

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: هندسه هفتم

**علوی**

نام کلاس:

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

سوالات هندسه همگام ۲ هفتم متوسطه

ردیف


بارم

موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

نمره ۰/۵




(۱)

(الف) دوران یافته شکل  تحت دوران ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت



(۲)

(ب) قرینه شکل  نسبت به خط L



(۳)

درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

نمره ۱

درست      نادرست



(الف) دو زاویه که یک متمم داشته باشند با هم برابرند.



(ب) دو شکل هم‌نهشت را می‌توان برهم منطبق کرد.



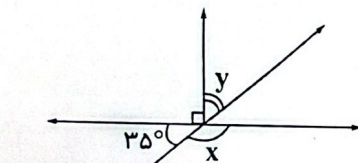
(پ) وقتی شکل را قرینه کنیم شکل به دست آمده مساوی و هم جهت با شکل اولیه است.



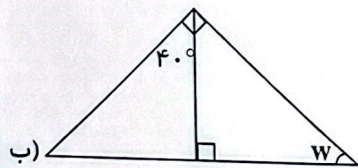
(ت) دو زاویه مکمل‌اند اگر مجموع آن‌ها ۱۸۰ درجه باشد.

اندازه زاویه‌های مجهول را به دست آورید.

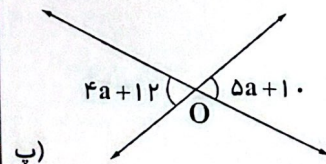
نمره ۲



(الف)



(ب)



(پ)

۳



نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: هندسه هفتم

نام کلاس:

**علوی**

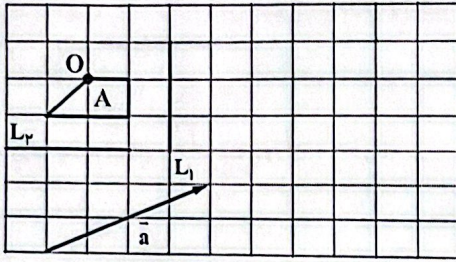
زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

در هر شکل تبدیل خواسته شده را انجام و شکل جدید را رسم نمایید.

۲ نمره



۴

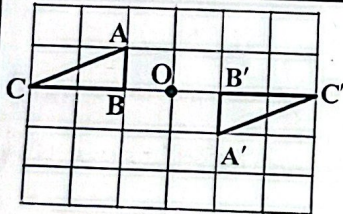
الف) شکل A را نسبت به خط  $L_1$  قرینه کنید و آن را B بنامید.

ب) شکل B را با بردار  $\vec{a}$  انتقال داده آن را C بنامید.

پ) شکل A را نسبت به نقطه O،  $180^\circ$  درجه دوران دهید و آن را D بنامید.

ت) شکل D را نسبت به خط  $L_2$  قرینه نمایید و آن را E بنامید.

۲/۵ نمره



۵

با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.

الف) با چه تبدیلی این دو شکل بر هم منطبق می‌شوند؟

ب) ضلع‌ها و زاویه‌های برابر را بنویسید.

پ) آیا این دو شکل هم‌نهشت هستند؟ چرا؟

«موفقیت شما آرزوی ماست»