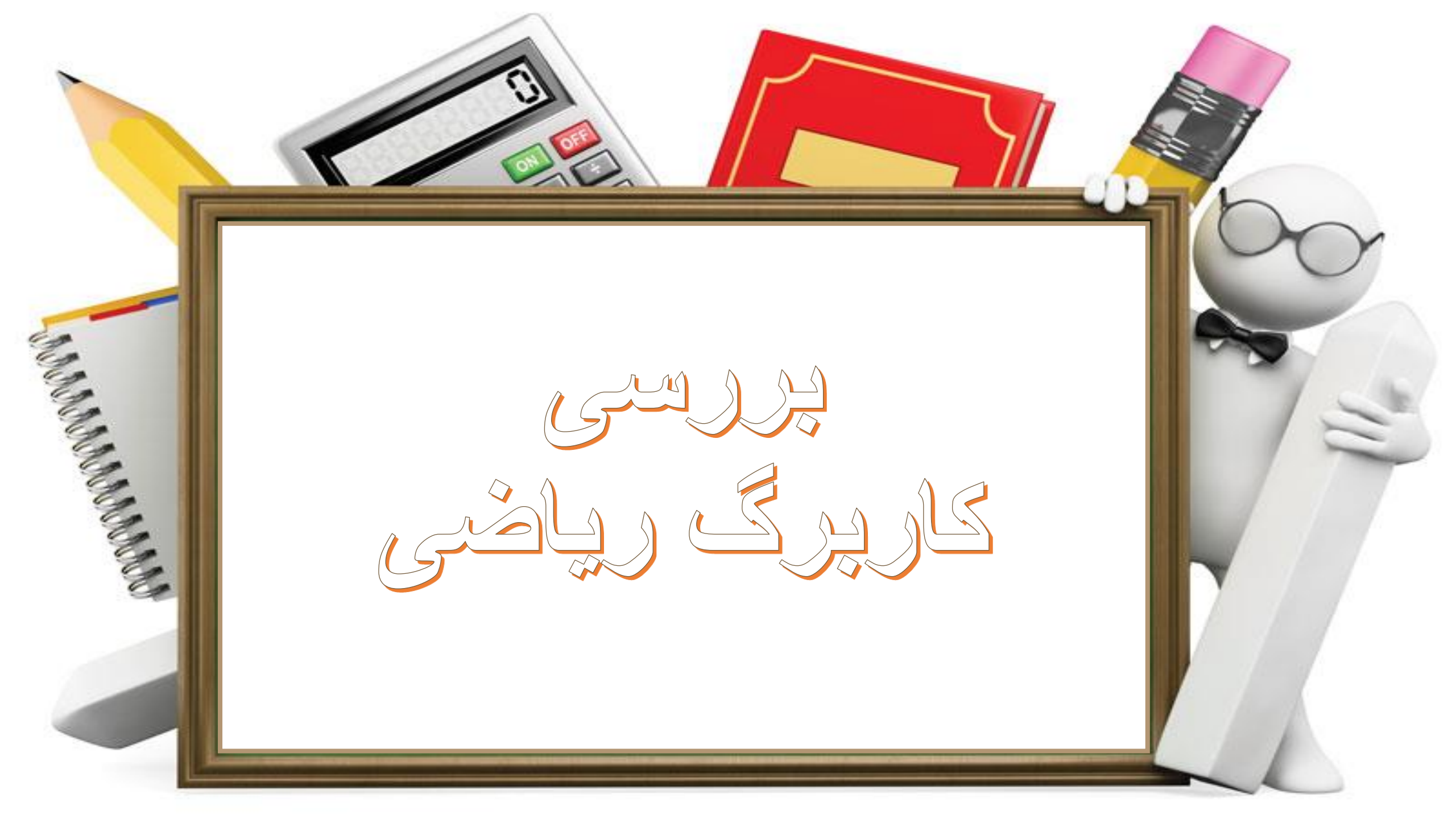




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

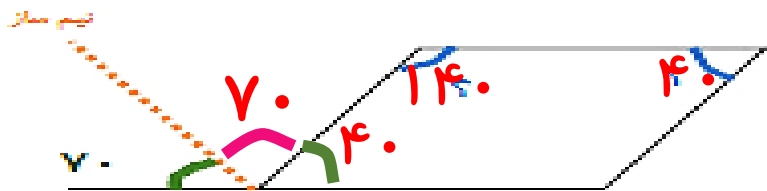


بررسی  
کاربرد ریاضی

(۱) جدول زیر را کامل کنید.

