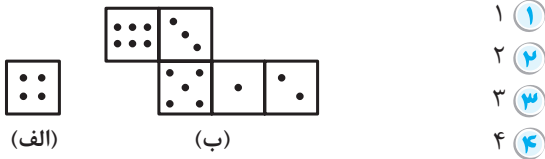


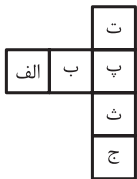


۷۳۸ می‌خواهیم به وسیله اتصال «الف» به گسترده تاس «ب»، یک تاس استاندارد بسازیم. بخش «الف» را به چند قسمت از بخش «ب» می‌توان اتصال داد؟



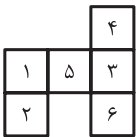
- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)

۷۳۹ در صورتی که گسترده مقابل را ببندیم، روبه‌روی کدام وجه خالی خواهد ماند؟



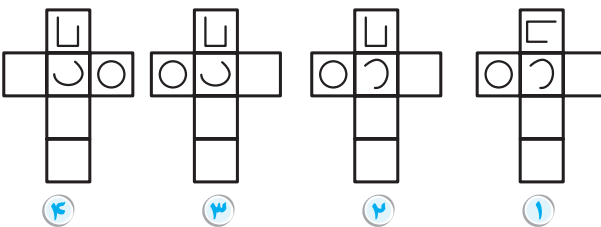
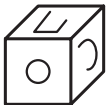
- الف (۱)
ب (۳)
ج (۲)
پ (۴)

۷۴۰ در صورتی که گسترده مقابل را ببندیم، کدام وجه‌ها روی هم قرار می‌گیرند؟



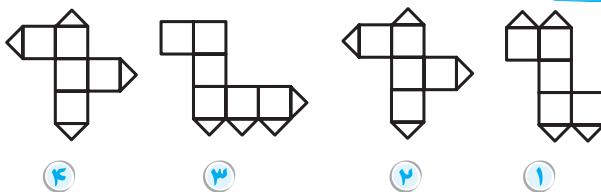
- ۱ و ۴ (۱)
۲ و ۳ (۳)
۱ و ۲ (۲)
۳ و ۴ (۴)

۷۴۱ کدام گزینه می‌تواند گسترده مکعب مقابل باشد؟



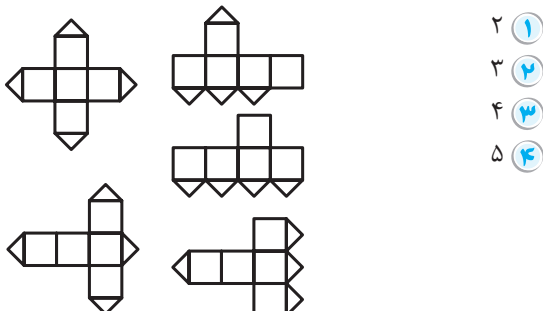
- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)

۷۴۲ کدام گزینه گسترده یک مکعب است؟



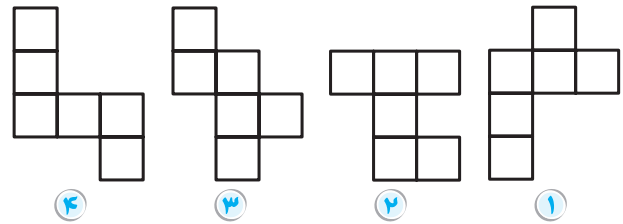
- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)

۷۴۳ چند تا از موارد زیر، گسترده مکعب است؟



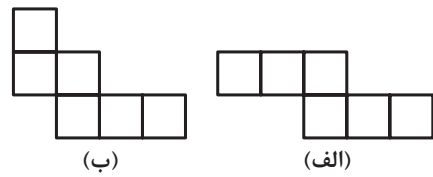
- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)
۵ (۵)

۷۳۳ کدام گزینه گسترده یک مکعب را نشان می‌دهد؟

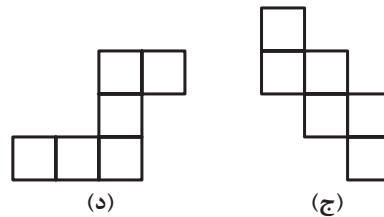


- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)

۷۳۴ چه تعداد از موارد زیر، گسترده یک مکعب است؟

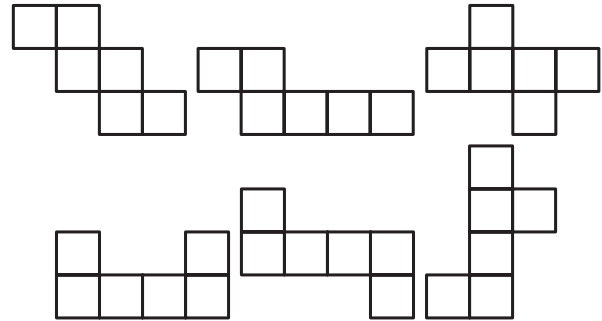


- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)



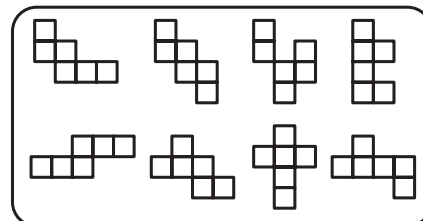
- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)

۷۳۵ چه تعداد از موارد زیر، گسترده مکعب است؟



- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)
۵ (۵)

۷۳۶ کدام گزینه، تعداد گسترده‌های مکعب در مجموعه زیر را به درستی نشان می‌دهد؟

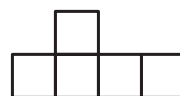


- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)
۵ (۵)

۷۳۷ شکل زیر، یک گسترده ناقص است. یک مربع را

می‌خواهیم به آن بیفزاییم تا گسترده را کامل کرده و بتوانیم مکعب بسازیم. مربع را به چند حالت می‌توانیم

اضافه کنیم؟

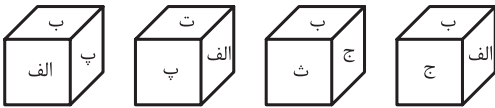


- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)
۵ (۵)



۷۷۷ شکل زیر، چهار تصویر متفاوت از یک تاس حروف را

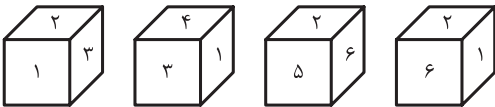
نشان می‌دهد. کدام حروف روبه‌روی هم هستند؟



- ۱ (ج و پ) (ث و الف) (ب و ت)
- ۲ (ب و الف) (ث و ت) (ج و پ)
- ۳ (ج و ت) (ب و الف) (ت و ث)
- ۴ (ج و ث) (ت و الف) (ب و پ)

۷۷۸ شکل زیر، چهار تصویر متفاوت از یک تاس را نشان

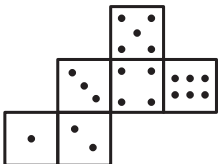
می‌دهد. کدام اعداد روبه‌روی هم هستند؟



- ۱ (۱ و ۶) (۴ و ۳) (۵ و ۲)
- ۲ (۴ و ۱) (۳ و ۶) (۵ و ۲)
- ۳ (۳ و ۶) (۱ و ۵) (۴ و ۲)
- ۴ (۱ و ۴) (۶ و ۵) (۳ و ۲)

۷۷۹ در صورتی که گسترده تاس زیر را ببینیم، کدام وجه‌ها

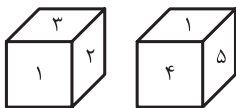
روبه‌روی هم قرار می‌گیرند؟



- ۱ (۱ و ۶) (۵ و ۲) (۴ و ۳)
- ۲ (۱ و ۵) (۶ و ۲) (۴ و ۳)
- ۳ (۲ و ۳) (۱ و ۴) (۵ و ۶)
- ۴ (۱ و ۴) (۵ و ۲) (۶ و ۳)

۷۸۰ شکل زیر، دو تصویر متفاوت از یک تاس را نشان می‌دهد.

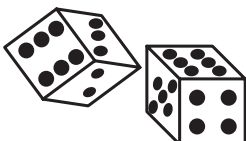
کدام اعداد روبه‌روی هم هستند؟



- ۱ (۱ و ۵) (۳ و ۲) (۴ و ۱)
- ۲ (۲ و ۱) (۶ و ۵) (۴ و ۳)
- ۳ (۲ و ۵) (۴ و ۳) (۶ و ۱)
- ۴ (۱ و ۴) (۵ و ۶) (۳ و ۲)

۷۸۱ دو تصویر متفاوت از یک تاس را مطابق شکل داریم. کدام

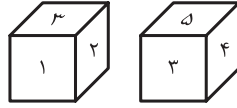
گزینه وجه‌های روبه‌روی هم را به درستی نشان می‌دهد؟



- ۱ (۱ و ۶) (۵ و ۲) (۴ و ۳)
- ۲ (۲ و ۴) (۱ و ۶) (۳ و ۵)
- ۳ (۲ و ۱) (۴ و ۳) (۵ و ۶)
- ۴ (۱ و ۵) (۲ و ۶) (۴ و ۳)

۷۷۲ شکل زیر، دو تصویر متفاوت از یک تاس را نشان می‌دهد.

کدام اعداد روبه‌روی هم هستند؟



- ۱ (۱ و ۳) (۴ و ۵) (۲ و ۶)
- ۲ (۲ و ۵) (۳ و ۴) (۱ و ۶)
- ۳ (۲ و ۴) (۳ و ۱) (۵ و ۶)
- ۴ (۲ و ۵) (۱ و ۴) (۳ و ۶)

۷۷۳ سه تصویر متفاوت از جهات متفاوت یک مکعب را در شکل

زیر می‌بینید. کدام وجه‌ها روبه‌روی هم قرار گرفته‌اند؟



- ۱ (□, ■) (▲, △) (○, ●)
- ۲ (□, ▲) (■, ○) (△, ●)
- ۳ (□, ■) (○, ▲) (△, ●)
- ۴ (△, ■) (○, ▲) (□, ●)

۷۷۴ شکل زیر، چهار تصویر متفاوت از یک تاس حروف را

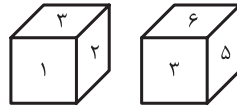
نشان می‌دهد. کدام حرف روبه‌روی A قرار می‌گیرد؟



- ۱ C
- ۲ D
- ۳ F
- ۴ E

۷۷۵ شکل زیر، دو تصویر متفاوت از یک تاس را نشان می‌دهد.

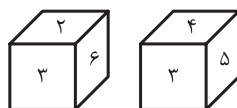
کدام اعداد روبه‌روی هم هستند؟



- ۱ (۱ و ۶) (۲ و ۵) (۳ و ۴)
- ۲ (۲ و ۴) (۵ و ۳) (۱ و ۶)
- ۳ (۲ و ۶) (۱ و ۵) (۴ و ۳)
- ۴ (۲ و ۵) (۳ و ۴) (۱ و ۶)

۷۷۶ شکل زیر، دو تصویر متفاوت از یک تاس را نشان می‌دهد.

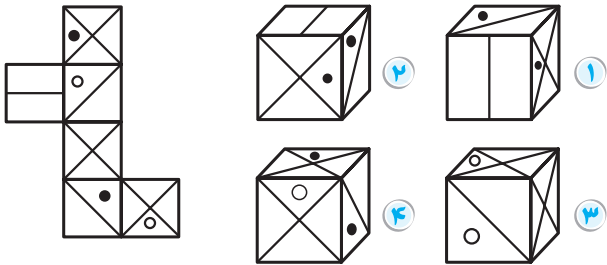
کدام اعداد روبه‌روی هم هستند؟



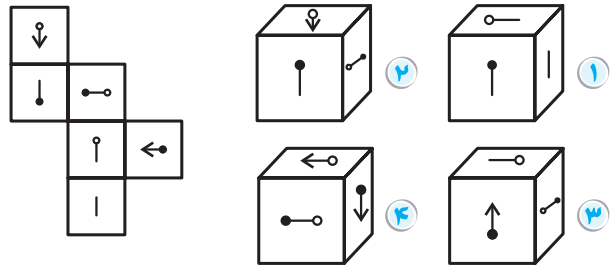
- ۱ (۱ و ۳) (۴ و ۵) (۲ و ۶)
- ۲ (۲ و ۵) (۳ و ۴) (۱ و ۶)
- ۳ (۲ و ۴) (۱ و ۳) (۵ و ۶)
- ۴ (۲ و ۱) (۳ و ۴) (۵ و ۶)



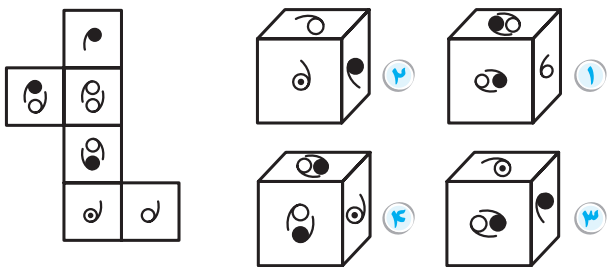
۸۱۴ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب نیست؟



