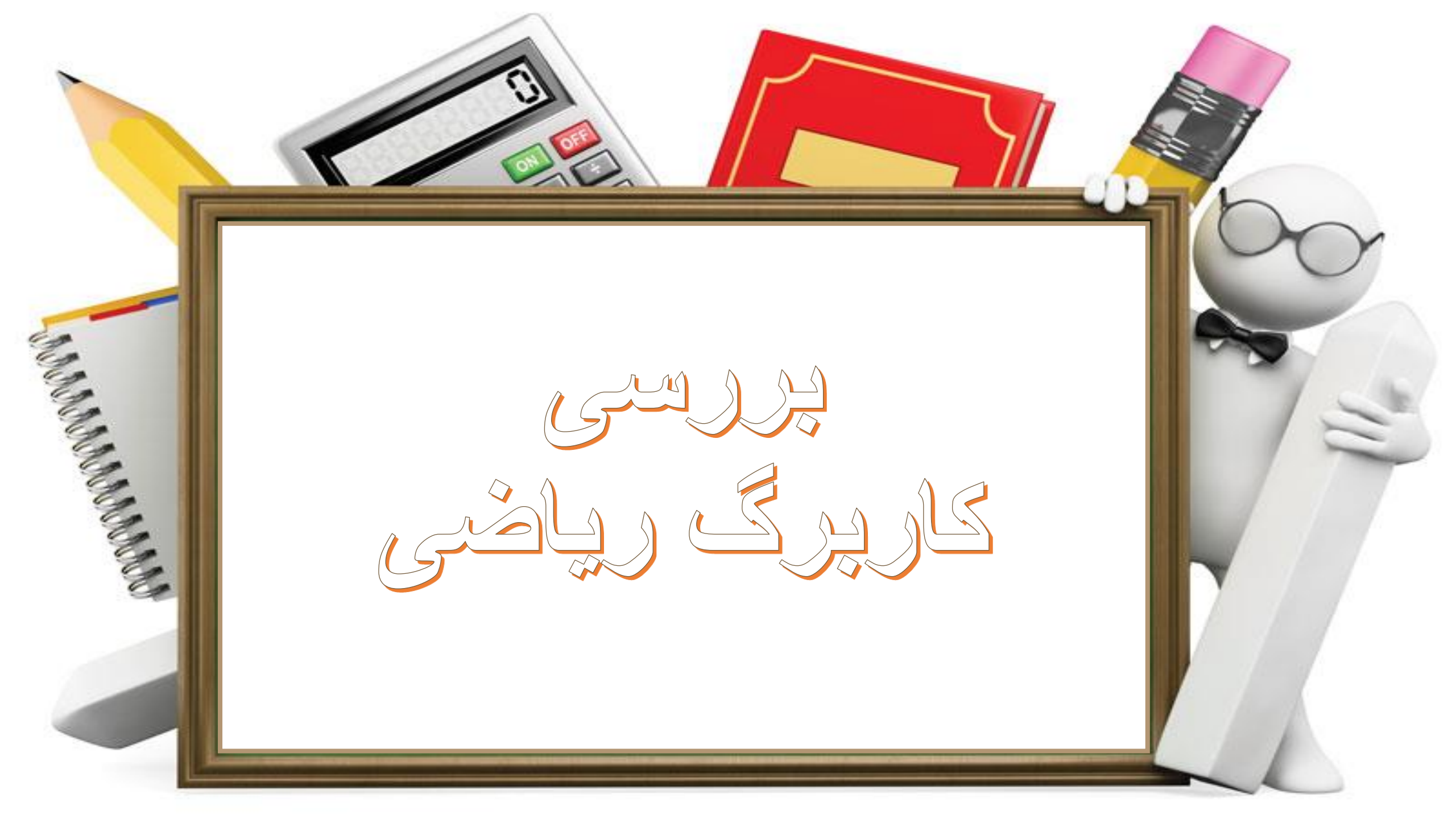




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

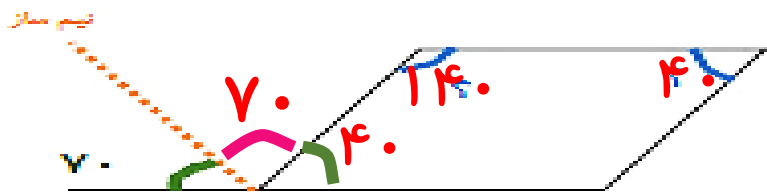


بررسی
کاربرد ریاضی

(۱) جدول زیر را کامل کنید.