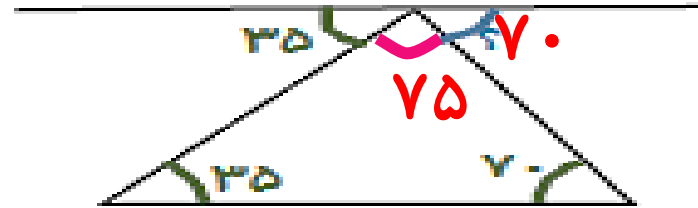
تعداد اضلاع مساوی	تعداد زاویه های راست	مرکز تقارن (دارد/ندارد)	تعداد محور تقارن	نام شکل هندسی
۴ تا	۴ تا	دارد	۴ تا	مربع
دو به دو	۴ تا	دارد	۲ تا	مستطیل
دو به دو	ندارد	دارد	ندارد	متوازی الاضلاع
۴ تا	ندارد	دارد	۲ تا	لوزی
۲ تا	ندارد	ندارد	یکی	ذوزنقه متساوی الساقین
۲ تا	ندارد	ندارد	یکی	مثلث متساوی الساقین

۲) اندازه ی ضلع یا زاویه ی خواسته شده را بدست آورید.



$$180 - 140 = 40$$

$$180 - 40 = 140$$

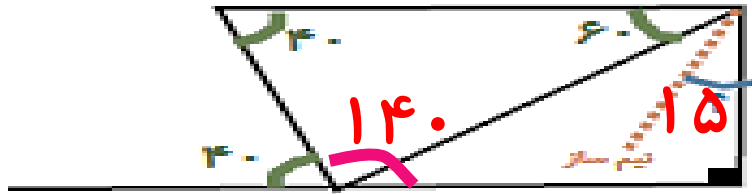


$$70 + 35 = 105$$

$$180 - 105 = 75$$

$$75 + 35 = 110$$

$$180 - 110 = 70$$

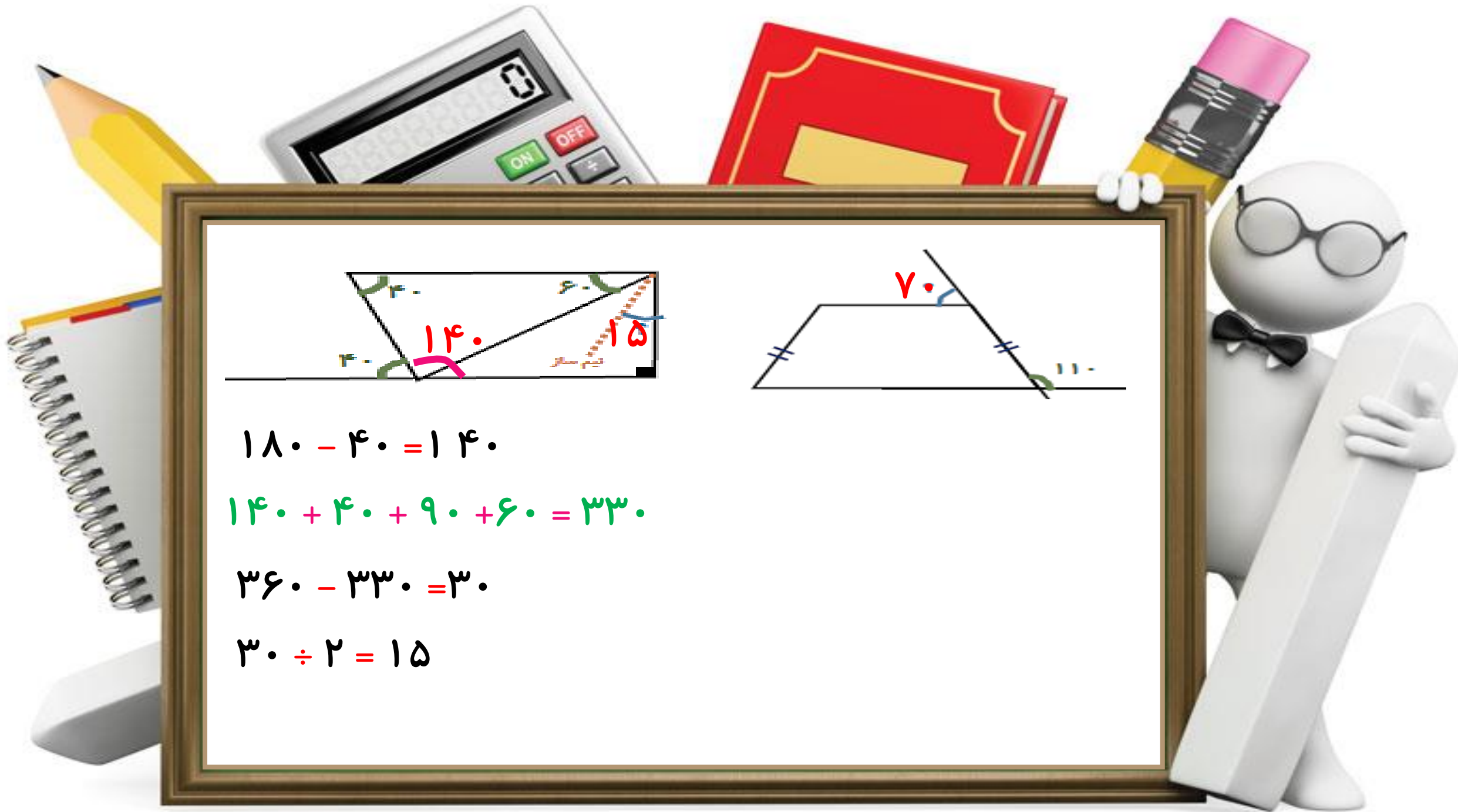
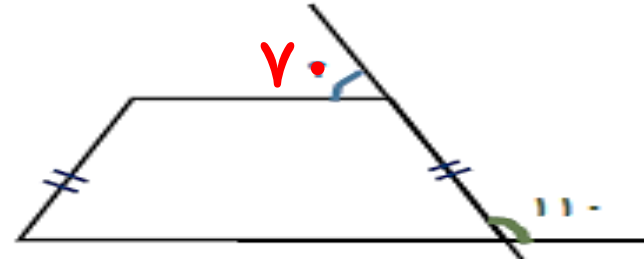



$$180^\circ - 14^\circ = 166^\circ$$

