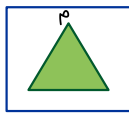
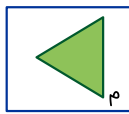




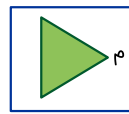
۱ اگر شکل (الف) را ۹۰ درجه حول نقطه‌ی (م) در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم؛ گزینه‌ی درست کدام است؟



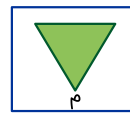
۱



۲



۳



۴

۲ تعداد محورهای تقارن کدام یک از شکل‌های زیر، کمتر است؟

۱ مستطیل

۲ دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین

۳ مربع

۴ متوازی‌الاضلاع

۳ کدام یک از شکل‌های زیر بیش از دو خط تقارن دارد. ولی مرکز تقارن ندارد؟

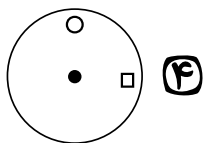
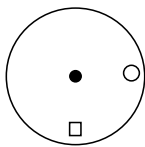
۱ متوازی‌الاضلاع

۲ مربع

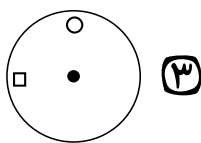
۳ پنج‌ضلعی منتظم

۴ شش‌ضلعی منتظم

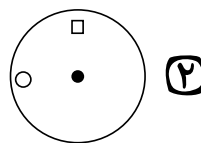
۴ شکل زیر را حول مرکز دایره، در جهت عقربه‌های ساعت ۹۰ درجه دوران داده‌ایم، شکل حاصل کدام است؟



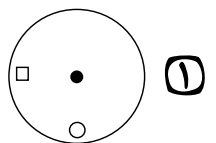
۱



۲

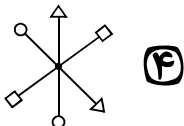


۳

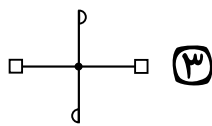


۴

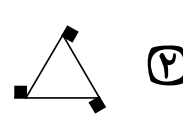
۵ کدام یک از گزینه‌های زیر دارای تقارن چرخشی نیست؟



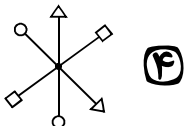
۱



۲



۳



۴

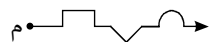
۶ قرینه‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ کدام است؟

۱ $\begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$

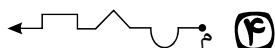
۲ $\begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$

۳ $\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$

۴ $\begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix}$



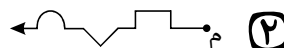
۷ کدام یک از گزینه‌های زیر، دوران ۱۸۰ درجه تصویر زیر حول نقطه «م» است؟



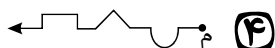
۱



۲

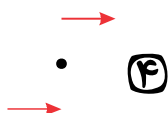


۳

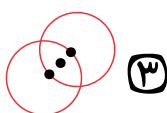


۴

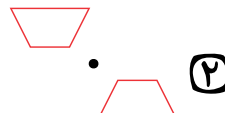
۸ در کدام شکل زیر قرینه‌ی شکل نسبت به نقطه‌ی داده شده (مرکز تقارن) به درستی رسم نشده است؟



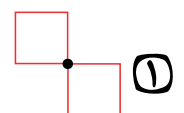
۱



۲



۳



۴

۹ قرینه‌ی نقطه‌ای به مختصات $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ نسبت به خطی موازی با محور افقی که عرض آن ۳ می‌باشد، کدام گزینه است؟

۱ $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$

۲ $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$

۳ $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$

۴ $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$



۱۰) فرزاد از نقطه‌ی (م) به مختصات $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ شروع به حرکت کرد. ابتدا یک واحد به سمت شمال و سپس چهار واحد به سمت شرق حرکت کرد. او اکنون در کدام نقطه ایستاده است؟

۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$

۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$

۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

۴) $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$

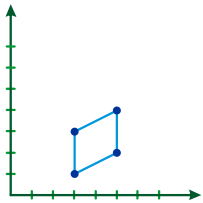
۱۱) مساحت چهارضلعی مقابل کدام است؟

۱) ۴

۲) ۶

۳) ۷

۴) ۸



۱۲) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$: ب نسبت به نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$: س را نقطه «د» در نظر گرفته‌ایم. قرینه «د» نسبت به نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$: ل کدام گزینه است؟

۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

۲) $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$

۳) $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$

۴) $\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix}$

۱۳) مورچه‌ای در نقطه‌ای به مختصات $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ قرار دارد. این مورچه ابتدا ۳ واحد به سمت راست و ۵ واحد به سمت بالا می‌رود و سپس ۱ واحد به سمت چپ و ۲ واحد به سمت پایین می‌رود. اکنون مورچه روی کدام نقطه قرار دارد؟

۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$

۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix}$

۳) $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$

۴) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

۱۴) نقطه «ج» وسط پاره خط «الف ب» است که در آن مختصات نقطه «الف» $\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ و مختصات نقطه «ب» $\begin{bmatrix} 11 \\ 12 \end{bmatrix}$ است. مختصات نقطه «ج» کدام گزینه است؟

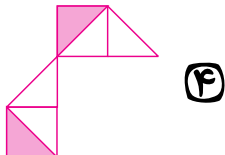
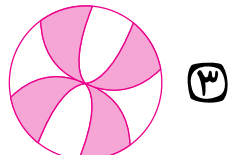
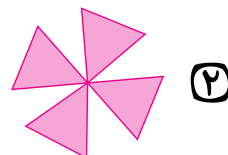
۱) $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$

۲) $\begin{bmatrix} 18 \\ 16 \end{bmatrix}$

۳) $\begin{bmatrix} 9 \\ 8 \end{bmatrix}$

۴) $\begin{bmatrix} 11 \\ 4 \end{bmatrix}$

۱۵) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟



۱۶) کدام یک از عبارت‌های زیر به شکل مناسب‌تری، مفهوم بیت را مشخص می‌کند؟

«تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر زان ز شاخ معنی‌ای بی‌بار و بر»

۱) بی‌توجهی به علم و دانش

۲) نابودی بر اثر بی‌ثمری

۳) آگاهی یافتن به باطن و حقیقت یک چیز

۴) توجه دادن به ظاهر یک موضوع



۱۷) شکل گرافیکی مقابل، نشان دهنده‌ی کدام قالب شعری است؟

★ ----- ★ -----
○ ----- ○ -----
△ ----- △ -----

۱) مثنوی ۲) قصیده ۳) غزل ۴) رباعی

۱۸) از میان کلمه‌های مشخص شده، چه تعداد «فعل» هستند؟

«این دیدارها برای محمد جالب بود. با دانشمندان زیادی آشنا می‌شد و چیزهای زیادی از آنها یاد می‌گرفت. آنهایی که به دیدار پدرش می‌آمدند، همه دانشمند بودند. فرصت خیلی خوبی برای آموختن بود»

۱) شش ۲) هفت ۳) چهار ۴) پنج

۱۹) در دو بیت زیر به کار نرفته است.

ای نام تو روییده به گلدان لبم در مرحمت تو غوطه‌ور، روز و شبم
در خاک طلب، بذر دعا کاشته‌ام باران اجابت تو را می‌طلبم

۱) تشبیه ۲) مبالغه ۳) تضاد ۴) تناسب

۲۰) کدام واژه نادرست معنا شده است؟

۱) سرآمد: الگو ۲) آمیخته: مخلوط ۳) اصرار: ابرام ۴) مشغول: خسته

۲۱) رابطه‌ی دو کلمه‌ی کدام گزینه مانند بقیه‌ی گزینه‌ها نیست؟

۱) پیر و جوان ۲) بار و بر ۳) برّ و بحر ۴) دور و نزدیک

۲۲) در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

۱) در میان دانشمندان معاصر باید علامه دهخدا را بزرگ‌مرد فرهنگ ایران دانست.

