



sakhtkoshan.com

سایت سخت کوشان

کانال تلگرام سخت کوشان

@sakhtkoshancom



سخت کوشان

قدیم ترین و تخصصی ترین وبلاگ و سایت آموزش کشور

به روزترین و جدیدترین فایل های آموزشی را از سخت کوشان دانلود کنید

SAKHTKOSHAN.COM

سایت سخت کوشان

@SAKHTKOSHANCOM

کانال تلگرام سخت کوشان

SHOP.SAKHTKOSHAN.COM

فروشگاه سخت کوشان

زیر نظر : سیدجواد تترقی

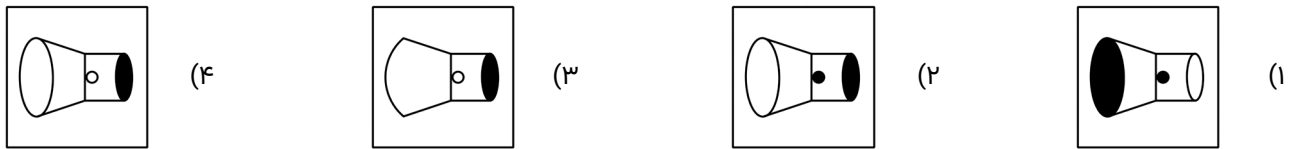
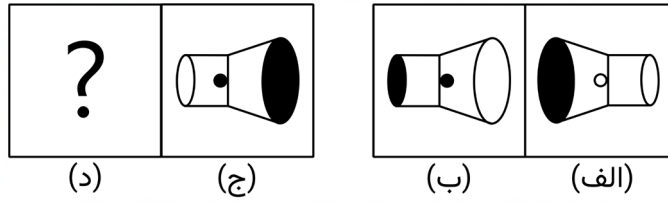
مدرس ریاضی پایه نهم دانش آموزان

مولف بیش از ۳۰ جلد کتاب کار و تیزهوشان ریاض پنجم و ششم



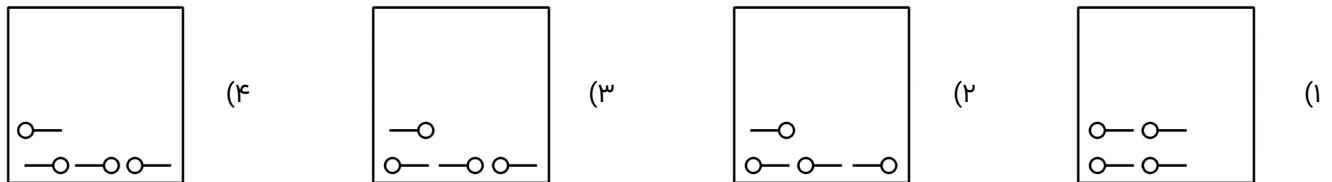
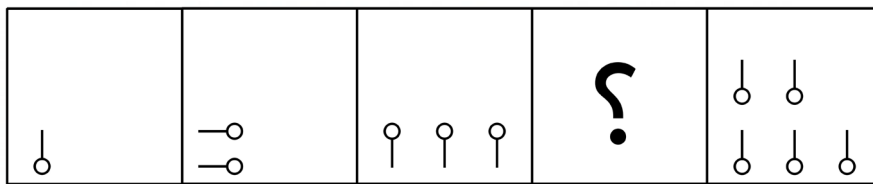
**آزمون شماره ۱**      **سؤال شماره ۵**

۱- پس از بررسی و یافتن رابطه بین تصویر «الف» و «ب»؛ گزینه‌ای را انتخاب کنید که اگر در جای «د» قرار بگیرد همان رابطه را با «ج» برقرار باشد.



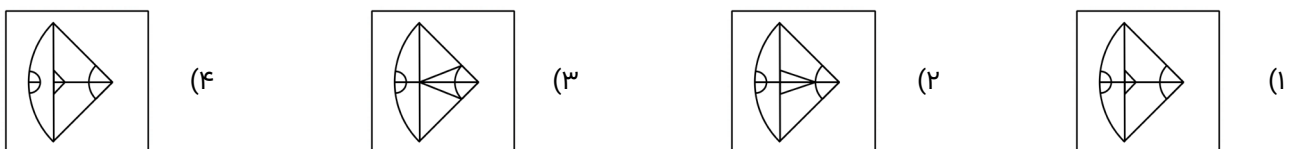
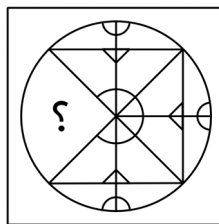
**آزمون شماره ۱**      **سؤال شماره ۷**

۲- پس از بررسی و یافتن رابطه بین تصاویر دنباله، تصویر حذف‌شده را از میان گزینه‌ها پیدا کنید.



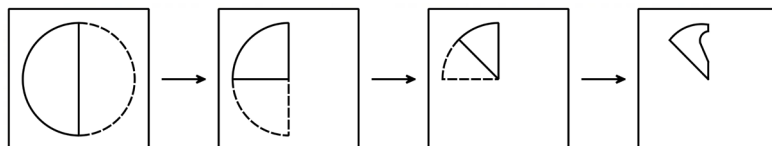
**آزمون شماره ۱**      **سؤال شماره ۱۰**

۳- بخشی از شکل ناپدید شده است. کدام گزینه شکل را کامل می‌کند؟



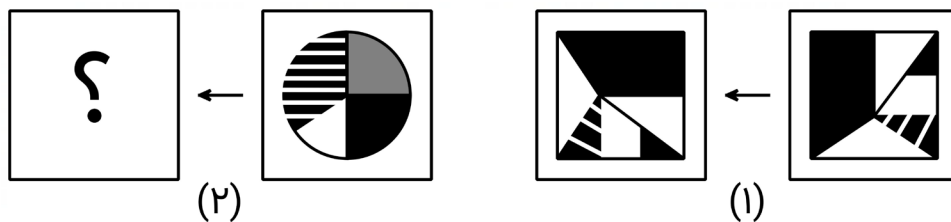
**آزمون شماره ۱**      **سؤال شماره ۱۴**

۴- یک تکه کاغذ را مانند نمونه تا کرده و سپسیم برپیش می‌بازکردن کاغذ چه تصویری دیده می‌شود؟



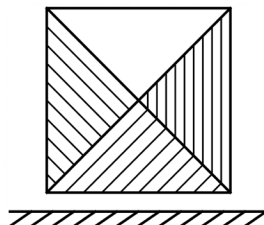
**آزمون شماره ۱**      **سؤال شماره ۱۶**

۵- کدام شکل جای علامت «؟» قرار می‌گیرد؟



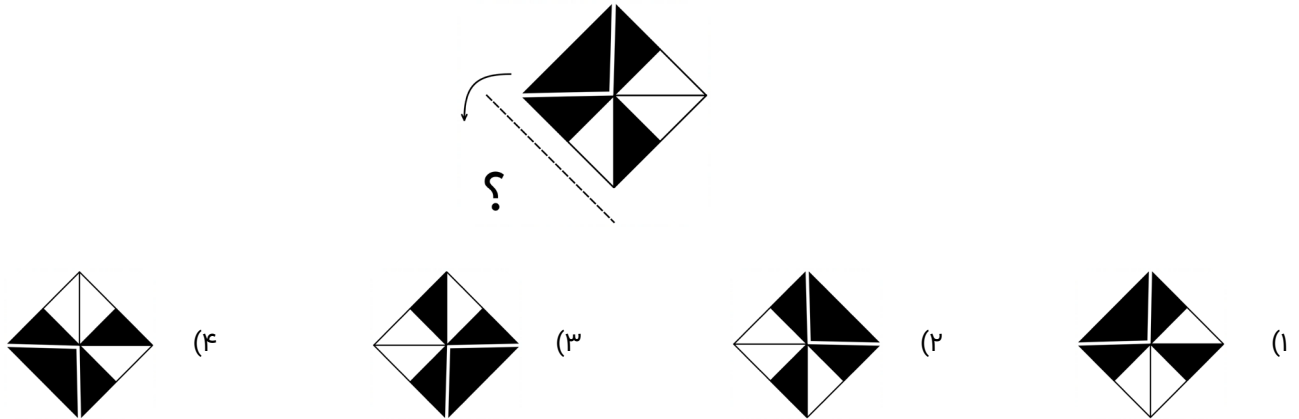
**آزمون شماره ۱**      **سؤال شماره ۱۷**

۶- کدام گزینه تصویر شکل زیر در آب است؟



آزمون شماره ۱      سؤال شماره ۱۹

۷- قرینه شکل نسبت به خط داده شده، کدام است؟



آزمون شماره ۱      سؤال شماره ۲۴

۸- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



آزمون شماره ۱      سؤال شماره ۳۶

۹- کسی که به داشته‌هایش ..... می‌کند و زیاده‌خواه نیست را قانع می‌گویند.

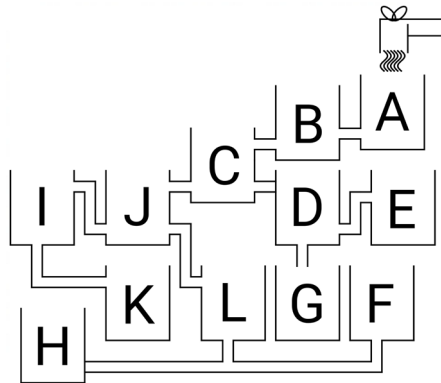
- (۱) افتخار      (۲) تجارت      (۳) شکر      (۴) اکتفا

آزمون شماره ۱      سؤال شماره ۴۱

۱۰- به نظر پدر محمد، تصویر محمد با خود آینه ۳ متر است. اگر محمد ۵/۰ متر به آینه نزدیک شود، به نظر پدرش فاصله او (محمد) تا تصویرش چند متر می‌شود؟

- (۱) ۴ متر      (۲) ۷ متر      (۳) ۵ متر      (۴) ۳/۵ متر

۱۱- سومین ظرفی که زودتر از آب پر می‌شود کدام است؟



E (۴)

L (۳)

K (۲)

F (۱)

۱۲- در جدول زیر تعدادی بمب مخفی شده است. عددهایی که در هر خانه از جدول می‌بینید نشان‌دهنده تعداد بمب‌های اطراف آن خانه هستند. مثلاً اگر در یک خانه از جدول عدد ۲ نوشته شده باشد، یعنی در ۲ تا از حداکثر ۸ خانه‌ای که در اطراف آن قرار گرفته است، بمب وجود دارد. در این جدول چند بمب وجود دارد؟ (خانه‌ای که یک ضلع یا حداقل یک رأس مشترک داشته باشد، خانه اطراف محسوب می‌شود).

	۲	۳	
			۲
	۳		
		۲	

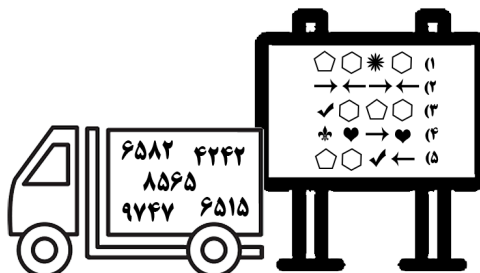
۸ (۴)

۷ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۱۳- پنج عددی که به صورت رمز روی تابلو قرار دارند، مربوط به اعدادی هستند که روی بدنه کامیون حمل پول نوشته شده‌اند. اما معلوم نیست که کدام کد مربوط به کدام عدد است. اگر بدانیم کد شماره ۴ رمز اصلی است به نظر شما این کد کدام عدد را نشان می‌دهد؟



۶۵۱۵ (۴)

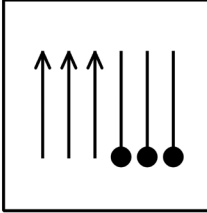
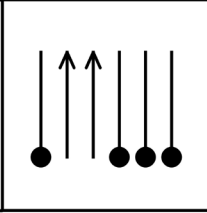
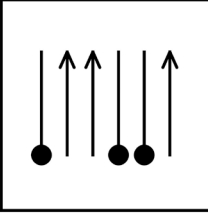

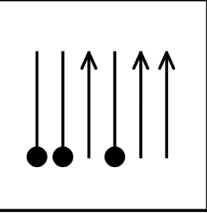
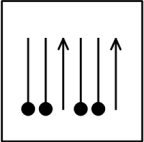
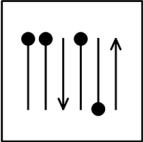
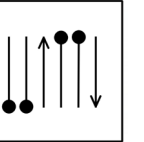
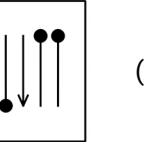
۹۷۴۷ (۳)

۸۵۶۵ (۲)

۴۲۴۲ (۱)

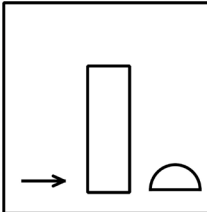
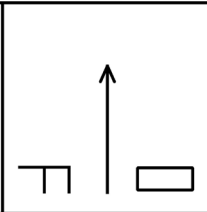
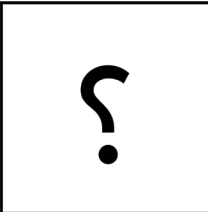
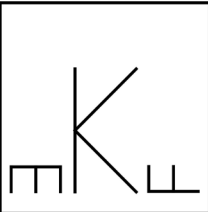
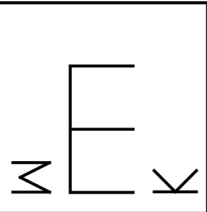
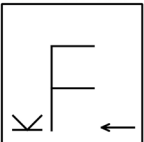
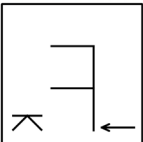
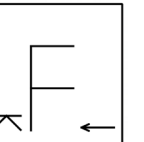
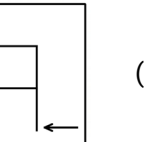
**آزمون شماره ۲**      **سؤال شماره ۷**

۱۴- پس از بررسی و یافتن رابطه بین تصاویر دنباله، تصویر حذف شده را از میان گزینه‌ها پیدا کنید.

				
 (۱)	 (۲)	 (۳)	 (۴)	

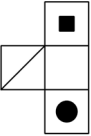

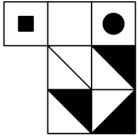
**آزمون شماره ۲**      **سؤال شماره ۸**



۱۵- پس از بررسی و یافتن رابطه بین تصاویر دنباله، تصویر حذف شده را از میان گزینه‌ها پیدا کنید.

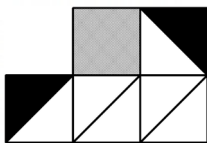
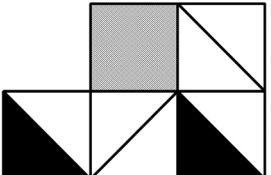
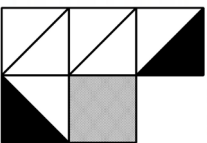
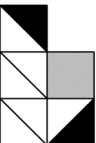
				
 (۱)	 (۲)	 (۳)	 (۴)	

**آزمون شماره ۲**      **سؤال شماره ۱۶**

۱۶- کدام شکل به جای علامت سؤال باید قرار بگیرد؟

۱)  +  → 

۲)  +  → ?

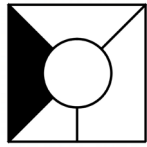
(۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

آزمون شماره ۲      سؤال شماره ۲۳

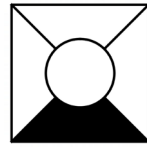
۱۷- گزینه متفاوت را انتخاب کنید.



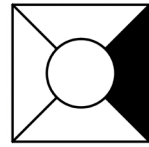
(۴)



(۳)



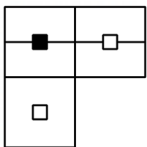
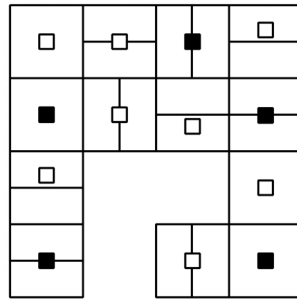
(۲)



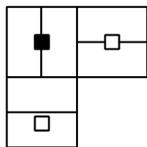
(۱)

آزمون شماره ۲      سؤال شماره ۲۶

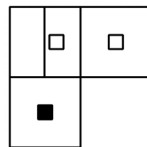
۱۸- مناسبترین گزینه‌ای که جای خالی را پر می‌کند، انتخاب کنید.



