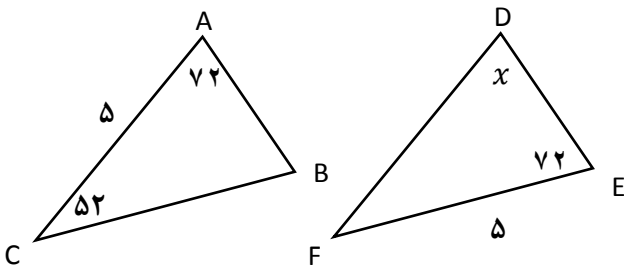
- الف (۳۰) ب (۱۵۰)
ج (۶۰) د (۴۵)

ب- با توجه به شکل کدام بردار حاصل جمع است؟



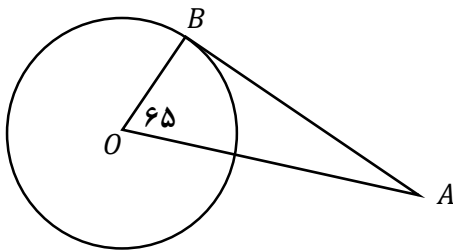
- الف $b + c + d = a$ ب $a + b + c = d$
ج $d + a + b = c$ د $c + d + a = b$

ج- دو مثلث زیر هم نهشت هستند. مقدار x چقدر است؟



- الف (۳۸) ب (۳۷)
ج (۵۲) د (۵۵)

د- با توجه به شکل، زاویه A چند درجه است؟



- الف (۱۵) ب (۲۵)
ج (۲۰) د (۳۰)

عبارات سمت راست را به مقدار سمت چپ وصل کنید.

۲
۳
۴
۵

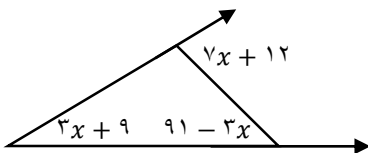
الف- پنج ضلعی منتظم دارای محور تقارن است.

ب- بردار $a = \begin{bmatrix} m + 1 \\ 2m - 4 \end{bmatrix}$ موازی محور طول ها می باشد. مقدار m چیست؟

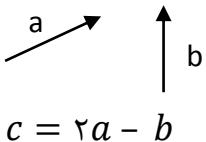
ج- در حالت کلی دو مثلث می توانند در حالت با هم هم نهشت باشند.

د- اگر $3^x = 9^2$ باشد، مقدار x چقدر است؟

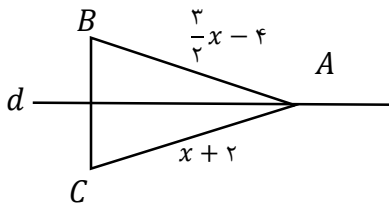
مقدار x را پیدا کنید؟



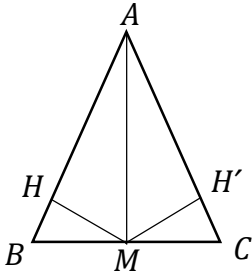
با توجه به بردار های a و b بردار c را رسم کنید.



الف- در شکل مقابل نقطه A روی عمود منصف پاره خط BC قرار دارد. مقدار x چقدر است؟



ب- در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است و AM میانه وارد بر ضلع BC دلیل هم نهستی در مثلث BHM و CMH' را بیان کنید؟ و BH با کدام ضلع برابر است؟



الف- حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$(3^3)^4 \div (3^4 + 3^4 + 3^4) =$$

$$\frac{20^8 \div 5^1}{45 \times 4^3} =$$

$$\frac{\sqrt{32} \times \sqrt{2}}{\sqrt{36+64}} =$$

الف- در پرتاب یک تاس و یک سکه احتمال این که سکه پشت و تاس عدد اول باشد چقدر است؟

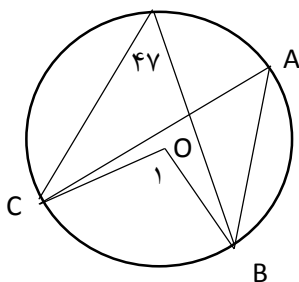
مرکز دسته \times فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
		۱۰	$12 \leq x < 18$
	۲۱		$18 \leq x < 24$
		۱۶	جمع

ب- جدول را کامل کنید .

میانگین داده ها را بدست آورید؟

$$x =$$

در شکل زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید.



$$\hat{A} =$$

$$\hat{O}_1 =$$

$$\widehat{BC} =$$