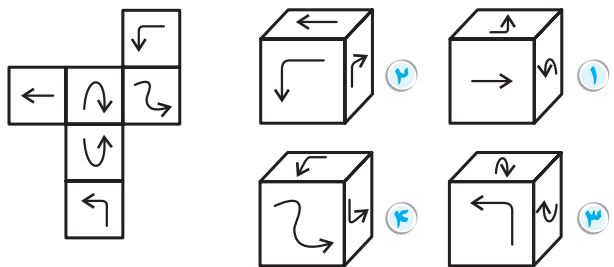
۸۰۹ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب نیست؟



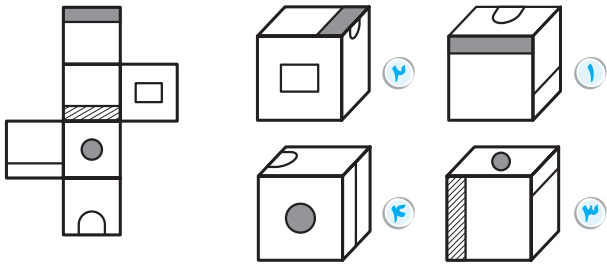
۸۱۵ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب است؟



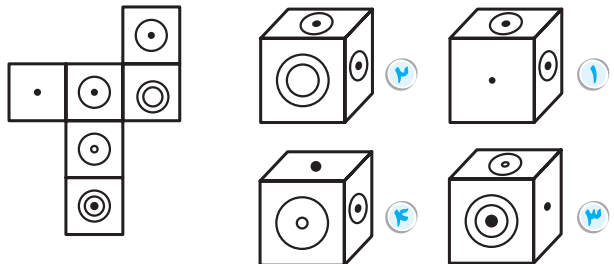
۸۱۰ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب است؟



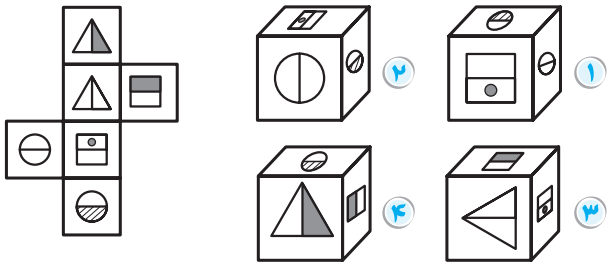
۸۱۶ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب است؟



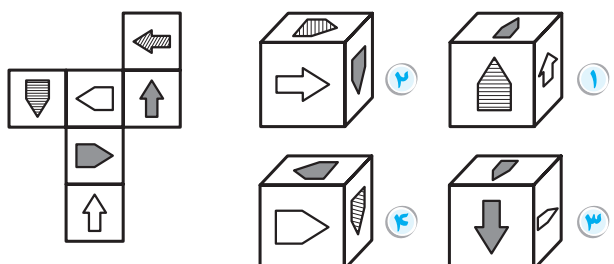
۸۱۱ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب نیست؟



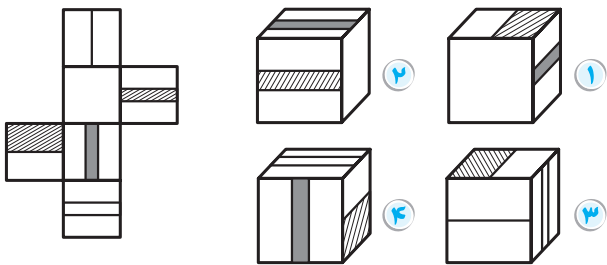
۸۱۷ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب نیست؟



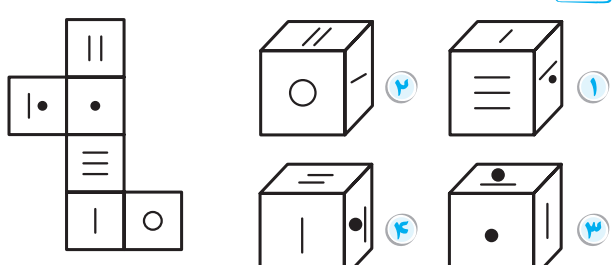
۸۱۲ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب نیست؟



۸۱۸ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب نیست؟

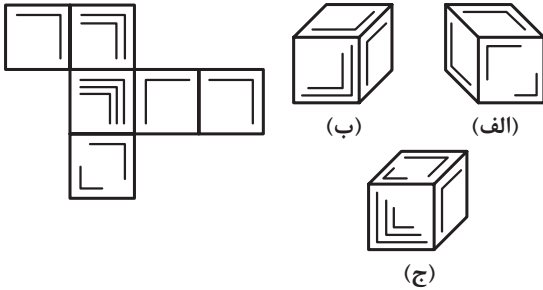


۸۱۳ شکل گسترده زیر، مربوط به کدام مکعب است؟



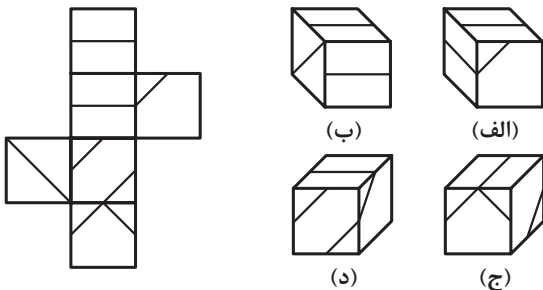


۸۴۹ چه تعداد از مکعب‌های داده شده، با گسترده زیر مطابقت دارند؟



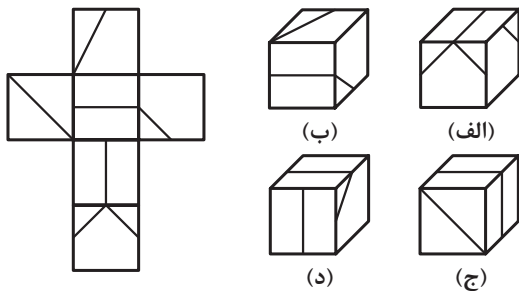
۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) هیچ کدام

۸۵۰ چه تعداد از مکعب‌های داده شده، با گسترده زیر مطابقت ندارند؟



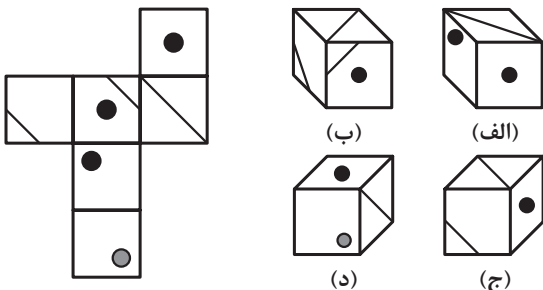
۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۵۱ چه تعداد از مکعب‌های داده شده، با گسترده زیر مطابقت ندارند؟



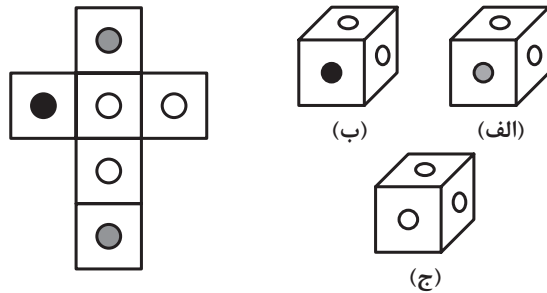
۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۵۲ چه تعداد از مکعب‌های داده شده با گسترده زیر، مطابقت ندارند؟



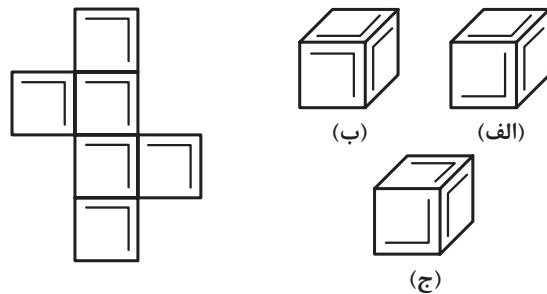
۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۴۵ چه تعداد از مکعب‌ها مربوط به گسترده زیر است؟



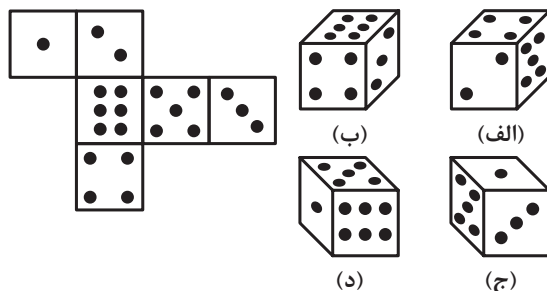
۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) هیچ کدام

۸۴۶ چه تعداد از مکعب‌ها، مربوط به گسترده زیر است؟



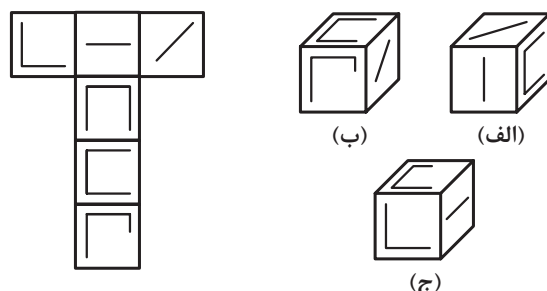
۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) هیچ کدام

۸۴۷ چه تعداد از مکعب‌های داده شده، با گسترده زیر مطابقت ندارند؟



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۴۸ چه تعداد از مکعب‌های داده شده، با گسترده زیر مطابقت ندارند؟



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) هیچ کدام



مباحث ۴۶ تا ۱۴۴



۱۰۲۶ (۱) ۴۸۳۲ (۲) ۸۱۶۳۲ (۳) ۵۲۰۸۰ (۴) ۶۱۸۵۴

۱۰۲۷ (۱) ۷۲۴۸ (۲) ۷۵۸۱ (۳) ۵۴۸۰ (۴) ۹۶۷۳

۱۰۲۸ (۱) ۳۴۲۸ (۲) ۳۵۵۷ (۳) ۳۹۶۴ (۴) ۳۹۷۱

۱۰۲۹ (۱) ۵۸۱۵ (۲) ۳۲۷ (۳) ۸۹۱۹ (۴) ۴۷۲

۱۰۳۰ (۱) ۸۸۲۰ (۲) ۷۵۱۵ (۳) ۳۹۱۶ (۴) ۷۴۱۵

۱۰۳۱ (۱) ۶۳۰۳۵ (۲) ۳۱۵۲۰ (۳) ۸۲۴۲۹ (۴) ۹۴۵۵۰

۱۰۳۲ در مجموعه زیر، کدام عدد متفاوت است؟ (تیزهوشان ۱۳۹۹-۱۴۰۰)

«۳۶۴۷, ۲۵۳۶, ۵۸۶۹, ۶۹۵۷, ۱۴۲۵, ۴۷۵۸»

۱۴۲۵ (۱) ۱۴۲۵ (۲) ۶۹۵۷ (۳) ۲۵۳۶ (۴) ۳۶۴۷

۱۰۳۳ در مجموعه زیر، کدام عدد متفاوت است؟

«۳۶۱۸۳۰۹, ۷۸۵۶۴۲۸, ۹۴۳۶۲۱۸, ۵۸۴۰۴۲۰, ۷۴۲۸۲۰۹»

۷۴۲۸۲۰۹ (۱) ۷۴۲۸۲۰۹ (۲) ۵۸۴۰۴۲۰ (۳) ۷۸۵۶۴۲۸ (۴) ۳۶۱۸۳۰۹

۱۰۳۴ در مجموعه زیر، کدام عدد متفاوت است؟

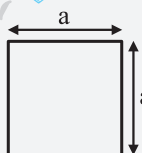
«۳۲۳۳۷۱, ۵۴۲۰۹۵, ۸۵۳۰۷۶, ۹۶۱۸۷۳, ۷۲۱۶۴۸»

۹۶۱۸۷۳ (۱) ۹۶۱۸۷۳ (۲) ۳۲۳۳۷۱ (۳) ۷۲۱۶۴۸ (۴) ۸۵۳۰۷۶

الگوی مربعی

۴۷

مبحث

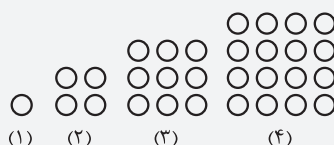


عدد مربعی

به هر عددی که از ضرب یک عدد در خودش ایجاد شود، عدد مربعی می‌گویند.

برای مثال: $1 \rightarrow 1 \times 1$ ، $۲۵ \rightarrow ۵ \times ۵$ ، $۳۶ \rightarrow ۶ \times ۶$

الگوی مربعی



به الگویی که با اعداد مربعی ساخته شود، الگوی مربعی می‌گویند.

(۱) (۲) (۳) (۴)
«۱, ۴, ۹, ۱۶, ...»

عدد متفاوت

۴۶

مبحث

سؤالات این بخش بیشتر در مورد تفاوت اعداد است. یادتان باشد در این نوع پرسش‌ها رابطه بین ارقام بسیار مهم است.

مثال؟ کدام عدد متفاوت است؟

۱۳۱۴۱۵ (۴) ۸۹۱۰ (۳) ۳۷۲ (۲) ۴۵۶ (۱)

با توجه به اعداد می‌توان فهمید که هر عدد از اعداد متوالی ساخته شده، به جز عدد گزینه «۲».

