

(مسابقات ریاضی)

(۴) شش ضلعی منتظم

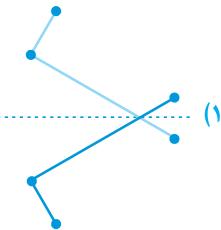
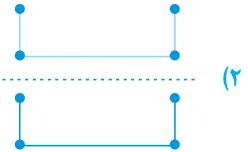
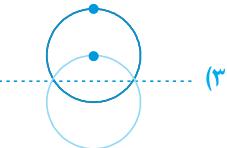
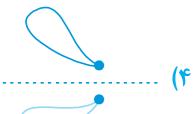
در کدامیک از اشکال هندسی زیر، فقط قطرها محور تقارن هستند؟

(۲) مستطیل

(۱) مربع

(آزمون ورودی)

قرینه کدام شکل به درستی کشیده شده است؟



(آزمون ورودی)

در کدام گروه از شکل‌های نوشته شده، تعداد محور تقارن‌ها با یکدیگر برابر است؟

(۱) مثلث متساوی‌الساقین، ذوزنقه متساوی‌الساقین، رباعی دایره

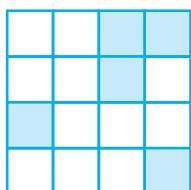
(۲) لوزی، مربع، بیضی

(۳) خط، دایره، نیم‌خط

(۴) بیضی، مستطیل، نیم‌دایره



(مسابقات جهانی ریاضی)



در شکل زیر، حداقل به چند مربع سیاه دیگر احتیاج داریم تا این شکل یک خط تقارن داشته باشد؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

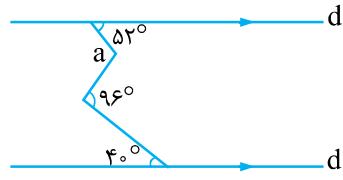
۴ (۴)

۵ (۵)

(مسابقات علمی)

۴) شش ضلعی منتظم

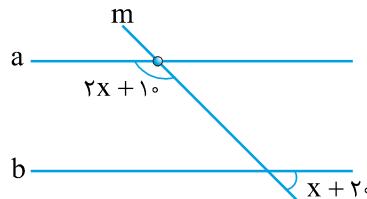
(المپیاد ریاضی تهران)



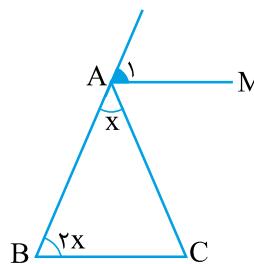
(المپیاد ریاضی)

(آزمون ورودی)

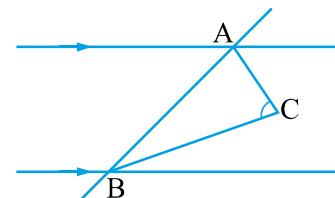
(المپیاد ریاضی)



(آزمون ورودی)



(آزمون ورودی)



۲۵) مرکز تقارنِ کدام شکل زیر، از برخورد نیمسازها به وجود نمی‌آید؟

۳) لوزی

۲) متوازی‌الاضلاع

۱) مربع

۲۶) در شکل زیر، $d_1 \parallel d_2$. زاویه a چند درجه است؟۱) 122° ۲) 100° ۳) 108° ۴) 92°

۲۷) با شرایط زیر کدام نتیجه‌گیری نادرست است؟

$$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ , \\ b \parallel c \\ , \\ c \perp m \end{array} \right\} \Rightarrow$$

۱) $a \parallel c$ ۲) $a \perp m$ ۳) $b \not\parallel m$ ۴) $m \not\perp b$ ۲۸) در شکل مقابل، $a \parallel b$ است. x چقدر است؟۱) 10° ۲) 25° ۳) 40° ۴) 50° ۲۹) در شکل زیر، AM و $\overline{AB} = \overline{AC}$ نیمساز زاویه خارجی A می‌باشد. \widehat{A}_1 برابر است با:۱) 36° ۲) 54° ۳) 72° ۴) 80° ۳۰) دو خط زیر با هم موازیند. BC و AC نیمسازهای زاویه \widehat{A} و \widehat{B} هستند. اندازه \widehat{C} کدام است؟۱) 45° ۲) 75° ۳) 60° ۴) 90°