



ششم‌ساز آزمون کورودی پایه هفتم

دیرستان‌های دوره اول استعداد‌های درخشان سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دفترچه شماره یک استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری آزمون:

تاریخ برگزاری آزمون:

تعداد پرسش‌های دفترچه شماره یک: ۶۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم:

- به‌ازای هر پاسخ صحیح «۳» نمره مثبت و به‌ازای هر پاسخ غلط «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود.
- برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.
- چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.
- هر آزمون شامل دو دفترچه می‌باشد:

دفترچه شماره یک (استعداد تحلیلی) ۶۰ سؤال، ۷۵ دقیقه

دفترچه شماره دو (استعداد تحلیلی) ۶۰ سؤال، ۲۵ دقیقه

* با توجه به متن زیر به سؤالات ۱۶ تا ۱۸ پاسخ دهید.

زهرا و زهره یک پسرعموی مشترک به نام احمد دارند. آنها می‌خواهند برای تولد احمد کادو بگیرند. برای این کار از نوه پدر بزرگ زهره یعنی حسن کمک می‌گیرند. اگر مادر حسن خواهر پدر احمد باشد، آنگاه:

۱۶- حسن با زهره و زهرا چه نسبتی دارد؟

- (۱) پسرعمویشان است.
 (۲) پسر دایی‌شان است.
 (۳) پسرخاله‌شان است.
 (۴) پسرعمه‌شان است.

۱۷- اگر پدر بزرگ زهره یک دختر و دو پسر داشته باشد، نسبت زهره و زهرا چیست؟

- (۱) خواهر یکدیگرند.
 (۲) دخترعموی یکدیگرند.
 (۳) دخترعمو و دخترعمه یکدیگرند.
 (۴) دختردایی و دخترعمه یکدیگرند.

۱۸- کدام گزینه درست است؟

- (۱) مادر حسن، خاله احمد است.
 (۲) مادر احمد، خواهر مادر حسن است.
 (۳) زهرا برادرزاده مادر حسن است.
 (۴) زهره خواهرزاده مادر حسن است.

۱۹- کلمات زیر از متن‌هایی استخراج شده‌اند. کلمات به اتفاقاتی متوالی اشاره دارند. حال مشخص کنید در کدام متن، ترتیب الفبایی و ترتیب اتفاقات آن کلمات یکسان است.

«ورشکستگی، سرمایه‌گذاری، تلاش، حمایت»

- (۱) عماد از حمایت دیگران استقبال می‌کرد و همیشه تلاش داشت سرمایه‌گذاری‌های بیشتری انجام دهد. این روحیه او از آموخته‌های کار قبلی‌اش ناشی می‌شد که ورشکسته شده بود.
 (۲) عماد اگر حمایتی پشتش نبود نمی‌توانست تلاشش را از سر بگیرد و خودش را از ورشکستگی نجات دهد. بنابراین توانست با حمایت دیگران و تلاش خودش مجدداً سرمایه‌گذاری کند.
 (۳) ورشکستگی عماد باعث شد سرمایه‌گذاری‌هایش از بین برود و دیگر تلاش و حمایت دیگران هم کارساز نبود.
 (۴) سرمایه‌گذاری‌های عماد پس از تلاش و حمایت دیگران به ثمر ننشسته بود و در نهایت ورشکسته شد.

* در هر یک از سؤالات زیر، کدام گزینه جای خالی یا جاهای خالی را به درستی پر می‌کند؟

۲۰- پادشاه هیچ توجهی به شرایط آن روزگار نداشت و در عوض هزینه‌های و می‌کرد.