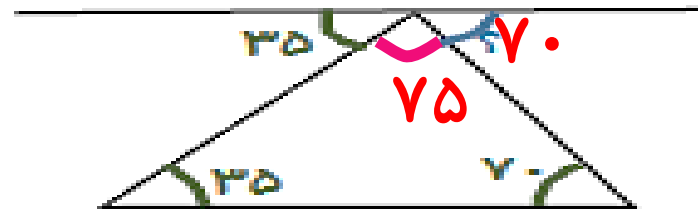
تعداد اضلاع مساوی	تعداد زاویه های راست	مرکز تقارن (دارد/ندارد)	تعداد محور تقارن	نام شکل هندسی
۴ تا	۴ تا	دارد	۴ تا	مربع
دو به دو	۴ تا	دارد	۲ تا	مستطیل
دو به دو	ندارد	دارد	ندارد	متوازی الاضلاع
۴ تا	ندارد	دارد	۲ تا	لوزی
۲ تا	ندارد	ندارد	یکی	ذوزنقه متساوی الساقین
۲ تا	ندارد	ندارد	یکی	مثلث متساوی الساقین

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



$$180 - 140 = 40$$

$$180 - 40 = 140$$



$$70 + 35 = 105$$

$$180 - 105 = 75$$

$$75 + 35 = 110$$

$$180 - 110 = 70$$



$$6^\circ + 4^\circ = 10^\circ$$

$$18^\circ - 10^\circ = 8^\circ$$

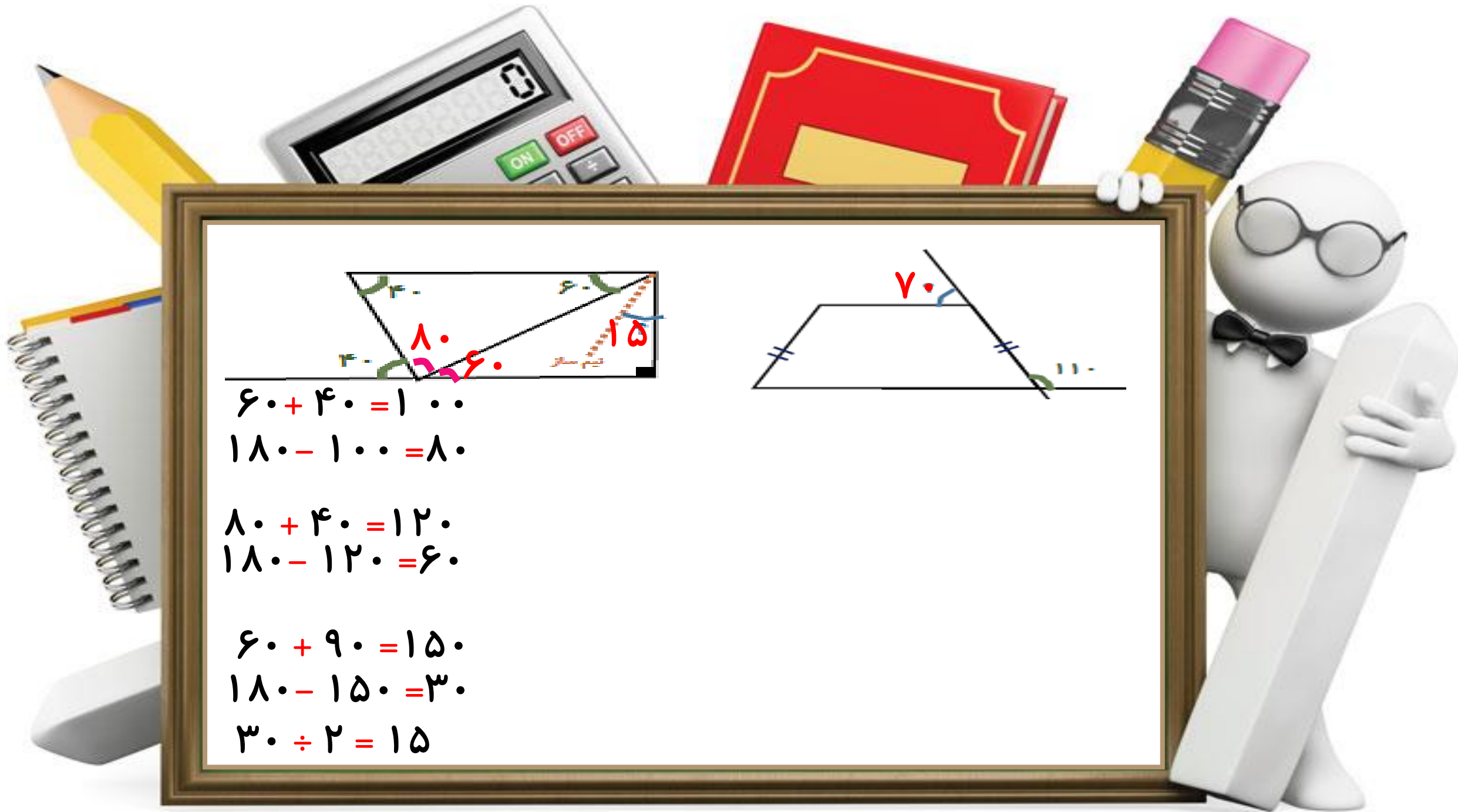
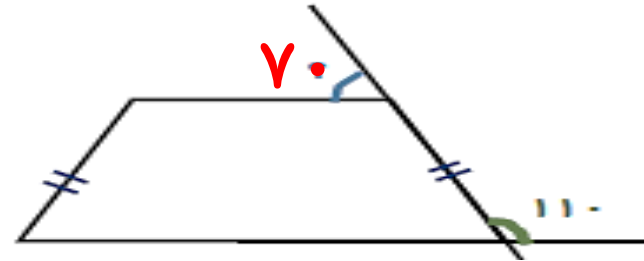
$$8^\circ + 4^\circ = 12^\circ$$