۲) این کار بی‌هیچ تأخیر و درنگی، بیرون از بیماری چندروزه و دو روز هنگام رحلت مادرم، که این شغل تعطیل شد، ادامه داشت.

۳) چه بارها درست از خواب برمی‌خاستم و چراغ روشن می‌کردم و می‌نوشتm.

۴) اهمیت کتاب لغت‌نامه دهخدا را از تعداد مراجعه‌کنندگانی که در جستجوی این کتاب هستند، می‌توانیم درک کنیم.

۲۳) کدام گزینه نوشته‌ای است که در آن نویسنده اطلاعاتی درباره موضوعی خاص در اختیار کسانی می‌گذارد که از آن آگاه نیستند؟

۱) گزارش ۲) توصیف ۳) شرح حال ۴) بازسازی

۲۴) در عبارت «دانش‌آموزی گفت: چون چراغی است که در خانه‌ی ما می‌سوزد.» کدام گزینه درست نیست؟

۱) خانه‌ی ما، ترکیب اضافی است. ۲) در عبارت تشبیه وجود دارد.

۳) عبارت سه جمله دارد. ۴) جمله‌ها امری هستند.

۲۵) مفهوم کلمات «چو - چون» در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۱) شهید چون چراغی است که در خانه‌ی ما می‌سوزد. ۲) همچو رویش در بهاران.

۳) چو رستم بدیدش برانگیخت اسب. ۴) شهید چون شقایق سرخ است.



۲۶ منظور از کلمه‌ی «سَلیم» در بیت زیر، کدام گزینه است؟

«شیخ خندید و بگفتش ای سَلیم این درخت علم باشد ای علیم»

- ۱ راهنمایی و ارشاد و انجام کار نیک
۲ با هدف تشخیص دانا از نادان
۳ با هدف ایجاد مبالغه در گفتار
۴ از روی طنز و در معنی نادان و ساده‌دل

۲۷ کدام گزینه از نظر ساختاری با بقیه فرق دارد؟

- ۱ درختِ علم
۲ سیلِ غم
۳ ستاره‌ی روشن
۴ گهواره‌ی زمین

۲۸ کدام گزینه جملات بیشتری دارد؟

- ۱ شیخ لبخندی زد و گفت: «همه‌ی ما جز اندکی نمی‌دانیم»
۲ معین گفت: «استاد، می‌خواهید برایتان بخوانم؟»
۳ محمّد گفت: «جز اندکی نمی‌دانم و حرفی ندارم که بگویم»
۴ محمّد را صدا زد و گفت: «جوان، برخیز و نزدیک‌تر بیا»

۲۹ در جمله‌های زیر نقش کدام کلمه‌ی مشخص شده با بقیه متفاوت است؟

«بوعلی گفت: برخیز و ظرف آب را از بیرون بیاور. بهمنیار سرمای بیرون را به یاد آورد.
ایستاد و گفت: استاد اگر آب سرد را بنوشید برای شما خوب نیست.»

- ۱ استاد
۲ ظرف
۳ سرما
۴ آب

۳۰ کدام مصراع آرایه‌ی تشبیه ندارد؟

- ۱ دوست دارم که بپوشی رخ همچون قمرت (قمر: ماه)
۲ چون شبنم اوفتاده بُدم پیش آفتاب
۳ بیزارم از وفای تو یک روز و یک زمان
۴ تا در آب و آتش عشقت گدازانم چو شمع

۳۱ چه نیرویی سبب می‌شود تا بلند کردن یک جسم سنگین دشوار باشد؟

- ۱ نیروی اصطکاک
۲ نیروی گرانشی
۳ نیروی الکتریکی
۴ نیروی مغناطیسی

۳۲ هنگام راه رفتن یک فرد بر روی یک سطح، کدام عامل بر اصطکاک بی‌اثر است؟

- ۱ جنس کفش
۲ وزن فرد
۳ جنس سطح
۴ جهت حرکت

۳۳ در کدام یک از حالت‌های زیر، یک هواپیما با موتور روشن، به سمت بالا حرکت می‌کند؟