- (۱) گزاف، اجباری
 (۲) زیاد، منطقی
 (۳) هنگفت، منطقی
 (۴) گزاف، غیراجباری

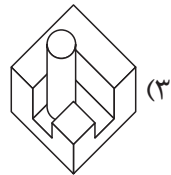
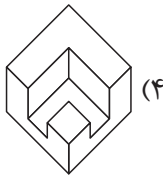
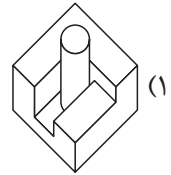
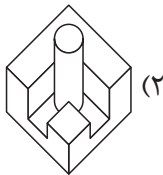
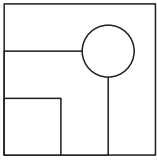
۲۱- تنها بخشی از نظرات نیوتون رد شده بود و اکنون نظریات او نیستند.

- (۱) کاملاً مردود
 (۲) اصلاً درست
 (۳) اصلاً مردود
 (۴) اصلاً نادرست

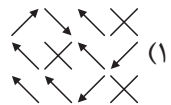
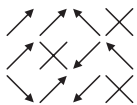


۹- حجمی سه‌بعدی را از بالا نگاه کرده و تصویر زیر را برای آن رسم نمودیم. کدام یک از گزینه‌ها می‌تواند آن حجم سه‌بعدی باشد؟

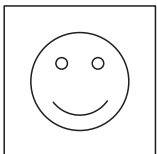
(المپیاد هوش)



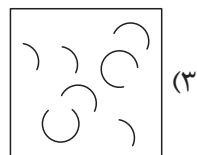
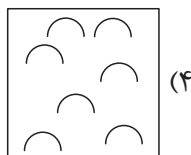
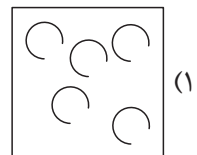
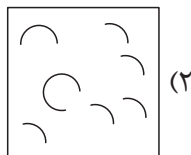
۱۰- تصویر در آب شکل داده‌شده کدام است؟



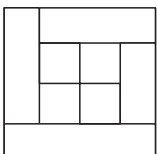
۱۱- در کدام گزینه اجزای شکل الگو دقیقاً موجود است؟



الگو



۱۲- با کنار هم قرار دادن ۴ مربع و ۴ مستطیل، شکل زیر را ساختیم. در تصویر ایجادشده چند چهارضلعی مختلف قابل شمارش است؟



۱۶ (۱)

۱۷ (۲)

۱۸ (۳)

۱۵ (۴)





۳۳- در کدام گزینه حروف بهم‌ریخته دو واژه، معادل «گروه مسافر» را می‌توان یافت؟

- (۱) س ل ف ه ا ک ا گ ف
(۲) ن گ و ف ب ا ک ق ه
(۳) ل ر ا ک ق ه ن ق ف
(۴) ن ه ا ل و ف ر ا ا ک ق

۳۴- با توجه به الگوی زیر، (؟) کدام است؟

«؟، جت، تخ، پج، ک، ش، خ، ت، الف»

- (۱) ابا (۲) حا (۳) صا (۴) جا

غ	م	ق	ش
ج	۳۰	۱۸	ف
ن	?	۲۰	ح
ز	و	د	ل

۳۵- با توجه به الگوی موجود، (؟) کدام است؟

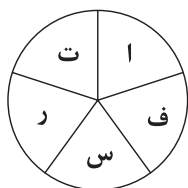
- (۱) ۱۴
(۲) ۲۴
(۳) ۳۶
(۴) ۸۰

۳۶- با توجه به معنا، ترکیب $\square \diamond$ کدام است؟

« $\square \diamond$ تراز: جنبش، حرکت، نوسان»

- (۱) ا- (۲) اه (۳) عه (۴) عح

۳۷- واژه‌ای پنج حرفی را به صورت یکی درمیان درون شکل زیر قرار دادیم. شماره حرف الفبای حرف وسط این واژه کدام است؟



- (۱) ۱
(۲) ۱۵
(۳) ۴
(۴) ۱۲

۳۸- در شش کلمه تغییری یکسان ایجاد کرده و آنها را در شش خانه جدول زیر قرار داده‌ایم. با توجه به آن کدام گزینه می‌تواند به جای (؟) استفاده شود؟