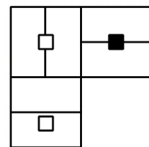
(۴)



(۳)



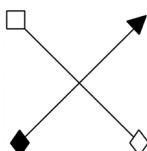
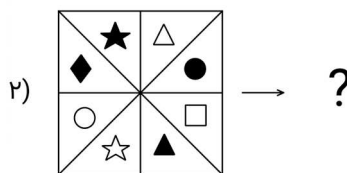
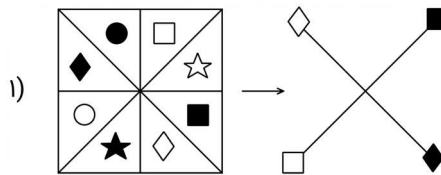
(۲)



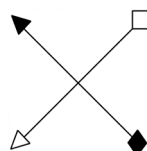
(۱)

آزمون شماره ۲      سؤال شماره ۲۸

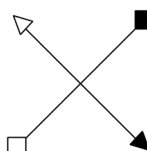
۱۹- مناسبترین گزینه‌ای را که به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد را انتخاب کنید.



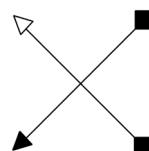
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

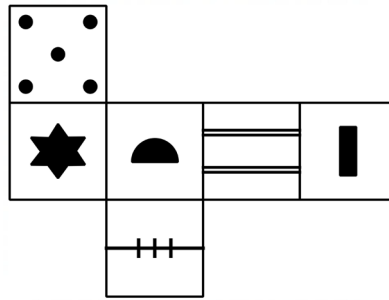
**آزمون شماره ۲**                      **سؤال شماره ۳۷**

۲۰- الگوی «نیایش، ظهور، رحمانی، سجده، نوازش، جماعت، یگانه» ← (نظرسنجی) در گزینه‌ی ..... رعایت نشده است.

- (۱) (ستمگر، رعایت، عدالت، توانگر) ← (سرعت)
- (۲) (داوطلب، وظیفه، سعادت، تکان، یگانگی) ← (دوستی)
- (۳) (هلو، ویروس، شامپو، میوه‌جات، نهار، مداوم) ← (هوشمند)
- (۴) (مقاومت، عمل، آلبالو، دیوار، لامپ، هسته) ← (معادله)

**آزمون شماره ۲**                      **سؤال شماره ۴۷**

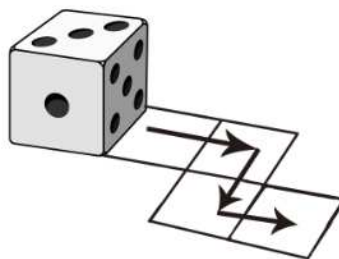
۲۱- بسته شده‌ی گستره زیر کدام است؟



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

**آزمون شماره ۲**                      **سؤال شماره ۴۸**

۲۲- در شکل روبرو تاسی را می‌بینید که در یک مسیر مشخص شده قرار است غلتانده شود. اگر بدانیم اعداد روی تاس طوری قرار گرفته‌اند که مجموع اعداد وجه‌های روبرو برابر با ۷ می‌شود، کدام وجه از تاس در انتهای مسیر به زمین چسبیده است؟

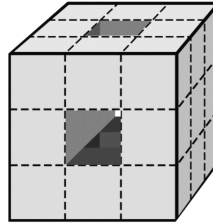


- (۱) شماره ۳
- (۲) شماره ۵
- (۳) شماره ۲
- (۴) شماره ۱



**آزمون شماره ۲**                      **سؤال شماره ۴۹**

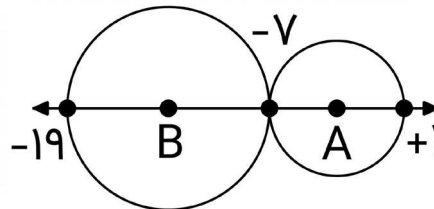
۲۳- مکعبی را تصور کنید که از ۲۷ مکعب کوچک‌تر تشکیل شده است. از قسمت روبرو و سقف شکل، دقیقاً دو ردیف از مکعب‌های کوچک را حذف کرده‌ایم به طوری که بتوانیم به کمک دو حفره ایجاد شده، از یک طرف شکل، طرف دیگر را ببینیم. اکنون در این شکل چند مکعب کوچک وجود دارد؟



- (۱) ۲۵ عدد                      (۲) ۲۴ عدد                      (۳) ۲۲ عدد                      (۴) ۲۱ عدد

**آزمون شماره ۲**                      **سؤال شماره ۵۰**

۲۴- در شکل زیر فاصله‌ی مرکز دو دایره از یکدیگر چند واحد است؟



- (۱) ۶                      (۲) ۸                      (۳) ۱۰                      (۴) ۱۲

**آزمون شماره ۲**                      **سؤال شماره ۵۳**

۲۵- جای علامت «؟» کدام گزینه باید قرار گیرد؟

۶	۳	۱	۴	۹
۵	۱	۰	۲	۸
۱	۲	۱	۲	?

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

**آزمون شماره ۲**                      **سؤال شماره ۵۶**

۲۶- در عملیات جمع زیر اعداد ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ را طوری قرار دهید که حاصل جمع درست باشد. به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline ۶ & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \\
 + \\
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & ۰ & ? \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

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



## آزمون شماره ۳

## سؤال شماره ۱۶

۲۷- کلمات کدام گزینه براساس حروف الفبا مرتب شده‌اند؟

- (۱) استعداد، شب، پاشا، یاسین  
 (۲) اراده، انگیزه، استعداد، پشتکار  
 (۳) انگیزه، پشتکار، تلاش، موفقیت  
 (۴) سلامتی، استعداد، انگیزه، پشتکار

## آزمون شماره ۳

## سؤال شماره ۱۸

۲۸- می‌دانیم «پاپا گولی داجا» یعنی «موفقیت طلایی انسان» و «جی‌جی شانا لاما» یعنی «پرتو جاویدان خورشید» و «گاگا لالا چی» یعنی «تلاش فرد خستگی‌ناپذیر». حال با توجه به این توضیحات کدام گزینه می‌تواند درست باشد؟

- (۱) شانا گولی لالا: پرتو طلایی خورشید  
 (۲) داجا چی گولی: انسان خستگی‌ناپذیر جاویدان  
 (۳) جی‌جی گولی لاما پاپا: پرتو طلایی خورشید موفقیت  
 (۴) لالا چی پاپا گولی: فرد خستگی‌ناپذیر جاویدان طلایی

## آزمون شماره ۳

## سؤال شماره ۱۹

۲۹- کدام گزینه با ضرب‌المثل «ماه پشت ابر نمی‌ماند» هم‌معنی است.

- (۱) دشمن دانا بلندت می‌کند / بر زمینت می‌زند نادان دوست  
 (۲) از مکافات عمل غافل مشو / گندم از گندم بروید جو ز جو  
 (۳) چنین داد پاسخ که شاه جهان / چنین گفت با من سخن در نهان  
 (۴) گفت همانا که در این هم‌رهان / صورت این حال نماند نهان

## آزمون شماره ۳

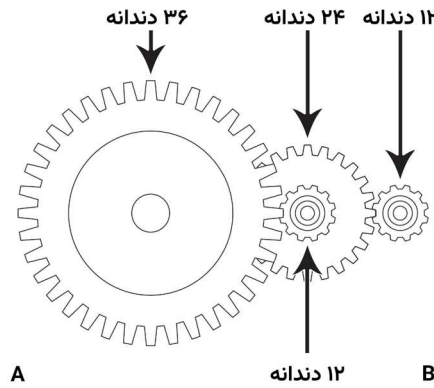
## سؤال شماره ۳۳

۳۰- خودروی ۱، در مدت ۶ ساعت از مسافت ۳۶۰ کیلومتر را از تهران به سمت رشت طی می‌کند. خودروی ۲ مسافت ۲۴۰ کیلومتر را در مدت ۵ ساعت و خودروی ۳ مسافت ۴۰۰ کیلومتر را در مدت ۸ ساعت طی می‌کند. سرعت متوسط کدام خودرو بیشتر است؟

- (۱) خودروی ۱  
 (۲) خودروی ۲  
 (۳) خودروی ۳  
 (۴) در هر سه خودرو یکسان است.

**آزمون شماره ۳**      **سؤال شماره ۳۴**

۳۱- در شکل زیر چهار چرخ‌دنده مشاهده می‌شود. اگر چرخ A چهار دور در جهت عقربه‌های ساعت بچرخد، چرخ B چند دور در کدام جهت می‌چرخد؟ (دو چرخ‌دنده وسط به هم جوش داده شده‌اند.)



- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (۲) ۱۲ - پادساعت‌گرد | (۱) ۱۲ - ساعت‌گرد |
| (۴) ۲۴ - پادساعت‌گرد | (۳) ۲۴ - ساعت‌گرد |

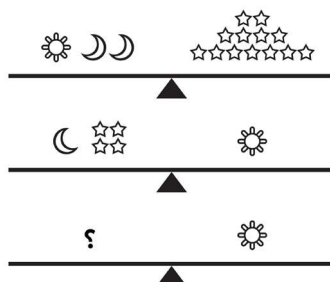
**آزمون شماره ۳**      **سؤال شماره ۴۰**

۳۲- باکتری‌ها در هر ۲۰ دقیقه به ۲ باکتری تبدیل می‌شوند. در یک ظرف آزمایشگاهی در ابتدا ۱۰ باکتری وجود دارد. بعد از چه زمانی تعداد باکتری‌ها ۳۲ برابر می‌شود؟

- |             |               |            |              |
|-------------|---------------|------------|--------------|
| (۱) یک ساعت | (۲) ۱۰۰ دقیقه | (۳) ۲ ساعت | (۴) ۸۰ دقیقه |
|-------------|---------------|------------|--------------|

**آزمون شماره ۳**      **سؤال شماره ۴۱**

۳۳- در سؤال زیر برای اینکه تعادل حفظ شود، باید به جای علامت «؟» چه چیزی قرار بگیرد؟



- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (۱) ۷ ستاره | (۲) ۶ ستاره | (۳) ۵ ستاره | (۴) ۴ ستاره |
|-------------|-------------|-------------|-------------|



سؤال شماره ۴

آزمون شماره ۴

۳۷- کدام کلمه با افزودن حرف ششم الفبا کلمه‌ی معنی‌دار جدیدی، می‌شود؟

- (۱) بازی (۲) مال (۳) ماسه (۴) کلاغ

سؤال شماره ۲۴

آزمون شماره ۴

۳۸- متن زیر را به دقت بخوانید با توجه متن به سؤال بعدی پاسخ دهید.

مردی چشم‌درد گرفت. برای درمان پیش دامپزشک رفت. دامپزشک دارویی را که برای درمان چشم‌الاغها استفاده می‌کرد، توی چشم مرد ریخت. مرد کور شد. آن مرد از دست دامپزشک به قاضی شهر شکایت کرد که این شخص چیزی را که در چشم‌الاغها می‌ریخت در چشم من ریخت و من کور شدم. قاضی گفت: دامپزشک گناهی ندارد، چون اگر تو الاغ نبودی، برای معالجه نزد دامپزشک نمی‌رفتی و پیش طبیب کاردان می‌رفتی.

کدام ضرب‌المثل از نظر معنی با متن کم‌ترین شباهت را دارد؟

- (۱) چرا عاقل کند کاری که باز آرد پشیمانی  
 (۲) به آغاز اگر کار خود ننگری / به فرجام ناچار کیفر بری  
 (۳) ترس از عقل است.  
 (۴) عاقل آن است که اندیشه کند پایان را

سؤال شماره ۳۰

آزمون شماره ۴

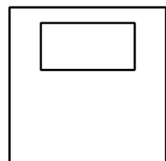
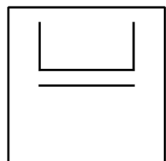
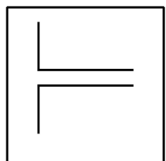
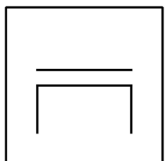
۳۹- مشخص کنید کدام گزینه را نمی‌توان با حروف کلمه‌ی «نیلوفری» ساخت؟ (تکرار حرف مجاز نیست).

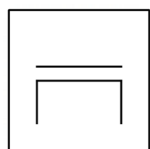
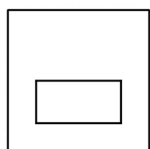
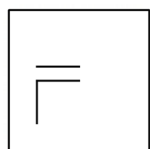
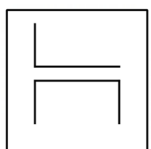
- (۱) فوری (۲) فرنی (۳) نفرین (۴) نوری

سؤال شماره ۳۴

آزمون شماره ۴

۴۰- مناسب‌ترین گزینه برای جایگزینی علامت سؤال کدام است؟

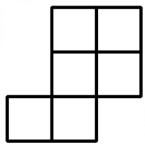
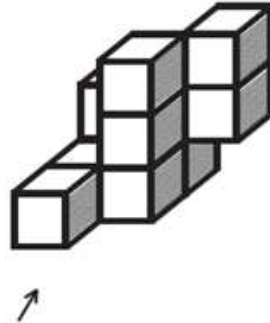
۱)  ۲)  ۳)  ۴)  → ?

- (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

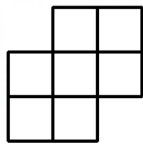
سؤال شماره ۴۳

آزمون شماره ۴

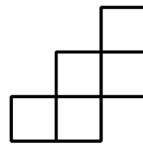
۴۱- شکل زیر از نمای نشان داده شده کدام است؟



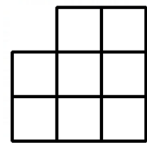
(۴)



(۳)



(۲)

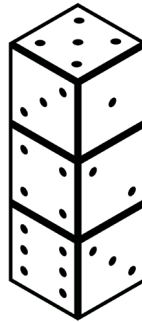


(۱)

سؤال شماره ۴۴

آزمون شماره ۴

۴۲- مجموع اعداد، در تمام قسمت‌های هر سه تاس که در تصویر مشاهده نمی‌شود، چقدر است؟



(۴) ۳۹

(۳) ۳۷

(۲) ۴۲

(۱) ۴۳

سؤال شماره ۴۶

آزمون شماره ۴

۴۳- در کیسه‌ای ۱۲۰ گوی هرکدام با یکی از رنگ‌های سفید، قرمز و آبی به مقدار مساوی وجود دارد. حداقل چند گوی از کیسه خارج کنیم تا مطمئن شویم که حتماً ۷ گوی قرمز خارج کرده‌ایم؟

