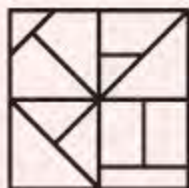
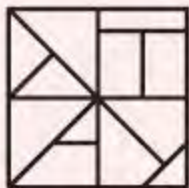
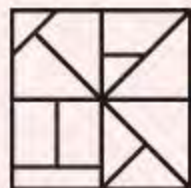


## تئپپ ۱۸ شکل‌های یکسان

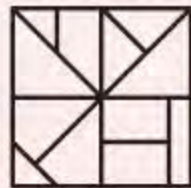
۱ کدام گزینه همان شکل داده شده است؟



۴



۳



۲



۱

۲ تانک داده شده عیناً در کدام گزینه آمده است؟ (توجه کنید که تانک می‌تواند حرکت کند.)



۴



۳



۲



۱



# هوش تصویری (تیپ ۱)

## پاسخ تشریحی

۱ ◀ گزینه‌ی ۱

اگر شکل داده‌شده در صورت سؤال را ۹۰ درجه، به صورت پادساعتگرد دوران دهیم، به شکل گزینه‌ی «۱» می‌رسیم.

۲ ◀ گزینه‌ی ۲

شکل گزینه‌ی «۲» همان تانک داده‌شده در صورت سؤال است که به اندازه‌ی  $\frac{2}{4}$  محیط دایره‌ها به سمت جلو حرکت کرده است.

برای دیدن فیلم‌های آموزشی و تست‌های بیشتر، به کتاب جامع هوش CPU مراجعه کنید.

## تئپپه ده دوران یافتهی یک شکل

۱ کدام گزینه دوران یافتهی شکل داده شده است؟



۴



۳

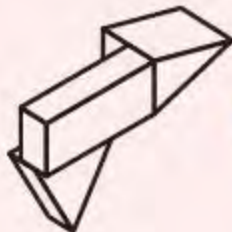
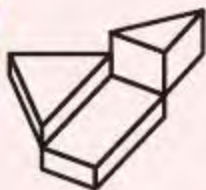


۲



۱

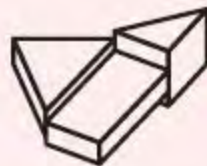
۲ کدام گزینه دوران یافتهی شکل مقابل است؟



۴



۳



۲



۱





# هوش تجسمی (تیپ ۴۰)

## پاسخ تشریحی

۱. گزینه‌ی ۲

با دوران شکل صورت سؤال به اندازه‌ی  $90^\circ$  درجه به صورت ساعتگرد شکل گزینه‌ی «۲» به دست می‌آید.

۲. گزینه‌ی ۳

شکل گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» به وضوح با شکل اصلی متفاوت هستند و نمی‌توانند دوران یافته‌ی آن باشند. شکل گزینه‌ی «۳» حاصل دوران  $90^\circ$  درجه‌ای شکل داده‌شده به صورت ساعتگرد حول محور فرضی عمود بر آن است.

برای دیدن فیلم‌های آموزشی و تست‌های بیشتر، به کتاب جامع هوش CPU مراجعه کنید.

## تئپپ ۷۰: الگوهای معروف

۱ در چه تعداد از الگوهای زیر، تعداد نقطه‌های شکل بیستم، درست محاسبه نشده است؟

A.  $\rightarrow$  تعداد نقطه‌های شکل بیستم = ۲۱۰

B.  $\rightarrow$  تعداد نقطه‌های شکل بیستم = ۴۰۰

C.  $\rightarrow$  تعداد نقطه‌های شکل بیستم = ۴۲۰

D.  $\rightarrow$  تعداد نقطه‌های شکل بیستم = ۵۸۰

E.  $\rightarrow$  تعداد نقطه‌های شکل بیستم = ۳۸۰

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱, ۳, ۶, ۱۰, ۱۵, ...