$۴, ۵, ۶ \Rightarrow ۴۵۶$ ، $۸, ۹, ۱۰ \Rightarrow ۸۹۱۰$

$۱۳, ۱۴, ۱۵ \Rightarrow ۱۳۱۴۱۵$

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در هر یک از سؤالات ۱۰۱۶ تا ۱۰۳۱، عدد متفاوت را انتخاب نمایید.

۱۹۴ (۴) ۶۷۲ (۳) ۷۸۰ (۲) ۵۶۴ (۱) ۱۰۱۶

۲۶۱ (۴) ۲۴۳ (۳) ۱۷۱ (۲) ۱۸۳ (۱) ۱۰۱۷

۴۹۵ (۴) ۳۹۶ (۳) ۷۶۱ (۲) ۲۵۳ (۱) ۱۰۱۸

۱۴۵۹۱۴ (۴) ۳۹۴۱۲ (۳) ۷۶۱۳ (۲) ۵۴۹۱۳ (۱) ۱۰۱۹

۹۴۴۵ (۴) ۸۱۱۵۳ (۳) ۷۱۰۴۳ (۲) ۴۹۱۵ (۱) ۱۰۲۰

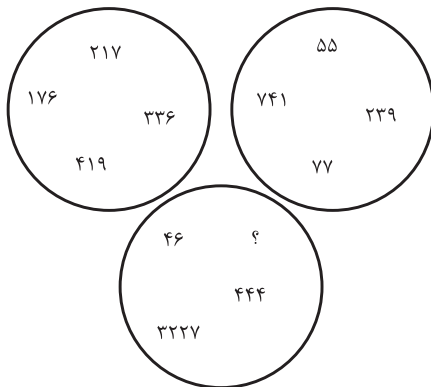
۱۶۵۱۱ (۴) ۷۳۴۱ (۳) ۵۷۲۹ (۲) ۳۷۴۱۱ (۱) ۱۰۲۱

۲۷۱۴ (۴) ۴۸۳۲ (۳) ۵۸۴۰ (۲) ۹۷۳۶ (۱) ۱۰۲۲

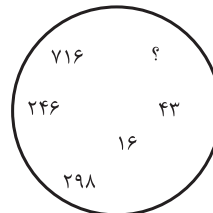
۶۴۶۶ (۴) ۶۵۸۷ (۳) ۶۳۹۴ (۲) ۲۴۶۷ (۱) ۱۰۲۳

۸۷۶ (۴) ۹۸۷ (۳) ۲۵۴ (۲) ۱۳۵ (۱) ۱۰۲۴

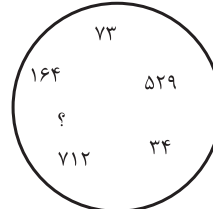
۶۱۲۲۴۴۸ (۴) ۱۲۴۸۱۶ (۳) ۸۱۶۳۲۶۴ (۲) ۳۶۹۱۲ (۱) ۱۰۲۵



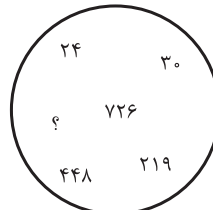
- ۱ ۱۱۸۴ ۳۳۴
۲ ۶۷۲
۳ ۱۰۸۰
۴ ۹۰۵



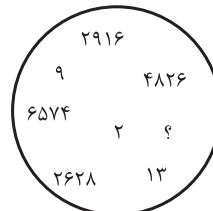
- ۱ ۱۱۷۶ ۲۵
۲ ۲۶
۳ ۲۸
۴ ۳۰



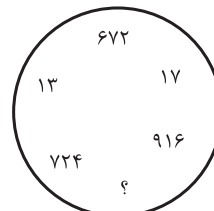
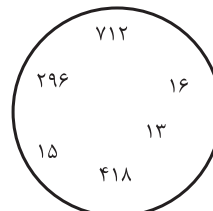
- ۱ ۱۱۷۷ ۲۴
۲ ۲۳
۳ ۲۵
۴ ۲۶



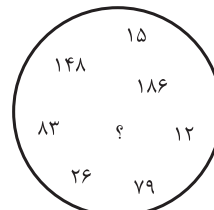
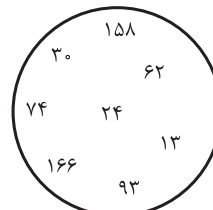
- ۱ ۱۱۷۸ ۳۶
۲ ۲۸
۳ ۲۵
۴ ۳۲



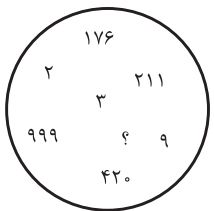
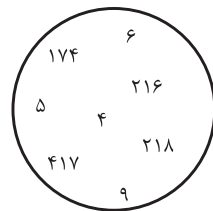
- ۱ ۱۱۷۹ ۳۴
۲ ۳۶
۳ ۲۶
۴ ۲۲



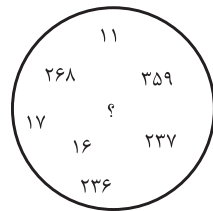
- ۱ ۱۱۸۰ ۱۲
۲ ۱۸
۳ ۱۰
۴ ۲۰



- ۱ ۱۱۸۱ ۱۲۴
۲ ۸۴
۳ ۲۱۶
۴ ۹۶

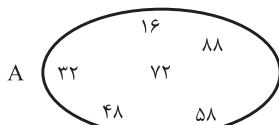


- ۱ ۱۱۸۲ ۴
۲ ۳
۳ ۵
۴ ۶

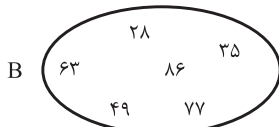


- ۱ ۱۱۸۳ ۱۲
۲ ۱۳
۳ ۱۴
۴ ۱۸

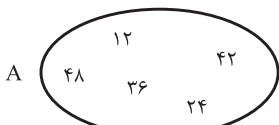
در هر یک از سؤالات زیر، کدام گزینه اعداد اضافی موجود در بیضی A و B را به درستی نشان می‌دهد؟



- ۱ ۱۱۸۵ ۷۷ و ۸۸
۲ ۷۷ و ۴۸
۳ ۸۶ و ۵۸
۴ ۶۳ و ۱۶



- ۱ ۱۱۸۶ ۳۸ و ۱۵
۲ ۱۶ و ۷
۳ ۲۵ و ۱۳
۴ ۱۶ و ۱۷



- ۱ ۱۱۸۷ ۳۰ و ۴۲
۲ ۶ و ۱۲
۳ ۳۶ و ۱۸
۴ ۵۲ و ۴۲



- ۱ ۱۱۸۸ ۲۸ و ۱۸
۲ ۵۶ و ۹۶
۳ ۸۴ و ۷۲
۴ ۷۲ و ۱۸





۱۳۲۲ کدام عدد به جای D قرار می‌گیرد؟

- ۳ (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴)

۱۳۲۳ کدام عدد به جای E قرار می‌گیرد؟

- ۳ (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴)

با توجه به جدول سودوکوی زیر، به سؤالات ۱۳۲۴ تا ۱۳۲۸ پاسخ دهید.

۷		۳	۶	۸			۵	
		۸		B				
۹		E			۴		۶	
۳			۹					
۱				۵		D		۸
			A		۸			۹
	۷		۲					۱
C						۷		
	۲			۱	۹	۳		۶

۱۳۲۴ کدام عدد به جای A قرار می‌گیرد؟

- ۶ (۴) ۳ (۳) ۵ (۲) ۷ (۱)

۱۳۲۵ کدام عدد به جای B قرار می‌گیرد؟

- ۳ (۴) ۷ (۳) ۶ (۲) ۹ (۱)

۱۳۲۶ کدام عدد به جای C قرار می‌گیرد؟

- ۳ (۴) ۷ (۳) ۶ (۲) ۹ (۱)

۱۳۲۷ کدام عدد به جای D قرار می‌گیرد؟

- ۹ (۴) ۲ (۳) ۷ (۲) ۶ (۱)

۱۳۲۸ کدام عدد به جای E قرار می‌گیرد؟

- ۱ (۴) ۷ (۳) ۵ (۲) ۲ (۱)

با توجه به جدول سودوکوی زیر، به سؤالات ۱۳۲۹ تا ۱۳۳۳ پاسخ دهید.

		E		۲				
							C	
	A							
۲				۸				۱
D								
							B	
				۷				

۱۳۳۹ کدام عدد به جای A قرار می‌گیرد؟

- ۳ (۴) ۴ (۳) ۱ (۲) ۲ (۱)

۶	۱	۸	۲	۷	۶
۷	۵			۵	۱
۲	۹			۳	۸

۳	۶	۳	۹
۴	۵	۴	۴
۹	۳	۴	۵
۴	۴	۵	۷

سودوکو

۷۱

مبحث

سودوکو از بازی‌های فکری مربوط به ژاپن است که بعدها به علت جذابیتش در کشورهای دیگر جهان نیز استقبال خوبی از آن شد.

قوانین سودوکو

- در هر سطر، اعداد ۱ تا ۹ بدون تکرار قرار می‌گیرند.
- در هر ستون، اعداد ۱ تا ۹ بدون تکرار قرار می‌گیرند.
- در هر مربع 3×3 ، اعداد ۱ تا ۹ بدون تکرار قرار می‌گیرند.

توجه: یکی از مهم‌ترین عوامل برای موفقیت در حل جداول سودوکو، داشتن دید خوب، تمرکز و دقت در جدول است. هر وقت در جدول سودوکو، عددی را پیدا کردید، سطرها، ستون‌ها و مربع‌های دیگر منتهی به آن را مجدداً بررسی نمایید؛ چراکه با مشخص شدن هر عدد در جدول، تقابل سطر و ستون‌ها می‌تواند منجر به یافتن اعداد دیگر نیز شود.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

با توجه به جدول زیر، به سؤالات ۱۳۱۹ تا ۱۳۲۳ پاسخ دهید.

۸		۶		B		۱	E	
			۶					
	۵	۳			۴	۸		۶
۷		۴	۸			۶	۳	
	A						۹	
۱			۵			۴		
		۱	۲			۷		۹
۲					۶			C
D	۷			۱			۸	

۱۳۱۹ کدام عدد به جای A قرار می‌گیرد؟

- ۸ (۴) ۶ (۳) ۵ (۲) ۲ (۱)

۱۳۲۰ کدام عدد به جای B قرار می‌گیرد؟

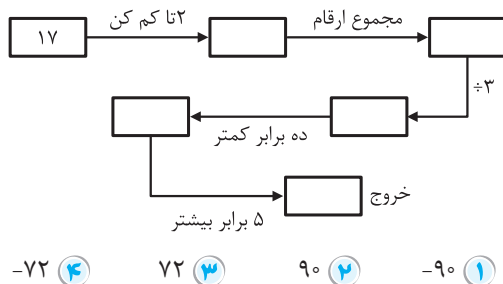
- ۱ (۴) ۹ (۳) ۷ (۲) ۳ (۱)

۱۳۲۱ کدام عددی به جای C قرار می‌گیرد؟

- ۴ (۴) ۵ (۳) ۶ (۲) ۳ (۱)

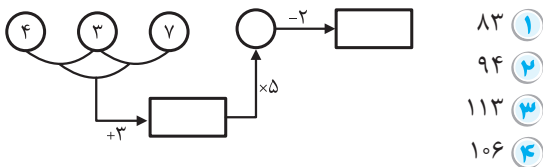


۱۵۰۱ خروجی دستگاه زیر کدام است؟

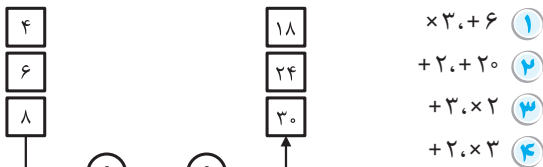


- ۱) -۹۰ ۲) ۹۰ ۳) ۷۲ ۴) -۷۲

۱۵۰۲ خروجی دستگاه زیر کدام است؟

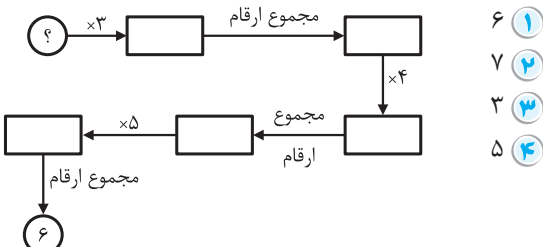


۱۵۰۳ عملیات موجود در ماشین زیر کدام است؟



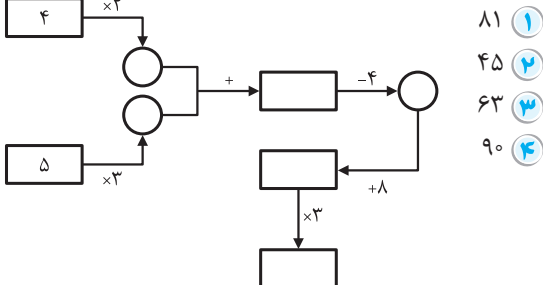
- ۱) ×۳، +۶ ۲) +۲، +۲۰ ۳) +۳، ×۲ ۴) +۲، ×۳

۱۵۰۴ ورودی ماشین زیر، کدام است؟



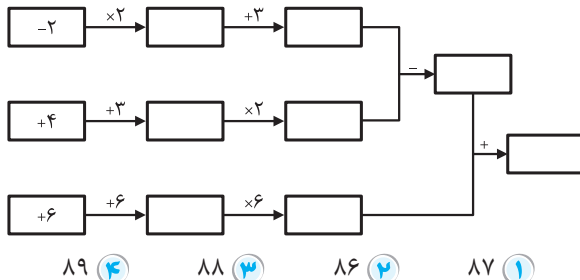
- ۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۳ ۴) ۵

۱۵۰۵ خروجی ماشین زیر، کدام است؟



- ۱) ۸۱ ۲) ۴۵ ۳) ۶۳ ۴) ۹۰

۱۵۰۶ خروجی ماشین زیر، کدام است؟

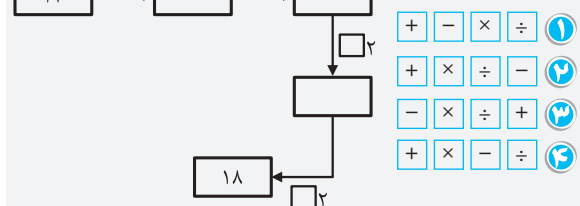


- ۱) ۸۷ ۲) ۸۶ ۳) ۸۸ ۴) ۸۹

نوع دوم: عملیات انجام شده مورد سؤال است.