- ۱ نیروی بالابری > وزن
۲ نیروی بالابری < وزن
۳ نیروی رانش < نیروی مقاومت هوا
۴ نیروی مقاومت هوا < نیروی بالابری

۳۴ برای اینکه در روزهای برفی اتومبیل سر نخورد، باید

- ۱ لاستیک‌های آن صاف باشند.
۲ اصطکاک را کم کنیم.
۳ ناهمواری‌های لاستیک را افزایش دهیم.
۴ وزن لاستیک‌ها را کم کنیم.

۳۵ در کدام مورد زیر، نیروی اصطکاک کمتر باشد حرکت بهتر انجام می‌شود؟

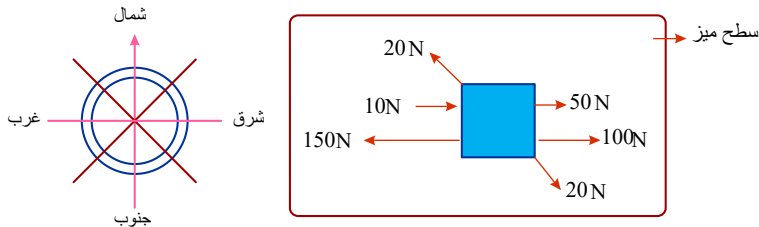
- ۱ بالا رفتن از کوه
۲ گره زدن طناب
۳ روشن کردن کبریت
۴ کشیدن جعبه‌ی سنگین بر روی زمین



۳۶) در کدام گزینه، نیروی مقاومت هوا مفید است؟

- ۱) پایین آمدن چترباز
۲) حرکت قایق موتوری
۳) حرکت سریع هواپیما در آسمان
۴) حرکت توربین‌های بادی هنگام وزش باد

۳۷) جسمی ۲ کیلوگرمی بر روی سطح یک میز کاملاً افقی قرار گرفته است. با وارد کردن نیروهای شکل زیر و به‌طور هم‌زمان، جسم به کدام جهت حرکت می‌کند؟ (واحد اندازه‌گیری نیرو، نیوتون است و آن را با حرف N نمایش می‌دهیم. تصویر داده شده، میز را از بالا نشان می‌دهد.)



- ۱) با نیروی ۱۰ نیوتون به سمت شرق
۲) با نیروی ۱۰ نیوتون به سمت غرب
۳) با نیروی ۱۷۰ نیوتون به سمت جنوب شرقی
۴) با نیروی ۱۷۰ نیوتون به سمت شمال غربی

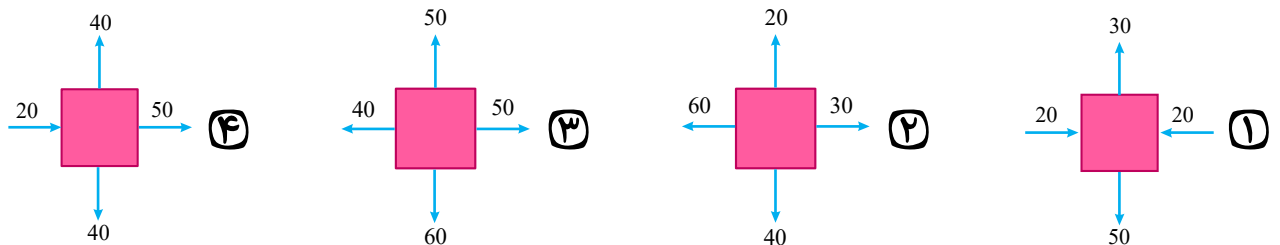
۳۸) علت کنده شدن سقف شیروانی خانه‌های قدیمی، اختلاف در روی سقف و درون ساختمان است.

