



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

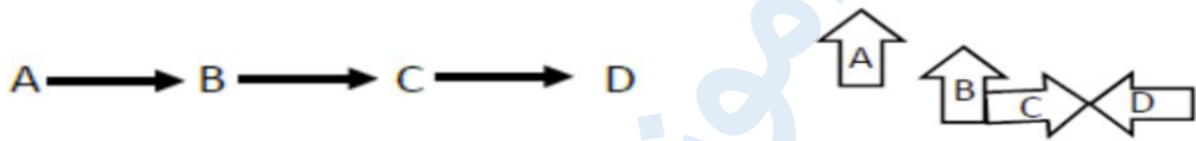
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۱۰ نمره)

در هر مورد نوع تبدیل‌های انجام شده (انتقال، تقارن و دوران) را روی فلش‌ها بنویسید. (حمد نیسی)

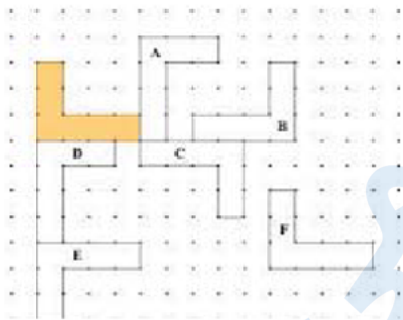


. ۲

(۱۰ نمره)

همه شکل‌های مقابل با هم مساوی هستند. کدام شکل قرینه شکل رنگی نسبت به یک خط است؟

(دبیرستان افق قم)



. ۳

(۱۰ نمره)



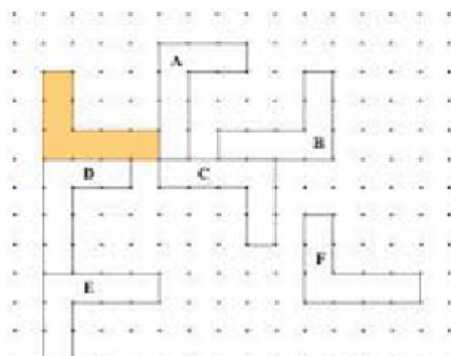
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

همه شکل‌های مقابل با هم مساوی هستند. کدام شکل انتقال یافته شکل رنگی است؟

(دبیرستان افق قم)



۴.

(۱۰ نمره)

وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم، تصویر به دست آمده مساوی و شکل اولیه است.

(دبیرستان شهید رجایی)

۵.

(۱۰ نمره)

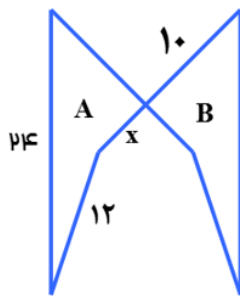


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

شکل A را با یک تبدیل هندسی به شکل B تغییر داده‌ایم، اگر محیط شکل A، 62cm باشد، اندازه ضلع مجهول (x) را بیابید. (دبیرستان شهید کلهرزاده کردستان)



. ۶

(۱۰ نمره)

در شکل زیر چه تبدیل یا تبدیلهایی انجام شده است، آیا دو شکل هم‌نهشت هستند؟ (مانند شاکری)



. ۷

(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

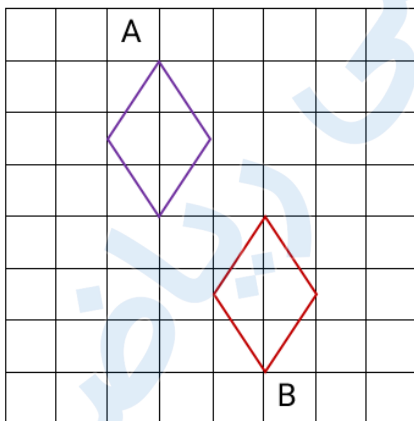
در شکل زیر چه تبدیلی انجام شده است؟ (منانه شاکری)



. ۸

(۱۰ نمره)

شکل A را با چه تبدیل یا تبدیلهایی می‌توان بر شکل B منطبق کرد؟ (منانه شاکری)





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

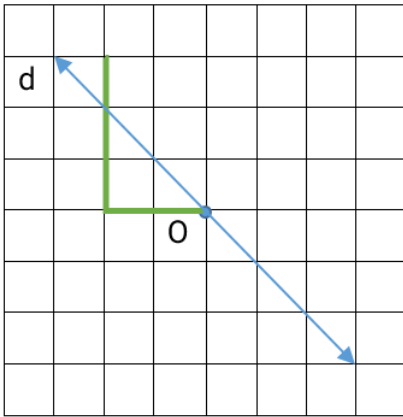
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۹.

(۱۰ نمره)

شکل داده شده را نسبت به نقطه O ، 90° درجه در جهت عقربه‌های ساعت دوران داده و سپس قرینه آن را نسبت به خط d رسم کنید. (مانند شاکری)



۱۰.

(۱۰ نمره)

دوران 190° درجه در خلاف جهت عقربه‌های ساعت مثل دوران درجه در جهت عقربه‌های ساعت است. (مانند شاکری)