



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.

(۱۰ نمره)

نوع زاویه زیر را مشخص و آن را تعریف کنید.



پاسخ :

تند؛ زاویه‌هایی که بین ۰ تا ۹۰ درجه هستند (زاویه‌های کوچک تر از زاویه راست)، زاویه تند نامیده می‌شوند.

۲.

(۱۰ نمره)



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

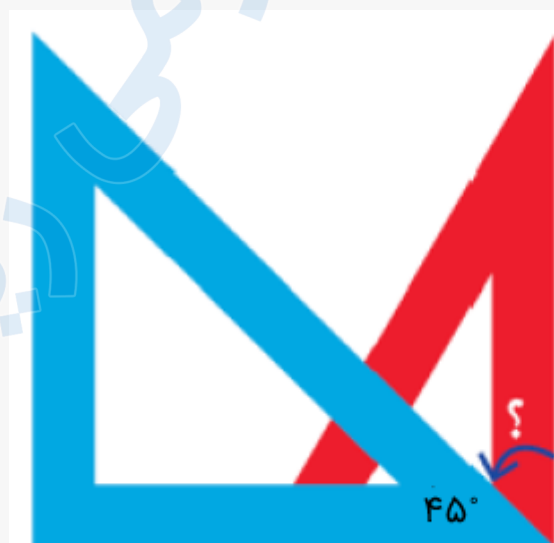
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

اندازه زاویه خواسته شده در شکل زیر کدام است؟



پاسخ :



$$90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳.

(۱۰ نمره)

یک جمع برای شکل زیر بنویسید و حاصل را پیدا کنید.



..... + =

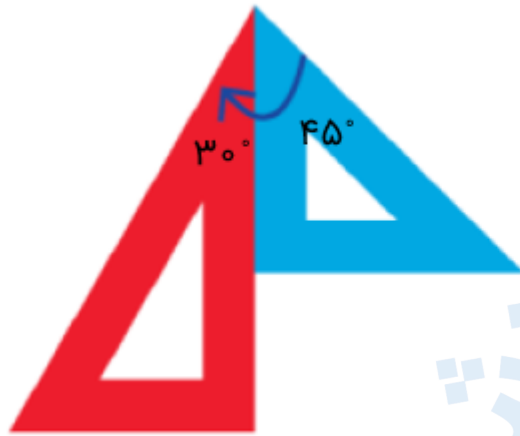
پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

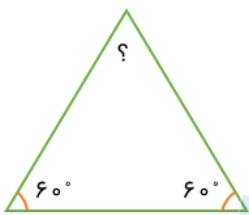


$$30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$$

۴.

(۱۰ نمره)

با توجه به اندازه‌های داده شده در مثلث زیر، زاویه سوم و نوع مثلث را مشخص کنید.



پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$? = 180 - (60 + 60) = 60^\circ$$

مثلث متساوی الاضلاع

۵.

(۱۰ نمره)

با توجه به اندازه‌های داده شده در مثلث زیر، زاویه سوم را بیابید و نوع مثلث را مشخص کنید.



پاسخ:

$$? = 180 - (75 + 75) = 30^\circ$$

مثلث متساوی الساقین



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

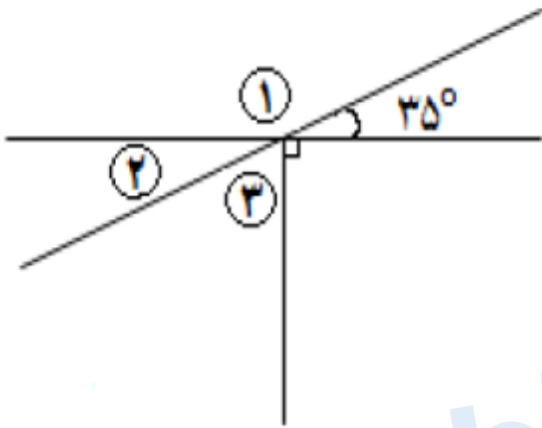
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۶.

(۱۰ نمره)

با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه ۳ را بیابید.



پاسخ :

$$\hat{P} = 35^\circ \quad \text{متقابل به راس}$$

$$\hat{W} = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ \quad \text{متمم}$$

۷.

(۱۰ نمره)

مثلی داریم که یک زاویه ۱۲۰ درجه و دو زاویه مساوی دارد. این مثلث چه نام دارد و دو زاویه دیگر آن چند درجه هستند؟



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

مثلث متساوی الساقین دو زاویه مساوی دارد.

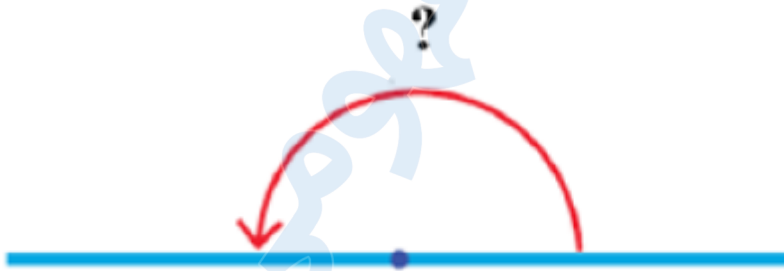
$$۱۸۰ - ۱۲۰ = ۶۰$$

$$۶۰ \div ۲ = ۳۰$$

۸ .

(۱۰ نمره)

اندازه زاویه زیر را بنویسید.



پاسخ :

زاویه داده شده یک زاویه نیم صفحه و برابر ۱۸۰ درجه است.

۹ .



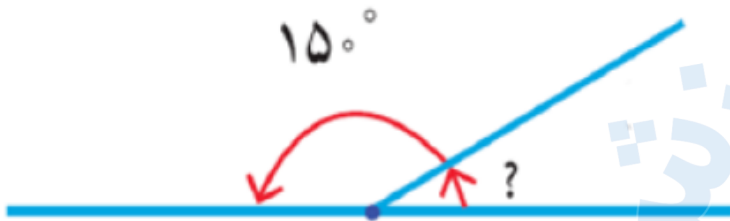
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۱۰ نمره)

اندازه زاویه خواسته شده در شکل زیر کدام است؟



پاسخ :

$$180^\circ - 15^\circ = 165^\circ$$

(۱۰ نمره)

. ۱۰

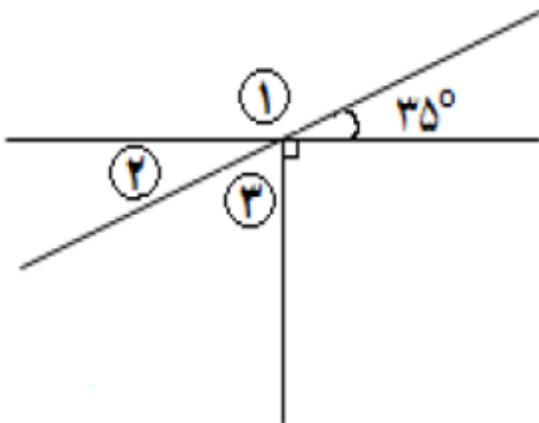


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه ۱ را بیابید.



پاسخ :

$$\hat{1} = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ \quad \text{مکمل}$$