- ۱) مقاومت هوا
۲) فشار هوا
۳) سرعت عبور هوا
۴) دمای هوا

۳۹) کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱) بستن زنجیر چرخ
۲) ریختن شن روی برف
۳) ریختن روغن در لولای در
۴) گره زدن طناب در هنگام کشیدن جسم

۴۰) در کدام گزینه، جسم با نیروی بیشتری حرکت خواهد کرد؟



۴۱) کسانی که به قیامت شک دارند کدام صفت خداوند را نادیده گرفته‌اند؟

- ۱) قدرت خدا
۲) حکمت خدا
۳) مغفرت خدا
۴) رحمت خدا

۴۲) دوره‌ای که امام مهدی (ع) برای ارتباط با مردم افراد خاصی را انتخاب کردند، چه نام داشت و چند سال طول کشید؟

- ۱) غیبت کبری - ۶۹ سال
۲) غیبت صغری - ۹۶ سال
۳) غیبت صغری - ۶۹ سال
۴) غیبت کبری - ۹۶ سال

۴۳) اعتقاد به اینکه در روز قیامت همه‌ی ما دوباره زنده می‌شویم اشاره به کدام یک از اصول دینی دارد؟

- ۱) معاد
۲) نبوت
۳) عدل
۴) توحید

۴۴) کدام عبارت صحیح نیست؟

امام مهدی (عج)

- ۱) به فرمان خداوند از دید مردم پنهان شدند.
۲) به مدت ۶۹ سال در غیبت صغری به سر بردند.
۳) در طول غیبت کبری ۴ نماینده داشتند.
۴) هم‌اینک نیز در غیبت به سر می‌برند.



۴۵) جانشین امام زمان (عج) در دوران غیبت ایشان چه کسانی هستند؟

۱) ولی فقیه جانشین امام زمان (عج) است.

۲) مراجع دینی توسط ولی فقیه انتخاب شده و جانشینان خاص امام زمان (عج) هستند.

۳) عالمان دین جانشینان امام زمان (عج) در زمان غیبت کبری هستند.

۴) در زمان غیبت کبری، امام زمان (عج) جانشینی نخواهند داشت تا ظهور نمایند.

۴۶) عبارات زیر به ترتیب مربوط به کدام گزینه هستند؟

« برای آگاهی از احکام دین باید به آن‌ها مراجعه کنیم و از دستوراتشان پیروی کنیم. »

« با آگاهی کامل از دستورات دینی و شرایط سیاسی و اجتماعی به اداره‌ی امور جامعه می‌پردازد. »

۱) جانشین - ولی فقیه ۲) مراجع تقلید - ولی فقیه ۳) مراجع تقلید - جانشین ۴) ولی فقیه - جانشین

۴۷) کدام یک از گزینه‌های زیر، درست است؟

۱) زندگی انسان با مرگ پایان می‌پذیرد.

۲) حضرت معصومه (س) دختر امام رضا (ع) است.

۳) برای حفظ سلامتی فقط باید ورزش کرد.

۴) کسی که به قیامت ایمان دارد، به راحتی حاضر نیست دروغ بگوید.

۴۸) اگر برای شناخت وظایف دینی به مراجع تقلید مراجعه نکنیم چه مشکلاتی برای ما پیش می‌آید؟

۱) برای حل مشکلات دینی و شناخت وظایف به سختی فراوان می‌افتیم.

۲) به بی‌راهه می‌روییم و دستورات دین را درست انجام نخواهیم داد.

۳) امام زمان (ع) را از خود ناراضی کرده و ممکن است ظهور اتفاق نیفتد.

۴) حوزه‌های علمیه تعطیل می‌شوند و دیگر کسی برای آموختن علوم دینی نخواهد رفت.

۴۹) کدام گزینه جاهای خالی متن زیر را به درستی پر می‌کند؟

« پس از مرگ به جهان جدیدی پای می‌گذاریم که خیلی از این جهان است. زندگی ما در آن جهان خواهد بود. »

۱) بزرگ‌تر - فرعی ۲) شگفت‌انگیزتر - اصلی ۳) شگفت‌انگیزتر - فرعی ۴) آسان‌تر - فرعی

۵۰) چه تعداد از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) مرگ پایان زندگی است.