(۴) ۸۱

(۳) ۴۷

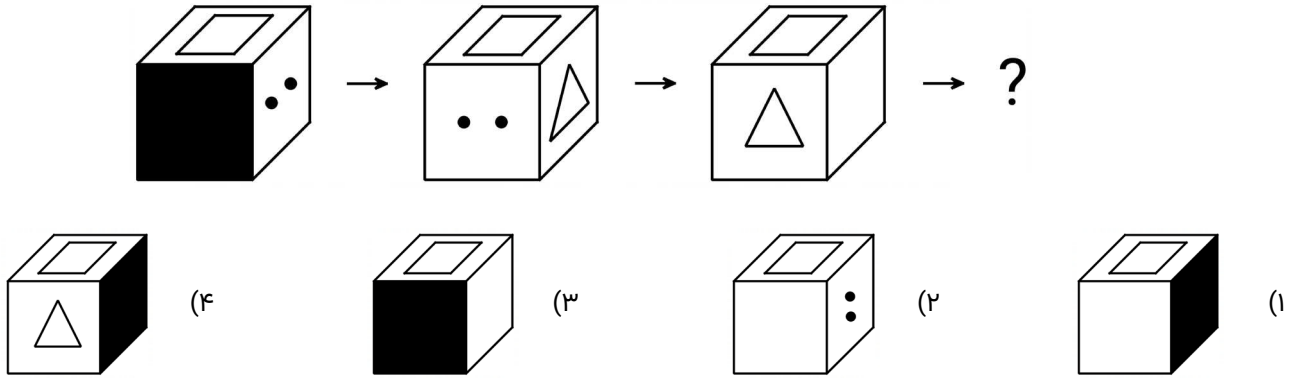
(۲) ۸۷

(۱) ۸۰

سؤال شماره ۵۶ آزمون شماره ۴



۴۴- کدام گزینه الگوی زیر را به درستی کامل می‌کند؟



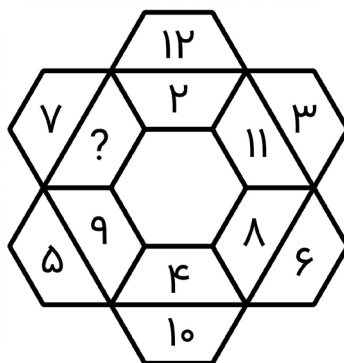
سؤال شماره ۵۷ آزمون شماره ۴



- (۱) KIZ      (۲) ZK      (۳) VK      (۴) AIV

سؤال شماره ۵۹ آزمون شماره ۴

۴۶- کدام عدد الگوی زیر را کامل می‌کند؟



- (۱) ۵      (۲) ۶      (۳) ۷      (۴) ۸

سؤال شماره ۵

آزمون شماره ۵

۴۷- در زنجیره‌ی «... و ۱۳ و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ و ۳ و ۱»، کدام عدد پنجمین عدد سمت چپ عددی است که چهارمین عدد سمت راست آن، عددی است که بین ۱۳۹۹ و ۱۴۰۳ قرار دارد؟

- (۱) ۱۴۱۹      (۲) ۱۳۸۳      (۳) ۱۴۰۳      (۴) ۱۳۹۹

سؤال شماره ۶

آزمون شماره ۵

۴۸- میترا یک شیشه از عطر مورد علاقه‌اش را به قیمت ۱ میلیون تومان خرید. اگر ارزش خود عطر از ارزش شیشه‌اش ۹۰۰ هزار تومان بیشتر باشد، قیمت شیشه عطر چقدر بوده است؟

- (۱) ۴۵۰۰۰      (۲) ۳۵۰۰۰      (۳) ۵۰۰۰۰      (۴) ۱۰۰۰۰۰

سؤال شماره ۷

آزمون شماره ۵

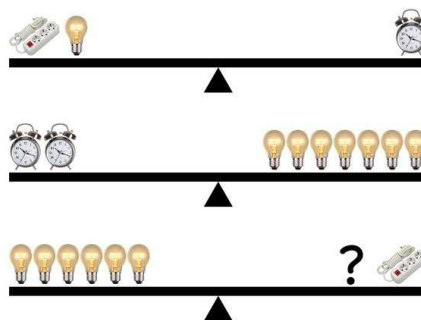
۴۹- در حیاط خانه مریم یک گیاه رونده (گیاهی که به دیوار می‌چسبد و رشد می‌کند) قرار دارد که هر سال قد آن دوبرابر می‌شود. از شش سال پیش که این درخت را کاشتند تاکنون قد این درخت به ۲۶ متر رسیده است. به نظر شما چند سال طول کشیده است که قد این درخت به نصف اندازه کنونی برسد؟

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

سؤال شماره ۱۱

آزمون شماره ۵

۵۰- کدام شکل باید جایگزین علامت سؤال شود تا ترازو در تعادل بایستد؟



- (۴) هیچ‌کدام



- (۳)



- (۲)



- (۱)





## آزمون شماره ۵

## سؤال شماره ۱۴

۵۱- در یک کیسه ۷ توپ قرمز، ۶ توپ سبز، ۵ توپ سیاه و ۴ توپ نارنجی وجود دارد. با چشمان بسته حداقل چند توپ باید برداریم تا حتماً در میان توپ‌های برداشته شده، از هر رنگ، ۲ توپ داشته باشیم؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۷ (۳) ۱۸ (۴) ۲۰

## آزمون شماره ۵

## سؤال شماره ۱۶

۵۲- در مربع جادویی زیر، مجموع اعداد سطرها با هم برابر است. همچنین این مجموع با مجموع اعداد ستون‌ها نیز برابر است. در این صورت به جای علامت سؤال، کدام عدد قرار می‌گیرد؟

	۹	۱۰		
۵	۱۱		۱۹	۱
		۶		
۲		۷		
		؟		۳

- (۱) ۰ (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

## آزمون شماره ۵

## سؤال شماره ۱۹

۵۳- اگر یک تکه چوب ۵۵ سانتی‌متری را ۴ برش بزنیم به تکه‌های چند میلی‌متری تبدیل می‌شود؟

- (۱) ۱۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۲۲ (۴) ۲۲۰

## آزمون شماره ۵

## سؤال شماره ۲۰

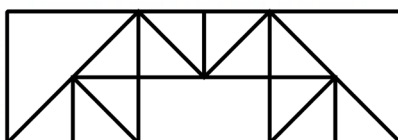
۵۴- جرم یک لیوان پر از آب ۴۰۰ گرم و جرم همان لیوان که تا نصف از آب پر شده است برابر با ۲۵۰ گرم است. وزن لیوان به تنهایی چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۱۸۰

## آزمون شماره ۵

## سؤال شماره ۲۳

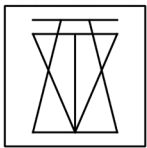
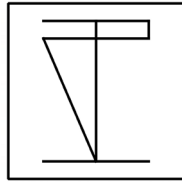
۵۵- در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟



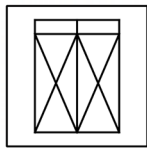
- (۱) ۲۱ (۲) ۲۵ (۳) ۲۳ (۴) ۱۶

آزمون شماره ۵      سؤال شماره ۴۰

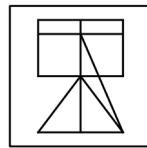
۵۶- کدامیک از گزینه‌ها شامل شکل زیر (بدون چرخش) است؟



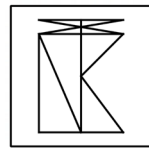
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

آزمون شماره ۵      سؤال شماره ۴۳

۵۷- اگر صد و شش = ۵۶ باشد به طور حتم صد و پنج = ..... است.

(۴) ۵۴

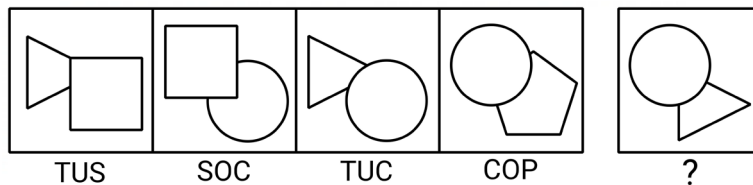
(۳) ۵۵

(۲) ۵۷

(۱) ۶۵

آزمون شماره ۵      سؤال شماره ۵۶

۵۸- با توجه به تصاویر و کدهای آن‌ها که در شکل زیر داده شده، کد تصویر آخر کدام است؟



(۴) TOP

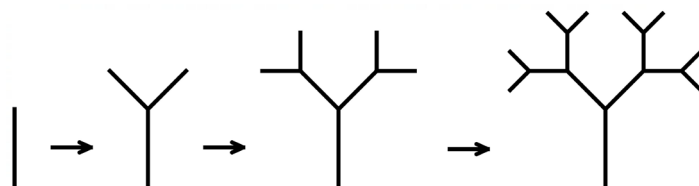
(۳) TOC

(۲) TUC

(۱) COT

آزمون شماره ۵      سؤال شماره ۵۹

۵۹- در سرزمین عشق‌آباد یک نوع درخت عجیب وجود دارد که هر سال هر کدام از شاخه‌هایش به نحوی رشد می‌کنند که طول دو شاخه جدید نصف شاخه قبلی‌اش می‌باشد. در ابتدا طول شاخه اصلی ۱ متر است. پس از ۱۰۰ سال مجموع طول شاخه‌ها چند متر است؟



(۴) ۱۰۱

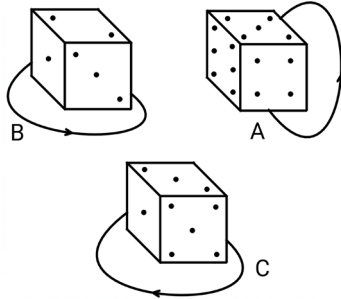
(۳) ۹۹۰

(۲) ۱۰۰

(۱) ۹۹

آزمون شماره ۵ سؤال شماره ۶۰

۶۰- اگر هر سه تاس استاندارد را در جهت فلش‌ها ۱۸۰ درجه دوران دهیم، جمع تعداد نقاطی که روبه‌رو می‌بینیم، کدام است؟



۱۲ (۴)

۸ (۳)

۲ (۲)

۹ (۱)





**آزمون شماره ۶**      **سؤال شماره ۱**

۶۱- به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار بگیرد؟

۲۶ (۱۳۱۲) ۸۵  
 ۶۷ (۱۱۴۲) ۸۳  
 ۴۴ (?) ۵۶

۱۲۲۵ (۴)

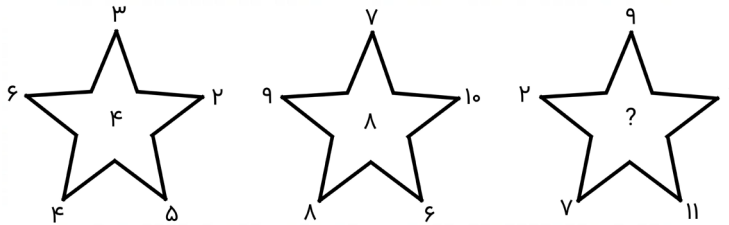
۱۱۱۶ (۳)

۱۲۷۹ (۲)

۱۱۱۰ (۱)

**آزمون شماره ۶**      **سؤال شماره ۲**

۶۲- کدام عدد باید جایگزین علامت سؤال شود؟



۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

**آزمون شماره ۶**      **سؤال شماره ۵**

۶۳- کدام عدد باید جایگزین علامت سؤال شود؟

۱	۰	۰
۱	۲	۱
۱	۴	?
۱	۶	۹

۴ (۴)

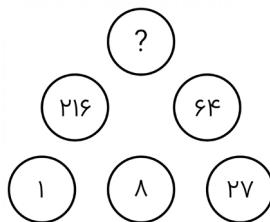
۷ (۳)

۲ (۲)

۶ (۱)

**آزمون شماره ۶**      **سؤال شماره ۸**

۶۴- کدام گزینه باید جایگزین علامت سؤال شود؟



۸۱ (۴)

۱۲۵ (۳)

۳۱۶ (۲)

۱۲۸ (۱)





## آزمون شماره ۶

## سؤال شماره ۲۶

۶۹- اولین و آخرین رقم یک عدد ۸ رقمی در شکل نشان داده شده است. اگر مجموع هر سه رقم مجاور (همسایه) ۱۸ باشد. مجموع همه ارقام، چند است؟

۸							۶
---	--	--	--	--	--	--	---

۶۰ (۴)

۵۰ (۳)

۴۰ (۲)

۳۰ (۱)

## آزمون شماره ۶

## سؤال شماره ۲۸

۷۰- پنج عدد روی یک کاغذ نوشته شده است. به گونه‌ای که مجموع هر چهارتایی از آن‌ها برابر ۲۴ است. مجموع این ۵ عدد چند است؟

۲۴ (۴)

۲۶ (۳)

۲۸ (۲)

۳۰ (۱)

## آزمون شماره ۶

## سؤال شماره ۳۴

۷۱- اگر حروف الفبا را براساس جایگاه آن‌ها در الفبا شماره‌گذاری کنیم، حاصل جمع حروف کدام کلمه‌ی زیر بزرگتر خواهد بود؟

پسته (۴)

بارش (۳)

بازی (۲)

پرده (۱)

## آزمون شماره ۶

## سؤال شماره ۳۶

۷۲- من هر جمعه برای شنا کردن به استخر می‌روم. هر وقت شنا می‌کنم سرما می‌خورم. هر وقت سرما می‌خورم به پزشک مراجعه می‌کنم. هر وقت به پزشک مراجعه می‌کنم دارو می‌خورم زود می‌خوابم. من امروز دارو خورده‌ام کدام گزینه همواره درست است؟

(۲) من سرما خورده‌ام.

(۱) امروز جمعه است.

(۴) من امروز زود می‌خوابم.

(۳) من به پزشک مراجعه کرده‌ام.

## آزمون شماره ۶

## سؤال شماره ۳۸

۷۳- علی در صفی ایستاده اگر از جلوی صف شمارش شود نفر بیستم و اگر از انتها شمارش شود نفر نوزدهم است. اگر ۹ نفر را از صف خارج کنیم این صف چند نفره می‌شود؟

۳۸ (۴)

۲۹ (۳)

۲۸ (۲)

۳۷ (۱)

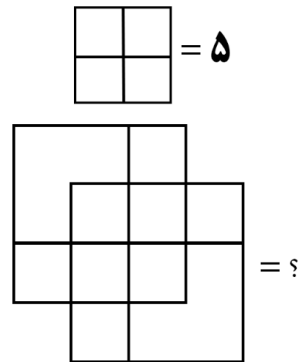
آزمون شماره ۶      سؤال شماره ۴۰

۷۴- در تفریق  $\begin{array}{r} \Delta \\ 84 \\ - \Delta \\ \hline 37 \end{array}$  مقدار  $\square + \Delta + \circ$  چقدر است؟

- (۱) ۱۶      (۲) ۱۷      (۳) ۱۸      (۴) ۱۹

آزمون شماره ۶      سؤال شماره ۴۱

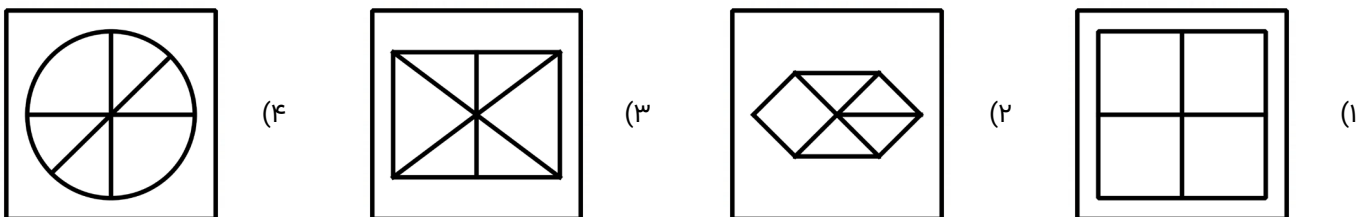
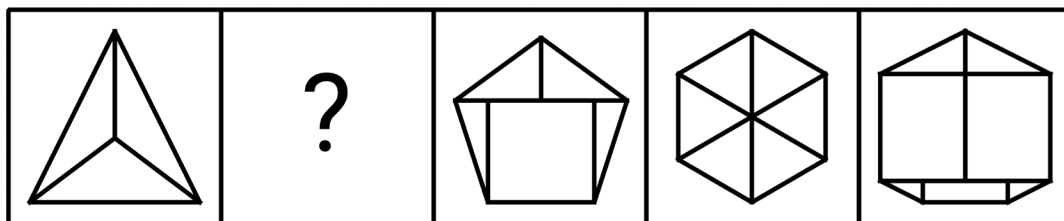
۷۵- به جای علامت سؤال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



- (۱) ۱۱      (۲) ۱۲      (۳) ۱۳      (۴) ۱۴

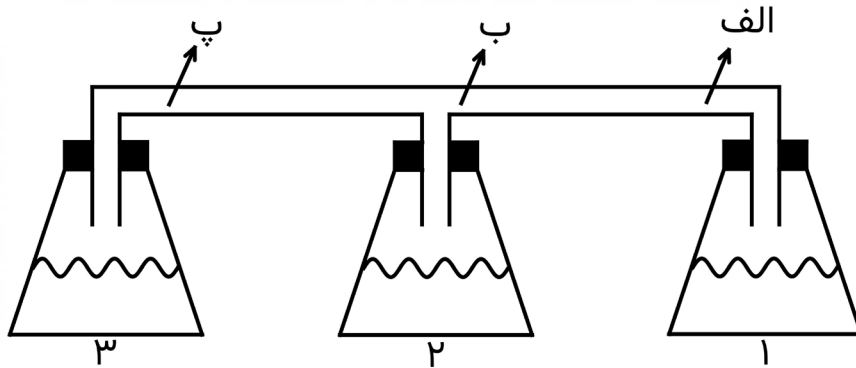
آزمون شماره ۶      سؤال شماره ۴۵

۷۶- پس از بررسی و یافتن رابطه بین تصاویر دنباله، تصویر حذف شده را از میان گزینه‌ها پیدا کنید.



