

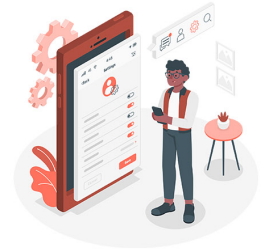


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

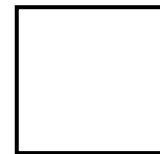
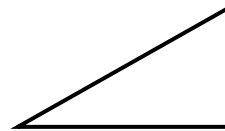
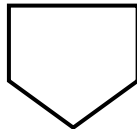
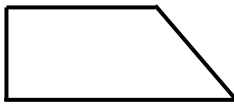
کد تهران ۰۲۱

آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پتل مدرسه

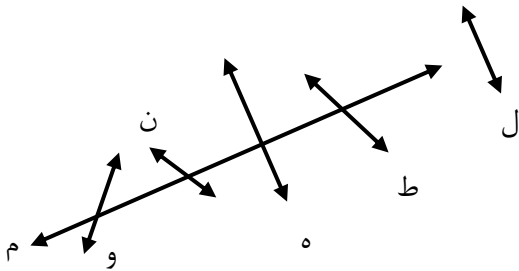


زمان: (۶۰ دقیقه)

۱ - با استفاده از گونیا زاویه‌های راست هر شکل را مشخص کنید. (۸ نمره)



۲ - کدام خط‌ها بر خط ((م)) عمودند؟ نام ببرید. (۸ نمره)



۳ - کامل کنید. (۸ نمره)

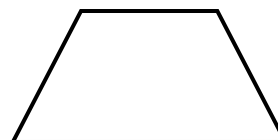
(الف) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند.

(ب) هرگاه دو خط با هم زاویه‌ی راست بسازند، می‌گوییم آن دو خط بر هم هستند.

(ج) به ضلعی که ارتفاع بر آن عمود شده باشد، می‌گویند.

(د) در هر مثلث به پاره خط‌هایی که از یک رأس بر ضلع مقابل آن عمود باشند، مثلث می‌گویند.

۴ - نام هر شکل را بنویسید. (۸ نمره)

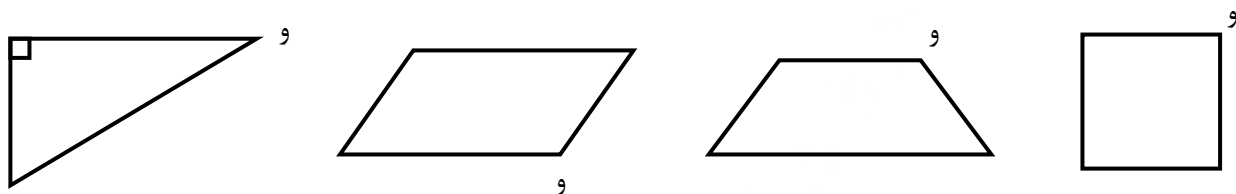


۵ - اگر زاویه‌های متوازی الاضلاع برابر باشند، متوازی الاضلاع تبدیل به می‌شود. (۶ نمره)

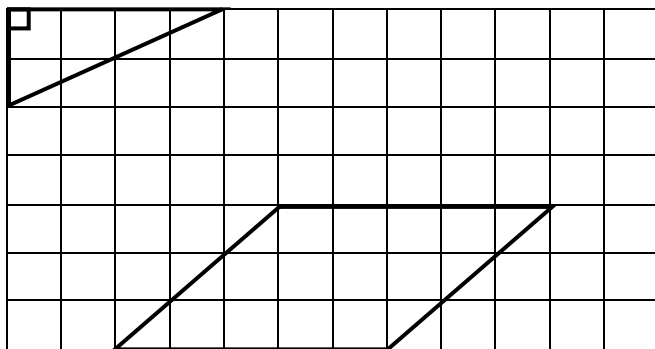
۶ - یک چهارضلعی رسم کنید که فقط دو ضلع موازی داشته باشد و نام چهار ضلعی را بنویسید. (۸ نمره)

۷ - به یک لوزی که زاویه‌های آن برابر باشند، می‌گوییم. (۸ نمره)

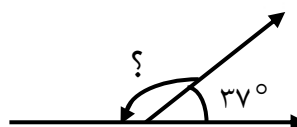
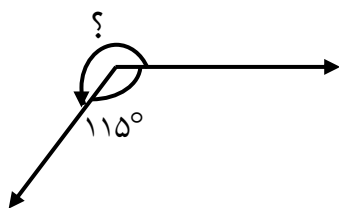
۸ - در هر شکل ارتفاع نظیر رأس ((و)) را رسم کنید. (۸ نمره)



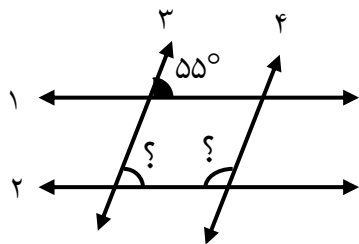
۹ - مساحت مثلث و متوازی الاضلاع زیر را بیابید. (۱۰ نمره)



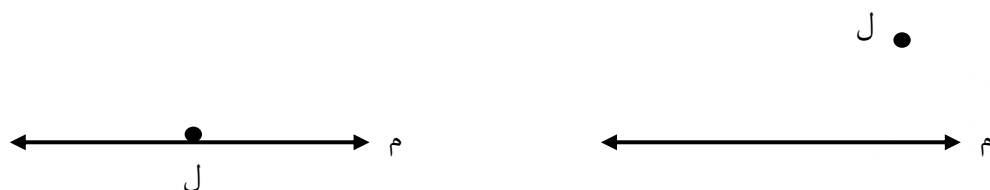
۱۰ - اندازه‌ی هر زاویه را بیابید. (۱۰ نمره)



۱۱ - خط‌های ۱ و ۲ با هم موازی‌اند. خط‌های ۳ و ۴ نیز با هم موازی‌اند. اندازه‌ی زاویه‌هایی که با علامت ؟ مشخص شده پیدا کنید. (۱۰ نمره)

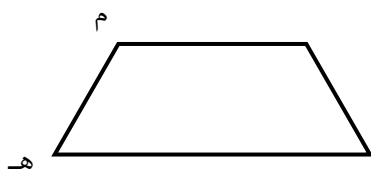


۱۲ - به کمک گونیا از نقطه‌ی ((ل)) بر خط ((م)) عمود رسم کنید. (۸ نمره)



۱۳ - دو چهارضلعی رسم کنید که قطرهای آن بر هم عمود باشند. (۵۰ نمره)

۱۴ - ارتفاع وارد بر ضلع ((م ه)) را رسم کنید. (۵۰ نمره)



موفق باشید.