$$18^\circ - 12^\circ = 6^\circ$$

$$6^\circ + 9^\circ = 15^\circ$$

$$18^\circ - 15^\circ = 3^\circ$$

$$3^\circ \div 2 = 1.5^\circ$$





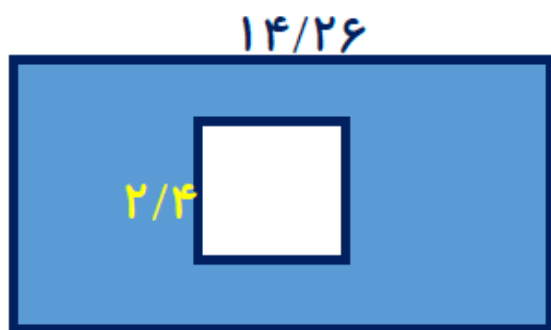
۳) عدد $۸۹/۰۱۲$ را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید.
الف) این عدد را به حروف بنویسید.

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



۴) مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.
عرض \times طول = مساحت مستطیل

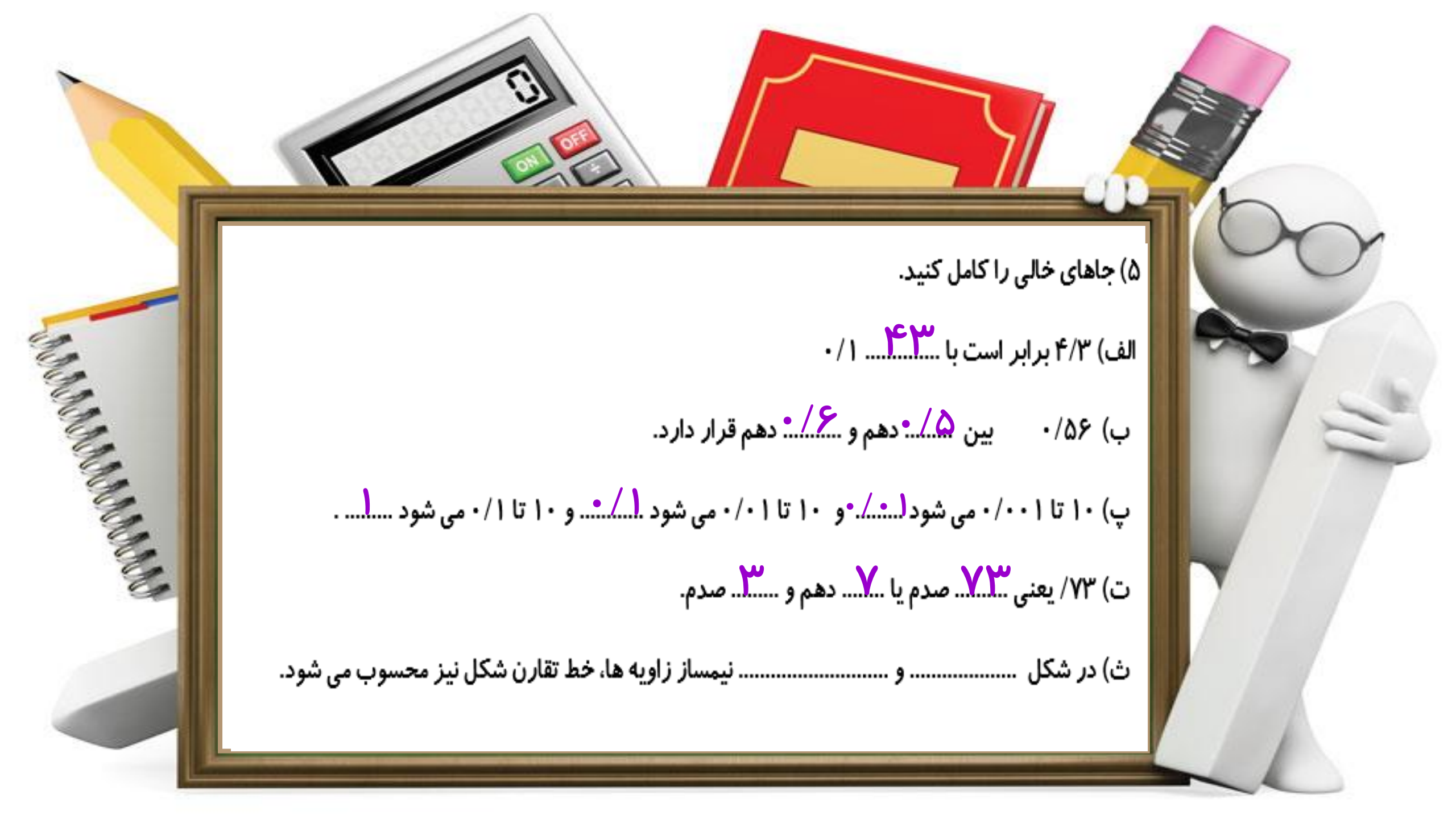