**آزمون شماره ۶** **سؤال شماره ۵۵**

۷۷- در سه ظرف مشابه سه مایع مختلف به مقدار مساوی ریخته و همانند شکل توسط لوله‌ای ظرف‌ها را به هم متصل می‌کنیم پس از چند دقیقه در نقطه‌ی «الف» مخلوطی از بخار هر سه مایع دیده می‌شود. در محل «ب» مخلوطی از بخار مایع ۲ و ۳ دیده می‌شود و در محل «پ» فقط بخار مایع ۳ وجود دارد. کدام مایع سریعتر خارج می‌شود؟



- (۱) ۱      (۲) ۲      (۳) ۳      (۴) هر سه مشابه‌اند.

**آزمون شماره ۶** **سؤال شماره ۵۷**

۷۸- اگر ۵ دایره رسم کنیم، حداکثر در چند نقطه یکدیگر را قطع می‌کنند؟

- (۱) ۱۲      (۲) ۱۶      (۳) ۲۰      (۴) ۳۰

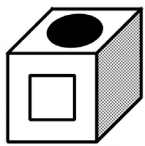
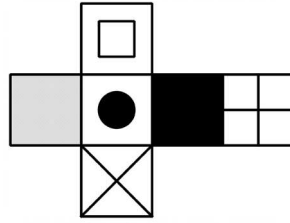




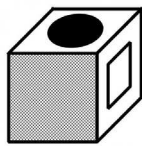
سؤال شماره ۱

آزمون شماره ۷

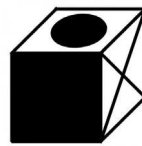
۷۹- اگر گسترده مکعب زیر را ببندیم تبدیل به کدام گزینه می‌شود؟



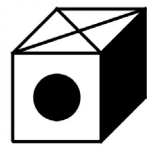
(۴)



(۳)



(۲)

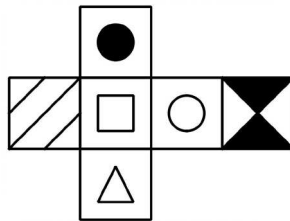


(۱)

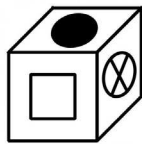
سؤال شماره ۵

آزمون شماره ۷

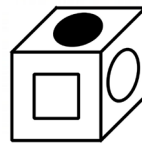
۸۰- در شکل گسترده داده شده، کدام مکعب ساخته می‌شود؟



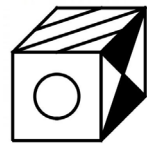
(۴)



(۳)



(۲)

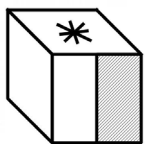
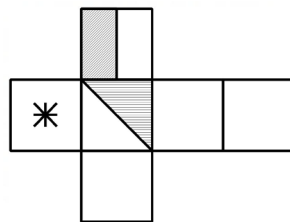


(۱)

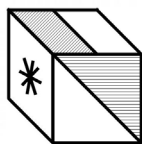
سؤال شماره ۶

آزمون شماره ۷

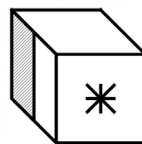
۸۱- با شکل گسترده داده شده یک مکعب می‌سازیم کدام گزینه تصویر این مکعب را به درستی نشان می‌دهد؟



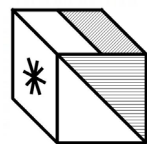
(۴)



(۳)



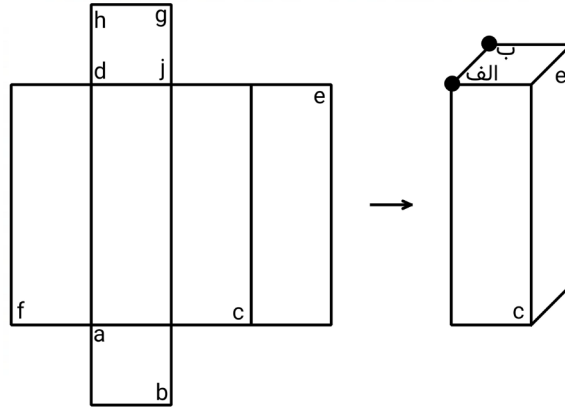
(۲)



(۱)

**آزمون شماره ۷**      **سؤال شماره ۸**

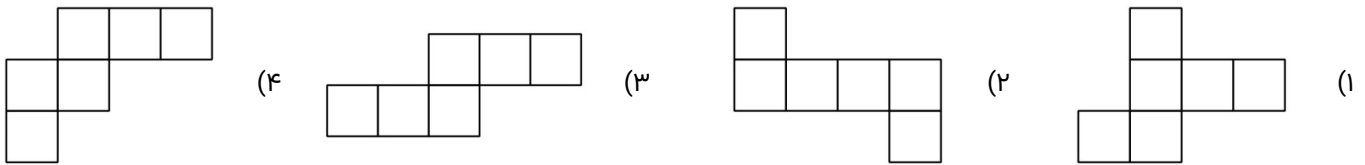
۸۲- در تصویر زیر، شکل گسترده سمت چپ پس از بسته شدن به شکل سمت راست تبدیل می‌شود. روی شکل سمت راست نقطه‌های «الف» و «ب» قرار دارند. آیا می‌توانید بگویید که این دو نقطه محل قرار گرفتن کدام نقطه از شکل سمت چپ هستند؟



- (۱) الف = ز و ب = د      (۲) الف = د و ب = ز      (۳) الف = ز و ب = ه      (۴) الف = گ و ب = د

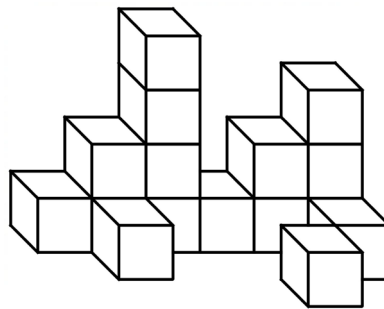
**آزمون شماره ۷**      **سؤال شماره ۱۰**

۸۳- کدام گزینه نمی‌تواند گسترده یک مکعب باشد؟



**آزمون شماره ۷**      **سؤال شماره ۱۱**

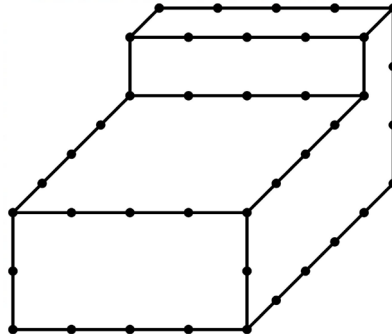
۸۴- چند مکعب در شکل وجود دارد؟



- (۱) ۱۶      (۲) ۱۷      (۳) ۱۸      (۴) ۱۹

آزمون شماره ۷      سؤال شماره ۱۳

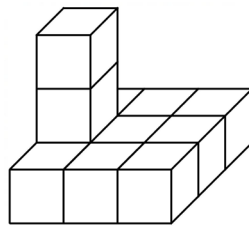
۸۵- اگر نقاط مورد نظر را به هم وصل کنیم چند مکعب به ضلع واحد تشکیل می‌شود؟

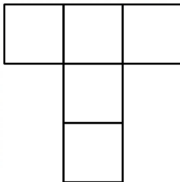
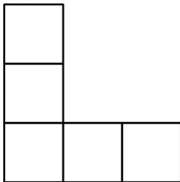
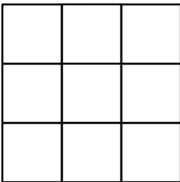
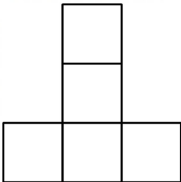


- (۱) ۴۴      (۲) ۶۰      (۳) ۵۰      (۴) ۶۴

آزمون شماره ۷      سؤال شماره ۱۵

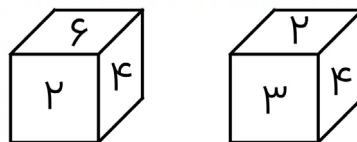
۸۶- حجم شکل زیر از روبرو به چه شکلی دیده می‌شود؟



- (۱)       (۲)       (۳)       (۴) 

آزمون شماره ۷      سؤال شماره ۱۸

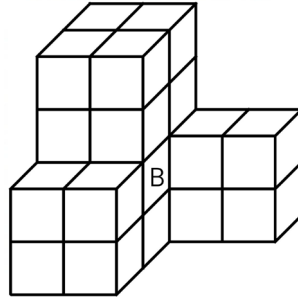
۸۷- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است. مجموع اعداد روبروی وجه‌های ۲ و ۳ و ۵ چند خواهد بود؟



- (۱) ۱۰      (۲) ۱۱      (۳) ۱۲      (۴) نمی‌توان مشخص کرد

آزمون شماره ۷      سؤال شماره ۱۹

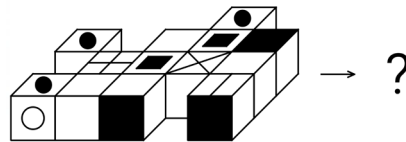
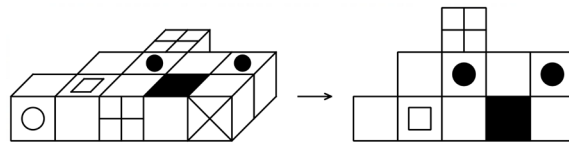
۸۸- در شکل روبه‌رو، مکعب B با چند مکعب در تماس است؟

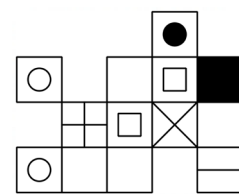
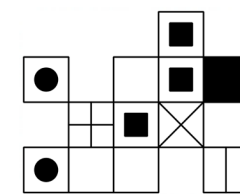
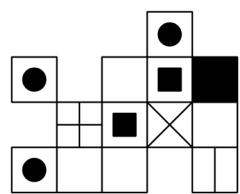
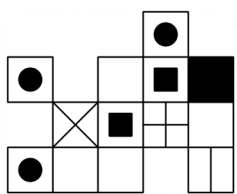


- (۱) ۳      (۲) ۴      (۳) ۵      (۴) ۶

آزمون شماره ۷      سؤال شماره ۳۰

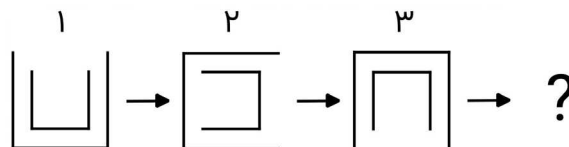
۸۹- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



- (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

آزمون شماره ۷      سؤال شماره ۳۴

۹۰- کدام شکل دنباله را کامل می‌کند؟



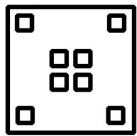
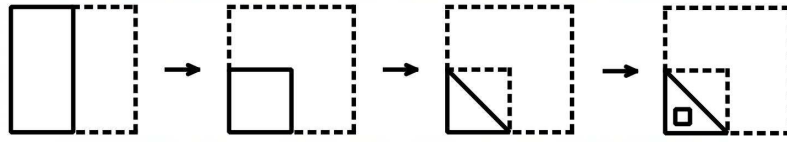
- (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 



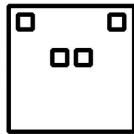
## آزمون شماره ۷

## سؤال شماره ۳۹

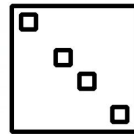
۹۱- در سؤال زیر مراحل تا شدن و سوراخ شدن یک کاغذ از چپ به راست، نشان داده شده است کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟  
(خط‌چین‌ها محدوده‌ی کاغذ را قبل از تا شدن نشان می‌دهند.)



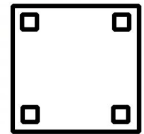
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

## آزمون شماره ۷

## سؤال شماره ۴۰

۹۲- کدام عدد باید جایگزین علامت سؤال شود تا تساوی زیر برقرار شود؟

$$\frac{2}{?} = \frac{?}{8}$$

(۴) ۵

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) ۲

## آزمون شماره ۷

## سؤال شماره ۴۸

۹۳- رابطه‌ی دو عبارت «ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است.» و «کار از کار گذشتن.» مانند رابطه‌ی کدام جفت کلمه است؟

- (۱) هدف و تلاش (۲) سستی و کوشش (۳) دانش‌آموز و معلم (۴) تلاش و قهرمانی

## آزمون شماره ۷

## سؤال شماره ۴۹

۹۴- استفاده از حروف کدام کلمه برای نوشتن یک جهت جغرافیایی مناسب نیست؟

- (۱) بجنورد (۲) املش (۳) غبار (۴) شمیران

## آزمون شماره ۷

## سؤال شماره ۵۱

۹۵- جای خالی را کدام گزینه پر می‌کند؟

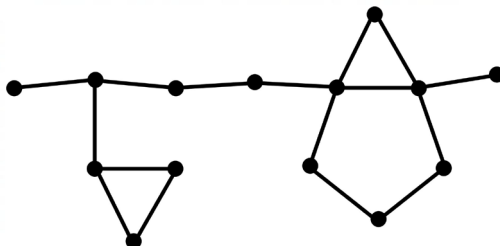
«از کوزه همان ..... که در اوست.»

- (۱) سرآید (۲) سرآمد (۳) باشد (۴) تراود

سؤال شماره ۵۶

آزمون شماره ۷

۹۶- با یک طناب شکل زیر ساخته شده است، اگر سوختن هر ضلع به مدت ۱ دقیقه زمان ببرد، حداقل زمان لازم برای سوختن کامل طناب چند ثانیه است؟ (محل شروع سوختن از یک رأس یا هر نقطه‌ای از یک ضلع می‌تواند باشد.)



۳۰۰ (۴)

۲۴۰ (۳)

۲۱۰ (۲)

۱۸۰ (۱)





## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۱۰

۹۷- پیمان تنها زمانی شام، چلوکباب می‌خورد که آن روز ناهار نخورده باشد. او تنها زمانی ناهار نمی‌خورد که آن روز سخت مشغول کار باشد. می‌دانیم روزهایی که رئیس پیمان به مأموریت خارج از شهر می‌رود پیمان یکی از روزهای پرکار و مشغله خود را تجربه می‌کند، بنابراین:

- (۱) اگر رئیس پیمان به مأموریت نرود پیمان ناهار می‌خورد.
- (۲) اگر پیمان شام چلوکباب بخورد حتماً آن روز سخت مشغول کار بوده است.
- (۳) اگر رئیس پیمان به مأموریت برود حتماً شام چلوکباب می‌خورد.
- (۴) اگر پیمان ناهار نخورد حتماً رئیس او در شرکت حضور داشته است.

## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۱۳

۹۸- اگر مجید پسر دخترعمه‌ی وحید باشد، وحید چه نسبتی با مادر مجید دارد؟

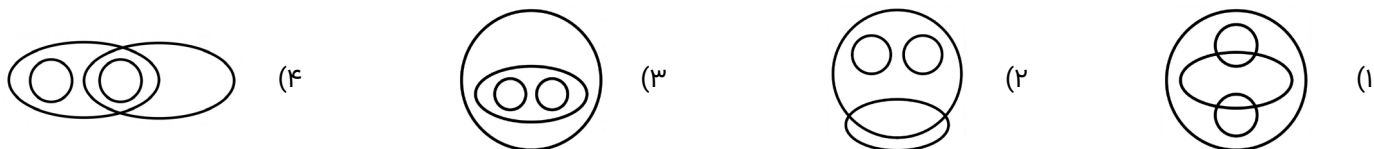
- (۱) پسر عمه او است.
- (۲) برادر شوهر او است.
- (۳) پسردایی او است.
- (۴) دایی او است.

## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۱۵

۹۹- کدام نمودار به‌درستی رابطه بین گروه کلمات زیر را نشان می‌دهد؟

هندوانه‌ها      طالبی‌ها      خوردنی‌ها      صیفی‌جات



## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۱۸

۱۰۰- جرم علی بیشتر است یا جرم بابک؟

(الف) ربع جرم علی با خمس جرم بابک برابر است.

(ب)  $M + \text{جرم بابک} = \text{جرم علی}$  (M یک عدد صحیح است).

- (۱) گزاره «الف» به‌تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی می‌باشد، ولی گزاره «ب» به‌تنهایی کافی نمی‌باشد.
- (۲) هر یک از دو گزاره به‌تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشد ولی هر دو با هم کافی باشد.
- (۳) هر یک از دو گزاره «الف» و «ب» به‌تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی باشند.
- (۴) هر دو گزاره «الف» و «ب» با هم نیز برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشند.



## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۲۰

۱۰۱- در مهرماه سالی، ۵ تا شنبه و ۵ تا یکشنبه داشته‌ایم. ۱۳ آبان همان سال، چند شنبه است؟

- (۱) شنبه (۲) دوشنبه (۳) سه‌شنبه (۴) چهارشنبه

## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۲۱

۱۰۲- اگر امروز نه پنج‌شنبه باشد و نه یکشنبه و دیروز هم یکشنبه نباشد، کدام گزینه می‌تواند درست باشد؟

- (۱) امروز دوشنبه است. (۲) پس‌فردا شنبه است. (۳) دیروز سه‌شنبه بود. (۴) فردا جمعه است.

## آزمون شماره ۸


## سؤال شماره ۲۷

۱۰۳- این تست نیز مانند تست‌های دیگر تنها یک گزینه صحیح دارد. به نظر شما کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) جمله گزینه دو درست است. (۲) جمله گزینه سه نادرست است.  
(۳) جمله گزینه یک نادرست است. (۴) جمله گزینه سه نادرست است.

## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۳۰

۱۰۴- در جدول زیر تعدادی بمب  مخفی شده است. عددی که در هر خانه از جدول می‌بینید نشان‌دهنده تعداد بمب‌های اطراف آن خانه هستند. مثلاً اگر در یک خانه از جدول عدد ۳ نوشته شده باشد یعنی در ۳ تا از ۸ خانه‌ای که در اطراف آن قرار گرفته‌است بمب وجود دارد. در این جدول چند بمب وجود دارد؟ (خانه لبخند بمب ندارد)

		۲	
۴			۱
	۳		
☺		۲	

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۳۶

۱۰۵- از ۱۲ ظهر تا ۱۲ شب، در چند زمان مختلف عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار زاویه‌ی نیم‌صفحه را می‌سازد؟

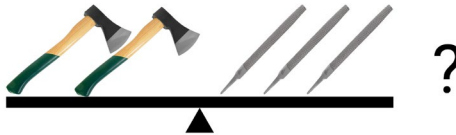
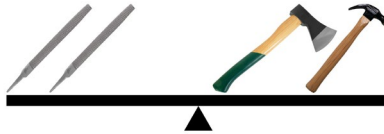
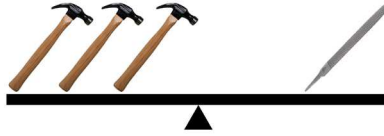
- (۱) ۱۱ (۲) ۲۲ (۳) ۳۳ (۴) ۴۴



سؤال شماره ۳۸

آزمون شماره ۸

۱۰۶- دو ترازوی اول در تعادل هستند. کدام ابزار باعث می‌شود که ترازوی دو کفه‌ای آخر تعادل پیدا کند؟



(۴) هیچکدام



(۳)



(۲)



(۱)

سؤال شماره ۵۴

آزمون شماره ۸

۱۰۷- خلبان هواپیمای جنگنده‌ای در یک روز آفتابی و آرام، قصد دارد تا با رهاکردن یک بمب، هدفی را بر روی زمین مورد اصابت قرار دهد. این خلبان بمب را در کدام نقطه باید از هواپیمای خود رها کند؟



هدف

(۴) تفاوتی نمی‌کند.

(۳) نقطه‌ی ۳

(۲) نقطه‌ی ۲

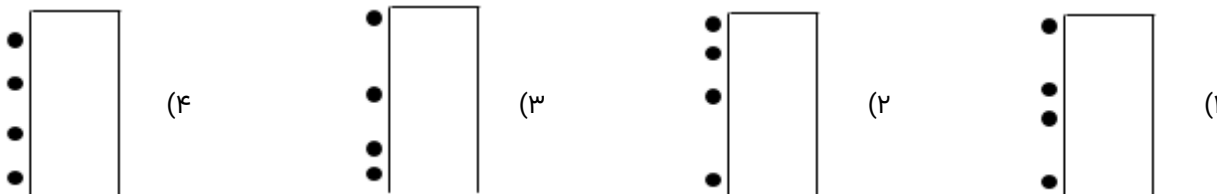
(۱) نقطه‌ی ۱



## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۵۵

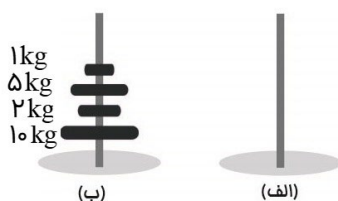
۱۰۸- سقوط یک سنگ از ساختمان بلندی ۴ ثانیه طول می‌کشد. اگر در مدت زمان سقوط این سنگ ۴ بار از آن در فاصله‌ی زمانی یکسان (ثانیه‌های ۱، ۲، ۳ و ۴) عکس بگیریم و محل قرارگیری جسم را بر روی یک کاغذ ثبت کنیم کدام شکل زیر به دست می‌آید.



## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۵۷

۱۰۹- می‌خواهیم در یک باشگاه بدنسازی، تعدادی وزنه را از پایین به بالا و از بزرگ به کوچک، با همین دو ستون مرتب کنیم. اگر در هر حرکت هر تعداد حلقه را که بخواهیم بتوانیم جابه‌جا کنیم حداقل به چند حرکت نیاز داریم؟



(۱) ۴ حرکت (۲) ۵ حرکت (۳) ۶ حرکت (۴) ۷ حرکت

## آزمون شماره ۸

## سؤال شماره ۵۸

۱۱۰- بهرام، کیوان و آریو سه‌قلو هستند. آوا خواهر بزرگ آنها است و تنها سه سال از برادرهایش بزرگتر است. به نظر شما کدام یک از اعداد زیر می‌تواند حاصل جمع سن این ۴ فرزند باشد؟

(۱) ۲۵ (۲) ۲۷ (۳) ۲۹ (۴) ۳۰



## آزمون شماره ۹

## سؤال شماره ۱۰

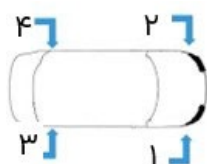
۱۱۱- به نظر شما رشد و توسعه تولید محصولات کشاورزی در کشور، به طور مستقیم علت کدام یک موارد زیر نیست؟

- (۱) کاهش مهاجرت روستاییان به شهرها  
 (۲) افزایش امنیت ملی و مقاوم شدن در برابر تهدیدهای دشمنان  
 (۳) افزایش سرعت رشد و توسعه علمی کشور  
 (۴) افزایش اشتغال و کاهش بیکاری در جامعه

## آزمون شماره ۹

## سؤال شماره ۱۳

۱۱۲- شکل زیر تصویر خودرویی را از بالا نشان می‌دهد. اعداد نشان داده شده محل چرخ‌های خودرو است. اگر این خودرو میدانی را به صورت ساعت‌گرد دور بزند کدام گزینه سرعت چرخش چرخ‌ها را به درستی مقایسه می‌کند؟



- (۱)  $2 < 1$       (۲)  $4 < 3$       (۳)  $1 = 3$       (۴)  $3 < 4$

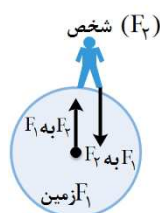
## آزمون شماره ۹

## سؤال شماره ۱۵

۱۱۳- برای همه ما پیش آمده که هنگام راه رفتن انگشت پایمان به لبه مبل یا پایه تخت یا میز برخورد کرده باشد، چقدر دردناک و آزاردهنده است.

جناب نیوتن می‌فرمایند که اگر جسمی به جسم دیگری نیرویی وارد کند جسم دوم نیز نیرویی هم‌اندازه، هم‌راستا و درخلاف جهت به جسم اول برمی‌گرداند.

اگر زمین را  $F_1$  و شخص را  $F_2$  در نظر بگیریم. زمین نیرویی به تمام اجسام و موجودات اطراف خود وارد می‌کند و آن‌ها را به طرف خود می‌کشد. به نظر شما نیرویی که زمین به شخص وارد می‌کند بیشتر است یا نیرویی که شخص به زمین؟ چرا؟



- (۱) نیرویی که زمین به شخص وارد می‌کند. زیرا زمین بسیار بزرگتر از اجسام اطراف آن است و با قدرت زیاد آنها را به طرف خود می‌کشد.  
 (۲) نیرویی که شخص به زمین وارد می‌کند. زیرا سطح زمین بیشترین جاذبه را داراست و هر چه از سطح زمین بالاتر رفته یا چاهی حفر کرده و درون آن فرو رویم جاذبه کمتر می‌شود.  
 (۳) نیرویی که زمین به شخص وارد می‌کند. زیرا جرم زمین از جرم شخص بسیار بیشتر است و می‌توان گفت جرم شخص در برابر جرم زمین اصلاً به حساب نمی‌آید.  
 (۴) نیرویی که زمین به شخص وارد می‌کند. برابر نیرویی است که شخص به زمین وارد می‌کند و ارتباطی به بزرگی زمین و کوچکی شخص ندارد.



## آزمون شماره ۹

## سؤال شماره ۱۸

❖ متن زیر را بخوانید و به چهار سؤال بعدی پاسخ دهید.

وقتی با دست دیوار یا خودرویی را هل می‌دهیم، حس می‌کنیم دیوار یا خودرو نیز ما را هل می‌دهد. یعنی در برهم‌کنش بین دست و دیوار دو نیرو وجود دارد. نیرویی که ما به دیوار وارد می‌کنیم و نیرویی که دیوار به دست ما وارد می‌کند. اگر نیروی دست که دیوار را هل می‌دهد، کنش بنامیم، نیرویی که دیوار به دست ما وارد می‌کند واکنش نامیده می‌شود. اگر قطب‌های هم‌نام آهنربا را به هم نزدیک کنیم، آهنربای اولی آهنربای دومی را دفع می‌کند (کنش) و آهنربای دومی نیز آهنربای اولی را دفع می‌کند (واکنش). نیروهای کنش و واکنش یک اندازه‌اند همیشه همراه هم ظاهر می‌شوند و هیچ‌یک بدون دیگری نمی‌توانند وجود داشته باشند. ایزاک نیوتن می‌گوید: هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم‌اندازه ولی در خلاف جهت وارد می‌کند.

۱۱۴- بهترین عنوانی که می‌توان این متن را با آن نامید، چیست؟

- (۱) نیروی نامتوازن  
(۲) نیروی کنش و واکنش  
(۳) نیروهای مکمل  
(۴) نیروی آهنربایی

## آزمون شماره ۹

## سؤال شماره ۲۰

۱۱۵- طبق متن کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) نیروی کنش و واکنش هم‌اندازه نیستند.  
(۲) نیروی کنش و واکنش در خلاف جهت یکدیگر هستند.  
(۳) نیروی کنش و واکنش بین دو جسم برقرار می‌شود.  
(۴) دفع قطب‌های هم‌نام در دو آهنربا در واقع کنش و واکنش هستند.

## آزمون شماره ۹

## سؤال شماره ۲۱

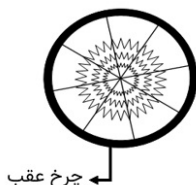
۱۱۶- کدام دانشمند در مورد کنش و واکنش در این متن نظر داده بود؟

- (۱) اسحاق نیوتن  
(۲) انیشتین  
(۳) ایزاک نیوتن  
(۴) داروین

## آزمون شماره ۹

## سؤال شماره ۲۷

۱۱۷- شکل مقابل چرخ‌دنده‌های متصل به چرخ عقب یک دوچرخه‌ی دنده‌ای است. به نظر شما برای بالا رفتن از یک سربالایی با شیب زیاد، بهتر است زنجیر دوچرخه بر روی کدام چرخ دنده بیافتد؟

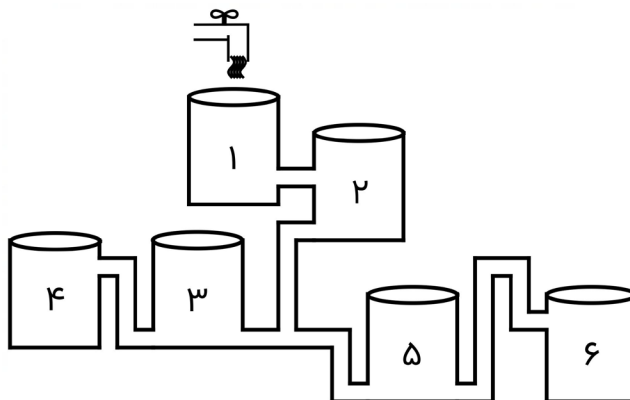


- (۱) خارجی‌ترین چرخ دنده  
(۲) داخلی‌ترین چرخ دنده  
(۳) چرخ دنده‌ی دوم از داخل  
(۴) تفاوتی ندارد و فقط می‌توان سرعت دوچرخه را با دنده عوض کرد.

سؤال شماره ۳۰

آزمون شماره ۹

۱۱۸- کدام لیوان زودتر پر می‌شود؟



۴ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

سؤال شماره ۳۶

آزمون شماره ۹

۱۱۹- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

پ ث (۴)

ط ظ (۳)

ز ژ (۲)

ن و (۱)

سؤال شماره ۳۸

آزمون شماره ۹

۱۲۰- اگر عبارت زیر را مرتب نماییم به ترتیب دومین و آخرین عبارت کدام خواهد بود؟

الف) فرهنگ‌پذیری جریانی است که فرد را عمیقاً و از جهات فراوان با فرهنگ جامعه همانند می‌کند.

ب) بنابراین با توصیف دقیق نظام آموزشی می‌توان پی برد که آن جامعه در مورد پرورش فرهنگی افراد خود چگونه عمل می‌کند.

ج) در هر جامعه‌ای، نظام آموزشی در درجه اول به منظور فرهنگ‌پذیری کودکان و نوجوانان به وجود می‌آید.

د) فرهنگ دلالت دارد بر نحوه و روش زندگی‌ای که هر جامعه‌ای برای رفع نیازهای اساسی خود از نظر بقا و دوام و انتظام امور اجتماعی اختیار می‌کند.

د، ج (۴)

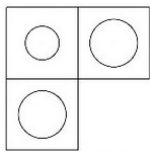
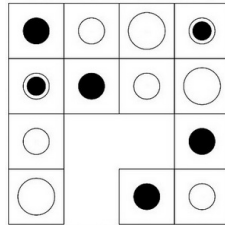
د، الف (۳)

الف، د (۲)

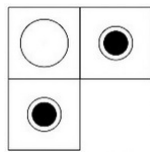
ج، ب (۱)

**آزمون شماره ۹** **سؤال شماره ۵۴**

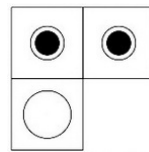
۱۲۱- کدام گزینه الگوی ماتریسی زیر را کامل می‌کند؟



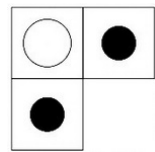
(۴)



(۳)



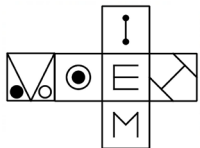
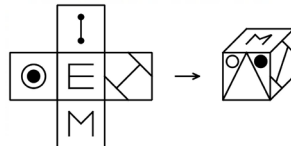
(۲)



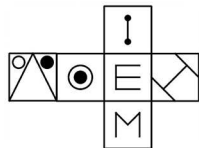
(۱)

**آزمون شماره ۹** **سؤال شماره ۵۵**

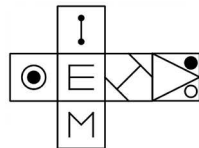
۱۲۲- می‌خواهیم وجه را به گسترده ناقص داده شده اضافه کنیم تا مکعب نمایش داده شده ساخته شود. کدام گزینه محل و جهت درست نصب وجه را مشخص می‌کند؟



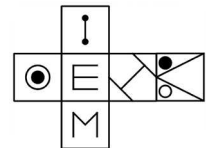
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

**آزمون شماره ۹** **سؤال شماره ۵۷**

۱۲۳- در جدول زیر تمام رقم‌های ۱ تا ۹ یکبار استفاده کرده‌ایم. عددی که زیر هر ستون و مقابل هر سطر است حاصلضرب اعداد آن سطر یا ستون می‌باشد. خانه \* چند است؟

			→ ۱۴۴
			→ ۱۲۶
		*	→ ۲۰
↓	↓	↓	
۷۲	۱۰۵	۴۸	

۵ (۴)

۱ (۳)

۷ (۲)

۴ (۱)

سؤال شماره ۵۸

آزمون شماره ۹

۱۲۴- با توجه به متن به سؤال زیر پاسخ دهید.