مباوه	ره	با
?	ستن	رانداز

- (۱) جا
(۲) ور
(۳) کار
(۴) نوره

۳۹- با توجه به رابطه اعداد، (؟) کدام است؟

«؟، ۱۵۹، ۹۳، ۶۶، ۲۷، ۳۹»

- (۱) ۲۴۳ (۲) ۲۹۶
(۳) ۲۵۲ (۴) ۲۶۷

۴۰- در بین عددهای زیر، کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

«۲۲۰، ۱۷۸، ۴۲۶، ۲۷۱، ۹۶۳، ۴۳۷»

- (۱) ۲۲۰ (۲) ۲۷۱
(۳) ۹۶۳ (۴) ۴۳۷



* با توجه به متن زیر به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

«در دانشکده نفت آبادان در کنار تحصیل علم، دانشجویان را با حقایق اسلام آشنا و به مبارزه با حکومت شاه تشویق می‌کرد. پس از پایان دانشکده، در دوره سربازی، به جرم انتشار اعلامیه رهبر محبوب خود، امام خمینی که در آن زمان در کشور عراق در تبعید به سر می‌برد، دستگیر شد و به زندان افتاد. در دوره زندان هم‌زمان با تحمل انواع شکنجه به دفاع از اسلام و گسترش مطالعات خویش ادامه داد.»

۱۳- چند واژه در متن موجود است که هم دارای حرف «ر» باشد و هم حرف «ی»؟ (کلمات تکراری را محاسبه نمی‌کنیم).

- (۱) سه (۲) چهار (۳) دو (۴) پنج

۱۴- در متن چند کلمه حداقل دو حرفی وجود دارد که حروف آن به ترتیب حروف الفبا باشد؟ (واژه‌های تکراری را محاسبه نمی‌کنیم).

- (۱) هفت (۲) هشت (۳) نه (۴) ده

۱۵- در پرسش زیر، کلمه‌ای با توجه به حروف الفبا تغییر یافته و به کلمه مقابلش تبدیل شده است. مشخص کنید که کلمه بعدی با همان الگو چگونه تغییر می‌یابد؟

«دلمه» : «رنوا» ::::: «تله» : «؟»

- (۱) جناح (۲) جنا (۳) بکم (۴) چنا

۱۶- می‌خواهیم با استفاده از حروف دو کلمه «گوشواره» و «سازمان» کلمه‌ای جدید بسازیم. کدام گزینه را نمی‌توان ساخت؟

- (۱) گناه (۲) گراز (۳) گلستان (۴) سشوار

۱۷- فرض کنید هر دسته از کلمات زیر به ترتیب حروف الفبا در یکی از زبان‌ها است. در این صورت کدام مجموعه از چپ به راست به ترتیب حروف الفبا در زبان فارسی است؟

- (۱) سالانه، سال، ساطع، ساطور
(۲) عبور، عامه، عالی، عاشورا
(۳) خاتم، خاطر، خبیر، ختام
(۴) ربا، رجال، راهی، رایزن

۱۸- در ستون (۱) ترکیبی از حروف انگلیسی را بدون توجه به معنا و در ستون

(۲) نمادهایی را که به هر یک از این حروف اختصاص داده شده است مشاهده

می‌کنید. با این توضیح که ترتیب نمادهای ستون (۲) مطابق حروف ستون (۱)

نیست، نماد مناسب برای حرف E کدام است؟

ستون ۱	ستون ۲
ALONE →	
AFLO →	
PHONE →	
KAT →	
FLATE →	

- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۱۹- در عدد زیر چندتا رقم ۳ داریم که بلافاصله بعد از آن رقمی فرد آمده باشد و پس از آن رقم فرد، رقمی زوج آمده باشد؛ ضمن اینکه مجموع رقم ۳ با دو رقم بعد از خود، کمتر از ۱۰ باشد؟

«۵۴۳۱۲۲۱۳۴۳۶۱۳۷۲۷۳۱۴۴۱۳۱۲۳۳۲۱۲۳۴»

