

مرور فصل

فرهنگ نوشتن



زاویه 90° درجه یکتوی یا زاویه قائمه خط قراری دهیم به طوری که یکی از ضلع های آن
 ۱- برای کشیدن خط عمود از یک نقطه بر یک خط، لبه های گونیا را چگونه باید کنار خط و نقطه قرار دهیم؟ توضیح دهید. آن روی خط و ضلع دیگر گونیا را بر نقطه قرار دهید و خط را رسم کنید.
 ۲- متوازی الاضلاع چهارضلعی ای است که ضلع های روبه روی آن با هم موازی باشند.

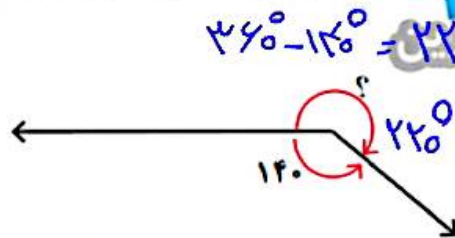
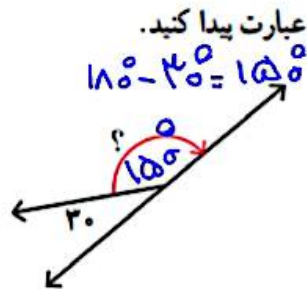
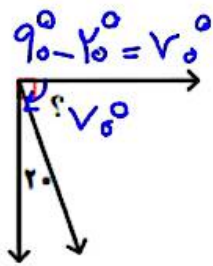
ذوزنقه چهارضلعی ای است که فقط دو ضلع موازی دارد

مربع نوعی مستطیل است که چهار ضلع مساوی دارد

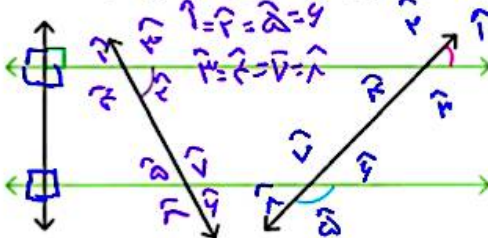
مربع نوعی لوزی است که زاویه های برابر دارد.

مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است که چهار زاویه ی راست دارد.

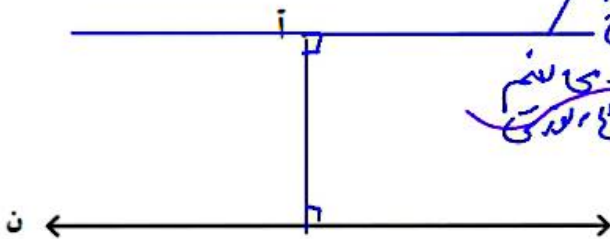
لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که ضلع ها برابرند.



۲- دو خط موازی رسم شده اند. مساوی هر زاویه ی رنگ شده و با همان رنگ، یک زاویه ی مساوی مشخص کنید.



$\hat{1} = \hat{5} = \hat{3} = \hat{7}$
 $\hat{4} = \hat{8} = \hat{6} = \hat{10}$



۳- از نقطه ی (ا) خطی موازی خط (ن) رسم کنید. ابتدا از نقطه ی (ب) خطی عمود بر خط (ن) رسم کنید. سپس خط عمود (ج) را بر خط عمود رسم شده رسم کنید. یک چهارضلعی رسم کنید.

- (الف) زاویه ی تند داشته باشد.
- (ب) زاویه ی تند داشته باشد.
- (ج) زاویه ی راست داشته باشد.

مستطیل و مربع

مساحت یک متوازی‌الاضلاع ۳۶۴ سانتی‌متر مربع است. اگر ارتفاع آن ۱۳ سانتی‌متر باشد، قاعده‌ی آن چند سانتی‌متر است؟

$$S = \text{ارتفاع} \times \text{قاعده}$$

$$364 = 13 \times \square \rightarrow \square = 364 \div 13 = 28 \text{ سانتی‌متر}$$

ارتفاع مثلثی ۱۰ سانتی‌متر و قاعده‌ی آن نصف ارتفاعش می‌باشد. مساحت آن را به دست آورید.

$$S_{\triangle} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{5 \times 5}{2} = 12.5 \text{ سانتی‌متر مربع}$$

