



تمرین صفحه ۴۹ و ۵۰

پایه: هفتم

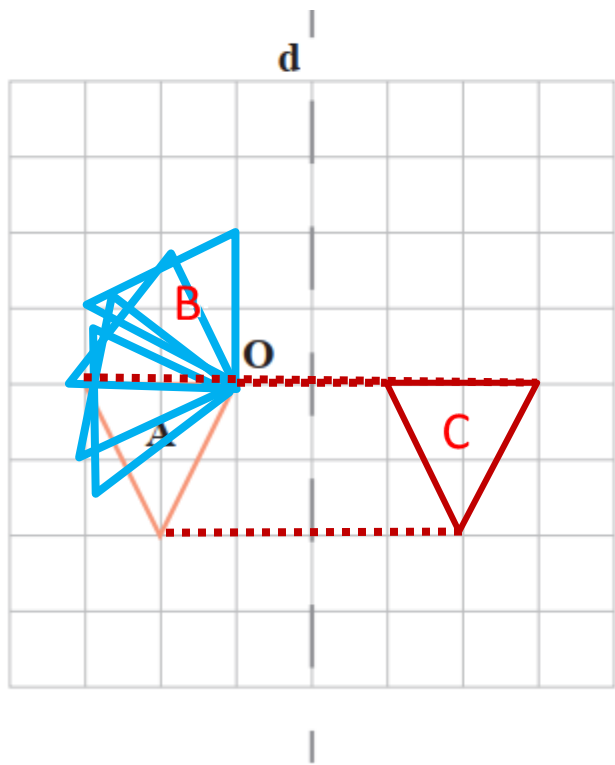
تمرین فصل ۴



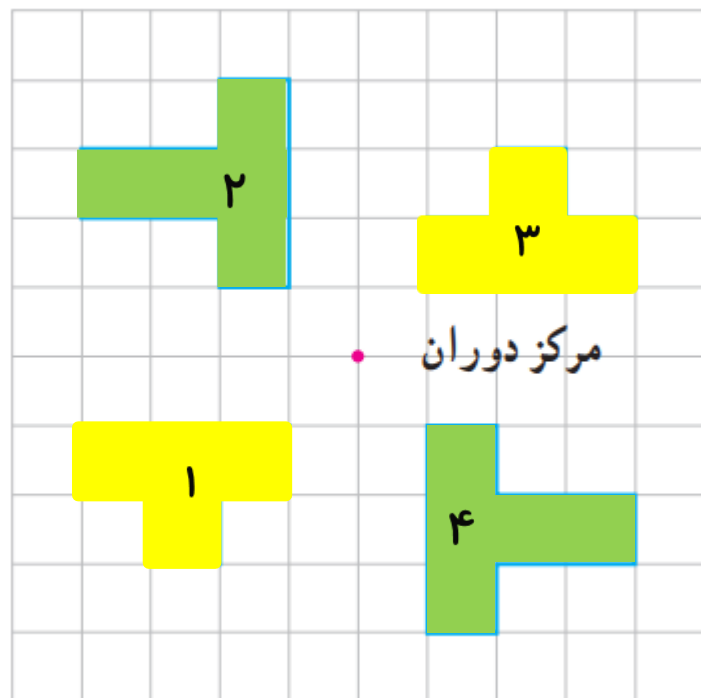
۱- الف) شکل A را 90° حول نقطه O در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید و شکل حاصل را B بنامید.

ب) قرینه A را نسبت به خط d رسم کنید و آن را C بنامید.