هر ۶ وجه مکعبی را رنگ کرده‌ایم سپس آن را به مکعب‌های کوچک به ضلع ۱ واحد برش می‌زنیم. برخی از این مکعب‌های کوچک اصلاً رنگ نشده‌اند، بعضی ۱ وجه رنگی، برخی ۲ وجه رنگی و برخی ۳ وجه رنگی دارند.

۵۸- اندازه ضلع مکعب چند باشد تا تعداد مکعب‌های رنگ نشده با مکعب‌هایی که فقط ۱ وجه رنگی دارند برابر باشد؟

۱۰ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۴ (۱)





## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۱

۱۲۵- متن زیر را واژه‌های کدام گزینه کامل می‌کند؟

«کم‌خوابی می‌تواند موجب خستگی، بد اخلاقی و کندی یادگیری ..... در برنامه‌ای متعادل، ساعات درس‌خواندن و ساعات کار کردن نیز باید به اندازه‌ی ..... باشد؛ یعنی فرد نه آن قدر تنبلی کند که درس ..... کار را فراموش یا به آن‌ها ..... توجهی کند و نه آن قدر در درس و کار غرق شود که هیچ‌وقتی برای تفریح یا ارتباط با خانواده و دوستان و خویشان نداشته باشد.»

- (۱) می‌شود، مختصری، و، اصلاً  
 (۲) بشود، کافی، یا، کم  
 (۳) شده است، زیادی، و، هرگز  
 (۴) است، مشخصی، یا، هیچ

## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۲

۱۲۶- احمد در شمال غرب امیر، رضا در شمال شرق امیر و امیر در شمال غرب سعید ایستاده است. در این صورت کدام جمله‌ی زیر حتماً درست است؟

- (۱) رضا در شمال سعید است.  
 (۲) رضا در غرب احمد است.  
 (۳) سعید در جنوب احمد است.  
 (۴) احمد در شمال غرب سعید است.

## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۳

۱۲۷- قیمت ۴ کیلوگرم گوشت و ۳ کیلوگرم ماهی ۸۰۰۰۰ تومان است. با توجه به گزاره‌های «الف» و «ب» گزینه‌ای را انتخاب کنید که برای محاسبه قیمت ۱ کیلوگرم ماهی صحیح است.

- (الف) قیمت ۱۲ کیلوگرم گوشت و ۹ کیلوگرم ماهی ۲۴۰۰۰۰ تومان است.  
 (ب) قیمت ۳ کیلوگرم گوشت و ۴ کیلوگرم ماهی ۷۴۰۰۰ تومان است.  
 (۱) داده‌ی «الف» کافی است.  
 (۲) داده‌ی «ب» کافی است.  
 (۳) داده‌های «الف» و «ب» هم‌زمان لازم و کافی است.  
 (۴) با اطلاعات «الف» و «ب» نمی‌توان به سؤال پاسخ داد.

## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۱۴

۱۲۸- یکی از ۶ فرزند یک خانواده، تلویزیون را خراب کرده است:

- علی گفت: «فرهاد خراب کرده است.»  
 - بهرام گفت: «الهام خراب کرده است.»  
 - صابر گفت: «دلارام یا فرهاد خراب کرده است.»  
 - دلارام گفت: «بهرام دروغ می‌گوید.»

اگر فقط یک نفر دروغ گفته باشد، چه کسی تلویزیون را خراب کرده است؟

- (۱) بهرام (۲) علی (۳) دلارام (۴) فرهاد





## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۱۵

۱۲۹- اگر همهی «سلامتی»ها «سی» داشته باشند، پس:

- (۱) همهی «دلنشین»ها «دین» دارند.  
 (۲) همهی «اندوهگین»ها «این» دارند.  
 (۳) همهی «آرامش»ها «آش» دارند.  
 (۴) همهی «ارغوانی»ها «ری» دارند.

## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۱۶

۱۳۰- اگر حروف عبارت «هوش تیزبام» به ترتیب حروف الفبا منظم شوند، کدام حرف، دومین حرف سمت چپ چهارمین حرف سمت راست هفتمین حرف خواهد بود؟

- (۱) ز (۲) ش (۳) م (۴) ت

## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۱۷

۱۳۱- بین حروف سوم و چهارم کلمهی «بنفشه»، در ترتیب الفبایی، چند حرف وجود دارد؟

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۲۱

۱۳۲- اگر پسرعموی همسر امیر، پسردهایی امیر باشد، امیر و همسرش قبل از ازدواج چه نسبتی با هم داشته‌اند؟

- (۱) پسردهایی و دخترعمه بوده‌اند.  
 (۲) پسرعمو و دخترعمو بوده‌اند.  
 (۳) دختردهایی و پسرعمه بوده‌اند.  
 (۴) پسرخاله و دخترخاله بوده‌اند.

## آزمون شماره ۱۰

## سؤال شماره ۲۳

۱۳۳- مجموع رقم‌هایی که به جای آن‌ها «؟» آمده است، برابر کدام گزینه می‌باشد؟

ث		ج
۲	۷	۵
ر		ز

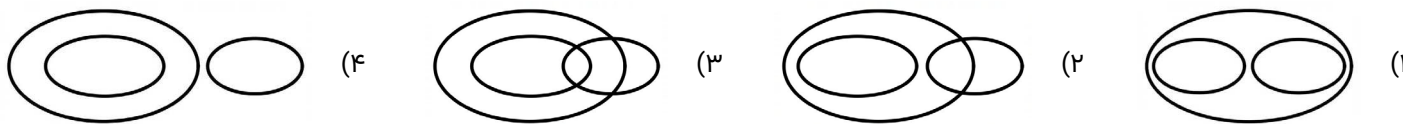
ت		ح
۲	۵	۲
ط		ب

پ		خ
؟	؟	؟
ف		م

- (۱) ۴ (۲) ۹ (۳) ۱۴ (۴) ۱۸

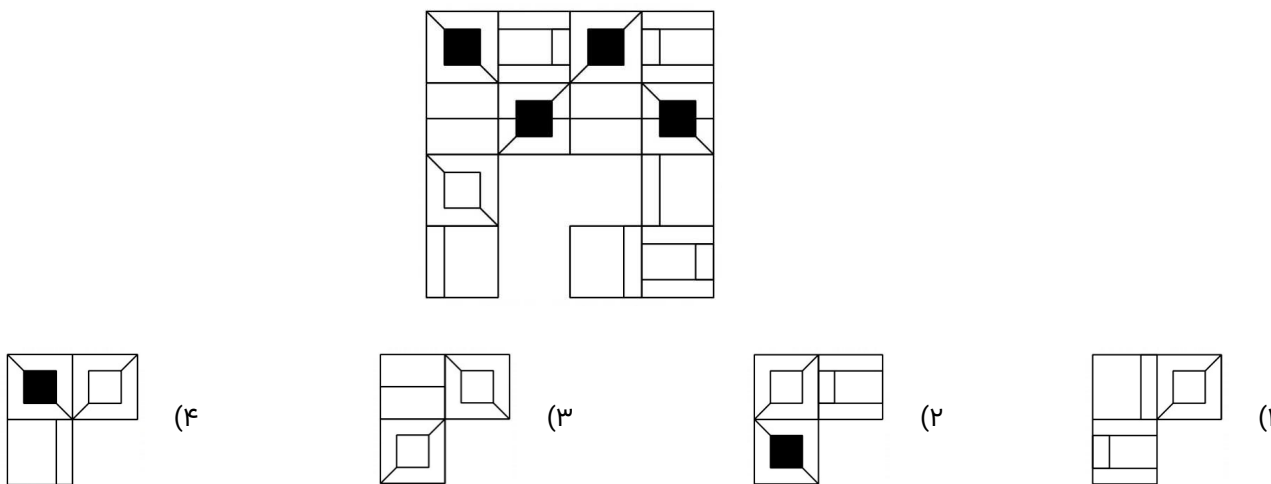
آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۲۹

۱۳۴- کدام یک از نمودارهای زیر بهترین نمایش برای ارتباط بین کلمه‌های «دزد، مجرم و وکیل» می‌باشد؟



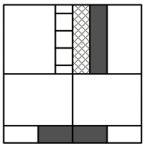
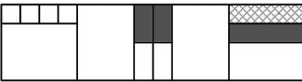
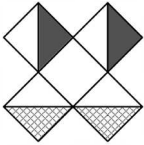
آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۳۲

۱۳۵- کدام گزینه شکل زیر را کامل می‌کند؟



آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۳۳

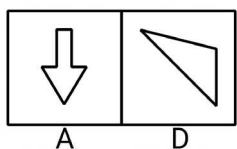
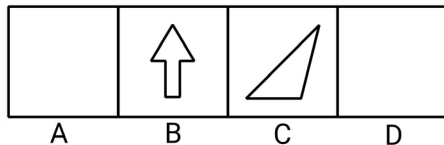
۱۳۶- با توجه به رابطه بین شکل‌های «الف» و «ب»، به جای «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

الف	ب
	
	?

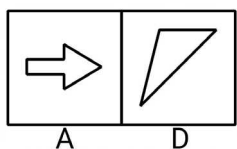


آزمون شماره ۱۰ سؤال شماره ۳۵

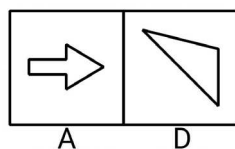
۱۳۷- در کدام گزینه با قرار دادن شکل‌های A و D رابطه‌ای مشابه، بین تصویرهای A و B و نیز C و D برقرار می‌شود؟



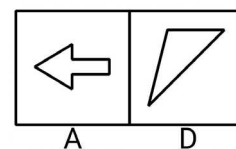
(۴)



(۳)



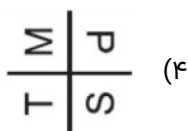
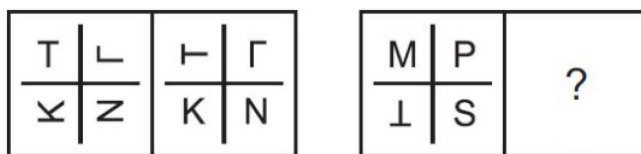
(۲)



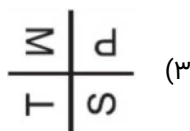
(۱)

آزمون شماره ۱۰ سؤال شماره ۳۷

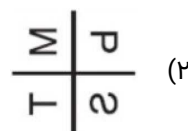
۱۳۸- با توجه به جفت تصویر نمونه، کدام گزینه جفت دوم را به درستی کامل می‌کند؟



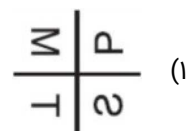
(۴)



(۳)



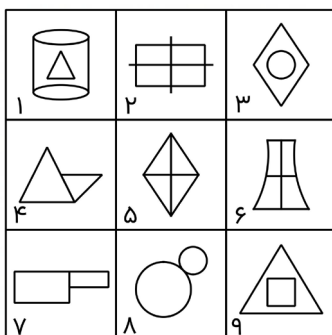
(۲)



(۱)

آزمون شماره ۱۰ سؤال شماره ۴۲

۱۳۹- در کدام گزینه، تصویرها به درستی دسته‌بندی شده‌اند؟



(۲) (۱ و ۲ و ۴) (۳ و ۵ و ۷) (۶ و ۸ و ۹)

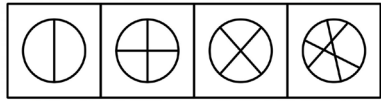
(۱) (۴ و ۷ و ۸) (۲ و ۵ و ۶) (۱ و ۳ و ۹)

(۴) (۵ و ۷ و ۹) (۲ و ۴ و ۸) (۱ و ۳ و ۶)

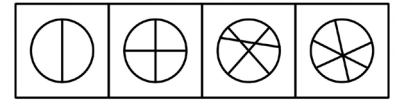
(۳) (۴ و ۵ و ۶) (۲ و ۷ و ۸) (۱ و ۳ و ۹)

آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۴۵

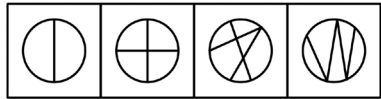
۱۴۰- شکل‌های کدام گزینه از قاعده داده شده پیروی می‌کند؟ (تعداد بخش‌های هر دایره از چپ به راست کمتر نشود).



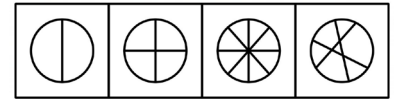
(۲)



(۱)



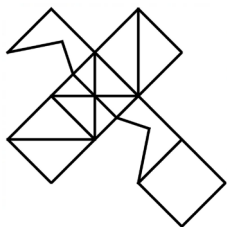
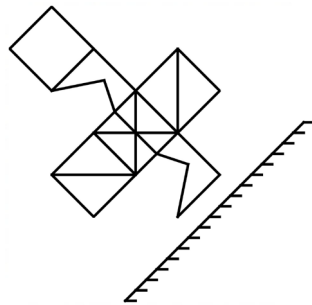
(۴)



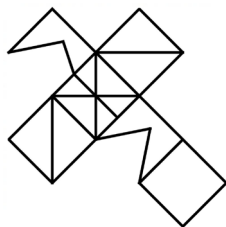
(۳)

آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۴۷

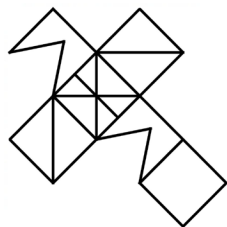
۱۴۱- تصویر شکل زیر در آینه به چه صورت است؟



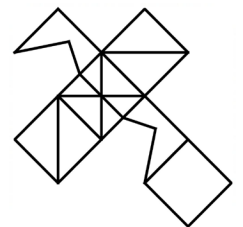
(۴)



(۳)



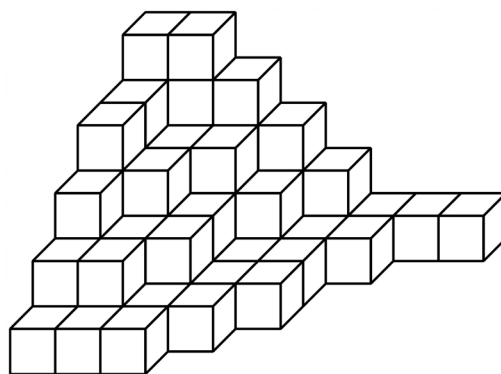
(۲)



(۱)

آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۴۹

۱۴۲- چند مکعب در شکل زیر وجود دارد؟



۷۰ (۴)