مثال

با توجه به ورودی و خروجی دستگاه، کدام علامت‌ها به ترتیب از چپ به راست در جاهای خالی قرار می‌گیرند؟

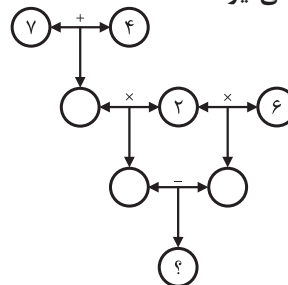


پاسخ گزینه ۴

- ۱) ۱۷ + ۲ = ۱۹ ۲) ۱۹ × ۲ = ۳۸
۳) ۳۸ - ۲ = ۳۶ ۴) ۳۶ ÷ ۲ = ۱۸

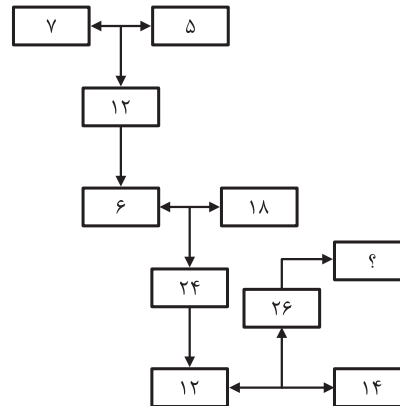
پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱۴۹۸ به جای (؟)، کدام عدد قرار می‌گیرد؟



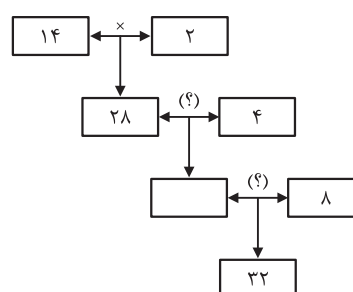
- ۱) ۱۰ ۲) ۱۲ ۳) ۱۱ ۴) ۱۳

۱۴۹۹ به جای (؟)، کدام عدد قرار می‌گیرد؟



- ۱) ۱۱ ۲) ۱۴ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳

۱۵۰۰ ترتیب علامت‌ها از بالا به پایین کدام است؟



- ۱) +، - ۲) ×، ÷ ۳) ÷، × ۴) -، +



می‌توان رابطه بالا را تعمیم داد و روابط زیر را از آن خارج کرد.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{\square}{\triangle} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{\triangle}{\square}$$

مجموع کار سه نفر

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{\square}{\triangle}$$

کار یک نفر از مجموع کار

کار نفر اول مجموع کار دو نفر

$$\frac{\triangle}{\square} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{\square}{\triangle} \Rightarrow \text{کار نفر دوم}$$

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱۷۸۰ آدرین کاری را در ۱۲ ساعت و حسین در ۱۶ ساعت همان کار را انجام می‌دهد. اگر همان کار را هر دو با هم انجام دهند، کار تقریباً در چند ساعت تمام می‌شود؟

- ۱) ۶ ساعت ۲) ۷ ساعت ۳) ۸ ساعت ۴) ۹ ساعت

۱۷۸۱ شیر «الف» استخری را در ۴۰ ساعت و شیر «ب» در ۶۰ ساعت پر می‌کند. اگر هر دو شیر با هم باز باشند، استخر در چند دقیقه پر خواهد شد؟

- ۱) ۱۰۸۱ ۲) ۱۰۲۸ ۳) ۱۴۴۰ ۴) ۱۲۰۶

۱۷۸۲ کوروش کاری را به تنهایی در ۱۰ ساعت، مینا در ۲۰ ساعت و علی در ۳۰ ساعت انجام می‌دهند. اگر هر سه با هم کار کنند، کار در چند ساعت تمام می‌شود؟

- ۱) $\frac{5}{11}$ ۲) $\frac{6}{7}$ ۳) $\frac{4}{3}$ ۴) $\frac{7}{11}$

۱۷۸۳ شیر «الف» استخر را در ۲۰ ساعت، شیر «ب» در ۴۰ ساعت و شیر «ج» در ۱۲۰ ساعت پر می‌کند. اگر هر سه شیر ساعت ۷ صبح روز شنبه باز شوند، استخر در چه ساعتی پر خواهد شد؟

- ۱) ۲۱ ۲) ۱۹ ۳) ۲۰ ۴) ۱۸

۱۷۸۴ پت و مت با هم کاری را در ۴۰ ساعت انجام می‌دهند. پت به تنهایی همان کار را در ۶۰ ساعت انجام می‌دهد. اگر مت تنها کار کند، کار را در چند ساعت تمام خواهد کرد؟

- ۱) ۸۰ ۲) ۱۲۰ ۳) ۶۰ ۴) ۱۵۰

۱۷۸۵ مهتاب کاری را در ۱۲ ساعت و محمد در ۲۰ ساعت انجام می‌دهد. اگر هر دو با هم کار کنند، در ۳ ساعت چه کسری از کار انجام نشده است؟

- ۱) $\frac{2}{5}$ ۲) $\frac{3}{5}$ ۳) $\frac{1}{5}$ ۴) $\frac{4}{5}$

۱۷۸۶ علی کاری را در ۲ ساعت و حسین همان کار را در ۴ ساعت انجام می‌دهند. اگر هر دو با هم کار کنند، در یک ساعت چند درصد از کار انجام شده است؟

- ۱) ۲۵٪ ۲) ۵۰٪ ۳) ۶۵٪ ۴) ۷۵٪

۱۷۷۴ ۸۰ کارگر ربع کاری را در ۳۰ روز انجام می‌دهند. ۱۲۰ کارگر نصف کار را در چند ساعت با روزی ۴ ساعت کار کردن انجام خواهند داد؟

- ۱) ۲۴۰ ۲) ۱۲۰ ۳) ۲۰۰ ۴) ۱۶۰

۱۷۷۵ ۸۰ نفر کاری را ۴۰ روزه انجام می‌دهند. ۲۰ نفر، اول کار به آنها اضافه می‌شوند. اکنون کار چند روزه انجام می‌شود؟

- ۱) ۳۲ روزه ۲) ۴۸ روزه ۳) ۲۴ روزه ۴) ۳۰ روزه

۱۷۷۶ ۱۴۰ نفر کاری را در ۹۰ روز انجام می‌دهند. ابتدای کار ۴۰ نفر به دلیل ابتلا به کرونا، از کار کناره‌گیری کردند. اکنون کار چند روز دیرتر از موعد تمام خواهد شد؟

- ۱) ۱۲۶ روز ۲) ۲۶ روز ۳) ۳۶ روز ۴) ۱۱۰ روز

۱۷۷۷ ۹۰ کارگر ربع کاری را در ۳۰۰ روز انجام می‌دهند. ۲۰ کارگر نصف کار را در چند روز انجام می‌دهند؟

- ۱) ۲۷۰ روز ۲) ۲۷۰۰ روز ۳) ۱۳۵۰ روز ۴) ۶۷۵ روز

۱۷۷۸ ۱۸ کارگر، کاری را در ۱۵ روز انجام می‌دهند. تعداد کارگران را چند نفر افزایش دهیم تا کار ۱۰ روزه انجام شود؟

- ۱) ۹ ۲) ۲۷ ۳) ۶ ۴) ۱۲

۱۷۷۹ $\square$ کارگر کاری را در ۱۲۰ روز انجام می‌دهند. $\triangle$ کارگر همان کار را در ۸۰ روز انجام می‌دهند. کدام گزینه $\square$ و $\triangle$ را به درستی نمایش می‌دهد؟

- ۱) $\triangle = ۴۴, \square = ۶۶$ ۲) $\triangle = ۴۵, \square = ۳۵$
۳) $\triangle = ۴۴, \square = ۴۴$ ۴) $\triangle = ۳۵, \square = ۴۵$

مبحث ۱۰۷ نسبت معکوس و مجموع کار

مجموع کار چند نفر را به صورت زیر محاسبه می‌کنند.

هرگاه نفر اول کاری را در a ساعت و نفر دوم همان کار را در b ساعت انجام دهد، مجموع کار آنها برابر است با:

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{\square}{\triangle} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{\triangle}{\square}$$

در یک ساعت در یک ساعت

مثال؟ علی کاری را در ۶۰ دقیقه و مهرداد همان کار را در ۲۰ دقیقه انجام می‌دهند. اگر هر دو با هم کار کنند، کار در چند دقیقه تمام می‌شود؟

- ۱) ۵ ۲) ۱۰ ۳) ۱۵ ۴) ۱۸

✓ پاسخ گزینه ۳

$$\frac{1}{60} + \frac{1}{20} = \frac{1+3}{60} = \frac{4}{60} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{60}{4} = ۱۵ \text{ دقیقه}$$



پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱۸۵۵ به ۳۰۰ کیلوگرم آلیاژ مس ۷۰٪، چند کیلوگرم مس اضافه کنیم تا آلیاژ مس ۸۰٪ حاصل شود؟

- ۱ ۱۵۰ kg ۲ ۳۰ kg ۳ ۹۰ kg ۴ ۶۰ kg

۱۸۵۶ به ۴۰۰ لیتر اسید ۸۰٪ چند لیتر آب اضافه کنیم تا اسید ۴۰٪ حاصل شود؟

- ۱ ۲۰۰ لیتر ۲ ۳۰۰ لیتر ۳ ۴۰۰ لیتر ۴ ۵۰۰ لیتر

۱۸۵۷ ۴۰۰ لیتر الکل ۸۰٪ را با ۱۰۰ لیتر الکل ۴۰٪ مخلوط کردیم. درصد محلول حاصل چند است؟

- ۱ ۶۵٪ ۲ ۶۸٪ ۳ ۷۰٪ ۴ ۷۲٪

۱۸۵۸ ۵۰۰ لیتر اسید ۸۰٪ را با چند لیتر اسید ۵۰٪ مخلوط کنیم تا محلول حاصل خلوص ۶۰٪ داشته باشد؟

- ۱ ۵۰۰ لیتر ۲ ۱۰۰۰ لیتر
۳ ۲۰۰۰ لیتر ۴ ۱۵۰۰ لیتر

۱۸۵۹ ۴۰۰ لیتر اسید ۹۰٪ داشتیم. با افزودن آب به این محلول، اسید ۵۰٪ ایجاد کردیم. اکنون برای بازگرداندن محلول به حالت ۹۰٪ چند لیتر اسید خالص نیاز داریم؟

- ۱ ۱۸۴۰ لیتر ۲ ۳۶۰ لیتر
۳ ۷۲۰ لیتر ۴ ۲۸۸۰ لیتر

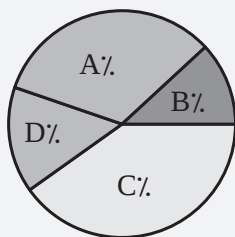
درصدهای آماری و نمودار دایره‌ای

مبحث ۱۱۵

سؤالات این بخش با توجه به اطلاعات آماری موجود در جدول داده‌های آماری مطرح می‌شوند که دو دسته هستند:

دسته اول: سؤالات مرتبط با اعداد درون جدول که به شکل محاسباتی هستند.