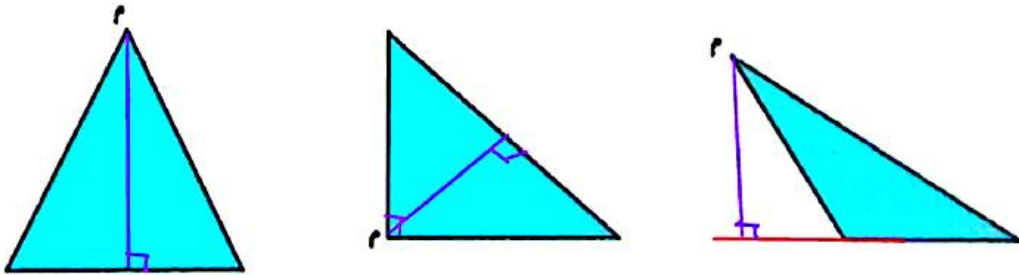
ارمغان هفته - چهارم دبستان

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

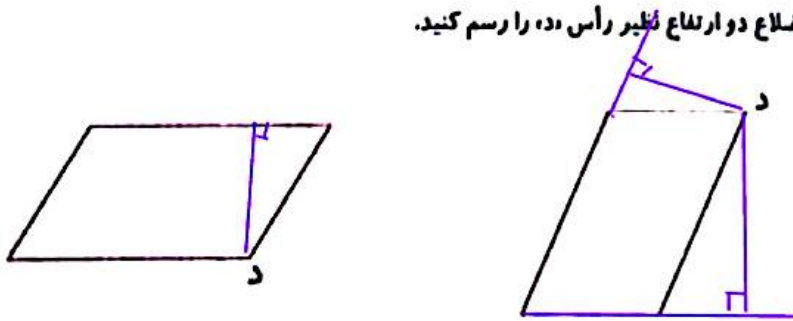
ریاضی < عمل ۶ شکل‌های هندسی؛ مساحت متوازی‌الاضلاع و مثلث مطالعات اجتماعی < درس ۲۰: نشانه‌های ملی ما
 علوم < درس ۱۰: بدن ما (۲) هدیه‌های آسمان < درس ۱۸: جشن همیشه بار (۳)
 فارسی < درس ۱۶: پرسشگری (۲) قرآن < درس ۱۳: جلسه‌ی دوم و سوم

ریاضی

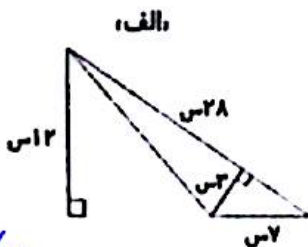
۱ در هر مثلث ارتفاع نظیر رأس م، را رسم کنید.



۲ در هر متوازی‌الاضلاع دو ارتفاع نظیر رأس د، را رسم کنید.

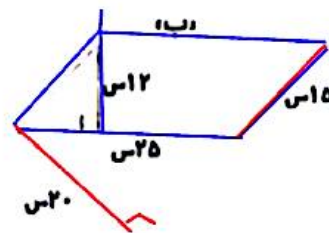


۳ مساحت شکل‌های زیر را از دو طریق محاسبه کنید.



روش اول: $\frac{12 \times 7}{2} = 42$ مساحتی مستطین

روش دوم: $\frac{25 \times 3.4}{2} = 42$ مساحتی مستطین



روش اول: $12 \times 25 = 300$ مساحتی مستطین

روش دوم: $20 \times 15 = 300$ مساحتی مستطین



۵- دو مثلث متساوی الاضلاع هم اندازه روی مقوا رسم کنید و دور آنها را با قیچی ببرید.

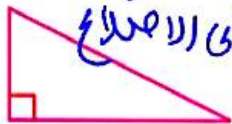


با این دو مثلث، چند نوع چهار ضلعی می توان ساخت؟ انواع - چرا؟ دلیل برابری بودن ضلعها و زوایای آنها

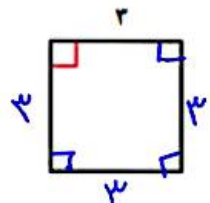
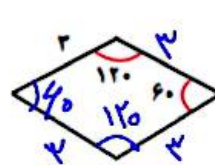
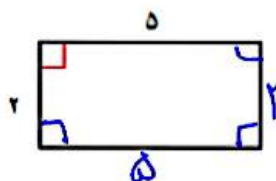
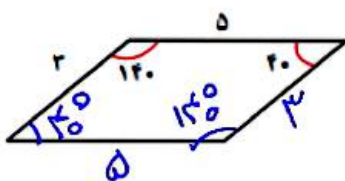
نام چهار ضلعی ساخته شده چیست؟ لوری

همین تمرین را با دو مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین انجام دهید. نام چهار ضلعی ساخته شده چیست؟ مربع

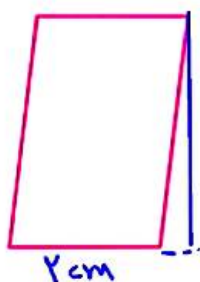
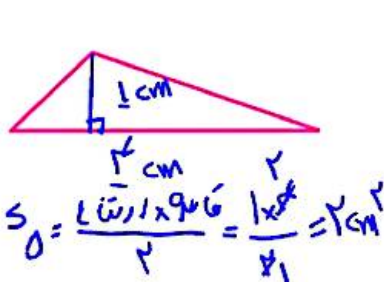
اگر دو مثلث قائم الزاویه باشند، نام چهار ضلعی های ساخته شده چیست؟ متوازی الاضلاع



۶- در هر شکل، اندازه ی بعضی از ضلع ها و زاویه ها داده شده است. اندازه ی بقیه ی ضلع ها و زاویه ها را پیدا کنید.

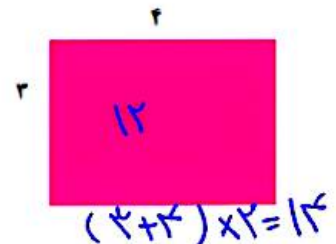
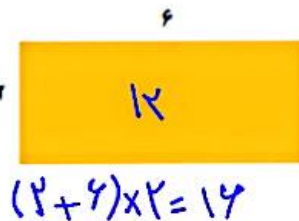
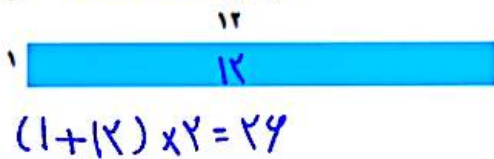


۷- با رسم ارتفاع و اندازه گیری طول قاعده و ارتفاع، مساحت مثلث و متوازی الاضلاع را پیدا کنید.



مساحت متوازی الاضلاع = $S = \text{ارتفاع} \times \text{قاعده}$

۸- مساحت مستطیل های زیر با هم برابر است. در کدام حالت بیشترین محیط را خواهیم داشت؟ محیط مستطیل



۹- محیط مستطیل های زیر با هم برابر است. در کدام حالت بیشترین مساحت را خواهیم داشت؟ $P = (1+5) \times 2 = 12$

$P = (2+4) \times 2 = 12$

$P = 3 \times 3 = 9$