$$14/26 \times 5/78 = 82/4228$$

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 $\frac{\dots}{\dots}$ $\frac{43}{10}$ $\frac{0}{1}$

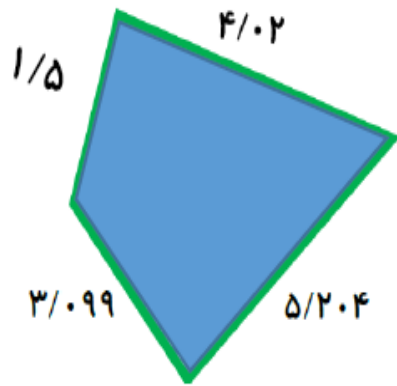
(ب) $\frac{0}{56}$ بین $\frac{0}{5}$ دهم و $\frac{0}{6}$ دهم قرار دارد.

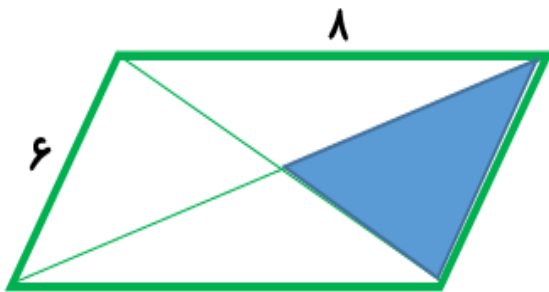
(پ) 10 تا 1000 می شود $\frac{0}{10}$ و 10 تا 100 می شود $\frac{0}{1}$ و 10 تا 100 می شود $\frac{0}{1}$

(ت) $\frac{73}{100}$ یعنی $\frac{73}{100}$ صدم یا $\frac{7}{10}$ دهم و $\frac{3}{100}$ صدم.