دسته دوم: سؤالات نمودار دایره‌ای، که این نمودار برای بیان اطلاعات به شکل درصد استفاده می‌شود.



$$A\% + B\% + C\% + D\% = 100\%$$

سؤالات مربوط به نمودار دایره‌ای عمدتاً یکی از حالت‌های زیر را در بر می‌گیرند:

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱۸۵۰ محمد کاری را در ۹۱ ساعت انجام می‌دهد. علی ۳۰٪ سریع‌تر است. علی همان کار را در چند ساعت انجام می‌دهد؟

- ۱ ۷۲ ۲ ۶۴ ۳ ۶۳ ۴ ۷۰

۱۸۵۱ سیمین یک فرش 3×4 را در ۸۴ روز بافت. عسل از سیمین ۴۰٪ تنبل‌تر است. عسل آن را در چند روز می‌بافت؟

- ۱ ۱۱۸ ۲ ۱۱۷ ۳ ۱۴۰ ۴ ۱۲۰

۱۸۵۲ مشهدی رمضان زمینش را به تنهایی به کمک بیل دستی، در ۶۰ روز شخم می‌زند. پسرش که از او ۲۰٪ سریع‌تر است به کمک او می‌آید. اکنون کار در چند روز تمام خواهد شد؟

- ۱ ۲۵ روز ۲ ۲۶ روز ۳ ۲۸ روز ۴ ۲۷ روز

۱۸۵۳ حسین کاری را در ۶۰ ساعت انجام می‌دهد. علی که از حسین «الف» تنبل‌تر است، کار را در ۷۵ ساعت انجام می‌دهد. «الف» کدام است؟

- ۱ ۲۰ ۲ ۲۵ ۳ ۲۲ ۴ ۲۸

۱۸۵۴ حسین کاری را در ۶۰ ساعت انجام می‌دهد. طبق نتایج حاصل شده، حسن از حسین ۲۵٪ سریع‌تر است. اگر هر دو با هم کار کنند، در یک ساعت چه کسری از کار انجام خواهد شد؟

- ۱ $\frac{7}{180}$ ۲ $\frac{3}{100}$ ۳ $\frac{13}{63}$ ۴ $\frac{3}{80}$

درصد خلوص

مبحث ۱۱۴

در این بخش و سؤالات این مبحث، دو ماده مختلف را با هم مخلوط کرده و سؤالی درباره ماده جدید پرسیده می‌شود.

مثال به ۸۰ لیتر اسید ۳۰٪، چند لیتر اسید اضافه کنیم تا اسید ۷۰٪ داشته باشیم؟

- ۱ ۱۰۸ ۲ ۱۰۶/۶ ۳ ۱۱۰/۴ ۴ ۹۸/۲

توجه وقتی می‌گوییم اسید ۳۰٪ یعنی محلول ما از ۳۰٪ اسید و ۷۰٪ آب تشکیل شده است. گام اول محاسبه لیتر اسید در محلول اولیه است.

$$\frac{30}{100} \times 80 = 24 \text{ لیتر}$$

یعنی ۲۴ لیتر محلول اسید و $80 - 24 = 56$ لیتر آن آب است.

اسید ۷۰٪ دارای ۳۰٪ آب است. پس:

درصد آب	۳۰	۵۶
کل محلول	۱۰۰	

$$\frac{100 \times 56}{30} = 186 \frac{2}{3} \Rightarrow \text{لیتر محلول جدید}$$

$$186 \frac{2}{3} - 80 = 106 \frac{2}{3} \text{ مقدار محلول (اسید) اضافه شده}$$



هم‌نویسه و هم‌آوا

۱۵۳

مبحث

در تعریف واژه‌های هم‌آوا، همانگونه که از نامشان پیداست، کلمه‌هایی هستند که آوای یکسان ولی معنی متفاوتی دارند. مثال: خار: تیغ / خوار: کوچک و حقیر
تیپ پرسش‌های مربوط به واژه‌های هم‌آوا با توجه به ذوق و خلاقیت طراح، گسترده است.
مثلاً در این نوع بخشی از واژه را می‌خواهد که معنای داده‌شده را ایجاد کند.

مثال ؟ در کدام گزینه مکمل «○ ر ○ = زمین» است.

۱ عض ۲ از ۳ عز ۴ اض

پاسخ‌گزینه ۴ ✓ در این سؤال کافی است هم‌آواهای «عرض» را بشناسیم.
عرض: پهنا، ارز: پول خارجی، عز: سرزنش کردن، ارض: زمین

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در ده پرسش بعدی، کدام گزینه برای پر کردن جای خای و ایجاد واژه مورد نظر مناسب است؟

۲۳۶۰ «○ ر △: خاک و زمین»

۱ ثی ۲ سا ۳ سی ۴ ثا

۲۳۶۱ «△ ار □: بدون چیز»

۱ آی ۲ عی ۳ بی ۴ زی

۲۳۶۲ «○ ریب: نزدیک»

۱ ف ۲ غ ۳ ق ۴ أ

۲۳۶۳ «○ و □: کمان»

۱ قس ۲ غث ۳ غص ۴ قص

۲۳۶۴ «○ مار □: آبادانی»

۱ ات ۲ اط ۳ عت ۴ عط

۲۳۶۵ «○ یا □: حصار»

۱ حت ۲ حط ۳ هت ۴ هط

۲۳۶۶ «□ را □: خشنود»

۱ زی ۲ ذی ۳ ضی ۴ ظی

۲۳۶۷ «پر □ ال: نام یک کشور»

۱ تک ۲ طق ۳ تغ ۴ طغ

۲۳۶۸ «□ ا □: پایه و بنیاد»

۱ سس ۲ ثث ۳ سث ۴ ثس

۲۳۶۹ «حرا □ □: نگهبانی»

۱ ست ۲ ثث ۳ سط ۴ نط

در دو پرسش بعدی، کدام گزینه درست است؟

۲۳۷۰ ۱ هرم: اندرون خانه ۲ امل: کار و تلاش

۳ سد: بستن ۴ نصر: متن

۲۳۷۱ ۱ ضمین: عهده‌دار ۲ عَلم: درد

۳ ثواب: درست ۴ بهر: دریا

در شش پرسش بعدی، کدام گزینه نادرست است؟

۲۳۷۲ ۱ چیره: غالب ۲ عرض: پهنا

۳ اسم: گناه ۴ تعلّم: آموختن

۲۳۷۳ ۱ زهر: سم ۲ نصر: یاری

۳ مأمور: فرمانبر و نگهبان ۴ قضا: ارزش

۲۳۷۴ ۱ خار: تیغ ۲ حیاط: محوطه

۳ عمارت: حکومت ۴ اثم: گناه

۲۳۷۵ ۱ قدر: اندازه ۲ تهدید: ترساندن

۳ غازی: داور ۴ حول: اطراف

۲۳۷۶ ۱ آری: بدون چیز ۲ صواب: درست

۳ حاسد: حسود ۴ سرا: خانه

۲۳۷۷ ۱ نواهی: نهی‌شده‌ها ۲ غریب: بیگانه

۳ غالب: پیروز ۴ خواست: بلند شد

در هفت پرسش بعدی، کدام گزینه متفاوت است؟

۲۳۷۸ ۱ شکر ۲ نشسته ۳ ملک ۴ قاضی

۲۳۷۹ ۱ خوان ۲ خورد ۳ صیف ۴ کشتی

۲۳۸۰ ۱ ارز ۲ مسلم ۳ قدیر ۴ اساس

۲۳۸۱ ۱ سیر ۲ ریش ۳ قوس ۴ بادیه

۲۳۸۲ ۱ خیر ۲ علم ۳ روان ۴ شارع

۲۳۸۳ ۱ خوار ۲ مشک ۳ می‌برد ۴ کشت

۲۳۸۴ ۱ دوش ۲ خیر ۳ تنگ ۴ سحر

فصل

۳

هوش کلامی

مبحث

۱۵۳



۲۴۶۵ معادل کدام گزینه را نمی‌توان با ترکیب حروف موجود در

جدول ساخت؟

ل	س	گ	ج
م	ش	ه	ع
غ	ی	ف	ق
ا	ز	ک	ر

۱ واژه‌ای در معنای بازگشت

۲ واژه‌ای مترادف اندیشه

۳ واژه‌ای در معنای دارایی

۴ واژه‌ای مترادف فراخ و عریض

۲۴۶۶ معادل کدام گزینه را می‌توان با حروف موجود در جدول

ساخت؟

ل	ژ	غ
س	پ	ا
ک	ف	چ
ت	ه	ث

۱ مَلِک

۲ نابودی

۳ ملول

۴ مشقّت

۲۴۶۷ معادل چه تعداد از واژه‌ها را می‌توان با حروف موجود در

جدول ساخت؟ «ناچار، جدایی، سخت»

گ	ی	ر
ن	ج	ا
ه	و	ز

۱ یک

۲ دو

۳ سه

۴ هیچ‌کدام

۲۴۶۸ معادل چه تعداد از واژه‌ها را می‌توان در جدول ساخت؟

«رفتار، بند، دروغ»

ا	ی	ق
د	ر	ت
ک	ل	د

۱ یک

۲ دو

۳ سه

۴ هیچ‌کدام

۲۴۶۹ معادل چه تعداد از واژه‌ها را می‌توان در جدول یافت؟

«نیروها، حدس، فرصت، شکار»

ق	خ	ا
گ	م	ل
ج	و	ن

۱ یک

۲ دو

۳ سه

۴ چهار

۲۴۷۰ معادل چه تعداد از واژه‌ها را می‌توان

با حروف جدول ساخت؟ «نزاع، قصد،

رفتار، شجاع، طناب»

ج	ت	ن
ک	ر	ا
ه	ش	ه
م	د	ر

۱ دو

۲ سه

۳ چهار

۴ پنج

۲؟ مثال با استفاده از حروف موجود در جدول، کدام

گزینه را نمی‌توان ساخت؟

ی	ل	ا
گ	ز	ن
م	و	د

۱ خدا

۲ دارای وزن و آهنگ

۳ آزرده

۴ اراده

✓ پاسخ گزینه ۴ واژه خدا را به شکل «یزدان»، واژه متناسب

با وزن و آهنگ را به شکل «موزون» و واژه آزرده را نیز می‌توان به

شکل «ملول» در جدول یافت؛ اما واژه مترادف با اراده یعنی «عزم»

یا «قصد» را نمی‌توان در جدول یافت.

۲۴۶۱ کدام واژه را نمی‌توان با ترکیب حروف موجود در جدول

ساخت؟

ج	م	ف
ر	ط	س
ح	ل	ث

۱ واژه‌ای در معنای نتیجه

۲ واژه‌ای در معنای مرد

۳ واژه‌ای در معنای جادو و ورد

۴ واژه‌ای در معنای ستم‌دیده

۲۴۶۲ معادل کدام یک را نمی‌توان با ترکیب حروف موجود در

جدول ساخت؟

ج	م	ف
ر	ط	ش
ق	س	ث

۱ سرخی هنگام غروب خورشید

۲ زنگی که بر گردن چهارپایان می‌بستند.

۳ رشد بی‌رویه سلول‌های بدن

۴ عاقبت و آخر کار

۲۴۶۳ کدام گزینه را می‌توان با حروف موجود در جدول ساخت؟

ب	م	س
ر	ط	ن
ت	ب	ث

۱ شخصی که از نظر روحی و جسمی

ضعیف است.

۲ جای خوراکی پختن

۳ شخصی که اضطراب زیادی دارد.

۴ کوچه‌ای که آخرش بسته باشد و راه به جایی نداشته باشد.

۲۴۶۴ معادل کدام گزینه را نمی‌توان در

جدول یافت؟

ف	د	ی	ت
ک	گ	چ	ش
س	ل	ر	ه
ح	ص	ا	خ

۱ آغاز کار

۲ شجاع

۳ دروغ

۴ عمیق



مفهوم واژه‌ها

۱۷۸

مبحث

در این بخش به شما، واژه‌هایی را می‌دهند که طبق الگوی منظمی به شکل مفهومی (نه الفبایی) باید ترتیب آنها را ذکر کنید. ترتیب واژه‌ها طبق شماره از چپ به راست است.

مثال ؟ ترتیب صحیح واژه‌های زیر، کدام است؟

(۱- ماه، ۲- زمین، ۳- خورشید، ۴- خانه)

۱ ۳۲۱۴ ۲ ۱۲۳۴ ۳ ۴۳۲۱ ۴ ۱۳۲۴

✓ پاسخ‌گزینه ۱: از نظر بزرگی، خورشید بزرگ‌تر از زمین، زمین بزرگ‌تر از ماه و ماه بزرگ‌تر از خانه است.

