



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)

اگر مربعی را با زاویه‌های ..... یا ..... درجه بچرخانیم روی خودش منطبق می‌شود.

(دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

پاسخ :

۹۰ یا ۱۸۰

. ۲

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)  
«متمم زاویه ۴۷ درجه، زاویه ۱۳۳ درجه است.»

پاسخ :

نادرست؛  $۹۰ - ۴۷ = ۴۳$

. ۳



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)

ساعت ۶ صبح و ۹:۴۵ هر دو زاویه ..... درجه را نشان می دهند. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

۱۸۰

(۱۰ نمره)

متمم زاویه ۳۷ درجه زاویه ..... است. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

$$۹۰ - ۳۷ = ۵۳ \text{ درجه}$$

(۱۰ نمره)

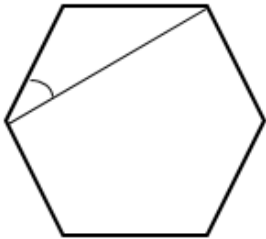


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

در شکل مقابل اندازه زاویه مشخص شده چند درجه است؟



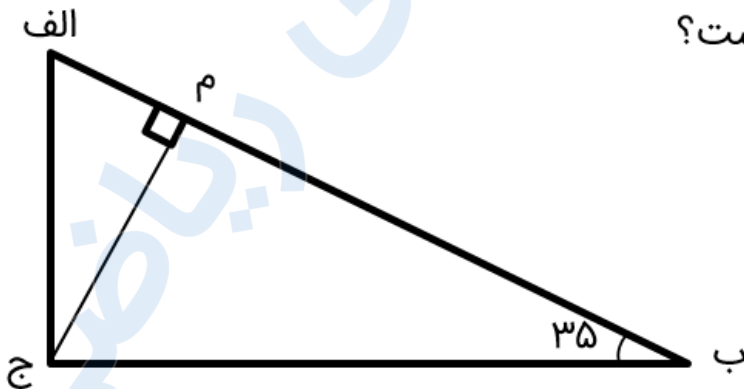
پاسخ :

$$180 - 120 = 60$$

$$60 \div 2 = 30^\circ$$

(۱۰ نمره)

در شکل زیر اندازه زاویه الف چقدر است؟





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 :

$$90 + 35 = 125 \rightarrow 180 - 125 = 55 \rightarrow 90 - 55 = 35 \rightarrow 180 - 125 = 55^\circ$$

. ۷

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

«تعداد پاره‌خط‌های شکل  ۱۵ تا است.»

پاسخ :

درست

. ۸

(۱۰ نمره)

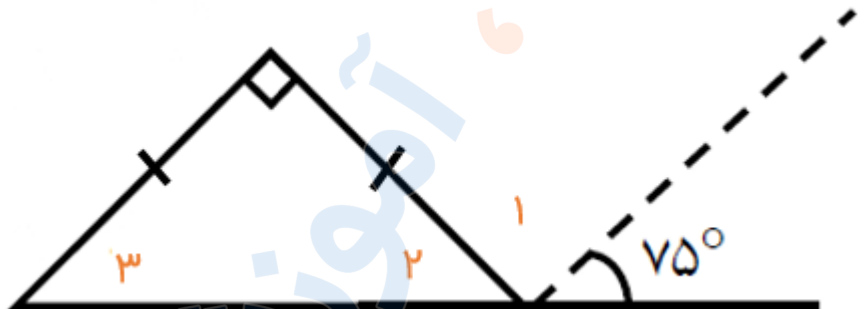


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

اندازه زاویای ۱، ۲ و ۳ به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟



پاسخ :

$$\hat{p} = \hat{w} = \frac{180 - 90}{2} = 45$$

$$\hat{t} = 180 - (75 + 45) = 60$$

.۹

(۱۰ نمره)

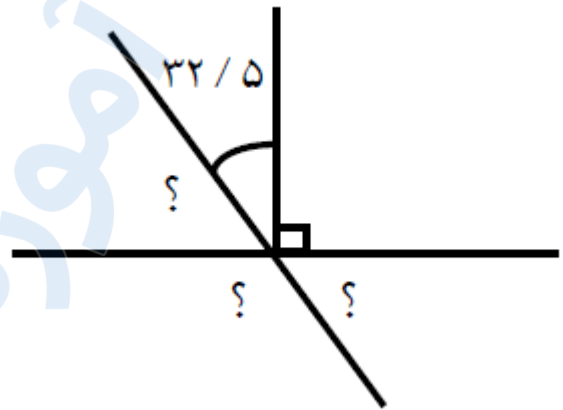


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

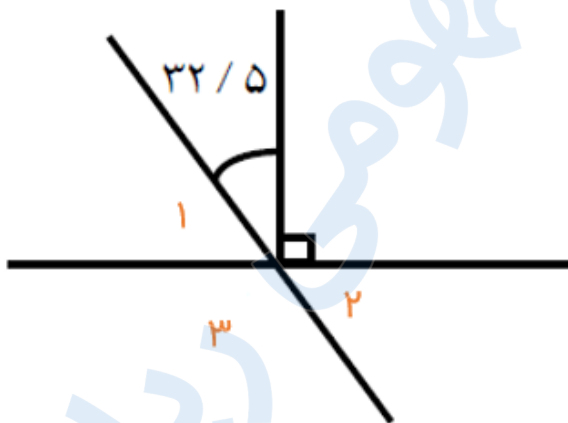
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

زوایای خواسته شده را پیدا کنید.



پاسخ :



$$\hat{A} = 90 - 32,5 = 57,5$$

$$\hat{P} = \hat{A} = 57,5 \text{ متقابل به راس}$$

$$\hat{W} = 180 - \hat{P} = 122,5$$

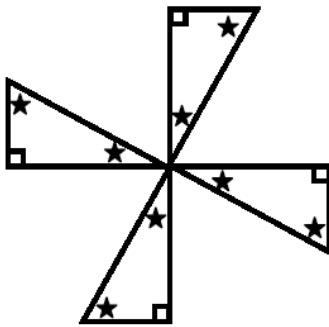


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۱۰ نمره)



در شکل مقابل مجموع زاویه‌های نشان داده شده چقدر است؟

پاسخ :

$$۲ \star = ۹۰^\circ \Rightarrow ۴(۲ \star) = ۴(۹۰^\circ) = ۳۶۰^\circ$$