$$166^\circ + 14^\circ + 90^\circ + 6^\circ = 336^\circ$$

$$360^\circ - 336^\circ = 24^\circ$$

$$24^\circ \div 2 = 12^\circ$$





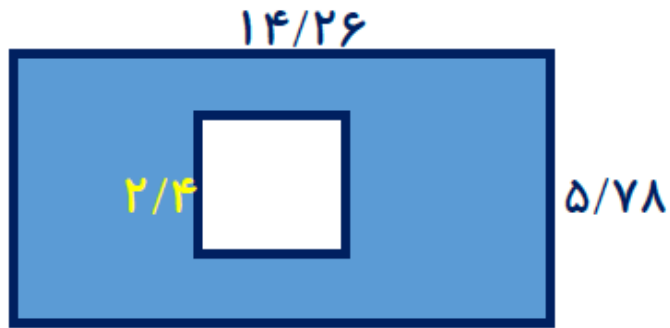
۳) عدد  $۸۹/۰۱۲$  را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید.  
الف) این عدد را به حروف بنویسید.

**هشتاد و نه عدد صحیح و دوازده هزارم**

ب) ارزش مکانی کدام رقم از همه بیشتر است؟  
**هشت در دهگان یکی ها**

ج) ارزش مکانی کدام رقم از همه کمتر است؟  
**دو در هزارم اعشار**

د) ارزش مکانی رقم ۱ را بنویسید.  
**صدم اعشار**



عرض  $\times$  طول = مساحت مستطیل

$$14/26 \times 5/78 = 82/4228$$

خودش  $\times$  یک ضلع = مساحت مربع

$$2/4 \times 2/4 = 5/76$$

$$82/4228 - 5/76 = 76/6628$$

مساحت قسمت رنگی

(۵) جاهای خالی را کامل کنید.

