

فرم خلاصه درس

نام دبیر: **حسن سالمی**

نام پشتیبان:

نام آموزشگاه: **تدبیر دانش**

شماره جلسه: **۸**

نام درس و مقطع: **ریاضی هشتم**

تاریخ جلسه:

فیثاغورس - هم نهشتی -
هم نهشتی دو مثلث

مبحث

صفحه‌ی کتاب درسی

خودتان در منزل حل کنید

خودتان در زنگ کار در کلاس حل کنید

من در کلاس حل می‌کنم

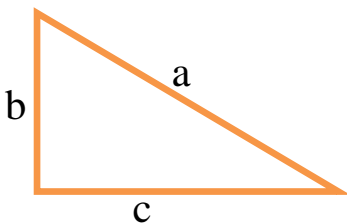
نام کتاب

کتاب درسی

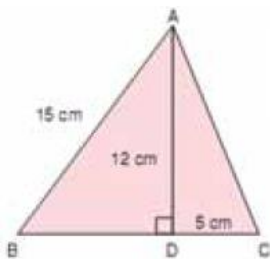
کتاب آبی

کتاب دوسالانه

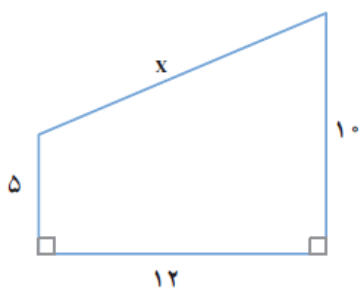
سوال: به کمک تساوی های جبری نشان دهید که چگونه می توان با داشتن اندازه دو ضلع مثلث قائم الزاویه اندازه ضلع سوم آن را پیدا کرد؟



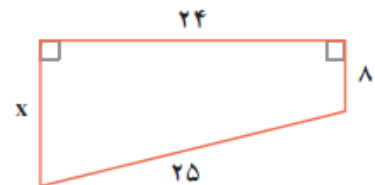
سوال: پاره خط هایی به طول $\sqrt{3}$ و $\sqrt{26}$ رسم کنید؟



سوال: محیط مثلث روبرو را به دست آورید.

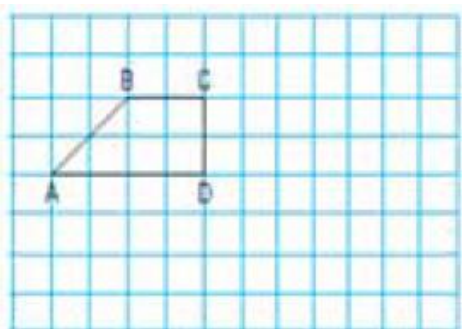


سوال: در هر شکل مقدار X را حساب کنید



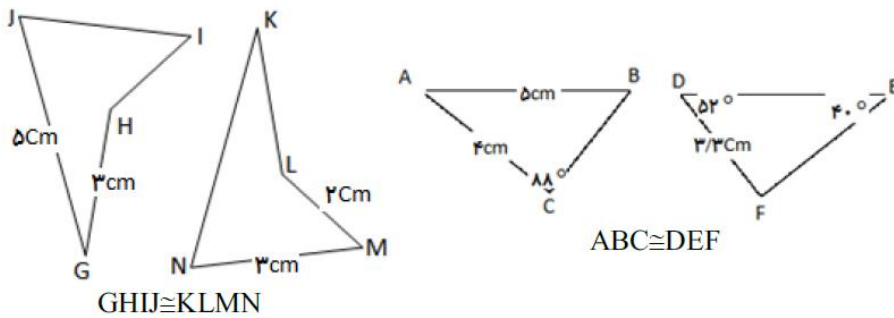
شکل های هم نهشت:

اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی (تقارن، دوران، انتقال) بر شکل دیگری منطبق کنیم. به طوری که کاملاً یکدیگر را بپوشانند، می گوییم این دو شکل بایکدیگر هم نهشت هستند.



سوال: تصویر ذوزنقه را پس از دوران 180° درجه حول نقطه D رسم کنید. سپس آن را با بردار $m=i$ انتقال دهید. و شکل جدید را نامگذاری کنید.

پس می توان نتیجه گرفت پس انتقال یک شکل یا دوران آن حول یک نقطه مشخص یا متقارن کردن آن نسبت به هر خط تقارنی شکل حاصل با شکل اولیه هم نهشت است.



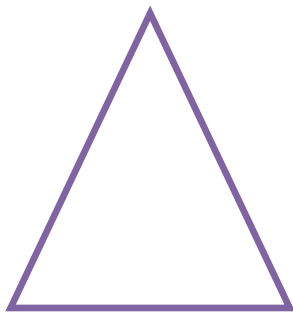
هم نهشتی مثلث ها

از سال گذشته به یاد دارید برای هم نهشتی مثلث ها سه حالت وجود دارد.

۱- سه ضلع (ض ض ض) ۲- دو ضلع و زاویه بین (ض ز ض) ۳- دو زاویه و ضلع بین (ز ض ز)

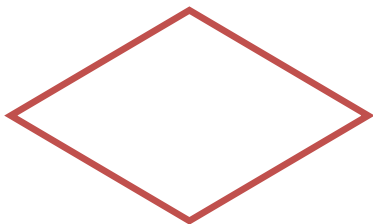
سوال: در شکل روبرو نیمساز رو به قاعده مثلث متساوی الساقین ABC را رسم

کنید. و ثابت کنید دو مثلث ایجاد شده هم نهشت هستند



اینبار میانه وارد بر قاعده را رسم کنید و ثابت کنید دو مثلث ایجاد شده هم نهشت هستند

سوال: لوزی مقابل را نام گذاری کنید. سپس یکی از قطرهای آن را رسم کنید و هم نهشتی دو مثلث ایجاد شده را اثبات کنید.



سوال: مساحت مربعی با قطر $\sqrt{14}$ را به دست آورید.