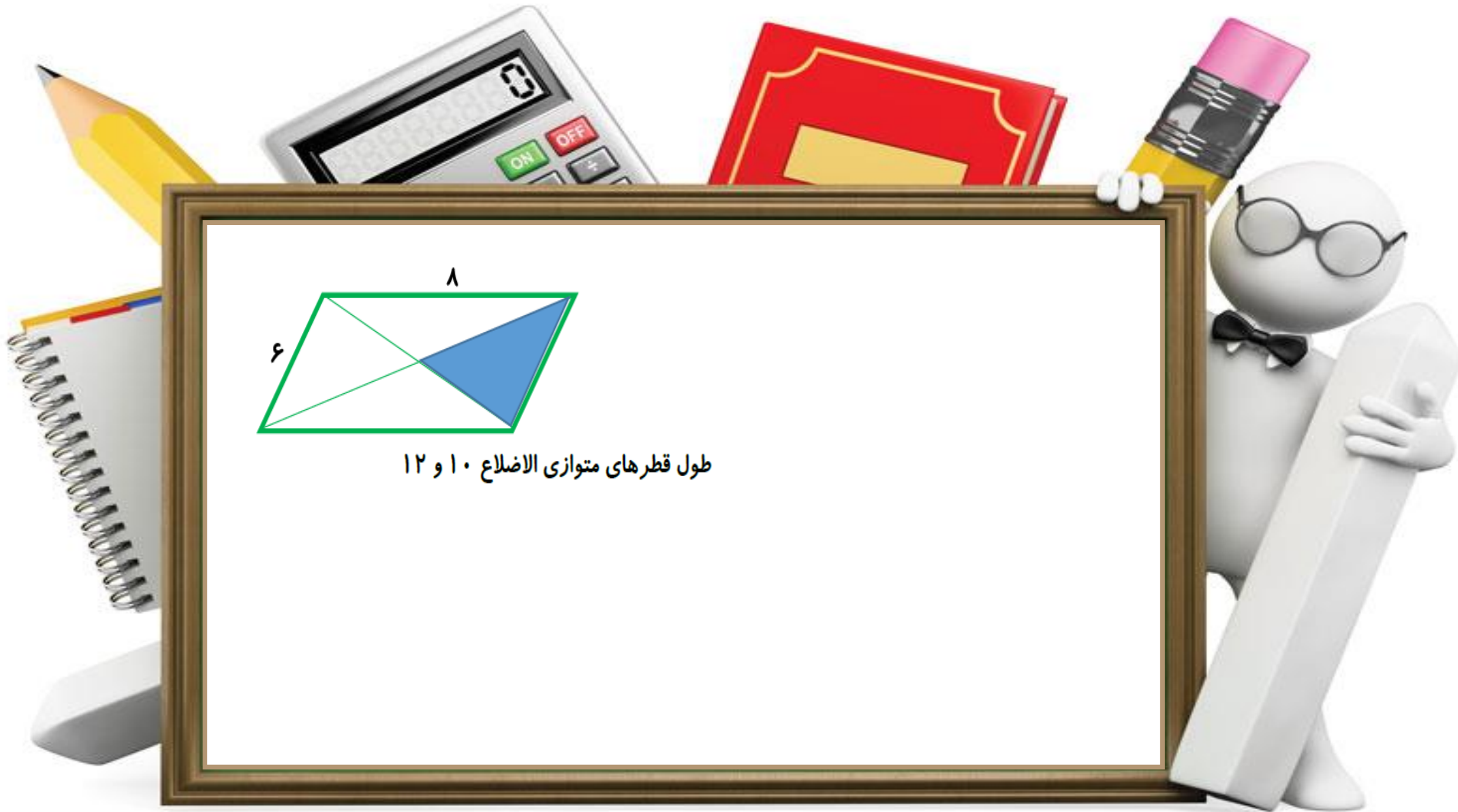
(ث) در شکل و نیمساز زاویه ها، خط تقارن شکل نیز محسوب می شود.