(الف)  $\frac{4}{3}$  برابر است با  $\frac{۴۳}{۰/۱}$ .....

(ب)  $۰/۵۶$  دهم بین  $۰/۵$ ..... دهم و  $۰/۶$ ..... دهم قرار دارد.

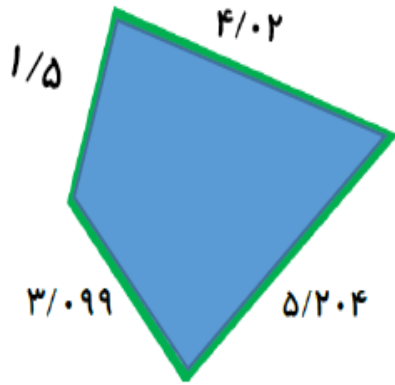
(پ)  $۱۰$  تا  $۰/۰۰۱$  می شود  $۰/۰$ ..... و  $۱۰$  تا  $۰/۱$  می شود  $۰/۱$ .....

(ت)  $۷۳/۷۳$  یعنی  $۷۳$  صدم یا  $۷$ ..... دهم و  $۳$ ..... صدم.

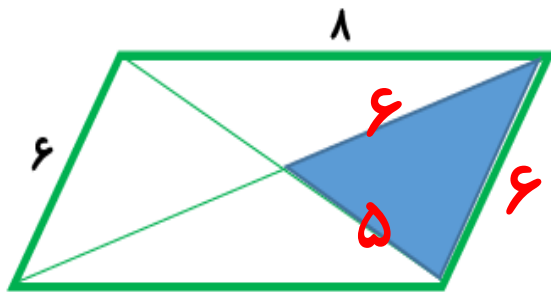
(ث) در شکل مربع..... و..... لوزی..... نیمساز زاویه ها، خط تقارن شکل نیز محسوب می شود.

مثلث متساوی الاضلاع

۶) محیط قسمت رنگی را بدست آورید.



$$\begin{array}{r} 1/5 \\ + 4/0.2 \\ + 5/2.4 \\ + 3/0.99 \\ \hline 13/823 \end{array}$$



طول قطرهای متوازی الاضلاع ۱۰ و ۱۲

$$۵+۶+۶=۱۷$$

۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$18/9 + 14/203 = 33/103$$

$$27/8 - 5/625 = 22/175$$

$$1500 \times 3/45 = 5175$$

$$1/4 \times 0/78 = 1/092$$

$$400 \times 1/2 = 480$$

۹) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

$$۸۰ + ۳۰ + ۶۰ = ۱۷۰$$

(X) ۸۰، ۳۰، ۶۰ می تواند مجموع زاویه های یک مثلث باشد.

$$۱۲۰ + ۸۰ + ۱۰۰ + ۶۰ = ۳۶۰$$

(✓) ۶۰، ۱۰۰، ۸۰، ۱۲۰ می تواند مجموع زاویه های یک چهارضلعی باشد.

(✓) اگر شکلی یک خط تقارن داشته باشد، مرکز تقارن ندارد.

(✓) در مربع قطرها با هم مساوی و بر هم عمودند.

۱۰. مقایسه کنید. (در صورت لزوم کسرها را به عدد اعشاری تبدیل کنید).





















$$\frac{3}{75} > \frac{3}{74}$$

$$0.6 > 0.2$$

$$14.4 < 14.1$$

$$8.8 = 8.8$$

۱۱) جدول زیر را کامل کنید.

مربع					چهارضلعی
۴ تا	ندارد	ندارد	ندارد	۴ تا	تعداد زاویه‌های راست
					ضلع‌های روبه‌رو باهم موازی‌اند
					زاویه‌های روبه‌رو باهم برابرند
					همه‌ی ضلع‌ها برابرند
۲ تا	۲ تا		یکی	۲ تا	تعداد خط‌های تقارن



موفق باشید.