- (۱) ۴ تا (۲) ۳ تا (۳) ۲ تا (۴) ۵ تا





۲۰- علی از حسین بزرگ تر و از مهرداد کوچک تر است. حسین از نقی بزرگ تر و نقی از تقی بزرگ تر است. رامین از محسن بزرگ تر و از نقی کوچک تر است. مجید از محسن کوچک تر و از غلام بزرگ تر است. سوسن از غلام کوچک تر و مهشید از سوسن کوچک تر است. اگر این نفرات را از کوچک به بزرگ بچینیم، نفر وسطی کدام است؟

(۱) تقی (۲) محسن (۳) رامین (۴) نقی

* در هر یک از دو سؤال زیر، حداقل اطلاعات موردنیاز برای محاسبه را از بین گزینه‌های پیشنهادی انتخاب کنید.

۲۱- آدرین متولد چه سالی است؟

(الف) او هر سال ۷ شهریور تولد خود را جشن می‌گیرد.
(ب) اکنون ۶ شهریور ۱۴۰۰ می‌باشد و فردا تولد اوست.

(۱) فقط «الف» (۲) فقط «ب»

(۳) «الف» و «ب» با هم (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۲۲- دیروز چه روزی از هفته بود؟

(الف) امروز سه روز قبل از آخرین روز بهمن‌ماه است.
(ب) اول اسفند، پنج‌شنبه است.

(۱) فقط «الف» (۲) فقط «ب»

(۳) «الف» و «ب» با هم (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

* در جدول زیر نتیجه سه مرحله پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره ورودی نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته به سه سؤال بعدی پاسخ دهید.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ورودی	۴	۴۰۰۰	۴۰۰	۴۴	۴۴۴	۴	۴۴۰	۴۰۴	۴۰۰۴
مرحله اول	۴	۴۰۰۴	۴۰۰۰	۴۰۰	۴۴	۴۴۴	۴	۴۴۰	۴۰۴
مرحله دوم	۴	۴۰۰۴	۴	۴۰۰۰	۴۰۰	۴۴	۴۴۴	۴۴۰	۴۰۴
مرحله سوم	۴	۴۰۰۴	۴	۴۰۰۰	۴۴	۴۰۰	۴۴۴	۴۴۰	۴۰۴

۲۳- مجموع اعداد ستون H پس از اتمام مرحله چهارم کدام است؟

(۱) ۲۱۲۸ (۲) ۲۱۳۶ (۳) ۲۱۵۲ (۴) ۲۱۶۴

۲۴- این ماشین برای تکمیل عملکرد خود در کل به چند مرحله نیاز خواهد داشت؟

(۱) پنج مرحله (۲) شش مرحله
(۳) هفت مرحله (۴) چهار مرحله

۲۵- در صورتی که زنجیره زیر را به ماشین بدهیم، در مرحله دوم، کدام عدد در ستون D قرار خواهد گرفت؟

«۶۴, ۶۵, ۶۶, ۶۷, ۶۸, ۶۹, ۷۰, ۷۱, ۷۲»

(۱) ۷۱ (۲) ۶۷ (۳) ۶۸ (۴) ۷۰

۲۶- کدام عدد در الگوی زیر قرار می‌گیرد؟

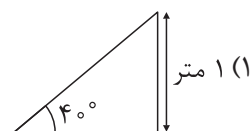
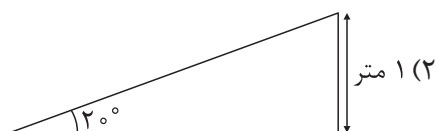
«۱۰۳, ۱۰۷, ۱۱۱, ۱۱۵, ۱۱۹, ۱۲۳, ...»

