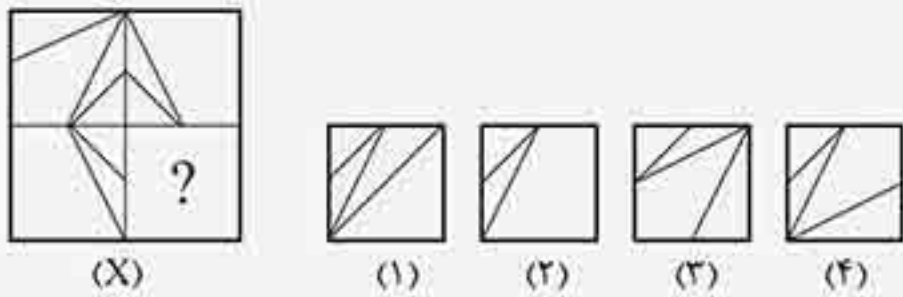


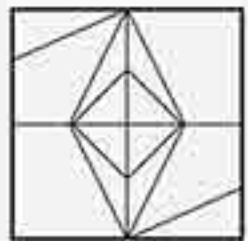
تکمیل شکل‌ها

در این‌گونه سؤال‌ها به تصویر ناقص به شما نشون داده میشه و باید از بین چهار گزینه‌ی داده شده، شکلی رو انتخاب کنین که اگه در فضای خالی تصویر ناقص قرار بگیره، اون رو کامل کنه. درست مانند پازل‌هایی که احتمالاً تا حالا خیلی از اونا رو در منزل داشتین و درست کردین. یکی از دوستانم تعریف می‌کرد که یکی از همکاراش به پازل ۵۰ تکه‌ای رو که عکس پینوکیو روش بوده، با فوشالی به مثل کار آورده بود و با افتخار به دوستانش نشون می‌داد و می‌گفت: «من این پازل رو در ۲ سال تموم کردم!» دوستانش بهش می‌گفتن: «به نظرت وقت زیادی صرف درست کردن این پازل نکردی؟» (آفه می‌دونین، پازل ۵۰ تکه‌ای رو میشه در مدت فیلی کوتاهی مثلاً یکی دو ساعت درست کرد.) طرف برمی‌گرده میگه: «نه بابا، رو جعبه‌اش نوشته بود ۳ تا ۵ سال!» بگذریم! براتون دوتا مثال آوردم که با این تیپ سؤال‌ها آشنا بشین.

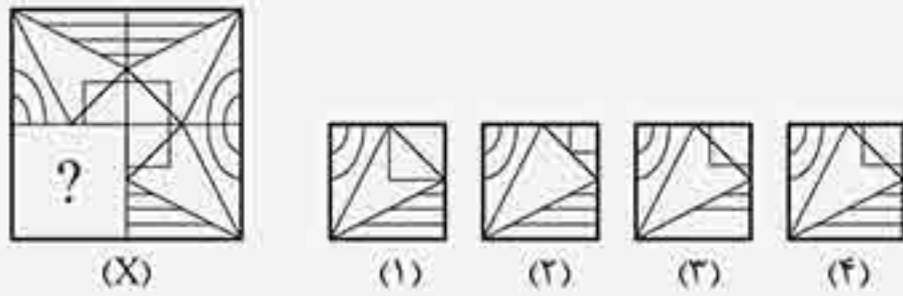
مثال کدام شکل، تصویر را کامل می‌کند؟



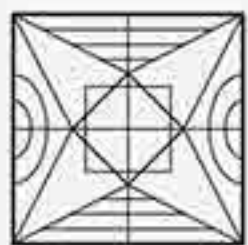
پاسخ: گزینه‌ی «۴»