خانه	ماه	زمین	خورشید
۴	۱	۲	۳

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در پرسش‌های زیر، ترتیب صحیح واژه‌ها در کدام گزینه به درستی رعایت شده است؟

۲۷۴۰ (۱- او ۲- ما ۳- من ۴- شما ۵- تو ۶- آنها)

۱ ۵۳۲۶۴۱ ۲ ۶۴۲۳۵۱ ۳ ۶۴۲۱۳۵ ۴ ۳۵۱۲۴۶

۲۷۴۱ (۱- من ۲- پزشک ۳- بیمارستان ۴- دارو ۵- دل‌درد ۶- استراحت)

۱ ۱۲۳۵۴۶ ۲ ۱۵۳۲۴۶ ۳ ۱۴۵۳۲۶ ۴ ۱۶۴۵۳۲

۲۷۴۲ (۱- کودکی ۲- فاصله استاندارد ۳- تلویزیون ۴- سلامت ۵- چشم ۶- رعایت)

۱ ۱۶۲۳۴۵ ۲ ۴۵۱۳۲۶ ۳ ۱۶۲۵۴۳ ۴ ۴۵۱۳۶۲

۲۷۴۳ (۱- فشار ۲- نیروگاه ۳- قطع برق ۴- مصرف ۵- بیش از حد ۶- برق)

۱ ۲۶۴۳۱۵ ۲ ۲۶۴۵۱۳ ۳ ۶۵۴۳۲۱ ۴ ۶۳۵۲۱۴

۲۷۴۴ (۱- ساخت ۲- خانه ۳- نقشه ۴- گودبرداری ۵- زمین ۶- فروش)

۱ ۴۵۶۱۲۳ ۲ ۶۴۲۵۳۱ ۳ ۳۵۴۱۲۶ ۴ ۵۳۴۱۲۶

۲۷۴۵ (۱- ثبت نام ۲- تصحیح ۳- آزمون ۴- نتیجه ۵- کارت ورود به جلسه ۶- موفقیت)

۱ ۱۵۳۲۴۶ ۲ ۶۱۵۳۲۴ ۳ ۱۵۳۴۲۶ ۴ ۶۱۵۲۴۳

۲۷۱۷ ۱ پدرام ۲ پوپک ۳ پانته آ ۴ پیراهن

۲۷۱۸ ۱ لانه ۲ لاله ۳ لوله ۴ لایق

۲۷۱۹ ۱ کارخانه ۲ کاهدان ۳ کاهو ۴ کازرون

در پرسش‌های بعدی، دومین واژه پس از چیدن طبق الگوی لغت‌نامه، کدام است؟

۲۷۲۰ ۱ مسیح ۲ مسبب ۳ مسائل ۴ مسموم

۲۷۲۱ ۱ غایب ۲ غیبت ۳ غیاب ۴ غاز

۲۷۲۲ ۱ گوسفند ۲ گرگ ۳ گوساله ۴ گوزن

۲۷۲۳ ۱ گلاب ۲ گلایل ۳ گلدان ۴ گلمهر

۲۷۲۴ ۱ سینی ۲ سیم ۳ سوسن ۴ سایه

۲۷۲۵ ۱ مریم ۲ مریانج ۳ مرضیه ۴ مراغه

۲۷۲۶ ۱ مجموعه ۲ اجتماع ۳ جماعت ۴ جمع

۲۷۲۷ ۱ مسجد ۲ مساجد ۳ سجده ۴ ساجد

۲۷۲۸ ۱ خواننده ۲ خواندن ۳ خواندنی ۴ خواند

۲۷۲۹ ۱ میز ۲ میانسال ۳ میانه ۴ میاندوآب

در پرسش‌های بعدی، سومین واژه پس از چیدن واژه‌ها طبق حروف الفبا، کدام است؟

۲۷۳۰ ۱ لیوان ۲ لازم ۳ لاشه ۴ لامپ

۲۷۳۱ ۱ سرمایه ۲ سهند ۳ سماور ۴ سایبان

۲۷۳۲ ۱ شرم‌آور ۲ شرمگین ۳ شرمسار ۴ شرمنده

۲۷۳۳ ۱ شوخی ۲ شامپو ۳ شالوده ۴ شانس

۲۷۳۴ ۱ شریان ۲ شامپو ۳ شوینده ۴ شاخسار

۲۷۳۵ ۱ مدرک ۲ مدارج ۳ مدائن ۴ مدیون

۲۷۳۶ ۱ قابلمه ۲ قابوسنامه ۳ قانون‌مدار ۴ قاضی

۲۷۳۷ ۱ حاکم ۲ حکیم ۳ محکمه ۴ حکام

۲۷۳۸ ۱ چسب ۲ چاپلوس ۳ چماق ۴ چارچنگول

۲۷۳۹ ۱ مثال ۲ مثل ۳ مثابه ۴ ثانیه



جایگاه حروف در کلمه و ویژگی آنها

۱۸۴

مبحث

بعضی از کلمه‌ها دارای ویژگی خاصی هستند. برای مثال در کلمه «افسرده» دو حرف موجود است که مجموع ارقام آنها با یکدیگر برابر است یا دو حرف وجود دارد که مجموع ارقام یکی، دو برابر مجموع ارقام دیگری است. باور ندارید؟ پس نگاه کنید.

افسرده ← الف (۱)، ف (۲۳)، س (۱۵)، ر (۱۲)، د (۱۰)، ه (۳۱) مجموع ارقام (الف) و (د) ← $1+0=1$

مجموع ارقام (س) و (ر) ← $1+5=6$ ← س (۱۵) $6 \div 3 = 2$
مجموع ارقام (س) و (ر) ← $1+2=3$ ← ر (۱۲)

در این بخش نوع پرسش‌های به گونه‌ای است که با جایگاه حروف در واژه و حروف الفبا سروکله می‌زنیم.

مثال در واژه «آسمان» چند جفت حرف متفاوت وجود دارد که مجموع ارقام آنها در جدول الفبا با یکدیگر یک واحد فاصله داشته باشد؟

① صفر ② یک ③ دو ④ سه

آ	س	م	ا	ن
۱	۱۵	۲۸	۱	۲۹

✓ پاسخ‌گزینۀ ۳

س: $1+5=6$

ن: $2+9=11 \rightarrow 1+1=2$

م: $2+8=10 \rightarrow 1+0=1$

دسته‌ها: (ن، الف)، (م، ن)

۲۸۲۷ واژه «دروازه» به «اوزرهد» تبدیل شده است. این عمل

طبق کدام قانون صورت گرفته است؟

① «۱۲۳۴۵۶» به «۴۳۵۲۶۱»

② «۱۲۳۴۵۶» به «۴۵۶۱۲۳»

③ «۱۲۳۴۵۶» به «۳۴۱۲۶۵»

④ «۱۲۳۴۵۶» به «۵۶۱۲۳۴»

۲۸۲۸ واژه «آفتابگردان» به «باگدانافتار» تبدیل شده است. این

عمل با توجه به کدام قانون صورت گرفته است؟

① «۱۲۳۱۴۵۶۷۱۸» به «۴۱۵۸۱۷۲۳۶»

② «۱۲۳۱۴۵۶۷۱۸» به «۴۱۵۷۱۸۲۳۶»

③ «۱۲۳۴۵۶۷۱۸» به «۴۱۷۵۱۸۲۳۶»

④ «۱۲۳۴۵۶۷۱۸» به «۴۱۷۵۸۱۲۳۶»

۲۸۲۹ واژه «شبانگاه» به «گاشباهن» تبدیل شده است. این امر

توسط کدام قانون صورت گرفته است؟

① «۱۲۳۴۵۳۶» به «۵۱۲۳۶۴۳»

② «۱۲۳۴۵۳۶» به «۲۳۱۳۴۵۶»

③ «۱۲۳۴۵۳۶» به «۵۳۱۲۳۶۴»

④ «۱۲۳۴۵۳۶» به «۵۳۱۲۳۴۶»

۲۸۳۰ واژه «عتیقه» به «هقعتی» تبدیل شده است. این امر توسط

کدام قانون صورت گرفته است؟

① «۱۲۳۴۵» به «۱۲۴۵۳» ② «۱۲۳۴۵» به «۵۴۱۲۳»

③ «۱۲۳۴۵» به «۴۵۱۲۳» ④ «۱۲۳۴۵» به «۵۴۳۲۱»

۲۸۳۱ اگر «۳۲۶» به «۲۶۳» تبدیل شود، «آقا» به کدام تبدیل

خواهد شد؟

① آقا ② آقا ③ قاآ ④ آقآ

۲۸۳۲ اگر «۵۴۲۰» به «۴۲۵۰» تبدیل شود، «سلام» به کدام

مورد تبدیل خواهد شد؟

① لامس ② السم ③ لاسم ④ المسم

۲۸۳۳ اگر «جیعب» به «عجیب» تبدیل شود، کدام مورد به

«صادق» تبدیل خواهد شد؟

① ادصق ② صدق ③ قاصد ④ ادقص

۲۸۳۴ اگر «ابتنچ» به «نجات» تبدیل شود، کدام مورد به

«میلان» تبدیل خواهد شد؟

① لانی ② لانی ③ لانی ④ لانی

۲۸۳۵ اگر «۱۲۵۴۳» به «۱۲۳۴۵» تبدیل شود، کدام مورد به

«۵۶۷۸۹» تبدیل خواهد شد؟

① ۶۵۹۸۷ ② ۶۵۷۸۹ ③ ۵۶۹۸۷ ④ ۵۶۸۷۹

فصل

۳

هوش کلامی

مبحث

۱۸۴

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۲۸۳۶ در واژه «فرمانده» چند حرف وجود دارد که شماره آنها در

جدول الفبا، متوالی است؟

① دو ② سه ③ چهار ④ پنج

۲۸۳۷ در واژه «دستپاچه» چند جفت حرف وجود دارد که تعداد

حرف بین آنها در واژه، نصف تعداد حرف آنها در جدول

الفبا است؟

① هیچ ② یک ③ دو ④ سه

۲۸۳۸ در واژه «متفکرانه» چند جفت حرف موجود است که

شماره آنها در جدول حروف الفبا متوالی است؟

① یک

② دو

③ سه

④ هیچ جفت عددی موجود نیست.



۲۹۴۶ رابطه «مرغابی» با «بمرغای»، مثل رابطه است با

- ۱ مرمت، ممرت ۲ قدیمی، یقدمی
۳ میزبان، بمیزان ۴ ثبت نام، اثب من

۲۹۴۷ رابطه «مارماهی» با «بیهامارم»، مثل رابطه «۱۲۳۴۵۶۷» است با

- ۱ ۵۶۷۱۲۳۴ ۲ ۷۶۵۱۲۳۴
۳ ۷۶۵۴۳۲۱ ۴ ۵۶۷۴۳۲۱

۲۹۴۸ نسبت «نیازمند» به «ینازنمد»، مثل نسبت «سردرگمی» است به

- ۱ رسدرمگی ۲ سردرگمی
۳ رسدرگمی ۴ رسدریگم

۲۹۴۹ رابطه «اروپا» با «اسپانیا» مثل کدام رابطه است؟
۱ الجزایر با بولیوی ۲ ایسلند با افریقا
۳ اقیانوسیه با استرالیا ۴ آمریکای جنوبی با آمریکا

۲۹۵۰ نسبت «راه آهن» به «قطار» مثل نسبت
۱ تسمه است به موتور ۲ دریا است به آب
۳ سیب است به کرم ۴ آسمان است به ستاره

۲۹۵۱ نسبت «هاری» به «سگ» مثل است.
۱ طاعون به باکتری ۲ سرماخوردگی به ویروس
۳ مالاریا به پشه آنفل ۴ دیابت به مواد قندی

۲۹۵۲ نسبت «ارتفاع» به «انرژی پتانسیل گرانشی» مثل است.

- ۱ حجم به چگالی
۲ سطح تماس به نیروی اصطکاک
۳ سرعت به قطر گودال شهابسنگ
۴ بازیافت به آلودگی محیط زیست

۲۹۵۳ نسبت «شدت روشنایی» به «لوکس متر» مثل است.
۱ حجم به استوانه مدرج ۲ انرژی به دماسنج
۳ جرم به کیلوگرم ۴ وزن به ترازو

۲۹۵۴ نسبت «محدب» به «عدسی» مثل است.
۱ همگرا به واگرا ۲ کوژ به لنز
۳ چوب به الماس ۴ عدسی به گچ

۲۹۵۵ نسبت «سبب» به «جهت» مثل است.
۱ آرام به پریشان ۲ آبگیر به دریا
۳ آفاق به کرانه ۴ ستیز به سازش

۲۹۵۶ نسبت «کیبورد» به «صفحه کلید» مثل است.
۱ آذرخش به رعدوبرق ۲ آرزو به تمایل
۳ هلی کوپتر به بالگرد ۴ آسیب به آفت

۲۹۵۷ رابطه «سنگ» با «ماه» مثل کدام است؟
۱ ماست با شیر ۲ پیری با سفیدی مو
۳ گوسفند با گله ۴ عینک با چشم

۲۹۵۸ نسبت «خط فاصله» به «علامت جمع» مانند کدام مورد است؟
۱ راه به دوراهی ۲ راه به بیراهه
۳ میز به پایه ۴ راه به چهارراه

۲۹۵۹ نسبت «مارماهی» به «الکتریسیته» مثل کدام مورد است؟
۱ زمین به درخت ۲ درخت به زمین
۳ گیاه به اکسیژن ۴ اکسیژن به گیاه

۲۹۶۰ نسبت «صد» به «سد» مثل است.
۱ بیست به نیست ۲ شش به شیش
۳ آب به تاب ۴ گام به گاز

۲۹۶۱ نسبت «ساز» به «سوز» همانند کدام مورد است؟
۱ قدم به مسیر ۲ شرب به شیب
۳ سهم به سم ۴ مزد به دزد

۲۹۶۲ رابطه «عجیب» با «دلاور» همانند کدام مورد است؟
۱ سبز با قرمز ۲ آرام با آرامش
۳ آشیانه با خانه ۴ متضاد با فعل

۲۹۶۳ نسبت «آرزوها» با «آمال» مثل است.
۱ محبت به جدایی ۲ محنت به الفت
۳ مجرا به سوراخ ۴ آماده به مهیا

۲۹۶۴ نسبت «سینی» به «فنجان» مثل است.
۱ شمال به جاده چالوس ۲ باغچه به میوه
۳ سیب به درخت ۴ قلمدان به خودکار