ج) آیا هر سه شکل با هم مساوی‌اند؟ **بله**

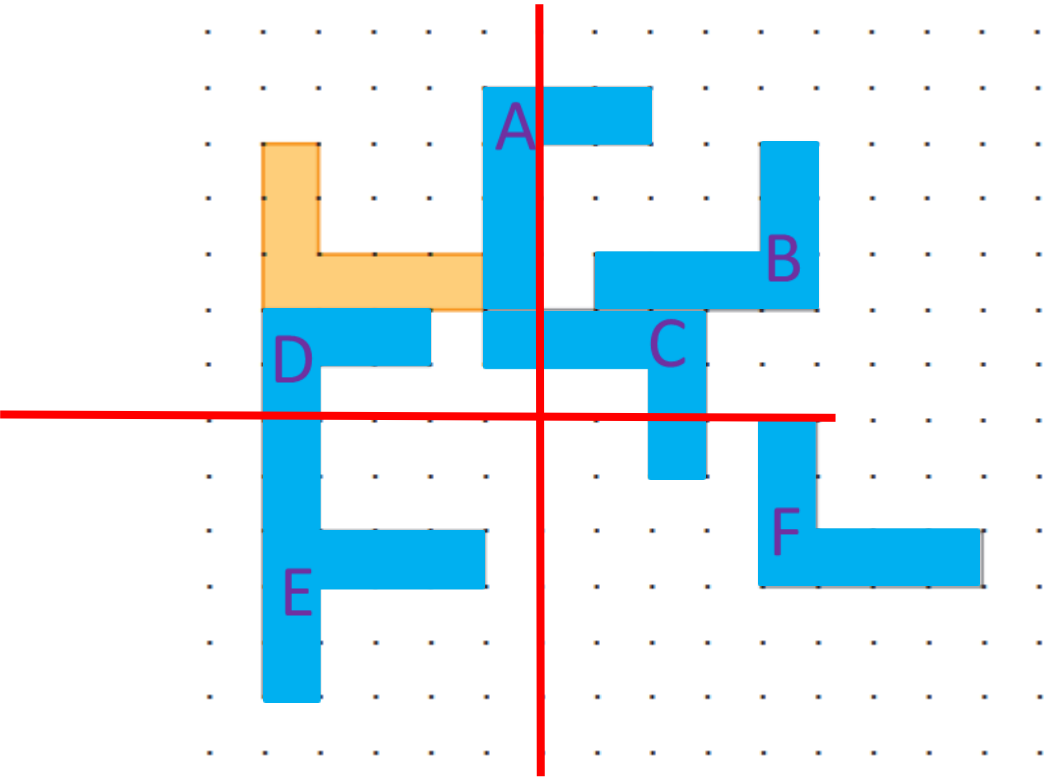


۲- الف) کدام شکل از دوران 180° درجه شکل ۱ در جهت عقربه‌های ساعت حول مرکز دوران به دست آمده است؟ ۳



ب) کدام شکل از دوران 180° درجه شکل ۴ حول مرکز دوران به دست آمده است؟ ۲

۳- همهٔ شکل‌های مقابل با هم مساوی‌اند.