مثال کدام شکل، تصویر را کامل می‌کند؟

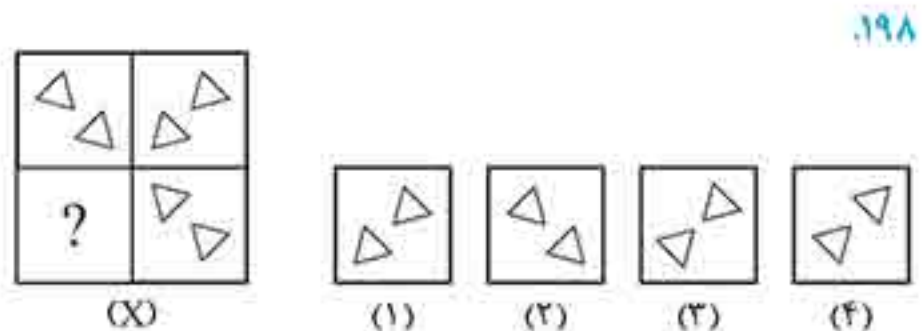
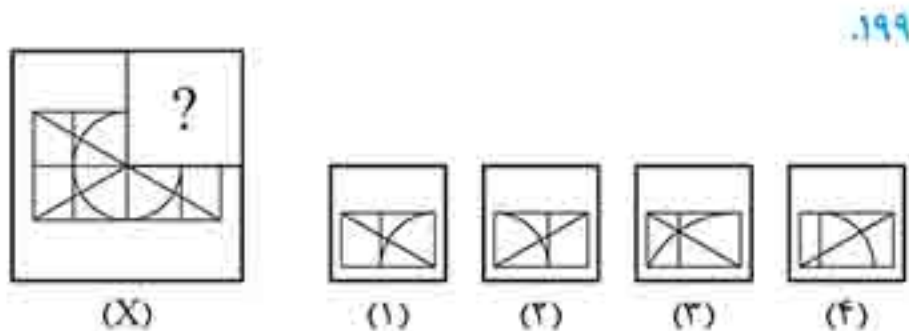


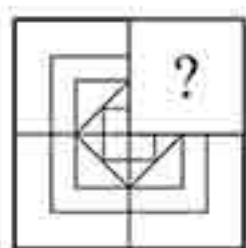
پاسخ: گزینه‌ی «۴»



پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در سؤال‌های ۱۹۸ تا ۲۱۹، کدام گزینه تصویر را کامل می‌کند؟





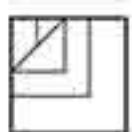
(X)



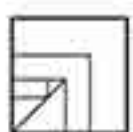
(1)



(2)

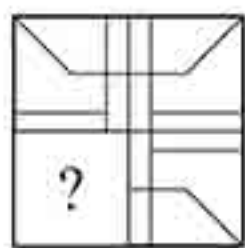


(3)



(4)

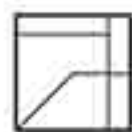
2.7



(X)



(1)



(2)

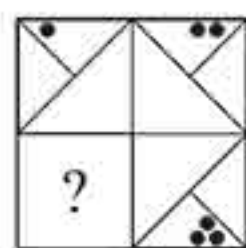


(3)



(4)

2.8



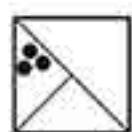
(X)



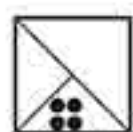
(1)



(2)

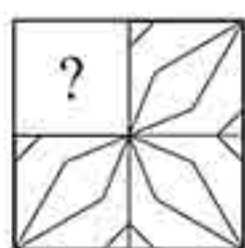


(3)



(4)

2.9



(X)



(1)



(2)

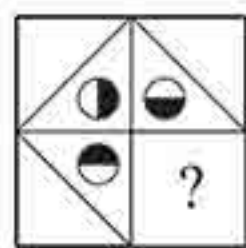


(3)



(4)

2.10



(X)



(1)



(2)

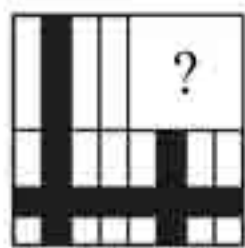


(3)



(4)

2.11



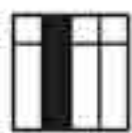
(X)



(1)



(2)

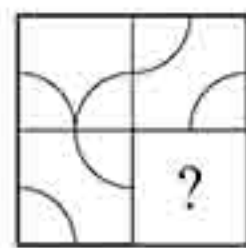


(3)