(۱) ۷۱۳ (۲) ۸۵۹ (۳) ۹۴۲ (۴) ۶۶۹





۵۶- کدام یک از سطح شیب‌دارهای زیر برای انتقال یک جعبه مناسب‌تر است؟



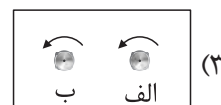
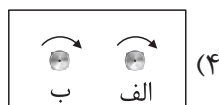
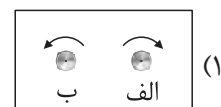
۵۷- در تصویر مقابل دو نوع پیچ می‌بینیم. ارتفاع هر دو پیچ یکسان است. جهت رزوه‌های پیچ «الف» به شکلی است که باید پیچ را در جهت عقربه‌های ساعت چرخاند تا بسته شود.



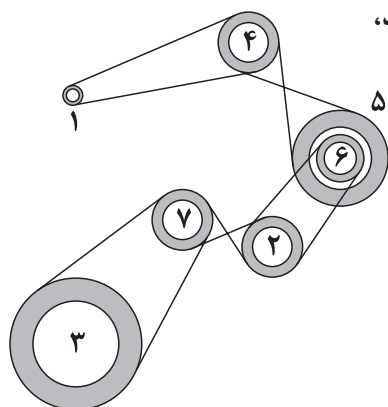
از طرفی جهت رزوه‌های پیچ «ب» دقیقاً برعکس پیچ «الف» است. هر دو پیچ را روی تخته زیر قرار داده و چرخانیم.



حال اگر از زیر تخته جهت بسته شدن پیچ‌ها را مشاهده کنیم، کدام گزینه جهت‌های مشاهده‌شده را به درستی نمایش می‌دهد؟



۵۸- با توجه به تصویر روبه‌رو، در صورتی که چرخ «۱» در جهت عقربه‌های ساعت بچرخد، چرخ‌های «۲» و «۳» به ترتیب در کدام جهت‌ها خواهند چرخید؟