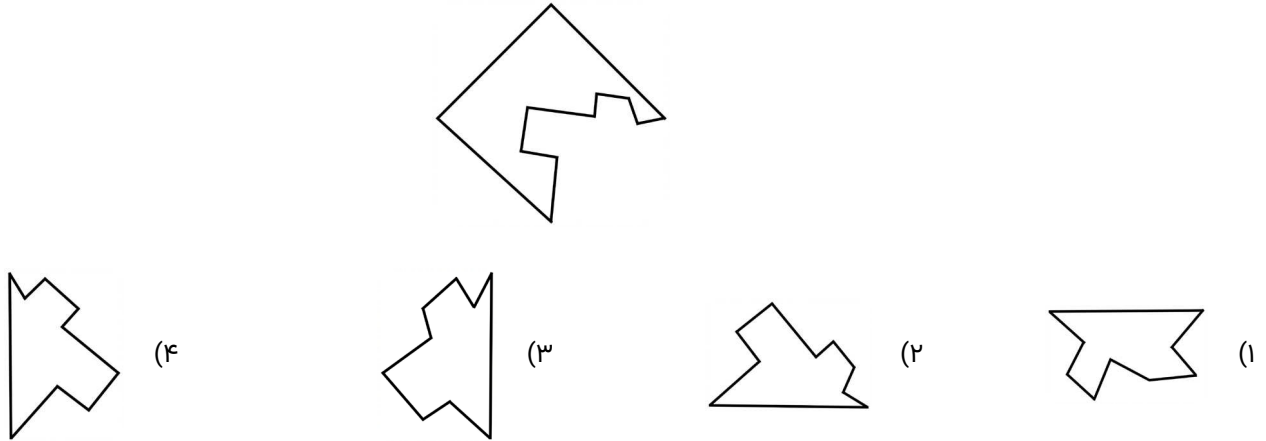
۶۵ (۳)

۶۸ (۲)

۶۷ (۱)

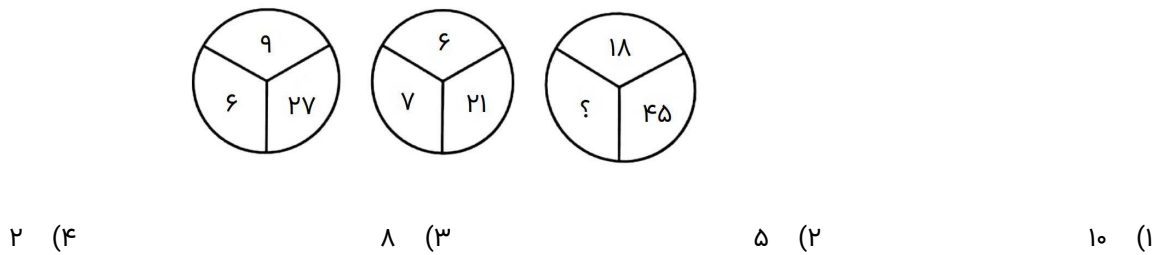
آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۵۲

۱۴۳- شکل زیر با کدام گزینه تشکیل یک مربع را می‌دهد؟



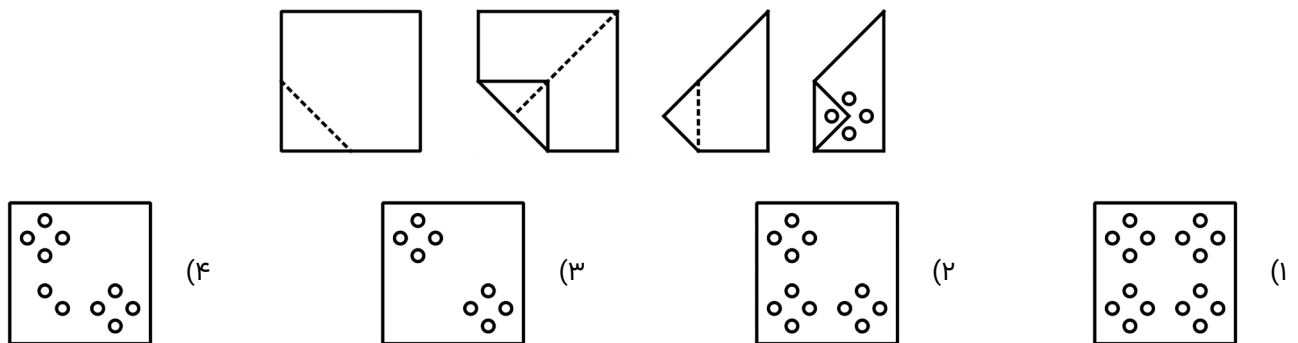
آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۵۳

۱۴۴- چه عددی باید جایگزین علامت سؤال شود؟



آزمون شماره ۱۰      سؤال شماره ۵۴

۱۴۵- اگر کاغذی را مطابق تصویر پشت هم تا کنیم و طبق الگوی شکل آخر برش بدهیم پس از باز کردن کاغذ، تصویر کدام گزینه دیده می‌شود؟



## سؤال شماره ۵۸

## آزمون شماره ۱۰

۱۴۶- در جدول زیر نتایج ۱۰ مرحله نخست پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره ورودی نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته در هر مرحله به پرسش بعدی پاسخ دهید.

ورودی	۲۵۴	۲۷۹	۲۶	۴۹	۹۷	۵۳۴
مرحله ۱	۲۷۹	۲۵۴	۲۶	۴۹	۹۷	۵۳۴
مرحله ۲	۲۷۹	۲۵۴	۲۶	۴۹	۹۷	۵۳۴
مرحله ۳	۲۷۹	۲۵۴	۴۹	۲۶	۹۷	۵۳۴
مرحله ۴	۲۷۹	۲۵۴	۴۹	۹۷	۲۶	۵۳۴
مرحله ۵	۲۷۹	۲۵۴	۴۹	۹۷	۵۳۴	۲۶
مرحله ۶	۲۷۹	۲۵۴	۴۹	۹۷	۵۳۴	۲۶
مرحله ۷	۲۷۹	۲۵۴	۴۹	۹۷	۵۳۴	۲۶
مرحله ۸	۲۷۹	۲۵۴	۹۷	۴۹	۵۳۴	۲۶
مرحله ۹	۲۷۹	۲۵۴	۹۷	۵۳۴	۴۹	۲۶
مرحله ۱۰	۲۷۹	۲۵۴	۹۷	۵۳۴	۴۹	۲۶

در صورتی که به این ماشین پردازش اعداد، سطر زیر به‌عنوان ورودی داده شود، در مرحله پنجم، ۳ عدد سمت راست زنجیره به ترتیب چه خواهد بود؟

ورودی	۲۵	۶۴	۱۰۰۰	۱۱	۷۰۰	۱۰۰
-------	----	----	------	----	-----	-----

(۴) ۱۱ - ۷ - ۲۵

(۳) ۱۰۰ - ۲۵ - ۱۱

(۲) ۷۰۰ - ۱۰۰ - ۱۱

(۱) ۷۰۰ - ۱۱ - ۱۰۰



## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۶

۱۴۷- با توجه به الگوی زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

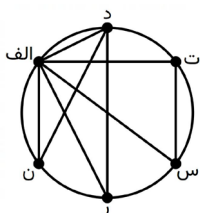
«اختر - پختن - جمهوری - دالان - ؟»

- (۱) سبزه (۲) شمس (۳) صادق (۴) ژیان

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۱۲

۱۴۸- نمودار زیر کدام گزینه را نشان می‌دهد؟



- (۱) ترسان (۲) نسترن (۳) استاندارد (۴) استناد

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۱۵

۱۴۹- علی‌رغم تلاش‌های بی‌وقفه‌اش در هفته‌ی گذشته .....

- (۱) نتوانست در هفته‌ی اخیر، به موفقیت دست پیدا کند.  
 (۲) نتوانست نتیجه‌ی مطلوب را حاصل کند.  
 (۳) نتوانست موفقیت در هفته‌های آینده را به دست بیاورد.  
 (۴) نتوانست نتیجه‌ی همه‌ی تلاش‌هایش را ببیند.

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۱۶

۱۵۰- ضرب‌المثل زیر با کدام واژه‌ها کامل می‌شود؟

«پیش ..... و .....»

- (۱) قاضی - معلق‌بازی (۲) غازی - ملق‌بازی (۳) غازی - معلق‌بازی (۴) قاضی - ملق‌بازی

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۲۰

۱۵۱- همه‌ی گزینه‌ها به ترتیب الفبایی مرتب شده‌اند؛ به جز .....

- (۱) اصطلاح - اصابت - اصوات - اصل  
 (۲) برهمن - بریان - بزاغ - بزرگ  
 (۳) پگاه - پلاتین - پلاسم - پلاک  
 (۴) تشویش - تشویق - تصاحب - تصادف



## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۲۱

۱۵۲- از ۶۵ زنی که در سالن بودند، ۲۵ نفر پیراهن آبی و ۱۹ نفر پیراهن مشکی و ۲۵ نفر کفش سفید بر تن کرده‌اند. بیشترین تعداد افرادی که می‌توانند پیراهن و کفش هم‌رنگ به تن داشته باشند، چند نفر است؟

(۱) ۶۱ (۲) ۴۰ (۳) ۴۴ (۴) ۶۴

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۲۳

۱۵۳- سه دوست با برنامه‌های مشخص دروغ می‌گویند.

علی یک روز درمیان دروغ می‌گوید و امروز هم دروغ گفته است.

حسین سه روز دروغ و یک روز راست می‌گوید. او دیروز کاملاً صادق بوده است.

کیوان دو روز راست و پنج روز دروغ می‌گوید. او دیروز اولین روز دوران دروغ‌گویی‌اش رو شروع کرده است.

دوست مشترک آن‌ها می‌خواهد از هر یک از این سه نفر سؤالی بپرسد. چند روز بعد سؤالاتش را بپرسد تا از هر سه نفر پاسخ درست بگیرد؟

(۱) ۱۵ (۲) ۳۰ (۳) ۱۹ (۴) ۱۱

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۲۴

۱۵۴- در کیسه‌ای ۴ مهره‌ی آبی، ۳ مهره‌ی سیاه و ۷ مهره‌ی قرمز داریم. حداکثر چند مهره از کیسه خارج کنیم تا مطمئن باشیم، از هر سه رنگ در کیسه باقی می‌ماند؟

(۱) ۱۱ (۲) ۷ (۳) ۲ (۴) ۵

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۲۸

۱۵۵- حسام در برگشت از مدرسه در جهت شمال‌غربی رو به حرکت بود. او بچه‌ی بازیگوشی است و تصمیم گرفت ابتدا ۴۵، سپس ۹۰، بعد ۱۳۵ و ... و در نهایت ۳۶۰ درجه به‌صورت ساعت‌گرد بچرخد. او در نهایت به‌کدام سمت قرار می‌گیرد؟

(۱) جنوب‌شرقی (۲) شمال‌غربی (۳) شمال‌شرقی (۴) جنوب‌غربی

## آزمون شماره ۱۱

## سؤال شماره ۲۹

۱۵۶- اگر دیروز سه‌روز قبل از دوشنبه باشد پس‌فردا چندشنبه است؟

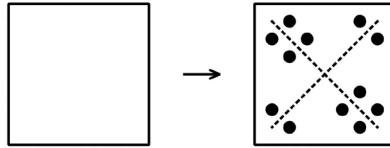
(۱) جمعه (۲) شنبه (۳) یکشنبه (۴) دوشنبه



سؤال شماره ۳۸

آزمون شماره ۱۱

۱۵۷- اگر بخواهیم مربع زیر را با تا کردن و سوراخ کردن به صورت شکل سمت راست درآوریم، مجموع تعداد تازدن‌ها و سوراخ کردن‌ها حداقل چند خواهد بود؟



۷ (۴)

۶ (۳)

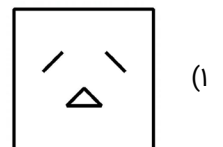
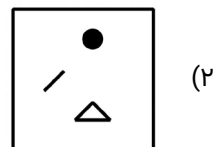
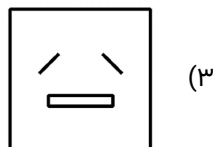
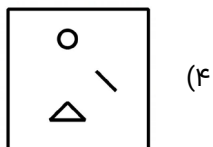
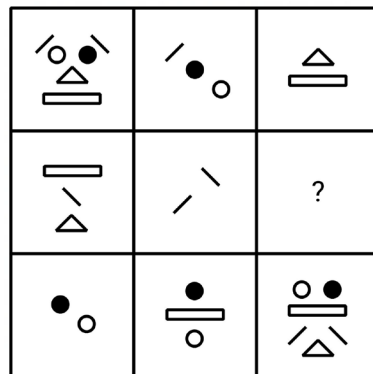
۵ (۲)

۴ (۱)

سؤال شماره ۴۲

آزمون شماره ۱۱

۱۵۸- کدام گزینه الگو زیر را کامل می‌کند؟



سؤال شماره ۵۸

آزمون شماره ۱۱

۱۵۹- در یک سال غیر کبیسه، اولین روز سال، چهارشنبه است. در مورد سال بعد، چه تعداد از جملات داده شده قطعاً اشتباه است؟

(الف) در سال بعد، تعداد شنبه‌ها و دوشنبه‌ها برابر است.

(ب) در سال بعد، تعداد چهارشنبه‌ها از جمعه‌ها کمتر است.

(ج) در سال بعد، تعداد پنجشنبه‌ها از یکشنبه‌ها بیشتر است.

۱ (۲)

(۱) همگی درست هستند.

۳ (۴)

۲ (۳)



## آزمون شماره ۱۲

## سؤال شماره ۳

۱۶۰- «وحدت» به «تفرقه» مثل ..... به ..... است.

- (۱) طلاق - جدایی (۲) دوستی - صداقت (۳) رفاقت - دشمنی (۴) درآمد - خریدن

## آزمون شماره ۱۲

## سؤال شماره ۴

۱۶۱ واژه‌های کدام گروه نظم و ترتیب واژه‌نامه‌ها را دارد؟

- (۱) ملل - ملول - ملک - ملال  
(۲) قوا - قمری - قوی - قید  
(۳) زاد - زار - زینت - زینهار  
(۴) اسرار - اسرا - اعتدال - اعتبار

## آزمون شماره ۱۲

## سؤال شماره ۶

۱۶۲- مفهوم کلی نوشته شده در مقابل کدام ضرب‌المثل متناسب با آن نیست؟

- (۱) هر که نان از عمل خویش خورد / منت حاتم طایی نبرد. (ارزش قناعت)  
(۲) آب از دستش نمی‌چکد. (دستش تو جیبش نمی‌رود).  
(۳) آتش‌بیار معرکه است. (مجلس را گرم می‌کند).  
(۴) فلانی خروس بی‌محل است. (وقت‌شناسی)

## آزمون شماره ۱۲

## سؤال شماره ۷

۱۶۳- ترتیب درست جملات کدام است؟

- (الف) مورچه فشنگی، دردناک‌ترین نیش جهان را از آن خود کرده است.  
(ب) با درد ناشی از اصابت گلوله به بدن برابری می‌کند.  
(ج) این مورچه هنگام گزیدن، سمی را وارد بدن فرد می‌کند که تأثیرات وحشتناکی دارد.  
(د) دردی که همان‌گونه که از نامش پیداست.

