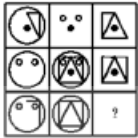


۱- در الگوی جدولی مقابل، به جای (?) چه گزینه‌ای قرار می‌گیرد؟



۲- مکمل این ماتریس کدام است؟



۳- هر برگه‌ی جلد کتابی، به ضخامت ۷ برگه‌ی داخل آن است. اگر این کتاب ۲۸۰ صفحه داشته باشد و ضخامت کل آن $16/22$ سانتی‌متر باشد، ضخامت هر برگ آن چند میلی‌متر است؟

- ۱) $1/2$ ۲) $1/3$ ۳) $0/8$ ۴) $0/7$

۴- در کدام گزینه منطقی و غیرمنطقی بودن گزاره‌های داده‌شده صحیح نیست؟

- ۱) برخی ماهی‌ها کور و برخی کورها، ماهی هستند. (منطقی)
 ۲) برخی سرودها ملی و برخی ملت‌ها سرود هستند. (غیرمنطقی)
 ۳) برخی فیلم‌ها ترسناک و برخی ترس‌ها فیلم هستند. (منطقی)
 ۴) برخی داروها، ویروس ضعیف‌شده هستند، ولی هر ویروس ضعیف‌شده‌ای دارو نیست. (منطقی)

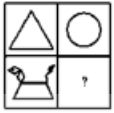
۵- علی کالایی را ۸۰۰۰۰ تومان خرید و ۱۰۰۰۰۰ تومان فروخت. بعد از یک هفته مجدداً همان کالا را ۱۲۰۰۰۰ تومان خرید و ۱۴۰۰۰۰ تومان فروخت. او در کل

- ۱) ۲۰۰۰۰ تومان سود کرده است.
 ۲) ۴۰۰۰۰ تومان سود کرده است.
 ۳) نه سود کرده و نه زیان.
 ۴) ۶۰۰۰۰ تومان سود کرده است.

۶- یک ساعت عقربه‌ای، در هر ساعت، $\frac{1}{720}$ ساعت جلو می‌افتد. اگر این ساعت را در اول مهرماه ۱۴۰۰ تنظیم کنیم، آنگاه

- ۱) هر ۶ ماه یکبار زمان را درست نشان می‌دهد.
 ۲) تقریباً هر سال یکبار زمان را درست نشان می‌دهد.
 ۳) هر ۳ ماه یکبار زمان را درست نشان می‌دهد.
 ۴) هر ۴ ماه یکبار زمان را درست نشان می‌دهد.

۷- به جای علامت سؤال چه گزینه‌ای قرار می‌گیرد؟



۸- کدام گزینه مربع داده‌شده را کامل می‌کند؟



۹- شکل داده‌شده در کدام گزینه پنهان شده است؟



۱۰- مکمل متوازی‌الاضلاع زیر کدام گزینه است؟



۲ قطعات ۱ و ۳ و

۱ قطعات ۱ تا ۳

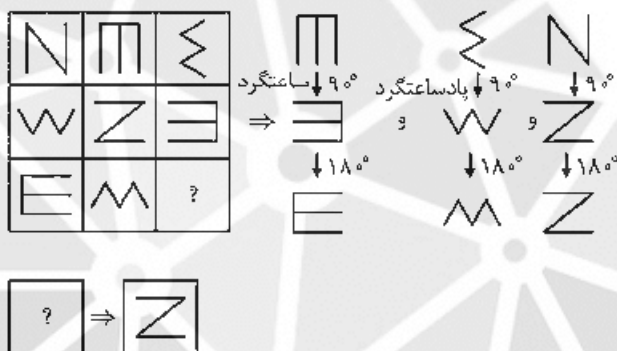
۴ قطعات ۲ و ۳ و

۲ قطعات ۱ و ۲ و

مغوششاند

۱- گزینه ۲ به شکل وسط دقت کنید. هر دو شکل دیگر در هر سطر، ستون و قطر روی هم، این شکل را می‌سازند. به جای (?) باید شکلی قرار داد که با شکل بالا سمت چپ، روی هم شکل وسط را بسازند.

۲- گزینه ۳ توجه کنید که:



پس:

۳- گزینه ۲ ۱۴ ورق = ۲ برگه‌ی جلد $\Rightarrow$ ۷ ورق = هر برگه‌ی جلد
ورق $204 = 14 + 190$ = ضخامت کل $\Rightarrow$ ۱۹۰ ورق = ۳۸۰ صفحه
میلی‌متر $0.8 = 0.8 \text{ سانتی‌متر} = 204 \div 32 = 16/32$ = ضخامت هر ورق

۴- گزینه ۳

گزینه‌ی «۱»: منطقی است. جالب است بدانید در استان لرستان نوعی ماهی کور وجود دارد. بنابراین برخی کورها، ماهی هستند.
گزینه‌ی «۲»: غیرمنطقی است. یک ملت نمی‌تواند سرود باشد.
گزینه‌ی «۳»: غیرمنطقی است. ترس یک مفهوم متفاوت با فیلم است.
گزینه‌ی «۴»: منطقی است.

۵- گزینه ۲ او در هر مرحله از خرید و فروش، ۴۰۰۰۰ تومان سود کرده است، پس در دو مرحله ۴۰۰۰۰ تومان سود کرده است.

۶- گزینه ۲ هر ساعت ۳۶۰۰ ثانیه است. این ساعت $5 = \frac{1}{720} \times 3600$
ثانیه در هر ساعت جلو می‌افتد. برای اینکه زمان را درست نشان دهد، باید ۱۲ ساعت کامل یا ۴۳۲۰۰ ثانیه جلو بیفتد. زمان لازم برای این اتفاق برابر است با:

$$43200 + 5 = 8640 \text{ ساعت} = 360 \text{ روز} + 24$$

۷- گزینه ۲ در هر ستون بخشی از شکل بالایی را که برش می‌خورد در نظر بگیرید؛ چهار تا مانند آن برای سر و گردن حیوان ردیف پایین استفاده می‌شود.



۸- گزینه ۲

۹- گزینه ۲

۱۰- گزینه ۱



هوشیارند