



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.

(۲۰ نمره)

اگر شکلی را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت ۵۹ درجه بچرخانیم، این شکل را چند درجه دیگر در همین جهت باید بچرخانیم تا مجدداً سر جای خود بازگردد؟

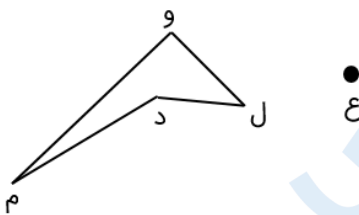
پاسخ :

$$360 - 59 = 301^\circ$$

۲.

(۲۰ نمره)

شکل روبه‌رو را حول مرکز داده شده ۱۸۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت دوران دهید.



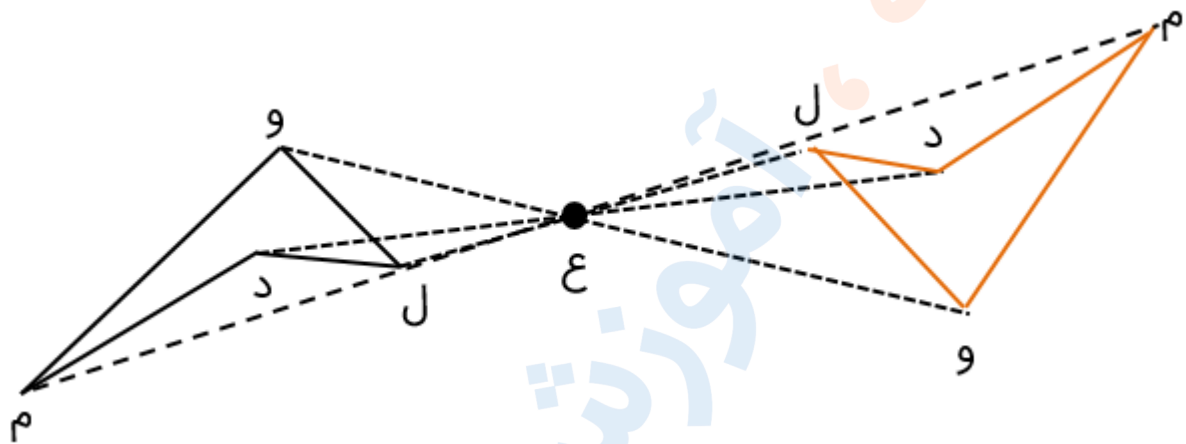
پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

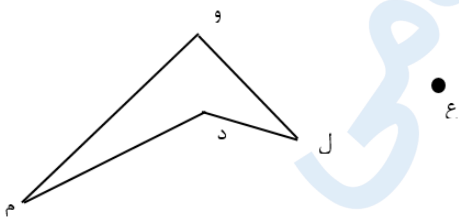
کد تهران ۰۲۱



۳.

(۲۰ نمره)

شکل رو به رو را حول مرکز داده شده 180° درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت دوران دهید.



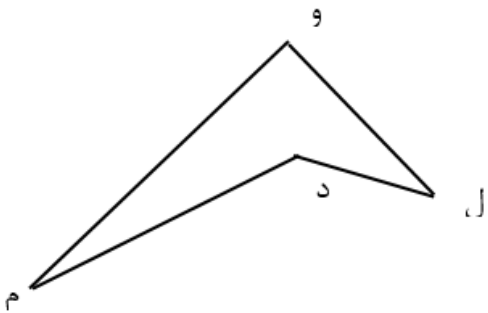
پاسخ:



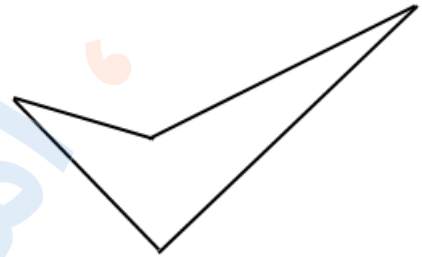
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



ع



۴ .

(۲۰ نمره)

کدام گزینه صحیح نیست؟

پاسخ :

مثلث متساوی الاضلاع تقارن چرخشی ۱۲۰ درجه دارد.

۵ .

(۲۰ نمره)

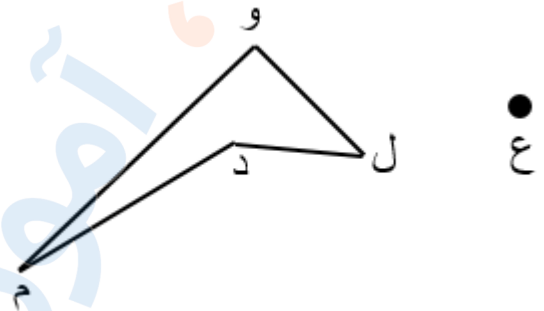


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در صورتی که شکل رو به رو را حول مرکز داده شده ۱۸۰ درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت دوران دهید کدام شکل حاصل می شود؟



پاسخ :

