



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

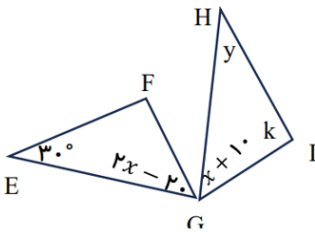
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۲ نمره)

با توجه به شکل زیر مثلث HIG حاصل دوران ۹۰ درجه مثلث EFG حول نقطه G است. مقادیر مجهول را بیابید. (دبیرستان ادیب - زرنده ۱۴۰۲)

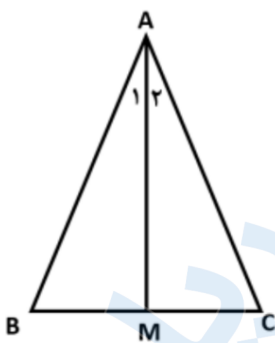


. ۲

(۲ نمره)

مثلث ABC متساوی الساقین و M وسط BC است. ثابت کنید AM نیمساز زاویه A است.

(دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)



. ۳

(۲ نمره)

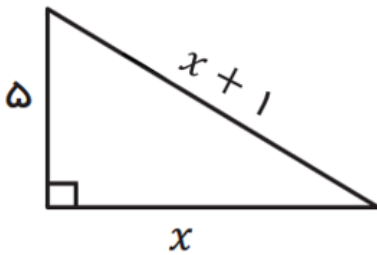


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

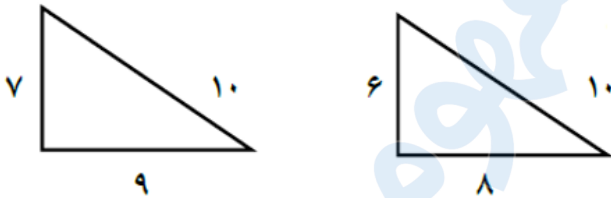
با توجه به مثلث قائم‌الزاویه زیر، مقدار x را بیابید. (دبیرستان شهیدبهشتی یک سنندج)



۴.

(۲ نمره)

به کمک رابطه فیثاغورس مشخص کنید کدام مثلث قائم‌الزاویه است. (حسین شجاعی)



۵.

(۲ نمره)

چگونه می‌توان پاره‌خطی دقیقاً به طول $\sqrt{41}$ سانتی‌متر رسم کرد؟
(راهنمایی: از یک مثلث قائم‌الزاویه مناسب کمک بگیر.)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

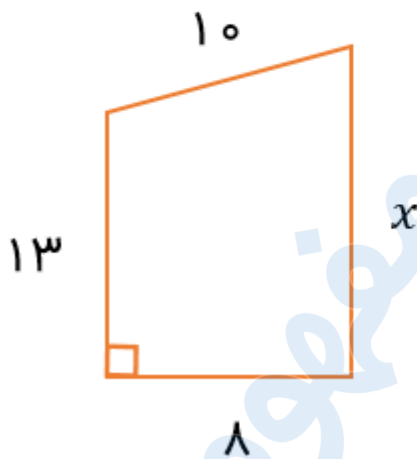
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۶.

(۲ نمره)

مقدار x را در شکل محاسبه کنید.



۷.

(۲ نمره)

دیوار استخری به شکل ذوزنقه است. اگر طول استخر ۱۲ متر، ارتفاع قسمت کم عمق آن ۴ متر و طول کف استخر ۱۳ متر باشد. ارتفاع قسمت عمیق استخر کدام است؟ (راهنمایی: کف استخر شیب دارد.)

۸.



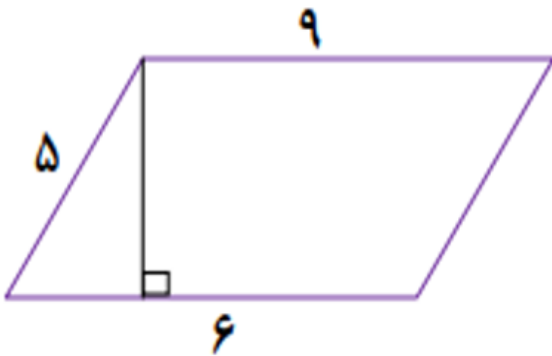
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

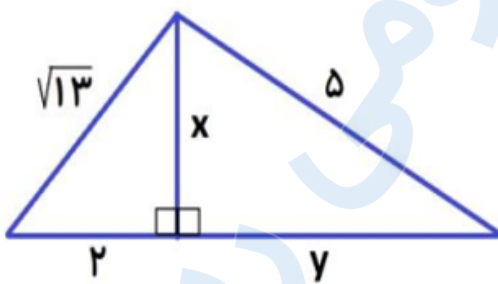
(۲ نمره)

مساحت متوازی الاضلاع زیر را به دست آورید.



(۲ نمره)

با استفاده از رابطه فیثاغورس مقدار x و y را به دست آورید.



(۲ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

قطر مربعی $۳\sqrt{۲}$ می باشد. طول ضلع مربع را حساب کنید.

مدرسه آموزش مفهومی ریاضی