(۱) ساعتگرد، ساعتگرد

(۲) پادساعتگرد، پادساعتگرد

(۳) ساعتگرد، پادساعتگرد

(۴) پادساعتگرد، ساعتگرد

۵۹- اگر دیروز فردا شود، پس فردا جمعه خواهد بود. امروز چه روزی از هفته است؟

(۱) جمعه

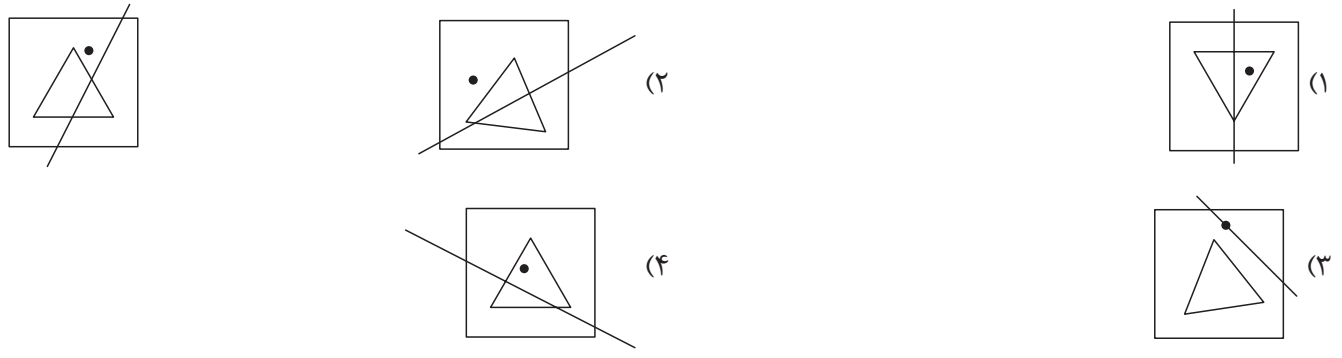
(۲) پنجشنبه

(۳) چهارشنبه

(۴) سه‌شنبه

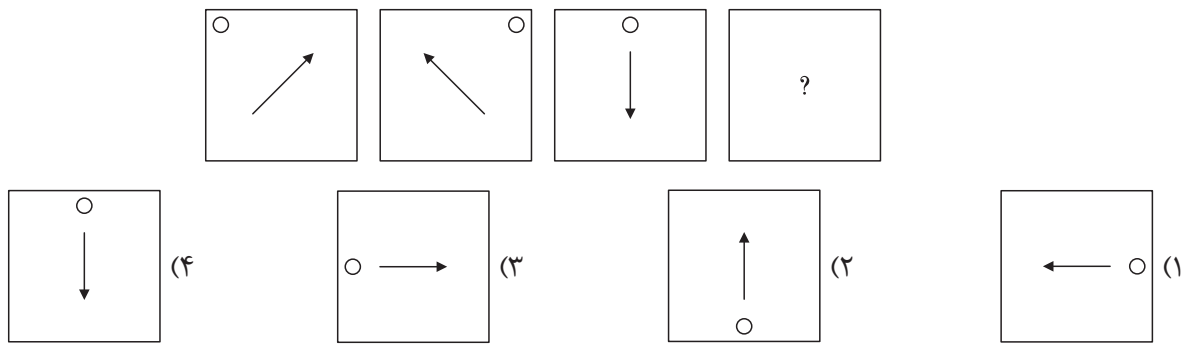


۲۶-

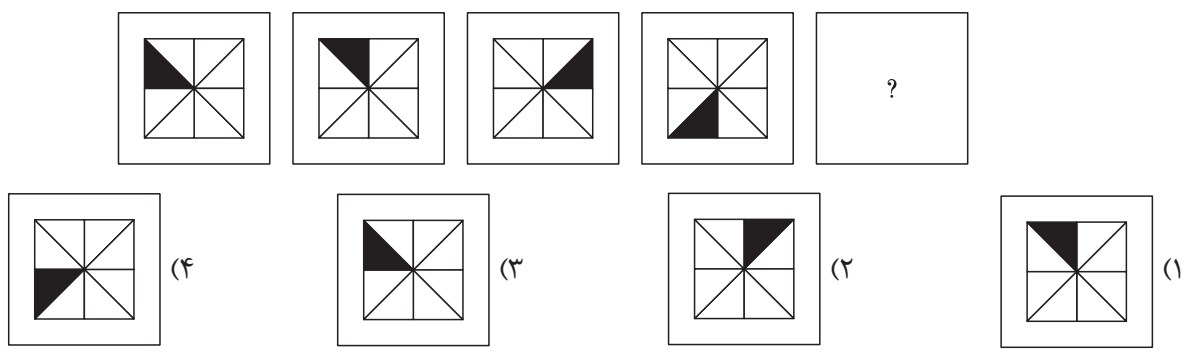


* در هر یک از سوالات زیر (؟) کدام است؟

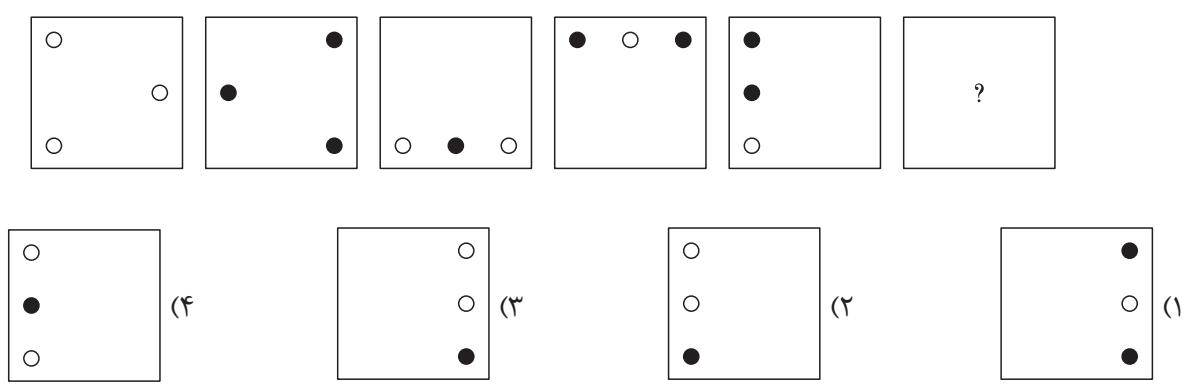
۲۷-



۲۸-



۲۹-





* در هر یک از سؤال‌های زیر، (؟) کدام است؟



- ۶۶ (۲)
- ۶۸ (۴)