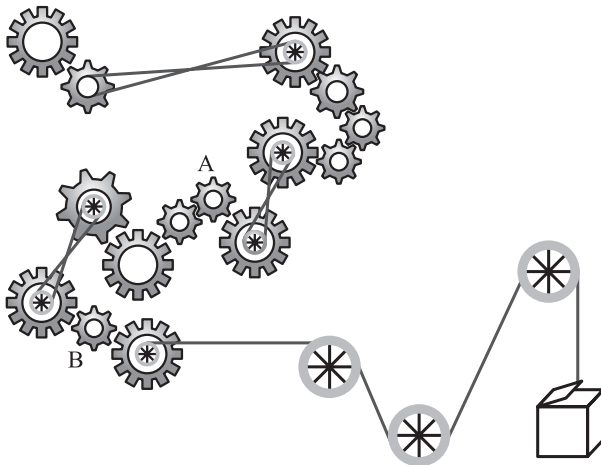
۲۹۶۵ نسبت «گلاب» به «بو» مثل است.
۱ واژه به آوا ۲ درخت به خورشید
۳ نشانه به تیر ۴ گذر به راه

۲۹۶۶ رابطه «سرزمین» با «مین سرز»، مثل رابطه «۱۲۳۴۵۶» با کدام مورد است؟
۱ ۱۲۳۵۶۱ ۲ ۴۵۶۱۲۳ ۳ ۶۵۴۱۲۳ ۴ ۶۵۴۳۲۱

۲۹۶۷ کدام واژه با «آسیاب» رابطه ای همانند رابطه «مداد» و «گرافیت» را ایجاد می کند؟
۱ پُرز ۲ پَره ۳ آب ۴ دستگاه

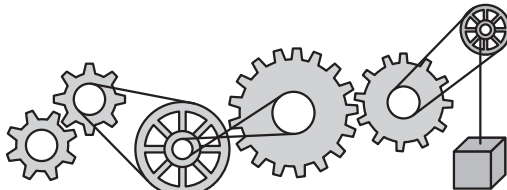


۳۹۶۲ اگر در جعبه بسته شود، در واقع چرخ دنده A و B به ترتیب و چرخیده‌اند.



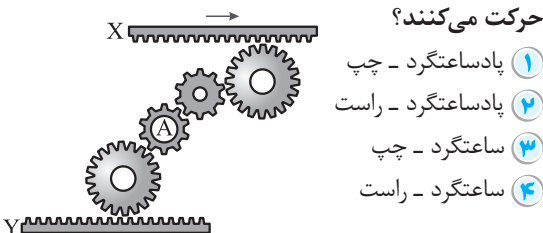
- ۱ ساعتگرد، ساعتگرد
۲ ساعتگرد، پادساعتگرد
۳ پادساعتگرد، پادساعتگرد
۴ پادساعتگرد، ساعتگرد

۳۹۶۳ اگر جعبه به سمت بالا حرکت کند، در واقع اولین و آخرین چرخ دنده از سمت چپ به ترتیب و چرخیده‌اند.



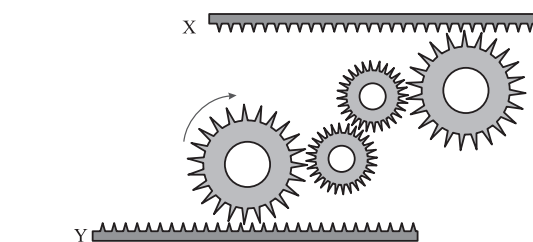
- ۱ ساعتگرد، ساعتگرد
۲ ساعتگرد، پادساعتگرد
۳ پادساعتگرد، پادساعتگرد
۴ پادساعتگرد، ساعتگرد

۳۹۶۴ در شکل زیر چرخ دنده A و تسمه Y به کدام سمت حرکت می‌کنند؟



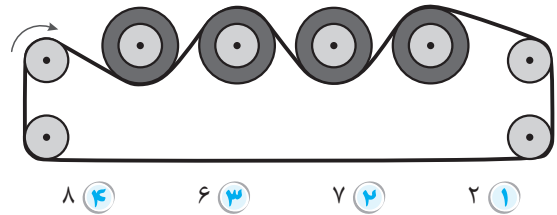
- ۱ پادساعتگرد - چپ
۲ پادساعتگرد - راست
۳ ساعتگرد - چپ
۴ ساعتگرد - راست

۳۹۶۵ با توجه به شکل زیر، نوار X و Y به ترتیب به کدام سمت حرکت خواهند کرد؟

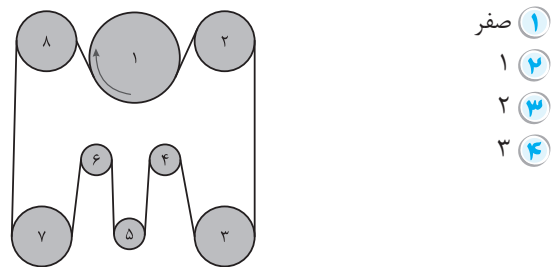


- ۱ راست، راست
۲ چپ، چپ
۳ چپ، راست
۴ راست، چپ

۳۹۵۷ چند عدد از چرخ‌های زیر، ساعتگرد می‌چرخند؟

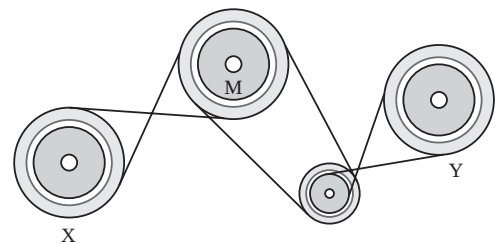


۳۹۵۸ چند چرخ دیگر، هم‌جهت با چرخ ۱ خواهند چرخید؟



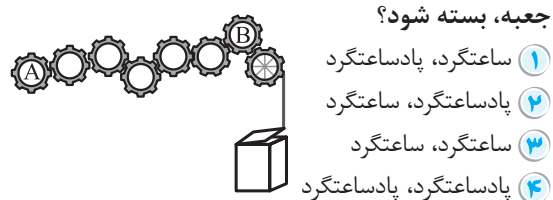
- ۱ صفر
۲ ۱
۳ ۲
۴ ۳

۳۹۵۹ اگر چرخ M ساعتگرد بچرخد، چرخ‌های X و Y به ترتیب در کدام جهت‌ها خواهند چرخید؟



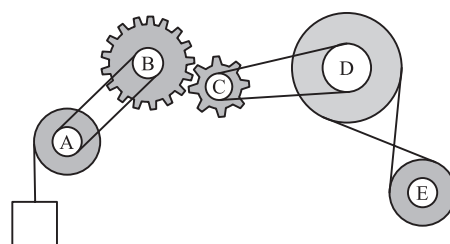
- ۱ ساعتگرد، ساعتگرد
۲ ساعتگرد، پادساعتگرد
۳ پادساعتگرد، پادساعتگرد
۴ پادساعتگرد، ساعتگرد

۳۹۶۰ چرخ‌دنده‌های A و B باید در کدام جهت بچرخند تا در جعبه، بسته شود؟



- ۱ ساعتگرد، پادساعتگرد
۲ پادساعتگرد، ساعتگرد
۳ ساعتگرد، ساعتگرد
۴ پادساعتگرد، پادساعتگرد

۳۹۶۱ اگر چرخ دنده B و چرخ E حرکت کنند، جعبه به پایین خواهد رفت.



- ۱ ساعتگرد، ساعتگرد
۲ ساعتگرد، پادساعتگرد
۳ پادساعتگرد، پادساعتگرد
۴ پادساعتگرد، ساعتگرد

فصل ۱: هوش تصویری و تجسمی

۹	مبحث ۱: تفاوت تصاویر (نوع ۱).....
۱۰	مبحث ۲: تفاوت تصاویر (نوع ۲).....
۱۱	مبحث ۳: تفاوت تصاویر (نوع ۳).....
۱۲	مبحث ۴: تفاوت تصاویر (نوع ۴).....
۱۳	مبحث ۵: تفاوت تصاویر (نوع ۵).....
۱۴	مبحث ۶: تفاوت در حروف و اعداد (سمبل).....
۱۶	مبحث ۷: تفاوت تصاویر (نوع ۶).....
۲۰	مبحث ۸: الگوی سریالی (نوع ۱).....
۲۲	مبحث ۹: الگوی سریالی (نوع ۲).....
۲۳	مبحث ۱۰: الگوی سریالی (نوع ۳).....
۲۵	مبحث ۱۱: الگوی سریالی (نوع ۴).....
۲۶	مبحث ۱۲: الگوی سریالی (نوع ۵).....
۲۶	مبحث ۱۳: الگوی سریالی (نوع ۶).....
۲۹	مبحث ۱۴: الگوی سریالی (نوع ۷).....
۳۰	مبحث ۱۵: نظم الگو.....
۳۰	مبحث ۱۶: مکمل الگو.....
۳۴	مبحث ۱۷: تعداد شکل متفاوت.....
۳۵	مبحث ۱۸: ماتریس 2×2
۳۹	مبحث ۱۹: ماتریس 3×3
۴۵	مبحث ۲۰: ماتریس 4×4
۴۷	مبحث ۲۱: تصویر در آینه.....
۵۱	مبحث ۲۲: تصویر در آب.....
۵۵	مبحث ۲۳: موقعیت نقاط (ناحیه‌ها).....
۵۹	مبحث ۲۴: شکل پنهان.....
۶۲	مبحث ۲۵: تا کردن و برش آن.....
۶۷	مبحث ۲۶: کاغذ شفاف.....
۷۱	مبحث ۲۷: ساخت شکل، پازل.....
۷۵	مبحث ۲۸: قانون‌شناسی.....
۷۹	مبحث ۲۹: دسته‌بندی شکل‌ها.....
۸۲	مبحث ۳۰: شمارش مربع.....
۸۴	مبحث ۳۱: شمارش تعداد مستطیل.....
۸۴	مبحث ۳۲: شمارش تعداد مثلث.....
۸۸	مبحث ۳۳: شمارش تعداد مکعب.....
۹۰	مبحث ۳۴: شمارش خط.....
۹۱	مبحث ۳۵: گسترده‌شناسی.....
۹۶	مبحث ۳۶: تاس.....
۱۰۰	مبحث ۳۷: بستن گسترده مکعب.....
۱۰۴	مبحث ۳۸: بستن گسترده غیراستاندارد.....
۱۰۵	مبحث ۳۹: تعداد مکعب متناسب.....
۱۱۱	مبحث ۴۰: غلتاندن مکعب.....
۱۱۲	مبحث ۴۱: جورچین مکعبی.....
۱۱۵	مبحث ۴۲: زاویه دید.....
۱۱۸	مبحث ۴۳: سطح تماس.....

فصل ۲: هوش محاسباتی

۱۱۹	مبحث ۴۴: مساحت سطح رنگی.....
۱۲۳	مبحث ۴۵: گسترده حجم‌های خاص.....
۱۲۵	مبحث ۴۶: عدد متفاوت.....
۱۲۵	مبحث ۴۷: الگوی مربعی.....
۱۲۶	مبحث ۴۸: الگوی مستطیلی.....
۱۲۷	مبحث ۴۹: الگوهای مثلثی.....
۱۲۸	مبحث ۵۰: الگوی مخمسی (پنج‌ضلعی منتظم).....
۱۲۸	مبحث ۵۱: الگوی مسدسی (شش‌ضلعی منتظم).....
۱۲۹	مبحث ۵۲: الگوی حسابی.....
۱۳۰	مبحث ۵۳: الگوهای ملمس.....
۱۳۰	مبحث ۵۴: تناوب در الگو.....
۱۳۱	مبحث ۵۵: خطای الگو.....
۱۳۲	مبحث ۵۶: الگوهای خطی ترکیبی.....
۱۳۴	مبحث ۵۷: الگوهای شکلی.....
۱۳۵	مبحث ۵۸: الگوهای خانوادگی (نوع ۱).....
۱۳۶	مبحث ۵۹: الگوهای خانوادگی (نوع ۲).....
۱۳۸	مبحث ۶۰: گردونه اعداد.....
۱۳۹	مبحث ۶۱: ثابت تغییر.....
۱۳۹	مبحث ۶۲: دارت اعداد.....
۱۴۰	مبحث ۶۳: الگوهای مرکزگرا.....
۱۴۱	مبحث ۶۴: الگوهای ستونی.....
۱۴۲	مبحث ۶۵: الگوهای زنجیره‌ای.....
۱۴۴	مبحث ۶۶: هرم الگوها.....
۱۴۵	مبحث ۶۷: الگوهای چهارضلعی.....
۱۴۷	مبحث ۶۸: الگوهای گسسته.....
۱۴۸	مبحث ۶۹: موقعیت عدد.....
۱۴۸	مبحث ۷۰: پازل الگو.....
۱۵۰	مبحث ۷۱: سودوکو.....
۱۵۱	مبحث ۷۲: الگوهای ترکیبی.....
۱۵۳	مبحث ۷۳: الگوی ساعت‌های دیجیتال.....
۱۵۴	مبحث ۷۴: الگوی ساعت‌های عقربه‌ای.....
۱۵۶	مبحث ۷۵: مسئله و الگو.....
۱۵۸	مبحث ۷۶: خاصیت اعداد زوج و فرد.....
۱۶۰	مبحث ۷۷: شناخت اعداد طبیعی.....
۱۶۱	مبحث ۷۸: ترتیب انجام عملیات.....
۱۶۲	مبحث ۷۹: تعداد اعداد طبیعی.....
۱۶۳	مبحث ۸۰: عدد n رقمی (تعداد ارقام).....
۱۶۴	مبحث ۸۱: ساخت عدد.....
۱۶۵	مبحث ۸۲: اصل ضرب.....
۱۶۶	مبحث ۸۳: بازی با کارت.....
۱۶۷	مبحث ۸۴: مجموع و اختلاف.....
۱۶۸	مبحث ۸۵: ماشین‌های ورودی و خروجی.....
۱۷۰	مبحث ۸۶: مسائل مربوط به اعداد.....

