آزمون فصل ۴ – موضوع ۱ – مرکز تقارن و تقارن مرکزی ریاضی ششم دبستان

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- تقارن شکل نسبت به یک نقطه را تقارن مرکزی می‌نامند. ○ درست ○ نادرست

(اصفهان (ناحیه ۱) – آزمون هماهنگ – ۹۸ – با اندکی تغییر)

۲-مثلّث متساوی‌الاضلاع مرکز تقارن دارد. ○ درست ○ نادرست

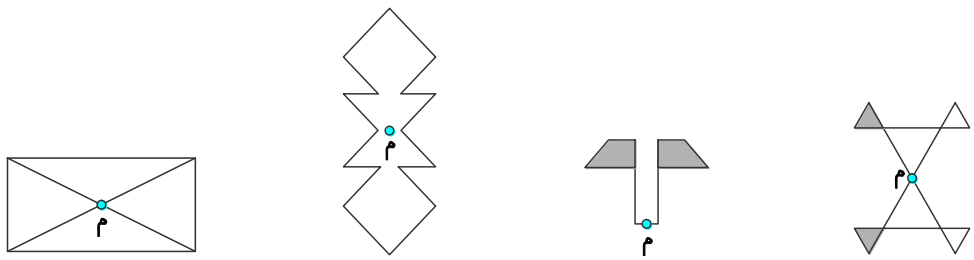
(تهران (منطقه ۲) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

ب) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

۳-شکل هندسی ..... دارای یک مرکز تقارن و ۴ محور تقارن است. (تهران (منطقه ۶) – آزمون هماهنگ – ۹۷ – با اندکی تغییر)

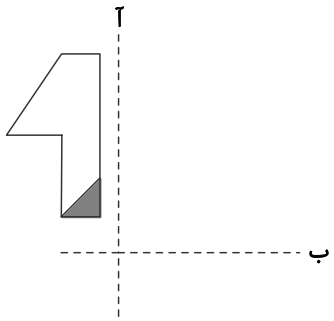
۱) مربّع ۲) مستطیل ۳) ذوزنقه قائم‌الزاویه ۴) متوازی‌الاضلاع

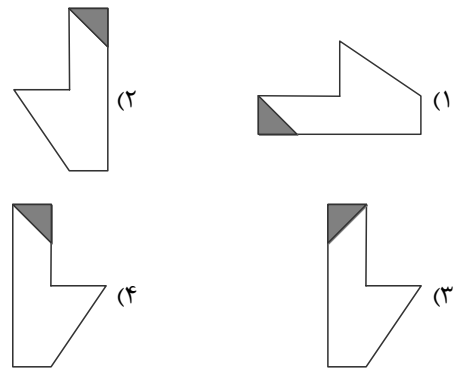
۴-در چه تعداد از شکل‌های زیر نقطه‌ی مشخّص شده مرکز تقارن شکل است؟



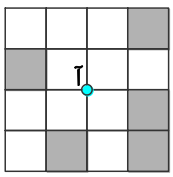
۱) دو تا ۲) سه تا ۳) چهار تا ۴) یکی

۵-قرینه‌ی شکل زیر را یک بار نسبت به خط آ و سپس نسبت به خط ب رسم کرده‌ایم. شکل حاصل کدام گزینه است؟





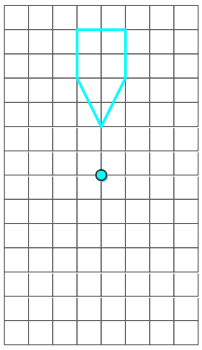
۶-می‌خواهیم شکل زیر نسبت به نقطه‌ی «آ» دارای تقارن مرکزی باشد. حداقل چند خانه باید رنگی شود؟



۱) ۲
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۵

پ) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۷-قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده به دست آورید. (تهران (منطقه ۱۶) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

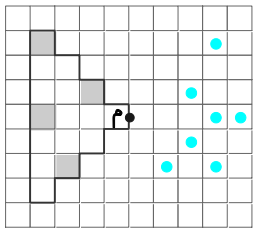


۸-شکل‌های خواسته شده را رسم کنید.

الف) شکلی که سه خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

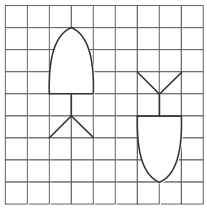
ب) شکلی که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

۹-اگر قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی «م» رسم کنیم چه تعداد از نقاط مشخّص شده، داخل خانه‌های رنگی شکل قرینه قرار می‌گیرد؟

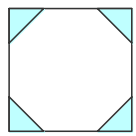


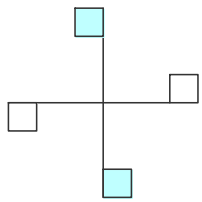
۱۰- زمینی به شکل مستطیل داریم. چگونه استخری به شکل لوزی در آن بسازیم که زمین به همراه استخر به چهار قسمت مساوی تقسیم شود؟

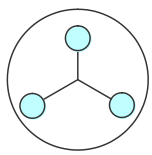
۱۱- مرکز تقارن شکل زیر را پیدا کنید.



۱۲-مرکز تقارن و محور تقارن را در شکل‌های زیر مشخّص کنید.

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 