

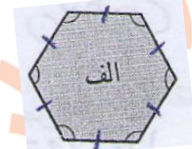
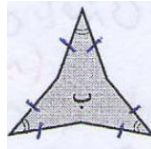
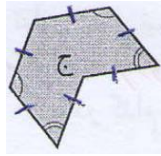


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. به شکل های زیر نگاه کنید تفاوتها و شباهت های آنها را بنویسید.



پاسخ : شباهت ها: اندازه ی اضلاع برابر است ، چند ضلعی هستند ، خط تقارن دارند .

تفاوت ها : شکل الف منتظم ولی ب و ج منتظم نمی باشد ، الف مرکز تقارن دارد ولی ب و ج مرکز تقارن ندارد ، شکل الف ۶ محور تقارن دارد ولی شکل ب و ج فقط یک محور تقارن دارند ، الف محدب ولی ب و ج مقعر است.

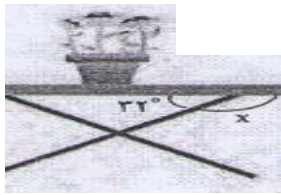
۲. به نظر شما نه ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ده ضلعی منتظم چطور؟

۱۰ محور تقارن

۹ محور تقارن

پاسخ :

۳. در هر قسمت ، اندازه ی زاویه ی مجهول را پیدا کنید.

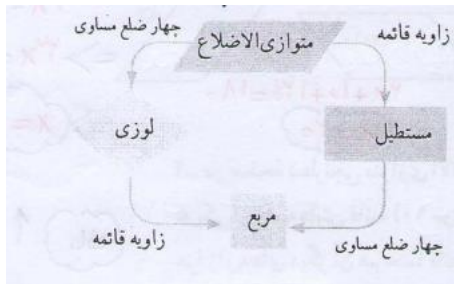


$$x = 180 - 33$$

$$x = 148$$

پاسخ :

۴. با توجه به نمودار روبرو ، در جدول زیر جاهای خالی را پر کنید.



مربع	مستطیل	لوزی	متوازی الاضلاع	
✓	✓	✓	✓	
---	✓	---	✓	
---	---	✓	✓	
---	---	---	✓	

پاسخ :

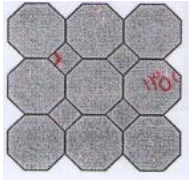
۵. درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را بررسی کنید.

- (الف) قطر های هر مستطیل با هم مساوی اند. (ب) قطر های هر لوزی باهم مساوی اند.
 (ج) قطر های هر مستطیل بر هم عمودند. (د) قطر های هر لوزی بر هم عمودند.

(الف) صحیح (ب) غلط (ج) غلط (د) صحیح

پاسخ :

۶. سطح روبه رو با دو نوع کاشی منتظم کاشی کاری شده است. اندازه زاویه های هر دو نوع کاشی را محاسبه



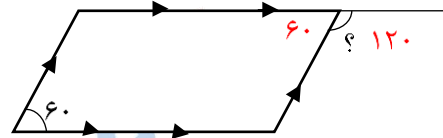
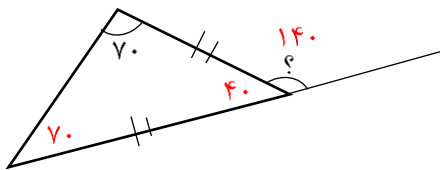
$$\frac{(8-2) \times 180}{8} = 135$$

۹۰ و ۱۳۵ درجه

کنید.

پاسخ :

۷. با توجه به شکل ، اندازه ی خواسته شده را بنویسید.



پاسخ :

۸. کدام یک از چند ضلعی های زیر منتظم است ؟ زیر آن ها خط بکشید .

مستطیل - لوزی - مربع - مثلث متساوی الساقین - مثلث متساوی الاضلاع - متوازی الاضلاع

مربع - مثلث متساوی الاضلاع

پاسخ :

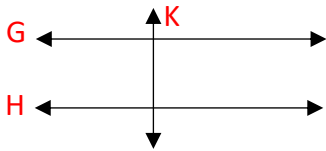
۹. حاصل نتیجه مقابل چیست؟ (با رسم شکل)

اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد

حتما بر دیگری هم عمود است .

پاسخ :

نتیجه $k \perp g$



۱۰. با چه شکل هایی میتوان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟

همه ی مثلث ها ، همه چهار ضلعی ها، شش ضلعی منتظم

پاسخ :

۱۱. الف) در یک هشت ضلعی مجموع زاویه های داخلی را به دست آورید.

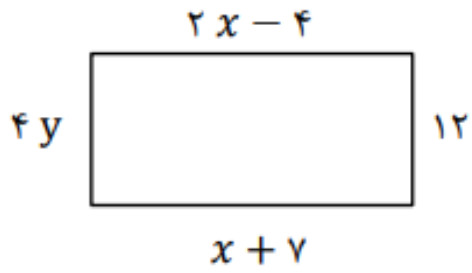
ب) اندازه هر زاویه داخلی در یک هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟

$$1080 \div 8 = 135 \text{ (ب)}$$

$$1080 = (8-2) \times 180 \text{ (الف)}$$

پاسخ :

۱۲. در مستطیل زیر مقدار x و y را به دست آورید.



$$x = 11$$

$$y = 3$$

مدرسه ، آموزش مفهومی ریاضی