ب) زندگی در دنیا فرصتی است تا تلاش کنیم و آخرت خود را آباد کنیم.

پ) زندگی در جهان آخرت محدود است.

ت) زندگی آخرت بهتر و پایدارتر است.

۱) دو ۲) چهار ۳) یک ۴) سه



۵۱) دیر خوابیدن و کمبود خواب چه اثری دارد؟

۱) فقط بر سلامت جسم و روان ما تأثیر بدی دارد.

۲) فقط موجب خستگی، بداخلاقی و کندی یادگیری می‌شود.

۳) باعث می‌شود به همه‌ی کارهای عقب‌افتاده رسیدگی شود.

۴) بر سلامت جسم و روان ما تأثیر بدی دارد و موجب خستگی، بداخلاقی و کندی یادگیری می‌شود.

۵۲) همسایه‌ی شرقی صفویان و همسایه‌ی غربی آن‌ها بودند.

۱) ازبکان - عثمانی‌ها ۲) ازبکان - رومیان ۳) رومیان - ازبکان ۴) عثمانی‌ها - ازبکان

۵۳) حکومت صفویه به ساختن برای استراحت و تأمین آذوقه مسافران اهمیت زیادی می‌داد.

۱) چاپارخانه ۲) بناهای باشکوه ۳) کاروانسرا ۴) مهمانسرا

۵۴) کدام مورد، از ویژگی‌های حکومت صفویان نیست؟

۱) برپایی مراسم مذهبی

۲) حمایت از صنعتگران

۳) عدم حمایت از اعمال دینی

۴) علاقه‌مندی به ساختن مسجد

۵۵) برای رسم نمودار فعالیت بهتر است دایره‌ای را به قسمت تقسیم کنیم.

۱) ماهانه - بیست و چهار ۲) روزانه - دو ۳) ماهانه - دو ۴) روزانه - بیست و چهار

۵۶) در گذشته بچه‌ها بیشتر بازی‌های انجام می‌داند؟

۱) فردی

۲) گروهی

۳) ورزشی

۴) قدیمی

۵۷) ویژگی اصلی یک برنامه‌ی متعادل چیست؟

۱) همه‌ی فعالیت‌های انسان حتی کوچک‌ترین کارها را نشان می‌دهد.

۲) در آن برای هر کاری به اندازه‌ی کافی زمان در نظر گرفته می‌شود.

۳) در آن مکان انجام هر کاری دقیقاً مشخص شده‌است.

۴) می‌توان از روی آن نقاط ضعف و یا قوت در کارها را فهمید.

۵۸) ایران در دوره‌ی صفویه با تجارت چه کالاهایی، درآمد خوبی به دست می‌آورد؟

۱) خشکبار، ابریشم، قهوه، ادویه

۲) داروهای گیاهی، ادویه، خشکبار، ابریشم

۳) داروهای گیاهی، خشکبار، ابریشم، قهوه

۴) پارچه‌های زربافت، سنگ‌های قیمتی، ابریشم، خشکبار

۵۹) مشهورترین پادشاه صفوی چه کسی است؟

۱) شاه‌عباس اول

۲) شاه اسماعیل اول

۳) شاه تهماسب

۴) شاه صفی

۶۰) انتخاب اصفهان به پایتختی صفویه در سال ۱۰۰۶ هجری و سقوط سلسله‌ی صفویه در سال ۱۱۳۵ هجری، این اتفاقات در چه قرن رخ داده است؟

۱) نیمه‌ی اول قرن ۱۰ - نیمه‌ی اول قرن ۱۱

۲) اوایل قرن ۱۰ - نیمه‌ی دوم قرن ۱۰

۳) نیمه‌ی اول قرن ۱۱ - نیمه‌ی اول قرن ۱۲

۴) نیمه‌ی اول قرن ۱۲ - نیمه‌ی دوم قرن ۱۰