آزمون فصل ۴ – موضوع ۲ – دوران – ریاضی ششم دبستان

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- هر شکلی که تقارن مرکزی دارد، تقارن چرخشی هم خواهد داشت. ○ درست ○ نادرست

(گیلان (منطقه سنگسر) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

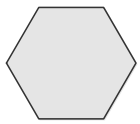
۲-اگر مثلث متساوی‌الاضلاع را حول مرکز آن با زاویه‌ی ۱۸۰ درجه دوران دهیم، شکل روی خودش منطبق نمی‌شود. ○ درست ○ نادرست

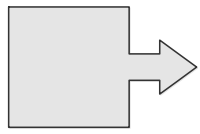
(تهران (منطقه‌ی ۶) – آزمون هماهنگ – ۹۷ – با اندکی تغییر)

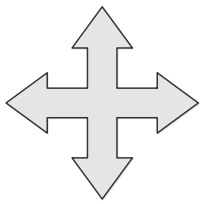
ب) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

۳-کدام یک از شکل‌های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ (فارس (مرودشت) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

۱) 

۲) 

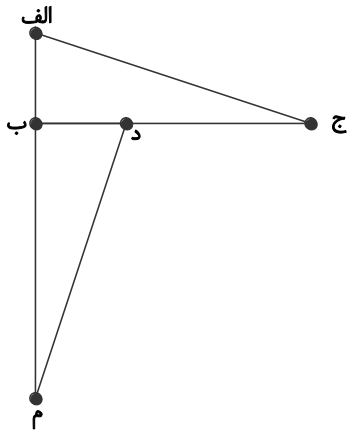
۳) 

۴) 

۴-کدام شکل تقارن چرخشی دارد ولی تقارن مرکزی ندارد؟ (ملایر – مدرسه‌ی شاهد – ۱۴۰۰)

۱) مربع ۲) مستطیل ۳) متوازی‌الاضلاع ۴) مثلث متساوی‌الاضلاع

۵-اگر مثلث «الف ب ج» را بچرخانیم تا روی مثلث «د ب م» منطبق شود، کدام نقطه، مرکز دوران است؟

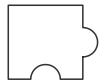


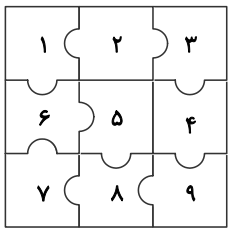
۱) الف

۲) ب

۳) ج

۴) م

۶-اگر قطعه پازل  را ۹۰ درجه بچرخانیم (در جهت عقربه‌های ساعت) به جای کدام قطعه می‌تواند قرار بگیرد؟



۱) قطعه‌ی ۳

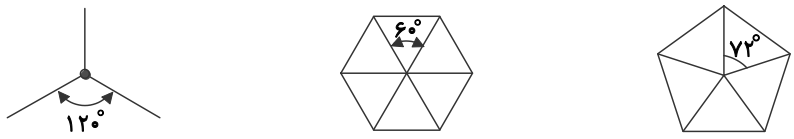
۲) قطعه‌ی ۵ و ۳

۳) قطعه‌ی ۱ و ۹

۴) قطعه‌ی ۵

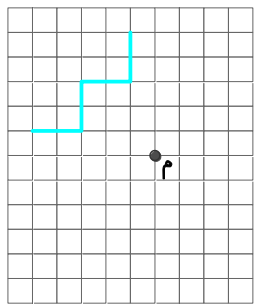
پ) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۷-هر کدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (اردبیل - مدرسه‌ی سما - ۹۹)

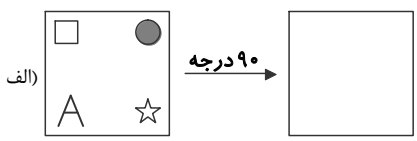


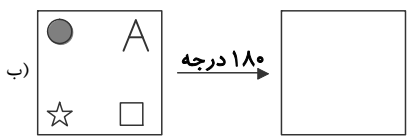
«الف» «ب» «پ»

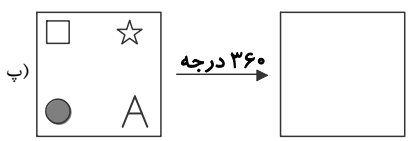
۸-اگر شکل زیر را به اندازه‌ی ۲۷۰ درجه حول نقطه‌ی «م» در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهیم، شکل دوران یافته را رسم کنید.

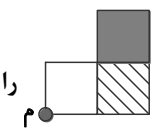


۹-هر یک از شکل‌های زیر را به اندازه‌ی خواسته شده دوران دهید و شکل حاصل را رسم کنید.



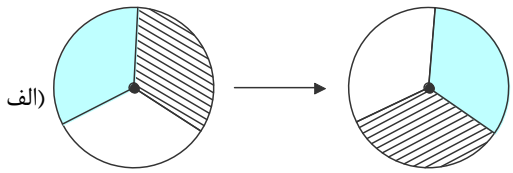




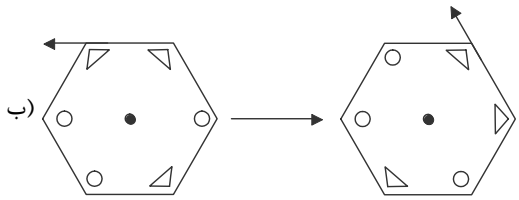
۱۰-اگر شکل  **را حول نقطه‌ی (م) به اندازه‌ی نیم دور در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم، چه شکلی به دست می‌آید؟**

۱۱- مشخّص کنید هر یک از شکل‌های زیر چند درجه دوران یافته‌اند؟

الف)



ب)



پ)

