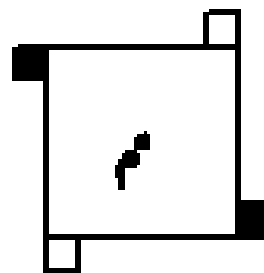


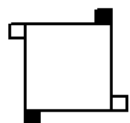
۱



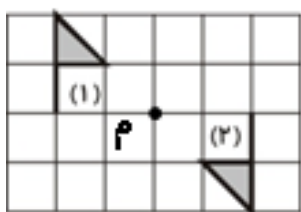
گزینه درست: ۵

سوال ۱

اگر شکل را 180° در جهت عقربه‌های ساعت حول نقطه‌ی «م» دوران دهیم بر خودش منطبق می‌شود. اما با دوران 90° درجه و 270° درجه در جهت عقربه‌های ساعت شکل داده شده، شکل زیر به‌دست می‌آید.



۲

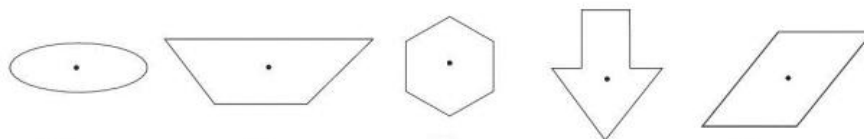


گزینه درست: ۵

سوال ۲

اگر شکل (۱) را 180° درجه در جهت عقربه‌های ساعت و یا خلاف جهت عقربه‌های ساعت دوران دهیم، شکل (۲) به‌دست می‌آید.

۳



«ب»

«ج»

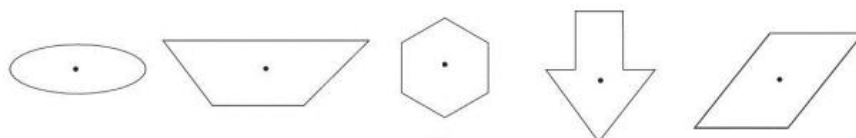
«د»

«هـ»

«الف»

گزینه درست: null

سوال ۳



«الف»

✓

«ب»

×

«ج»

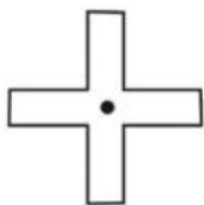
✓

«د»

×

«هـ»

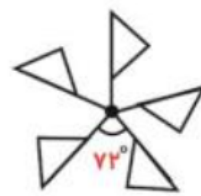
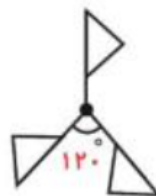
✓



(۲)



(۳)



(۴)

(۱)

گزینه درست: °

سوال ۴

شکل ۱ → ۹۰°

شکل ۲ → ۱۸۰°

شکل ۳ → ۱۲۰°

شکل ۴ → ۷۲°

مجموع زوایای دوران $۷۲^\circ + ۱۲۰^\circ + ۱۸۰^\circ + ۹۰^\circ = ۴۶۲^\circ$

۵

گزینه درست: null

سوال ۵

الف) بله، یک محور تقارن دارد.

ب) ۲ تا

ج) بله

د) ۴ تا

۶

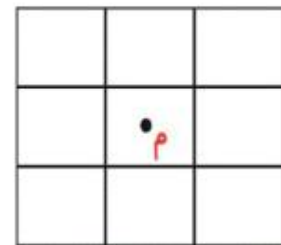


گزینه درست: ه

سوال ۶

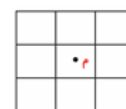


۷

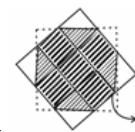


گزینه درست: ه

سوال ۷



۴۵ درجه
چرخش



ناحیه مشترک

همان‌طور که در شکل هاشور خورده ناحیه مشترک تقریباً شامل ۵ مربع کامل و ۴ مربع نصفه می‌باشد که تقریباً شکل برابر با ۷ مربع می‌شود.