- (۱) ج - د - ب - الف (۲) الف - د - ب - ج (۳) الف - ج - د - ب (۴) الف - ج - ب - د





سؤال شماره ۲۳

آزمون شماره ۱۲

۱۶۸- روی رودخانه‌ای، یک پل ساخته شده است. عرض رودخانه ۱۰۰ متر است. یک چهارم پل روی ساحل سمت چپ رودخانه و یک چهارم پل روی ساحل سمت راست رودخانه قرار دارد. طول پل چقدر است؟

۲۰۰ (۴)

۲۱۰ (۳)

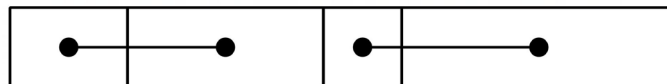
۱۸۰ (۲)

۵۰ (۱)

سؤال شماره ۲۴

آزمون شماره ۱۲

۱۶۹- مریم یک نوار کاغذی ۲۷ سانتی‌متری دارد. او طول نوار را به ۴ قسمت با طول‌های مختلف تقسیم می‌کند. سپس دو پاره‌خط را طوری روی نمودار رسم می‌کند که هر یک وسط‌های دو قسمت کنار هم از نوار را مانند شکل به هم وصل کند. حاصل جمع طول‌های این دو پاره‌خط کدام است؟



۱۴ / ۵ cm (۴)

۱۴ cm (۳)

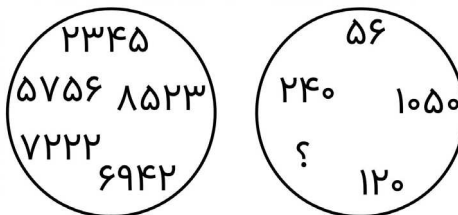
۱۳ / ۵ cm (۲)

۱۲ cm (۱)

سؤال شماره ۲۶

آزمون شماره ۱۲

۱۷۰- در دایره سمت راست به جای «؟» چه عددی قرار می‌گیرد؟



۵۱۲ (۴)

۳۴۴ (۳)

۲۵۶ (۲)

۴۳۲ (۱)

سؤال شماره ۲۹

آزمون شماره ۱۲

۱۷۱- ترتیب اعداد زوج متوالی «... و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲» را در نظر بگیرید. کدام عدد سومین عدد سمت راست عددی است که سومین عدد سمت چپ آن، عدد سمت راست ۲۰۲۲ است؟

۲۰۳۶ (۴)

۲۰۲۴ (۳)

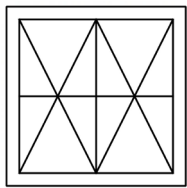
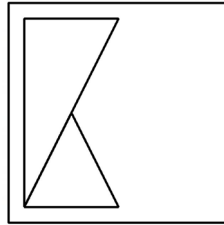
۲۰۳۴ (۲)

۲۰۱۰ (۱)

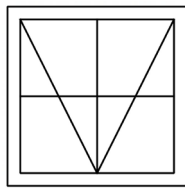
سؤال شماره ۳۱

آزمون شماره ۱۲

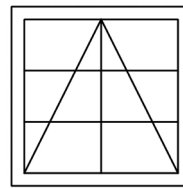
۱۷۲- شکل داده شده در کدام گزینه به همان اندازه و همان جهت وجود دارد؟



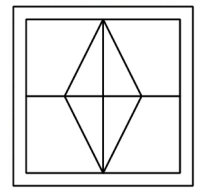
(۴)



(۳)



(۲)

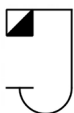
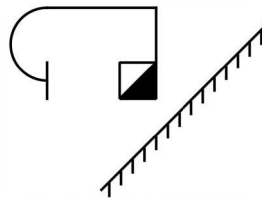


(۱)

سؤال شماره ۳۵

آزمون شماره ۱۲

۱۷۳- قرینه شکل داده شده نسبت به خط چین کدام است؟



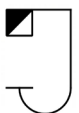
(۴)



(۳)



(۲)

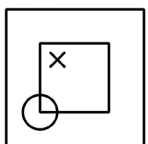


(۱)

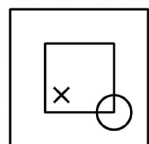
سؤال شماره ۳۷

آزمون شماره ۱۲

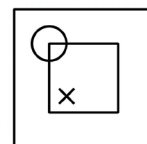
۱۷۴- با توجه به موقعیت اشکال، شکل متفاوت را پیدا کنید.



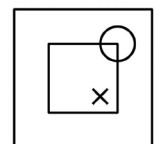
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

آزمون شماره ۱۲      سؤال شماره ۴۱

۱۷۵- به جای علامت سؤال کدام شکل قرار می‌گیرد؟

--	--	--	--	--

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

آزمون شماره ۱۲      سؤال شماره ۴۳

۱۷۶- به جای «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

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

آزمون شماره ۱۲      سؤال شماره ۴۵

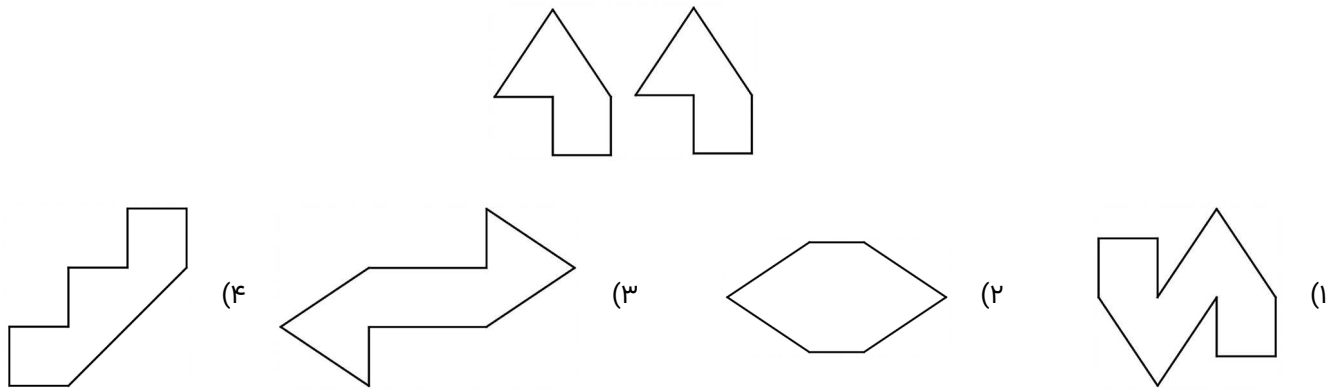
۱۷۷- در جدول زیر به جای «؟» کدام شکل قرار می‌گیرد؟

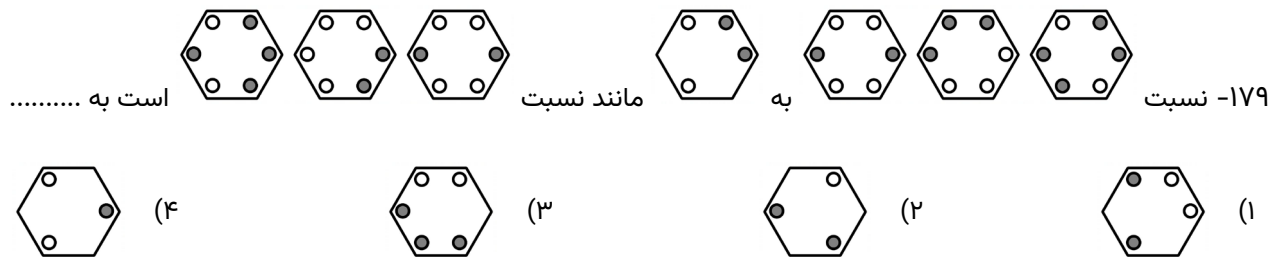
	(۱)		(۲)		(۳)		(۴)
--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

**آزمون شماره ۱۲**      **سؤال شماره ۴۶**

۱۷۸- مطابق شکل، دو تکه‌ی مقوایی یکسان داریم؛ می‌توانیم آن‌ها را روی صفحه حرکت دهیم، اما نمی‌توانیم از روی صفحه جدا کنیم! کدام یک از شکل‌های زیر را نمی‌توان با این دو تکه ساخت؟

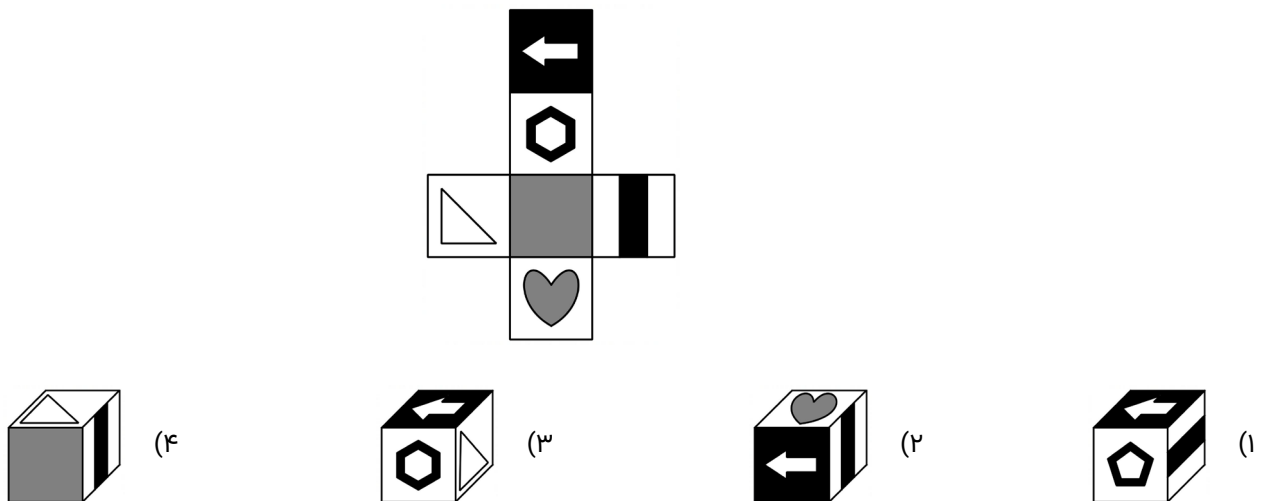


**آزمون شماره ۱۲**      **سؤال شماره ۴۹**



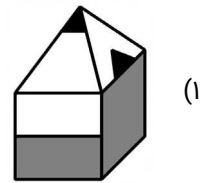
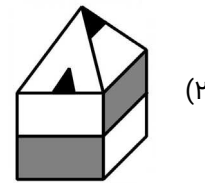
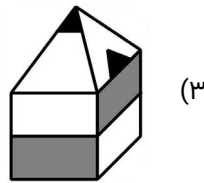
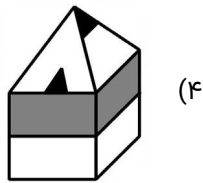
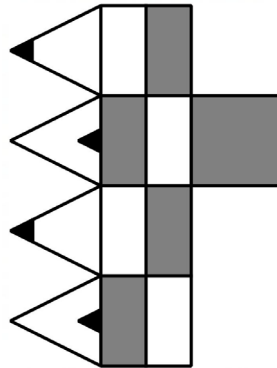
**آزمون شماره ۱۲**      **سؤال شماره ۵۰**

۱۸۰- گزینه مربوط به گسترده زیر است؟



**آزمون شماره ۱۲**      **سؤال شماره ۵۱**

۱۸۱- گسترده روبرو کدام گزینه را خواهد ساخت؟



**آزمون شماره ۱۲**      **سؤال شماره ۵۳**

۱۸۲- دستگاهی ورودی «۱۶۸، ۱۲۹، ۱۶۱، ۱۴۵، ۲۱۷» را به شکل زیر پردازش می‌کند:

۱۲۷	۴۱۵	۶۱۱	۲۱۹	۶۱۸	مرحله‌ی اول
۱۲۷	۴۰۱۵	۶۱۰۱	۲۱۹۰	۶۱۸	مرحله‌ی دوم
۱۲	۴۰۱	۶۱۰	۲۱۹	۶۱	مرحله‌ی سوم

در این دستگاه اگر ورودی «۲۱۳، ۱۸۲، ۱۷۱، ۶۶۵، ۴۱۹» باشد، در مرحله‌ی سوم، عدد سوم چه عددی خواهد بود؟

۱۷۰ (۴)

۷۱۰۱ (۳)

۷۰۱ (۲)

۷۱۰ (۱)

**آزمون شماره ۱۲**      **سؤال شماره ۵۴**

۱۸۳- فاصله بین دو خودرو ۸۰۰ متر است. اگر این دو خودرو به ترتیب با سرعت‌های ۱۵ متر بر ثانیه و ۲۵ متر بر ثانیه به سمت هم حرکت کنند، پس از چند ثانیه به هم می‌رسند؟

۱۰ (۴)

۲۰ (۳)

۴۰ (۲)

۸۰ (۱)





سؤال شماره ۶۰

آزمون شماره ۱۲

۱۸۷- به جای علامت سؤال چه گزینه‌ای قرار می‌گیرد؟

۳	۳	۴	△○
۵	۱	۷	△□
۳	۸	۲	?

○ (۴)

□ (۳)

□ (۲)

□ (۱)



@sakhtkoshancom



پاسخ صحیح	شماره سؤال
۳	۷۳
۲	۷۴
۳	۷۵
۱	۷۶
۳	۷۷
۳	۷۸
۴	۷۹
۲	۸۰
۳	۸۱
۱	۸۲
۴	۸۳
۱	۸۴
۱	۸۵
۲	۸۶
۲	۸۷
۳	۸۸
۳	۸۹
۴	۹۰
۴	۹۱
۳	۹۲
۲	۹۳
۴	۹۴
۴	۹۵
۳	۹۶
۲	۹۷
۳	۹۸
۳	۹۹
۱	۱۰۰
۱	۱۰۱
۳	۱۰۲
۳	۱۰۳
۳	۱۰۴
۱	۱۰۵
۱	۱۰۶
۱	۱۰۷
۲	۱۰۸

پاسخ صحیح	شماره سؤال
۲	۳۷
۳	۳۸
۳	۳۹
۲	۴۰
۳	۴۱
۴	۴۲
۲	۴۳
۱	۴۴
۴	۴۵
۳	۴۶
۲	۴۷
۳	۴۸
۴	۴۹
۱	۵۰
۴	۵۱
۴	۵۲
۱	۵۳
۱	۵۴
۳	۵۵
۳	۵۶
۱	۵۷
۱	۵۸
۴	۵۹
۱	۶۰
۳	۶۱
۲	۶۲
۴	۶۳
۳	۶۴
۴	۶۵
۳	۶۶
۲	۶۷
۳	۶۸
۳	۶۹
۱	۷۰
۱	۷۱
۴	۷۲

پاسخ صحیح	شماره سؤال
۴	۱
۱	۲
۱	۳
۴	۴
۲	۵
۱	۶
۱	۷
۴	۸
۴	۹
۳	۱۰
۲	۱۱
۲	۱۲
۳	۱۳
۴	۱۴
۲	۱۵
۴	۱۶
۳	۱۷
۳	۱۸
۳	۱۹
۳	۲۰
۴	۲۱
۳	۲۲
۳	۲۳
۳	۲۴
۴	۲۵
۴	۲۶
۳	۲۷
۳	۲۸
۴	۲۹
۱	۳۰
۳	۳۱
۲	۳۲
۱	۳۳
۴	۳۴
۲	۳۵
۳	۳۶



شماره سؤال	پاسخ صحیح
۱۸۱	۳
۱۸۲	۱
۱۸۳	۳
۱۸۴	۴
۱۸۵	۲
۱۸۶	۲
۱۸۷	۲

شماره سؤال	پاسخ صحیح
۱۴۵	۲
۱۴۶	۲
۱۴۷	۱
۱۴۸	۳
۱۴۹	۲
۱۵۰	۳
۱۵۱	۱
۱۵۲	۱
۱۵۳	۴
۱۵۴	۳
۱۵۵	۱
۱۵۶	۴
۱۵۷	۲
۱۵۸	۱
۱۵۹	۱
۱۶۰	۳
۱۶۱	۳
۱۶۲	۳
۱۶۳	۲
۱۶۴	۴
۱۶۵	۴
۱۶۶	۱
۱۶۷	۳
۱۶۸	۴
۱۶۹	۲
۱۷۰	۱
۱۷۱	۴
۱۷۲	۴
۱۷۳	۱
۱۷۴	۲
۱۷۵	۱
۱۷۶	۴
۱۷۷	۴
۱۷۸	۴
۱۷۹	۲
۱۸۰	۲

شماره سؤال	پاسخ صحیح
۱۰۹	۱
۱۱۰	۲
۱۱۱	۳
۱۱۲	۴
۱۱۳	۴
۱۱۴	۲
۱۱۵	۱
۱۱۶	۳
۱۱۷	۱
۱۱۸	۲
۱۱۹	۴
۱۲۰	۱
۱۲۱	۳
۱۲۲	۴
۱۲۳	۱
۱۲۴	۲
۱۲۵	۲
۱۲۶	۴
۱۲۷	۲
۱۲۸	۳
۱۲۹	۳
۱۳۰	۲
۱۳۱	۱
۱۳۲	۳
۱۳۳	۲
۱۳۴	۳
۱۳۵	۱
۱۳۶	۳
۱۳۷	۲
۱۳۸	۴
۱۳۹	۱
۱۴۰	۲
۱۴۱	۱
۱۴۲	۳
۱۴۳	۲
۱۴۴	۲