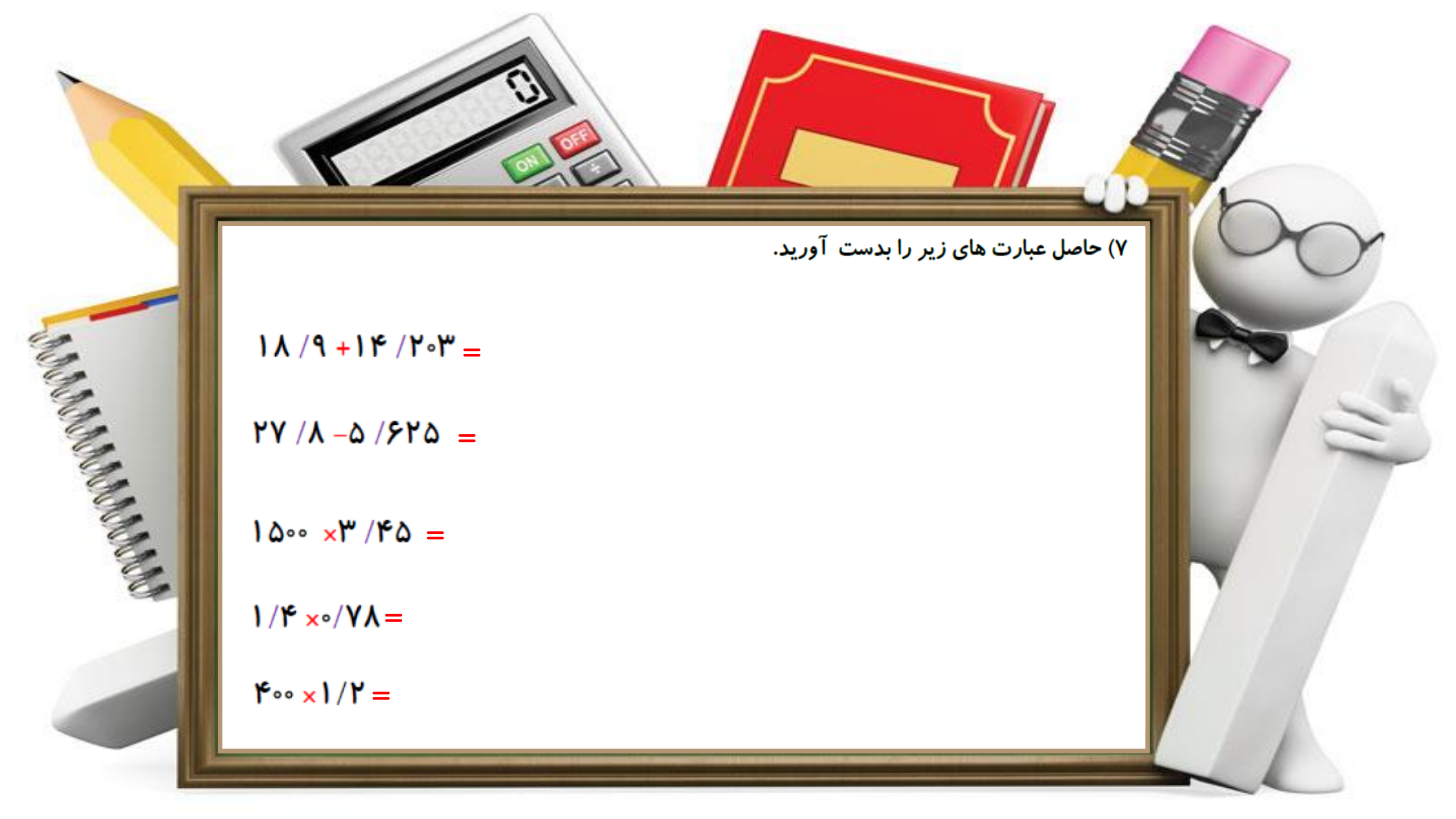
۶) محیط قسمت رنگی را بدست آورید.