- ۴۸
- ۶۵ (۱)
- ۶۷ (۳)

۶۸۲۰	۶۲۴۳	۴۰۸۳
۳۹۲۷	۲۶	۶۹۷۳
۴۸۲۹	۴۹۳۷	۸۳۲۷
۹۶۸۳	?	۶۴۹۵

- ۹۳۴۵ (۲)
- ۸۳۴۵ (۴)

- ۴۹
- ۶۸۶۴ (۱)
- ۶۳۹۵ (۳)

۵۰- با توجه به الگوی موجود در « ۱۵۷۶۲۱۳۱۵۷۶۲۱۳۱۵۷۶۲۱۳۱۵۷۶۲۱۳۱۵... » رقم سمت چپ نهمصدمین رقم سمت راست هفتصدمین رقم سمت راست رقم ۳ که در الگو مشخص شده کدام است؟

- ۷ (۴)
- ۲ (۳)
- ۱ (۲)
- ۵ (۱)

* در هر یک از سؤال‌های زیر، عدد متفاوت را مشخص کنید.

-۵۱

- ۳۵۶۸ (۴)
- ۷۸۱۲ (۳)
- ۴۶۵۴ (۲)
- ۳۴۵۶ (۱)

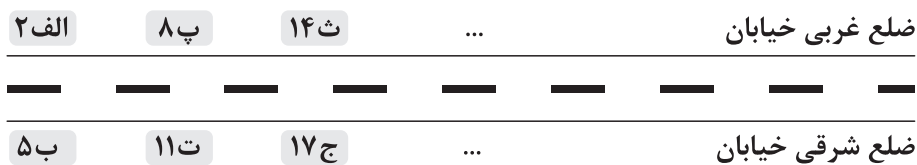
-۵۲

- ۹۵۵۴ (۴)
- ۷۸۶۵ (۳)
- ۸۹۲۷ (۲)
- ۶۸۵۰ (۱)

۵۳- $\frac{3}{5}$ ظرفی پر بود. ۶۴۰ لیتر آن را خالی کردیم و اکنون $\frac{1}{3}$ آن پر است. گنجایش مخزن چند متر مکعب است؟

- ۱/۸ (۴)
- ۲/۴ (۳)
- ۳/۲ (۲)
- ۱/۶ (۱)

۵۴- در خیابانی خانه‌ها به شکل زیر پلاک‌گذاری شده‌اند.



با توجه به اینکه پلاک‌های این خیابان الگوی خاصی دارند، حال پلاک بیستمین خانه در ضلع غربی این خیابان کدام است؟

- ۱۱۶ ج (۲)
- ۱۱۴ ج (۳)
- ۱۱۴ ج (۴)
- ۱۱۶ ج (۱)

۵۵- مجموع سن علی و حسین ۴۰ سال است و علی و محسن ۵۰ سال. از طرفی مجموع سن حسین و محسن ۳۶ سال

است. حال بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین شخص بین این سه نفر به ترتیب از راست به چپ کدام‌اند؟

- (۱) علی، حسین
- (۲) علی، محسن
- (۳) حسین، علی
- (۴) محسن، علی

۵۶- درون کیسه‌ای مهره‌هایی به رنگ آبی، بنفش و سبز داریم. درون کیسه حداقل چند مهره باید وجود داشته باشد تا

مطمئن شویم دست‌کم ۴ مهره هم‌رنگ داریم؟

- ۵ (۱)
- ۴ (۲)
- ۱۰ (۳)
- ۱۲ (۴)