مبحث ۸۷: شناخت اعداد صحیح	۱۷۳
مبحث ۸۸: تعداد اعداد صحیح	۱۷۴
مبحث ۸۹: قرینه	۱۷۴
مبحث ۹۰: مسائل اعداد صحیح	۱۷۵
مبحث ۹۱: کسرهای مساوی	۱۷۷
مبحث ۹۲: مقایسه کسرها	۱۷۸
مبحث ۹۳: نسبت از کل	۱۷۹
مبحث ۹۴: محاسبات در کسرها	۱۸۱
مبحث ۹۵: مسائل مربوط به کسرها	۱۸۲
مبحث ۹۶: مسائل مربوط به وزن و گنجایش	۱۸۴
مبحث ۹۷: اعشار، مقایسه و تبدیل	۱۸۵
مبحث ۹۸: محاسبات اعشاری (۱)	۱۸۶
مبحث ۹۹: محاسبات اعشاری (۲)	۱۸۷
مبحث ۱۰۰: تقسیم اعشاری و خواص آن	۱۸۸
مبحث ۱۰۱: مسائل مربوط به اعداد اعشاری	۱۸۹
مبحث ۱۰۲: جابه‌جایی و انتقال	۱۹۱
مبحث ۱۰۳: دوران، محور و مرکز تقارن	۱۹۲
مبحث ۱۰۴: الگوهای مختصاتی	۱۹۴
مبحث ۱۰۵: نسبت و تناسب	۱۹۵
مبحث ۱۰۶: نسبت معکوس	۱۹۷
مبحث ۱۰۷: نسبت معکوس و مجموع کار	۱۹۸
مبحث ۱۰۸: نسبت معکوس و بازی با زمان	۱۹۹
مبحث ۱۰۹: مسائل مربوط به چرخ‌ها	۲۰۰
مبحث ۱۱۰: نسبت مرکب	۲۰۱
مبحث ۱۱۱: درصد	۲۰۲
مبحث ۱۱۲: درصدهای مالی	۲۰۴
مبحث ۱۱۳: درصد تسریع	۲۰۵
مبحث ۱۱۴: درصد خلوص	۲۰۶
مبحث ۱۱۵: درصدهای آماری و نمودار دایره‌ای	۲۰۶
مبحث ۱۱۶: مسائل ترکیبی درصد	۲۰۸
مبحث ۱۱۷: اصل لانه کبوتری	۲۰۹
مبحث ۱۱۸: مسائل حداقل و حداکثری	۲۱۱
مبحث ۱۱۹: حداقل نفقات	۲۱۲
مبحث ۱۲۰: مسائل مربوط به قطار (ترن‌ها)	۲۱۳
مبحث ۱۲۱: مسائل ساعت (نوع ۱)	۲۱۴
مبحث ۱۲۲: مسائل ساعت (نوع ۲)	۲۱۵
مبحث ۱۲۳: مسافت و سرعت	۲۱۶
مبحث ۱۲۴: تقویم	۲۱۷
مبحث ۱۲۵: مسائل مربوط به سن	۲۱۸
مبحث ۱۲۶: میانگین	۲۱۹
مبحث ۱۲۷: هوش هندسی (محیط)	۲۲۰
مبحث ۱۲۸: هوش هندسی (پیک مساحت)	۲۲۲
مبحث ۱۲۹: هوش هندسی (تشکیل شکل)	۲۲۳
مبحث ۱۳۰: مساحت چندضلعی‌ها	۲۲۴
مبحث ۱۳۱: محیط دایره	۲۲۶

فصل ۳: هوش کلامی ۲۶۱

مبحث ۱۴۵: جمع و مفرد	۲۶۱
مبحث ۱۴۶: جمع مکسر	۲۶۲
مبحث ۱۴۷: حروف اضافه و وندها	۲۶۲
مبحث ۱۴۸: ضمائر	۲۶۴
مبحث ۱۴۹: مترادف (۱)	۲۶۵
مبحث ۱۵۰: مترادف (۲)	۲۶۶
مبحث ۱۵۱: مترادف (۳)	۲۶۷
مبحث ۱۵۲: متضاد واژه	۲۶۸
مبحث ۱۵۳: هم‌نویسه و هم‌آوا	۲۶۹
مبحث ۱۵۴: معادل واژه‌ها (۱)	۲۷۰
مبحث ۱۵۵: معادل واژه‌ها (۲)	۲۷۰
مبحث ۱۵۶: توصیف	۲۷۱
مبحث ۱۵۷: ترکیب‌های وصفی و اضافی	۲۷۲
مبحث ۱۵۸: هم‌خانواده	۲۷۲
مبحث ۱۵۹: مخفف	۲۷۳
مبحث ۱۶۰: جدول حروف	۲۷۳
مبحث ۱۶۱: جدول واژه	۲۷۵
مبحث ۱۶۲: نقشه واژه	۲۷۶
مبحث ۱۶۳: ترکیب بخش‌ها	۲۷۸
مبحث ۱۶۴: هم‌ساز	۲۷۸
مبحث ۱۶۵: قطار واژه‌ها	۲۷۹
مبحث ۱۶۶: املاي واژه (یک از چهار)	۲۸۰
مبحث ۱۶۷: املاي واژه (رایج‌ها)	۲۸۰
مبحث ۱۶۸: املاي واژه (غلط املاي در متن)	۲۸۱
مبحث ۱۶۹: واژه در واژه	۲۸۱
مبحث ۱۷۰: الگوی حروف	۲۸۲
مبحث ۱۷۱: الگوی الفبایی	۲۸۲
مبحث ۱۷۲: تفاوت پنهانی	۲۸۳
مبحث ۱۷۳: حروف به هم ریخته	۲۸۴
مبحث ۱۷۴: استخراج	۲۸۵
مبحث ۱۷۵: تشخیص واژه	۲۸۶

مبحث ۱۷۶: الزام	۲۸۸
مبحث ۱۷۷: ترتیب و اولویت	۲۸۸
مبحث ۱۷۸: مفهوم واژه‌ها	۲۸۹
مبحث ۱۷۹: ساخت واژه‌ها	۲۹۰
مبحث ۱۸۰: حروف گسسته	۲۹۱
مبحث ۱۸۱: فواصل	۲۹۲
مبحث ۱۸۲: ماشین‌های ورودی خروجی	۲۹۳
مبحث ۱۸۳: قانون حروف	۲۹۴
مبحث ۱۸۴: جایگاه حروف در کلمه و ویژگی آنها	۲۹۵
مبحث ۱۸۵: کدهای زنجیره‌ای	۲۹۶
مبحث ۱۸۶: کشف از جدول	۲۹۷
مبحث ۱۸۷: رمزاژه	۲۹۸
مبحث ۱۸۸: نسبت‌های معنایی	۳۰۰
مبحث ۱۸۹: روابط دسته‌ای	۳۰۴
مبحث ۱۹۰: علائم نگارشی	۳۰۵
مبحث ۱۹۱: مهارت بیان و نویسندگی	۳۰۷
مبحث ۱۹۲: مرتب کردن اجزای جمله	۳۰۸
مبحث ۱۹۳: صحت جمله	۳۱۰
مبحث ۱۹۴: جمله منطقی	۳۱۱
مبحث ۱۹۵: محاسبه تعداد جمله	۳۱۲
مبحث ۱۹۶: تصحیح جمله	۳۱۳
مبحث ۱۹۷: تصحیح متن	۳۱۸
مبحث ۱۹۸: بخش ناقص	۳۱۹
مبحث ۱۹۹: تکمیل عبارت	۳۲۰
مبحث ۲۰۰: حروف ربط و اضافه	۳۲۳
مبحث ۲۰۱: ضرب‌المثل (۱)	۳۲۵
مبحث ۲۰۲: ضرب‌المثل (۲)	۳۲۶
مبحث ۲۰۳: ضرب‌المثل (۳)	۳۲۹
مبحث ۲۰۴: مرتب کردن پاراگراف	۳۳۱
مبحث ۲۰۵: نتیجه‌گیری از متن (۱)	۳۳۸
مبحث ۲۰۶: نتیجه‌گیری از متن (۲)	۳۴۱
مبحث ۲۰۷: نتیجه‌گیری از متن (۳)	۳۴۴
مبحث ۲۰۸: مصداق‌سازی	۳۴۶
مبحث ۲۰۹: درک مطلب	۳۴۸

مبحث ۲۲۰: نسبت‌های فامیلی	۳۸۸
مبحث ۲۲۱: راست و دروغ	۳۸۹
مبحث ۲۲۲: جهت‌یابی	۳۹۳
مبحث ۲۲۳: بازی با روزهای هفته	۳۹۷
مبحث ۲۲۴: نسبت تصویری (نوع ۱)	۳۹۸
مبحث ۲۲۵: نسبت تصویری (نوع ۲)	۴۰۰

فصل ۵: هوش تجربی ۴۰۲

مبحث ۲۲۶: مقدمه و تاریخچه	۴۰۲
مبحث ۲۲۷: ماده‌شناسی	۴۰۵
مبحث ۲۲۸: جاندارشناسی	۴۰۸
مبحث ۲۲۹: زمین و فضا در یک نگاه	۴۱۳
مبحث ۲۳۰: کمیت‌شناسی	۴۱۹
مبحث ۲۳۱: ماشین‌شناسی	۴۲۹

فصل ۶: هوش سرعتی (دقت و تمرکز) ۴۳۵

مبحث ۲۳۲: دو سوی یکسان (عددی)	۴۳۵
مبحث ۲۳۳: دو سوی متفاوت (عددی)	۴۳۵
مبحث ۲۳۴: تعداد ارقام	۴۳۶
مبحث ۲۳۵: دو سوی متفاوت (کلمه)	۴۳۷
مبحث ۲۳۶: دو سوی یکسان (کلمه)	۴۳۸
مبحث ۲۳۷: حذف فاصله‌ها	۴۳۸
مبحث ۲۳۸: تعداد حروف	۴۳۹
مبحث ۲۳۹: جابه‌جایی حرف	۴۴۰
مبحث ۲۴۰: بازی با افعال	۴۴۱
مبحث ۲۴۱: تفاوت متون	۴۴۲
مبحث ۲۴۲: تعداد نقطه	۴۴۳
مبحث ۲۴۳: جدول‌های واژه و حرف	۴۴۳
مبحث ۲۴۴: تصویر متفاوت	۴۴۴
مبحث ۲۴۵: تعداد در شکل‌ها	۴۴۵
مبحث ۲۴۶: کاوش در مجموعه شکل‌ها	۴۴۶
مبحث ۲۴۷: تعداد تفاوت دو تصویر	۴۴۷
مبحث ۲۴۸: دقت در اجزا	۴۴۸
مبحث ۲۴۹: کدگذاری	۴۴۹
مبحث ۲۵۰: آزمون دقت و تمرکز	۴۵۰

فصل ۷: آزمون‌های استاندارد ۴۵۳

آزمون ورودی تیزهوشان ششم - سال ۱۳۹۷-۱۳۹۸	۴۵۳
آزمون ورودی تیزهوشان ششم - سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹	۴۶۳
آزمون تکمیل ظرفیت پایه هفتم - سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹	۴۷۴
آزمون ورودی تیزهوشان ششم - سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰	۴۸۱

فصل ۸: آزمون‌های شبیه‌ساز ۴۹۲

آزمون جامع شبیه‌ساز (۱)	۴۹۲
آزمون جامع شبیه‌ساز (۲)	۵۰۲
آزمون جامع شبیه‌ساز (۳)	۵۱۲

فصل ۸: آزمون‌های شبیه‌ساز ۴۹۲

فصل ۴: هوش منطقی ۳۶۵

مبحث ۲۱۰: تحلیل داده‌ها (مقایسه)	۳۶۵
مبحث ۲۱۱: تحلیل داده‌ها (صحیح و غلط)	۳۶۶
مبحث ۲۱۲: تحلیل داده‌ها	۳۶۷
مبحث ۲۱۳: کفایت داده‌ها	۳۷۵
مبحث ۲۱۴: علت و معلول	۳۷۷
مبحث ۲۱۵: نمودار ون	۳۷۹
مبحث ۲۱۶: حالت‌ها در نمودار ون	۳۸۲
مبحث ۲۱۷: تحلیل جمله با نمودار ون	۳۸۳
مبحث ۲۱۸: تحلیل نمودار ون	۳۸۴
مبحث ۲۱۹: گزاره‌های مرتبط	۳۸۷