۲ عدد بیستم الگوی مقابل کدام است؟

۱۸۵ (۴)

۲۱۰ (۳)

۱۹۰ (۲)

۲۰۰ (۱)



# هوش ریاضی (تیپ ۷۰)

## پاسخ تشریحی

۱ گزینه‌ی ۲

(A)  $\frac{(۱ + \text{شماره‌ی شکل}) \times \text{شماره‌ی شکل}}{۲}$ : الگوی مثلثی

(B) شماره‌ی شکل  $\times$  شماره‌ی شکل: الگوی مربعی

(C)  $(۱ + \text{شماره‌ی شکل}) \times \text{شماره‌ی شکل}$ : الگوی مستطیلی

(D)  $\frac{(۱ - \text{سه برابر شماره‌ی شکل}) \times \text{شماره‌ی شکل}}{۲}$ : الگوی مخمسی

(E)  $(۱ - \text{دو برابر شماره‌ی شکل}) \times \text{شماره‌ی شکل}$ : الگوی مسدسی

تعداد نقطه‌ها در D مطابق رابطه‌های داده‌شده برابر  $۵۹^\circ$  و در E برابر  $۷۸^\circ$  خواهد بود، بنابراین درست محاسبه نشده‌اند.

۲ گزینه‌ی ۳ این الگو، الگوی اعداد مثلثی است. مطابق رابطه‌ی داده‌شده در پاسخ قبل، عدد بیستم این الگو برابر با  $۲۱۰ = \frac{۲۰ \times ۲۱}{۲}$  می‌شود.

برای دیدن فیلم‌های آموزشی و تست‌های بیشتر، به کتاب جامع هوش CPU مراجعه کنید.



## تئپ ۹۷: کلمات متضاد

۱ در کدام بیت تضاد دیده می‌شود؟

- ۱ بپیچید و زان‌پس یکی آه کرد
- ۲ سبک تیغ تیز از میان بر کشید
- ۳ بدو گفت کاین بر من از من رسید
- ۴ بسی رنج بردم در این سال سی

ز نیک و بد اندیشه کوتاه کرد  
 بر شیر بیدار دل بردرید  
 زمانه به دست تو دادم کلید  
 عجم زنده کردم بدین پارسی

۲ در کدام گزینه واژگان متضاد دیده نمی‌شود؟

- ۱ در فراز قلّه باور کن سفر
- ۲ شود سهل پیش تو دشوارها
- ۳ زهر باید خورد و انگارید قند
- ۴ پایان شب سیه سپید است



# هوش کلامی (تیپ ۹۷)

## پاسخ تشریحی

۱. گزینه‌ی ۱ دو کلمه‌ی «نیک» و «بد» در بیت گزینه‌ی «۱» متضاد هستند. در ابیات دیگر در سایر گزینه‌ها کلمات متضاد وجود ندارد.

۲. گزینه‌ی ۱ در گزینه‌ی «۱» واژه‌های متضاد وجود ندارد اما در سایر گزینه‌ها جفت‌واژه‌های متضاد وجود دارد.

### بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه‌ی «۲»: سهل و دشوار

گزینه‌ی «۳»: زهر و قند

گزینه‌ی «۴»: سیاه و سفید

برای دیدن فیلم‌های آموزشی و تست‌های بیشتر، به کتاب جامع هوش CPU مراجعه کنید.



## تپیپ ۲۵ | ۸ الگوسازی - خطکش پاک شده

۱ با یک ترازوی دو کفه‌ای و سه وزنه‌ی ۱، ۳ و ۷ کیلوگرمی، چند وزن مختلف را می‌توان اندازه‌گیری کرد؟

۱۴ (۴)

۱۱ (۳)

۹ (۲)

۱۰ (۱)

۲ خط‌کشی داریم که به‌جز صفر، ۷ و ۱۱، بقیه‌ی عددهای روی آن پاک شده‌اند. چه تعداد از طول‌های زیر را با استفاده از این خط‌کش می‌توان ساخت؟