طول قطرهای متوازی الاضلاع ۱۰ و ۱۲





۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

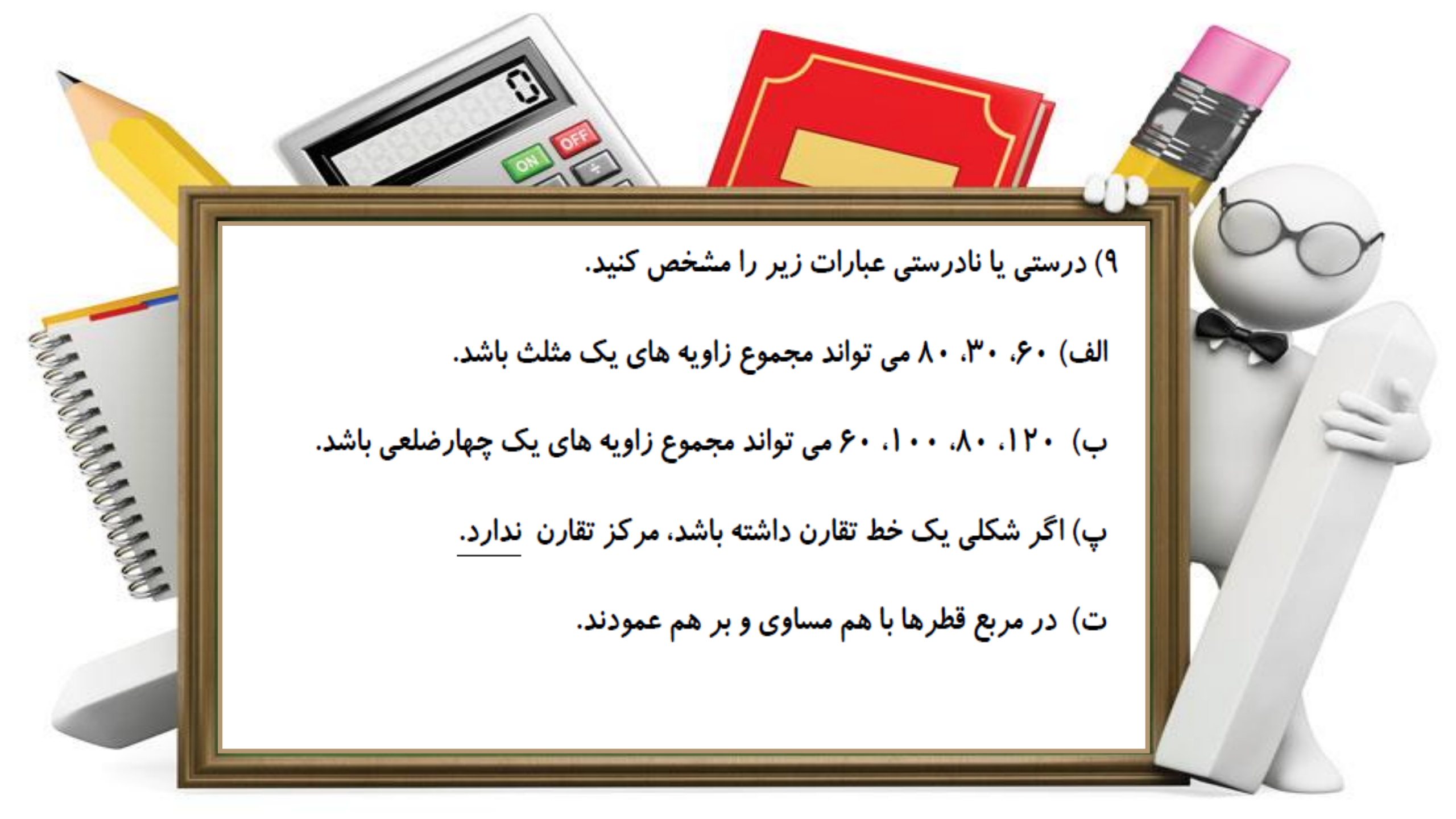
$$18/9 + 14/203 =$$

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

$$1500 \times 3/45 =$$

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

$$400 \times 1/2 =$$



۹) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) 60° ، 30° ، 80° می تواند مجموع زاویه های یک مثلث باشد.

ب) 120° ، 80° ، 100° ، 60° می تواند مجموع زاویه های یک چهارضلعی باشد.

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

ت) در مربع قطرها با هم مساوی و بر هم عمودند.

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





$$\frac{3}{2} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{74}$$

$$\frac{3}{5} \quad \bigcirc \quad 0.2$$

$$14.04 \quad \bigcirc \quad 14.1$$

$$8.08 \quad \bigcirc \quad 8.08$$

۱۱) جدول زیر را کامل کنید.

مربع					چهارضلعی
					تعداد زاویه‌های راست
					ضلع‌های روبه‌رو باهم موازی‌اند
					زاویه‌های روبه‌رو باهم برابرند
					همه‌ی ضلع‌ها برابرند
					تعداد خط‌های تقارن



موفق باشید.