

۱- گزینه‌ی «۳» [۵۰]

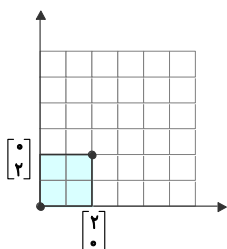


۲- گزینه‌ی «۴» [۵۵]

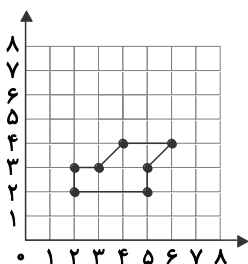
۳- گزینه‌ی «۴»، متوازی‌الاضلاع محور تقارن ندارد. [۵۱]

۴- گزینه‌ی «۴» [۵۳]

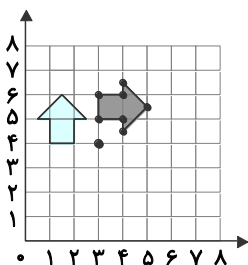
۵- گزینه‌ی «۴» [۵۴]



۶- با شمارش مربع‌های واحد مساحت شکل ۵ واحد می‌باشد. [۵۴] و [۵۵]



۷- [۵۲] و [۵۴]

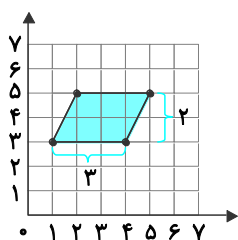


مختصات رأس‌های شکل دوران یافته:

۳	۳	۴	۴	۵	۴	۴
۵	۶	۶	۶/۵	۵/۵	۴/۵	۵

۸- الف) متوازی‌الاضلاع

ب) $۲ \times ۳ = ۶$ مساحت [۵۴] و [۵۵]



۹- الف) اگر مختصات رأس‌های مربع در عدد ۲ ضرب شود، مساحت شکل جدید (مربع بزرگ)، ۴ برابر مساحت مربع اولیه خواهد بود.

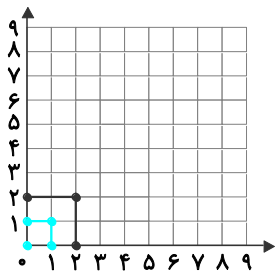
ب) مختصات شکل جدید:

۰	۰	۲	۲
۰	۲	۰	۲

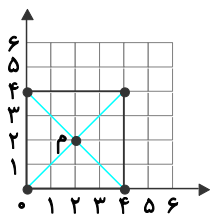
[۵۶]

$$1 \times 1 = 1 = \text{مساحت مربع اولیه}$$

$$2 \times 2 = 4 = \text{مساحت مربع جدید}$$



۱۰- از مبدأ مختصات ۴ واحد روی محور طول‌ها و ۴ واحد روی محور عرض‌ها جلو می‌رویم تا دو رأس دیگر مشخص شود. با وصل کردن رأس‌ها به یکدیگر و رسم محورهای تقارن (قطرها) مختصات مرکز تقارن را به دست می‌آوریم. [۵۸]



$$M = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$4 = 16 \div 4 \rightarrow \text{اندازه‌ی ضلع} = 4 \div 4 = 4$$