الف) ۳ سانتی‌متر

ب) ۴ سانتی‌متر

ج) ۵ سانتی‌متر

د) ۶ سانتی‌متر

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



# هوش حل مسئله و منطقی (تیپ ۱۲۵)

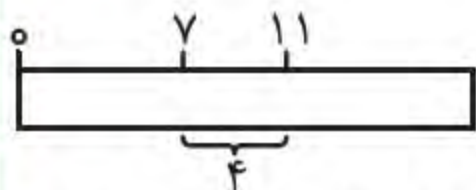
## پاسخ تشریحی

۱. گزینه‌ی ۳ جرم‌های ۱ تا ۱۱ کیلوگرمی را می‌توان اندازه‌گیری کرد.

$$۱=۱, ۲=۳-۱, ۳=۳, ۴=۳+۱, ۵=۷+۱-۳, ۶=۷-۱$$

$$۷=۷, ۸=۷+۱, ۹=۷+۳-۱, ۱۰=۷+۳, ۱۱=۷+۳+۱$$

دقت کنید  $۲=۳-۱$ ، یعنی وزنه‌ی ۳ کیلوگرمی را در یک کفه و سپس جسم و وزنه‌ی یک کیلوگرمی را در کفه‌ی دیگر قرار می‌دهیم.



۲. گزینه‌ی ۴ با کمک فاصله‌ی بین ۷ و ۱۱، می‌توان یک

تکه کاغذ به طول ۴ سانتی‌متر جدا کرد. حال اگر از فاصله‌ی صفر تا ۷، کاغذ ۴ سانتی‌متری را کم کنیم، می‌توانیم یک تکه کاغذ

۳ سانتی‌متری جدا کنیم. با کمک تکه کاغذ ۳ سانتی‌متری می‌توانیم طول ۶ سانتی‌متری را اندازه بگیریم. اگر ۶ سانتی‌متر از ۱۱ سانتی‌متر را کم کنیم، می‌توانیم طول ۵ سانتی‌متری را نیز اندازه بگیریم.

برای دیدن فیلم‌های آموزشی و تست‌های بیشتر، به کتاب جامع هوش CPU مراجعه کنید.

## تئپ ۱۳۱: نیروها

۱ گلدانی روی سطح افقی میزی ساکن قرار دارد. چند نیرو به گلدان وارد می شود؟



۲ ۲

۱ ۱

۴ ۴

۳ ۳

۲ آیا با آویختن یک آهن ربا در مقابل اتومبیل آهنی - مانند شکل - می توانیم اتومبیل را به حرکت در آوریم؟ (با توجه به نوع و اندازه ی آهن ربا در شکل به سؤال پاسخ دهید.)



۱ بله، می توانیم.

۲ اگر اصطکاک مانع نشود، می توانیم.

۳ اگر آهن ربا قوی باشد، می توانیم.

۴ در هیچ صورتی نمی توانیم.





# هوش تجربی (تیپ ۱۴۱)

## پاسخ تشریحی

### ۱ گزینه‌ی ۲

نیروی وزن از طرف زمین به گلدان وارد می‌شود و با توجه به اینکه گلدان در حالت تعادل است، یک نیروی دیگر باید به گلدان وارد شود تا اثر نیروی وزن را خنثی کند. (این نیرو از طرف میز و به صورت عمود بر سطح میز و از طرف بالا به گلدان وارد می‌شود.)

### ۲ گزینه‌ی ۴

اگر «نیروی آهن‌ربا به خودرو < نیروی اصطکاک» باشد خودرو به جلو حرکت می‌کند (هر دو نیرو به خودرو وارد می‌شوند). می‌دانیم نیروی اصطکاک بسیار بیشتر از نیروی این نوع آهن‌ربا (که در تصویر کشیده شده است) می‌باشد، پس خودرو حرکت نمی‌کند. (البته آهن‌رباهای بسیار بزرگ و قدرتمندی که توانایی بلند کردن یک خودرو را داشته باشند وجود دارد ولی نوعی که در تصویر این سؤال آمده است، چنین نیرویی ایجاد نمی‌کند.)

برای دیدن فیلم‌های آموزشی و تست‌های بیشتر، به کتاب جامع هوش CPU مراجعه کنید.