الف) کدام شکل‌ها انتقال یافتهٔ شکل رنگی هستند؟ F

ب) کدام شکل‌ها دوران یافتهٔ شکل رنگی هستند؟ A C D

ج) کدام شکل‌ها قرینهٔ شکل رنگی نسبت به یک خط هستند؟ E B

۴- در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن محوری یا دوران؟

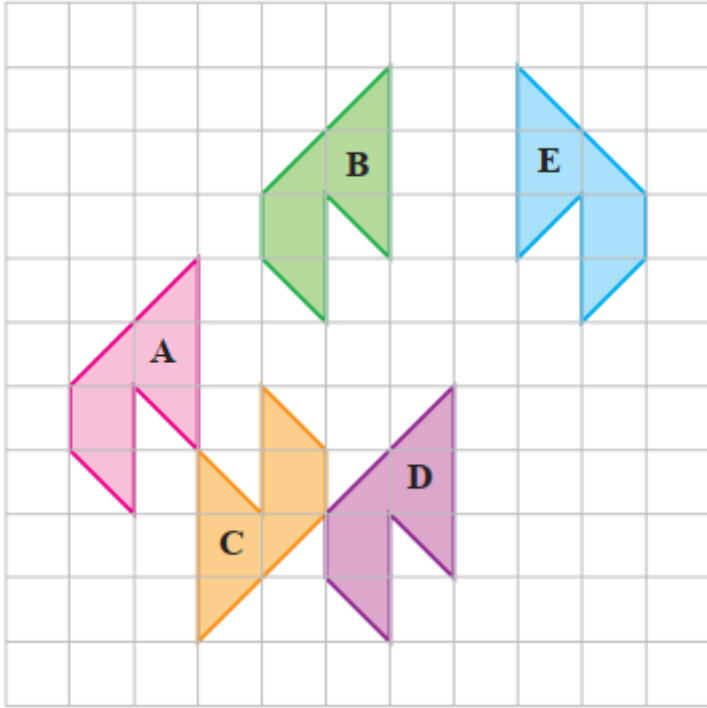
الف) A به B تبدیل شده است. **انتقال**

ب) A به C تبدیل شده است. **دوران**

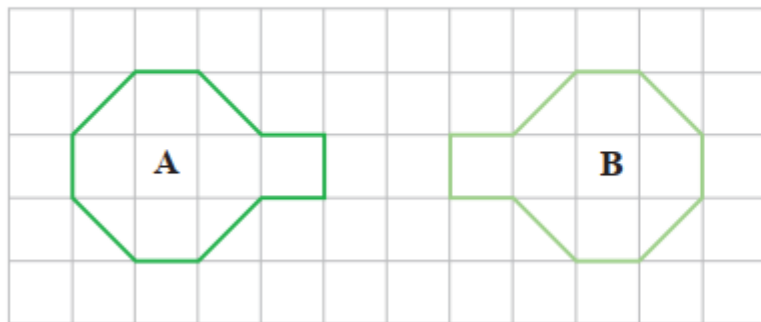
ج) B به E تبدیل شده است. **تقارن**

د) A به D تبدیل شده است. **انتقال**

ه) C به D تبدیل شده است. **دوران**



۵- در هر مورد با دو تبدیل مختلف می‌توان A را بر B منطبق کرد. این دو تبدیل را نام ببرید.



(ب)



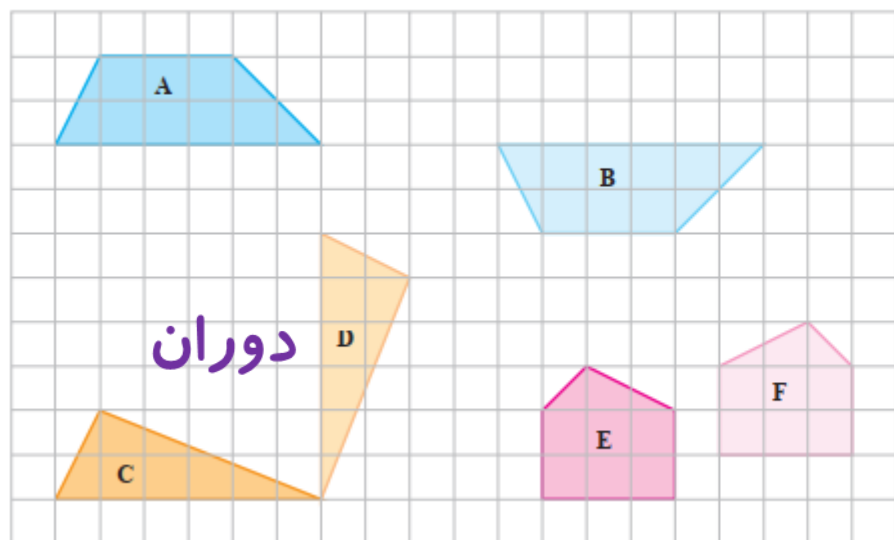
(الف)

تقارن و دوران

انتقال و دوران

۶- در شکل مقابل کدام دو شکل مساوی، یک شکل و تبدیل یافته آن

تنها با یک تبدیل (انتقال، تقارن یا دوران) را نشان می‌دهد؟



ساد باشد