

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون

با کاشی هایی به شکل ۵ ضلعی منتظم می توان سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد. \times

مجموع زاویه های خارجی هر ۸ ضلعی محدب برابر 360° درجه است. ✓

له های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.

اگر خطی بر یکی از دو خط **موافقی**، **عمود** باشد بر دیگری نیز عمود است.

$$(n-2) \times 180^\circ$$

n است.

رابطه‌ی به دست آوردن اندازه‌ی هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم **مجهول** است.

اندازه‌ی هر زاویه خارجی یک مثلث با **مجهول** دو زاویه‌ی داخلی غیر مجاور برابر است.

مرربع و مثلث متساوی‌الاضلاع یک نوع هستند.



ت) هر سه مورد

پ) چند ضلعی منتظم

ب) خط شکسته‌ی بسته

اگر خط e با f موازی باشد و a بر f عمود باشد آنگاه:

ت) a بر f عمود است.

پ) a بر e عمود است. \times

ب) a بر e موازی است.

ت) ذوزنقه

پ) متوازی‌الاضلاع

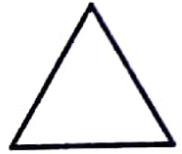
ب) لوزی \times

ت) چنین چیزی امکان ندارد

پ) منتظم

ب) مکعب \times

در چند ضلعی‌های اندازه‌ی یک یا چند زاویه بیش تراز 180° درجه است.



مثلث: n ضلع مسفع را n محور تقارن دارد.

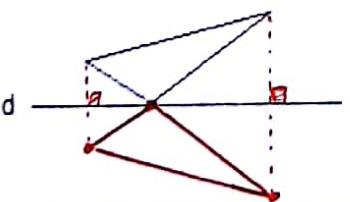
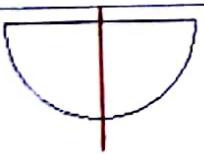
شکل رویه رو چند محور تقارن دارد؟ (متساوی‌الاضلاع)

۳ محور تقارن دارد.

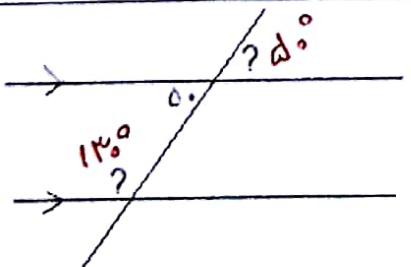
یا ۵ ضلعی منتظم محور تقارن دارد؟

بله، **۵** محور تقارن دارد.

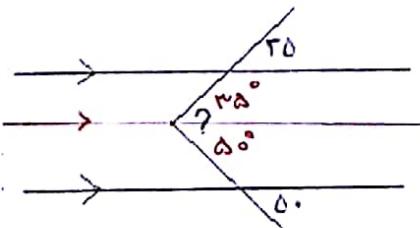
محور تقارن شکل رویه رو را رسم کنید.



ترینه‌ی شکل مقابل را نسبت به خط d رسم کنید.



کهای زیر اندازه‌ی زاویه‌های نامعلوم را بیابید.



$$? = 35^\circ + 50^\circ = 85^\circ$$

$$\begin{aligned} n &\parallel b \\ a &\parallel b \end{aligned} \Rightarrow a \parallel n$$

$$\begin{aligned} g &\perp b \\ k &\perp b \end{aligned} \Rightarrow k \parallel g$$

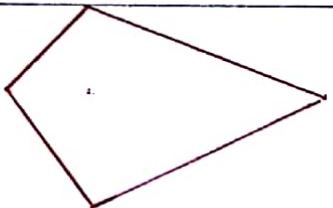
های زیر را کامل کنید.

$$7x = +10$$

$$x = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

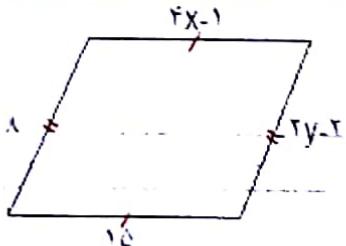
یک چهار ضلعی رسم کنید که قطرهایش بر هم عمود باشند.

۱/۵



این چهار ضلعی لوزی است؟ **خیر**
چه شرطی این چهار ضلعی لوزی خواهد بود؟ **اگر قطرها عمود مصنف
باشند** لذلیکه برصم عمود باشند و ملکه از اضف کنند.

۲



$$4x - 1 = 15$$

$$4x = 15 + 1 = 16$$

$$x = \frac{16}{4} = 4$$

$$2y - 2 = 8$$

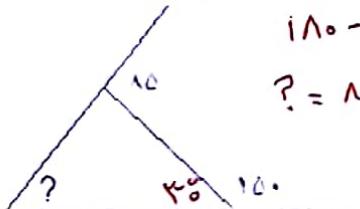
$$2y = 8 + 2 = 10$$

$$y = \frac{10}{2} = 5$$

۱/۵

کاشی هایی به شکل ۷ ضلعی منتظم نمی توان کاشی کاری کرد؟ زیرا اندازه زاویه \angle ضلع منتظم مضری است.
نمی توان کاشی کاری کرد.

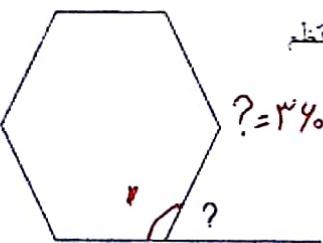
۲



$$180 - 120 = 60^\circ$$

$$? = 60 - 45 = 15^\circ$$

ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



تسنی ضلعی منتظم

$$? = 360 \div 6 = 60^\circ$$

۱

$$\frac{(n-2) \times 180}{n} = 140 \rightarrow 180n - 360 = 140n \rightarrow 180n - 140n = 360 \rightarrow 40n = 360 \rightarrow n = \frac{360}{40} = 9$$

ضلعی

در کدام چند ضلعی منتظم اندازه ی زاویه خارجی ۱۰ درجه است؟ ۳۶ ضلعی منتظم، زیرا $360 \div 36 = 10$

۱/۵

$$180 - 10 = 170^\circ$$

اویه ی داخلی آن را بیابید.

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

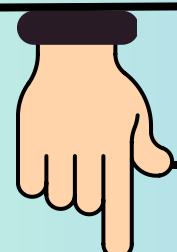
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون