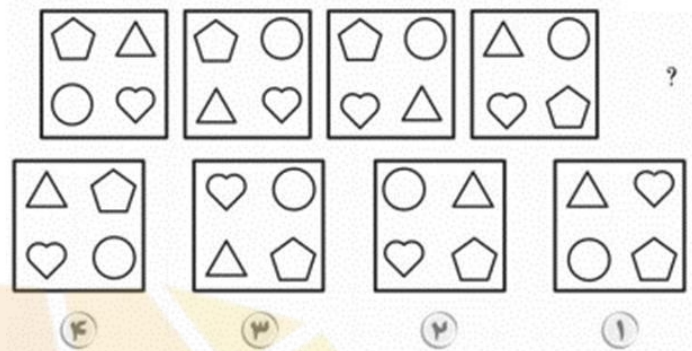
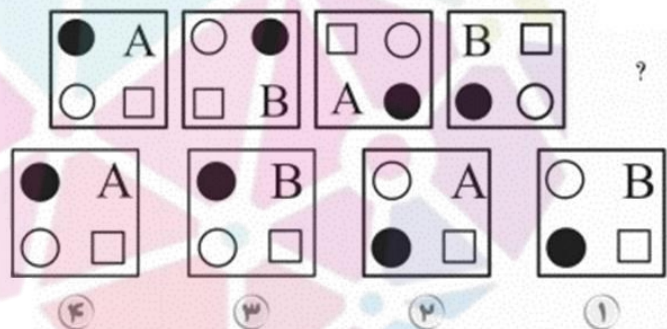


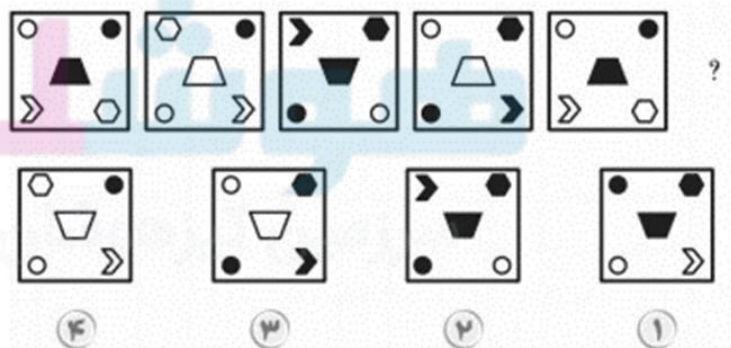
۱. کدام شکل از چپ به راست ، ادامه دهنده ی الگو است ؟



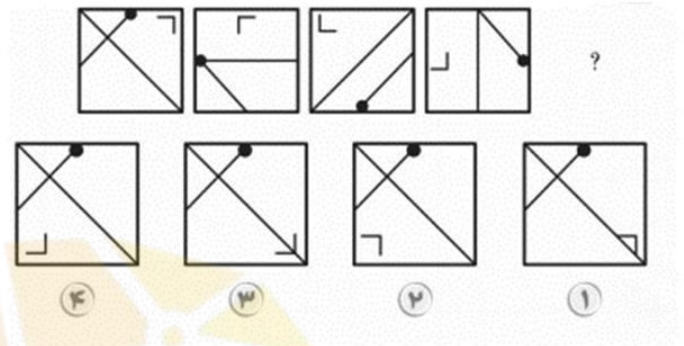
۲. کدام شکل از چپ به راست ، ادامه دهنده ی الگو است ؟



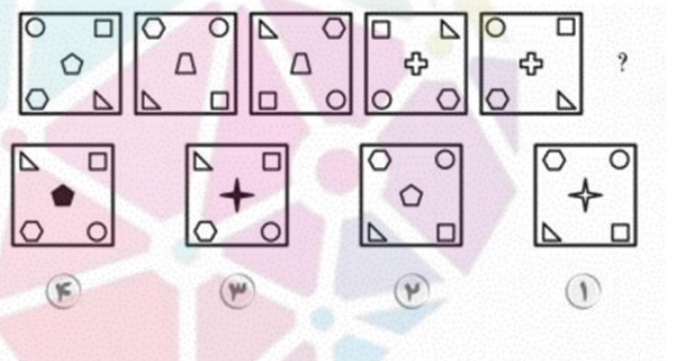
۳. کدام شکل از چپ به راست ، ادامه دهنده ی الگو است ؟



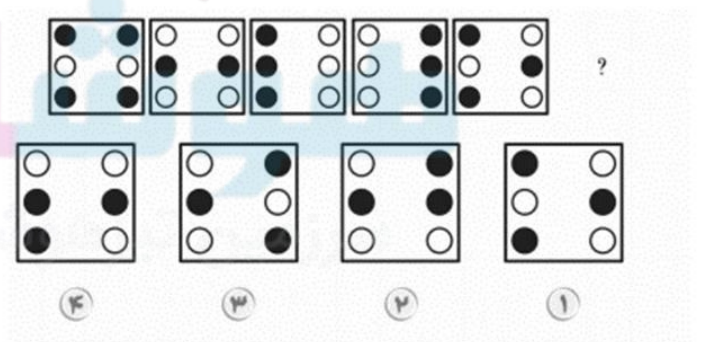
۴. کدام شکل از چپ به راست ، ادامه دهنده ی الگو است ؟



۵. کدام شکل از چپ به راست ، ادامه دهنده ی الگو است ؟



۶. کدام شکل از چپ به راست ، ادامه دهنده ی الگو است ؟



۷. در هریک از سؤالات زیر، کدام درست نیست؟

۱ $3/4006 > 3/3 > 3/25$

۲ $0/703 > 0/70 < 0/71$

۳ $4/3 > 3/25 > 3/026$

۴ $5/075 < 5/12 < 5/083$

۸. در هریک از سؤالات زیر، کدام درست نیست؟

۱ $3 \frac{3}{75} = 3/04$

۲ $\frac{44}{25} = 1/076$

۳ $\frac{3}{4} + 4 \frac{1}{2} = 5/25$

۴ $3 \times 1/2 = 3 \frac{3}{5}$

۹. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{5}{8} \div \frac{25}{16} \times \frac{3}{4} + 1 \frac{1}{2} =$$

۱ $2 \frac{3}{4}$

۲ $2 \frac{4}{5}$

۳ $1 \frac{3}{4}$

۴ $1 \frac{4}{5}$

۱۰. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$1 + \frac{1}{2 + \frac{3}{4 + \frac{5}{6}}} =$$

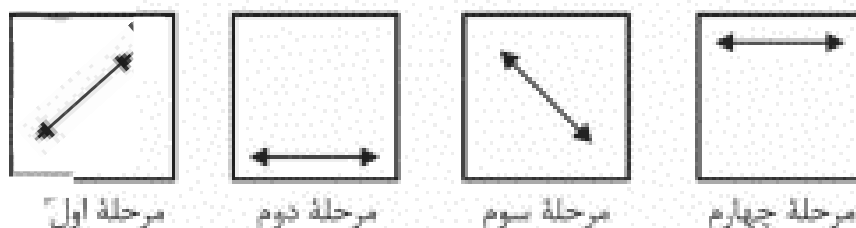
۱ $1 \frac{29}{76}$

۲ $1 \frac{23}{76}$

۳ $2 \frac{3}{53}$

۴ $2 \frac{1}{53}$

۱. گزینه ۲ روند جابه‌جایی به شکل زیر است:



۲. گزینه ۴ در هر مرحله عناصر به شکل ساعتگرد یک واحد جا به جا می‌شوند و یکی در میان حروف A و B با هم عوض می‌شوند.

۳. گزینه ۴ رنگ شکل وسط، یعنی دوزنقه:

سفید > سیاه > سفید > سیاه > سفید > سیاه > سفید > سیاه

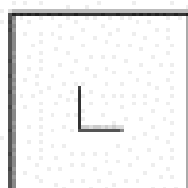
تا به اینجا گزینه‌های «۱» و «۲» حذف می‌شوند.

رنگ شش ضلعی موجود در شکل‌ها:

سفید > سفید > سفید > سیاه > سیاه > سفید > سفید > سفید

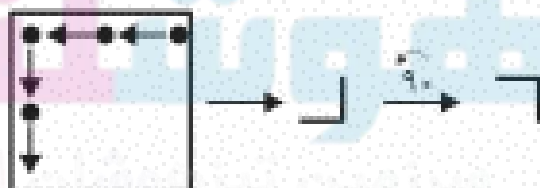
فقط گزینه «۲» این ویژگی را دارد.

۴. گزینه ۲ با توجه به گزینه‌ها بهتر است سراغ

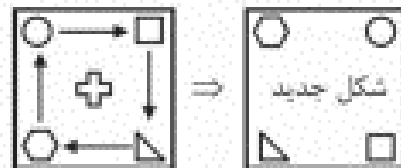
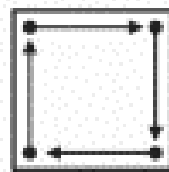


عنصر مقابل برویم و الگوی حرکتی آن را بررسی کنیم.

توجه داشته باشید که در هر مرحله یک دوران داریم.



۵. گزینه ۱ الگوی حرکتی اجزای دورتادور به شکل مقابل است:



شکل وسط هم هر دو مرحله عوض شده و شکلی جدید ایجاد می شود.

۶. گزینه ۳ اگر شکل ها را در دسته های دوتایی در نظر بگیریم، مجموع هر دو شکل متوالی، شکلی کاملاً سیاه می سازد.

$$5/12 > 5/8$$

۷. گزینه ۴

۸. گزینه ۲

$$\frac{22}{25} = 1 - \frac{19}{25} = 1 - \frac{76}{100} = 1/76$$

۹. گزینه ۴

$$\frac{5}{8} + \frac{25}{16} \times \frac{2}{4} + 1 \frac{1}{2} =$$

$$\text{مرحله ۱: } \frac{\cancel{5}}{8} \times \frac{16}{\cancel{25}_5} = \frac{1}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{16}_4}{5} = \frac{2}{5}$$

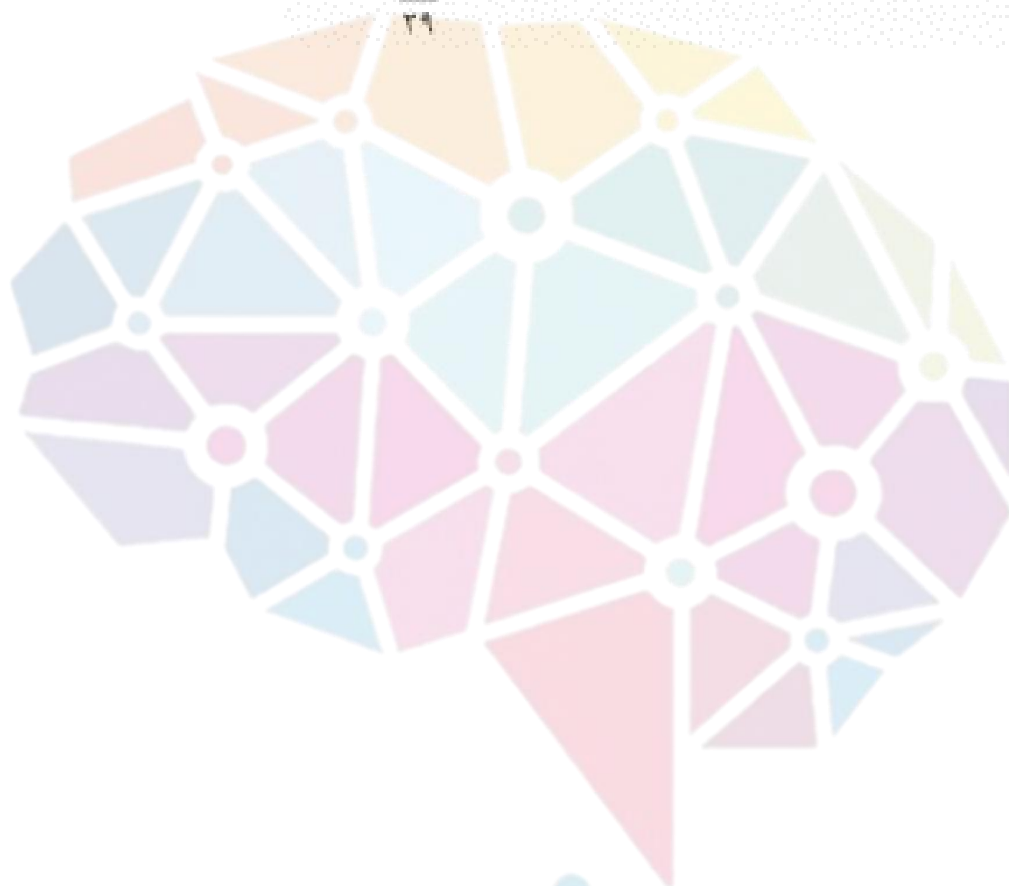
$$\text{مرحله ۲: } \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{3}{\cancel{10}_2} = \frac{3}{10}$$

$$\text{مرحله ۳: } \frac{3}{10} + 1 \frac{1}{2} = 1 \frac{3+5}{10} = 1 \frac{8}{10} = 1 \frac{4}{5}$$

۱۰. گزینه ۹ از کوچک‌ترین خط کسری شروع می‌کنیم.

$$\frac{3}{6} \\ \text{مرحله ۱: } 4 + \frac{5}{6} = \frac{29}{6} \text{ , مرحله ۲: } \frac{1}{\frac{29}{6}} = \frac{6}{29} \text{ , مرحله ۳: } 2 + \frac{6}{29} = \frac{58}{29}$$

$$\text{مرحله ۴: } \frac{1}{\frac{58}{29}} = \frac{29}{58} \text{ , مرحله ۵: } 1 + \frac{29}{58} = 1\frac{29}{58}$$



هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران