

نام و نام خانوادگی.....

جامعه تعلیمات اسلامی یزد

وقت :

پایه تحصیلی : چهارم

مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا (ع)

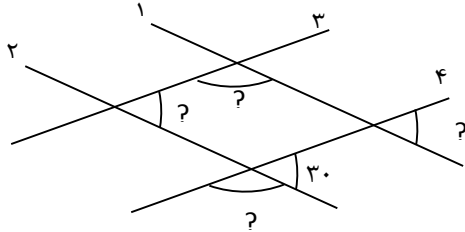
تاریخ :

درس: ریاضی (شکل های هندسی)

دبستان پسرانه - واحد شهید چمران

فصل ششم (مرور فصل)

۱- اگر خطهای ۱ و ۲ با هم و خطهای ۳ و ۴ با هم موازی باشند زاویه های مشخص شده در هر شکل را به دست آورید .  
نام چهارضلعی که به دست آمده است را بنویسید .



۲- جاهای خالی را کامل کنید .

در متوازی الاضلاع ضلع های روبه رو با هم ..... و ..... هستند .

در متوازی الاضلاع زاویه های روبه رو با هم ..... هستند .

مساحت متوازی الاضلاع ..... است .

متوازی الاضلاعی که تمام زاویه های آن مساوی باشد ..... نام دارد .

متوازی الاضلاعی که ضلع ها و زاویه های مساوی باشد ..... نام دارد .

متوازی الاضلاعی که ضلع های آن مساوی باشد ..... نام دارد .

مربع یک ..... است که زاویه های مساوی دارد .

مربع یک ..... است که ضلع های مساوی دارد .

چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد ..... نام دارد .

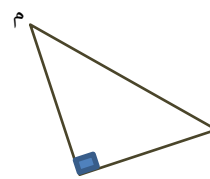
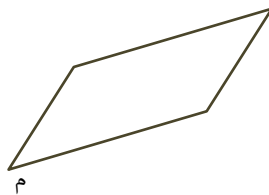
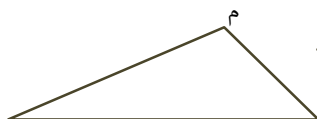
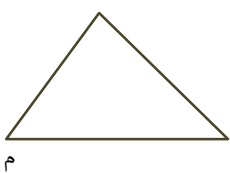
لوزی که زاویه های آن راست باشند ..... نام دارد .

اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد ، آن خط بر دیگری ..... است .

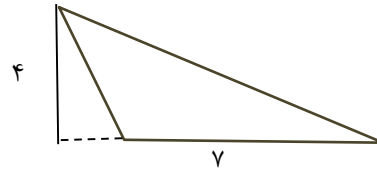
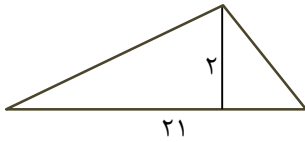
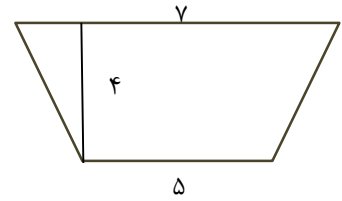
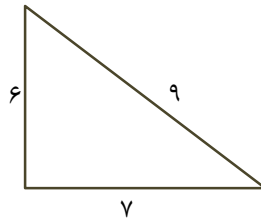
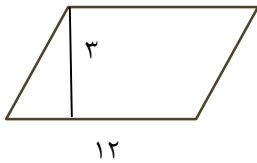
در مربع و مستطیل همه زاویه ها ..... هستند .

مساحت مثلث ..... است .

۳- در شکل های زیر ارتفاع های نظیر راس م را رسم کنید و قاعده ها را مشخص کنید .



۴- مساحت هر یک از شکل های زیر را به دست آورید .



۵- قیمت هر متر مربع از یک نوع موکت ۸۵۰۰ تومان است . اگر بخواهیم یک اتاق به طول ۵ متر و عرض ۳ متر را موکت کنیم چه هزینه‌ای را باید پرداخت کنیم ؟

۶- می‌خواهیم کف یک اتاق را موزاییک کنیم . اگر طول اتاق ۵ متر و عرض آن ۴ متر باشد و طول هر ضلع موزاییک ۳۰ سانتی‌متر باشد به چند موزاییک نیاز داریم ؟

۷- اگر محیط یک مربع ۳۶ سانتی‌متر باشد . مساحت این مربع را به دست آورید .

۸- پدر رضا می‌خواهد دور تا دور باغچه‌ای به شکل مربع را گل بکارد . اگر طول هر ضلع باغچه ۳ متر باشد و پدر رضا در هر ۲۰ سانتی‌متر یک گل بکارد او به چند شاخه گل نیاز دارد ؟

۹- باغچه‌ای داریم به شکل متوازی الاضلاع که مساحت آن ۳۶ مترمربع است . اگر یکی از ضلع های این باغچه ۹ سانتی‌متر باشد ارتفاع آن را به دست آورید .

۱۰- درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (x) نشان دهید .

غ	ص
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

الف) دوزنقه همیشه دو زاویه عمود دارد .

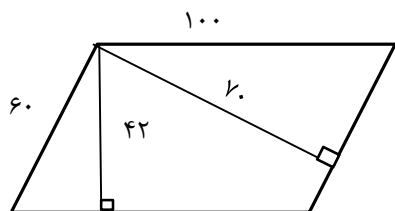
ب) هر چهار زاویه مربع هم‌اندازه است .

ج) در مربع ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی‌اند .

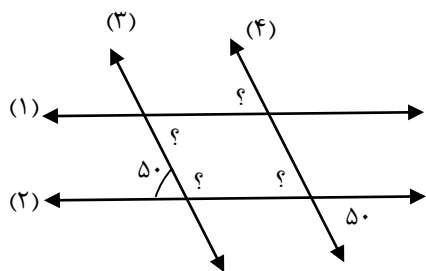
د) یک مثلث سه ارتفاع دارد .

۱۱- کف یک کلاس به شکل مستطیل بوده که طول آن  $2\frac{1}{2}$  متر و عرض  $1\frac{1}{8}$  متر می‌باشد . اگر بخواهیم با کاشی‌هایی مربع شکل به طول ضلع ۲۰ سانتی‌متر کف کلاس را بپوشانیم ، به چند کاشی نیاز داریم ؟

۱۲- با توجه به شکل زیر و اندازه‌های داده شده مساحت متوازی‌الاضلاع را از دو روش به دست آورید .



۱۳- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید .

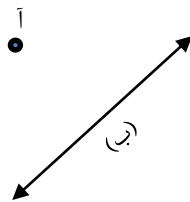
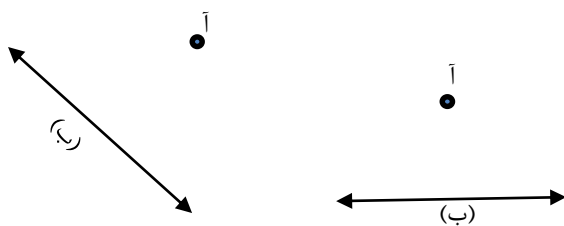


چهارضلعی ایجاد شده چه نام دارد ؟

کدام خط‌ها با هم موازی هستند ؟

(..... و .....)

۱۴- با استفاده از گونیا از نقطه (آ) بر خط (ب) عمود رسم کنید .



۱۵- جاهای خالی را کامل کنید .

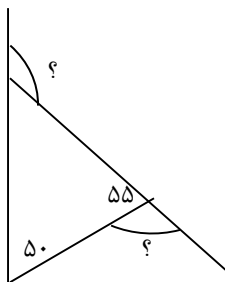
به ضلعی که ارتفاع بر آن عمود شده است ..... می‌گوییم .

به پاره‌خطی که از یک رأس عمود بر ضلع مقابل رسم کرده ایم ..... می‌گوییم .

در متوازی‌الاضلاع مجموع زاویه‌های کناری ..... می‌شود .

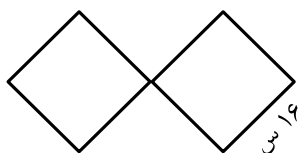
هرگاه دو خط با هم زاویه راست بسازند می‌گوییم آن دو خط بر هم ..... هستند .

۱۶- با توجه به شکل داده شده اندازه‌ی زاویه‌های مورد نظر را به دست آورید .



۱۷- مساحت یک استخر به شکل مستطیل ۲۴ متر مربع است . اگر یکی از ضلع های این استخر ۶ متر باشد . محیط این استخر را به دست آورید .

۱۸- اگر ضلع مربع ۱۶ سانتی متر باشد ، مساحت کل شکل را به دست آورید.

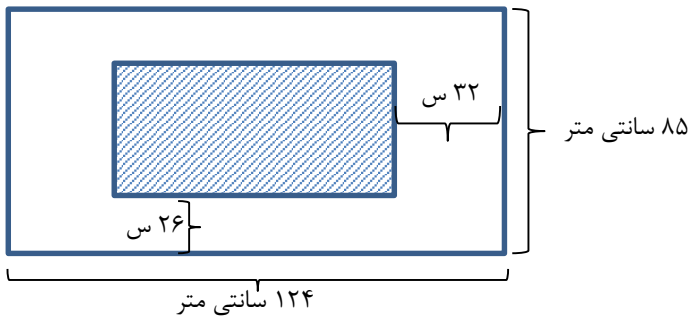


۱۹- قاعده یه متوازی الاضلاع ۶۰ سانتی متر و ارتفاع آن ۲۰ سانتی متر است ، یک چهارم مساحت این متوازی الاضلاع چند سانتی متر مربع است ؟

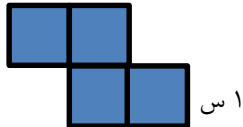
۲۰- می خواهیم دور تا دور استخری را به فاصله ۲۵ سانتی متر از هر طرف نرده بکشیم . اگر طول استخر ۵ متر و عرض آن ۳ متر باشد ، چند متر نرده نیاز داریم ؟

۲۱- طول اتاق نیایش ۴ متر و عرض آن ۳ متر است . او می خواهد کف اتاقش را یک قالی پهن کند که طول آن ۳ متر و عرض آن ۳ متر است ، چه سطحی از اتاق فرش نمی شود ؟

۲۲- اگر مستطیل هاشورخورده دقیقاً وسط مستطیل بزرگ باشد، محیط و مساحت قسمت هاشورخورده را مشخص کنید.



۲۳- محیط و مساحت شکل روبرو را به دست آورید.



۲۴- محیط یک مستطیل با محیط یک مثلث متساوی الاضلاع برابر است، اگر هر ضلع مثلث ۱۰ سانتی متر باشد، محیط مستطیل چند سانتی متر است؟

اگر عرض این مستطیل ۸ سانتی متر باشد، مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

۲۵- مساحت قسمت رنگی هر یک از شکل‌های زیر را به دست آورید.