(4)

2.12



(X)



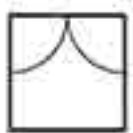
(1)



(2)

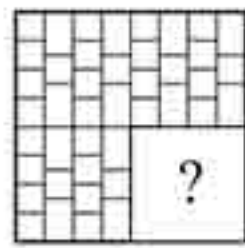


(3)

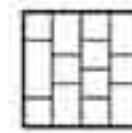


(4)

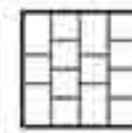
2.13



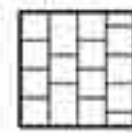
(X)



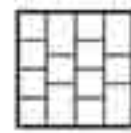
(1)



(2)

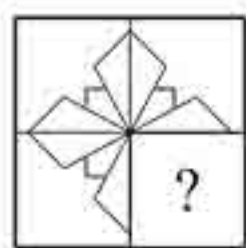


(3)

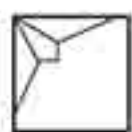


(4)

2.14



(X)



(1)



(2)

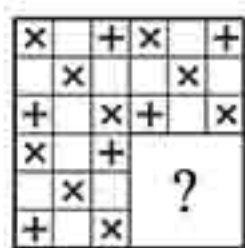


(3)

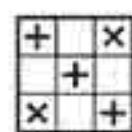


(4)

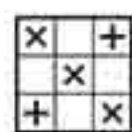
2.15



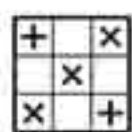
(X)



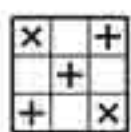
(1)



(2)

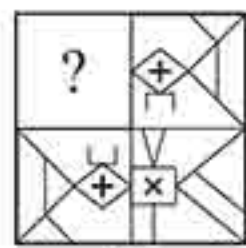


(3)

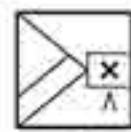


(4)

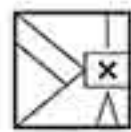
2.16



(X)



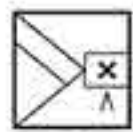
(1)



(2)

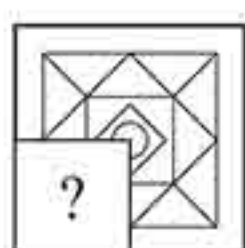


(3)

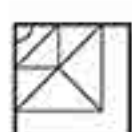


(4)

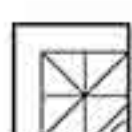
2.17



(X)



(1)



(2)

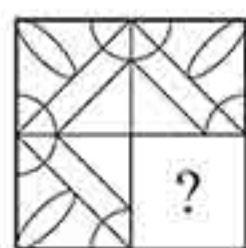


(3)



(4)

2.18



(X)



(1)



(2)

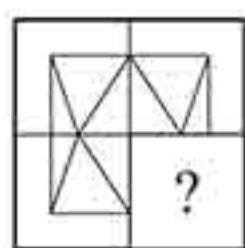


(3)



(4)

2.19



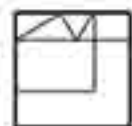
(X)



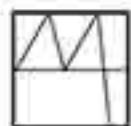
(1)



(2)



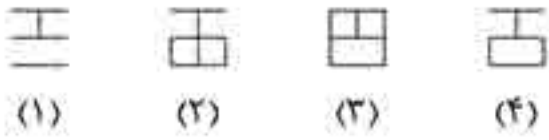
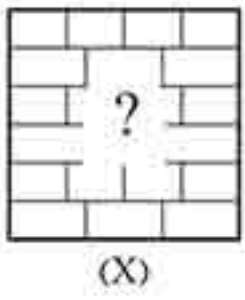
(3)



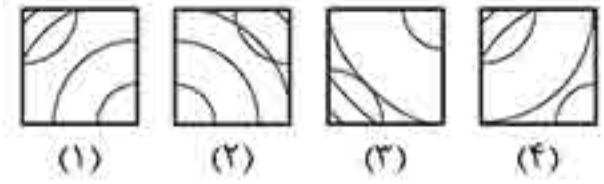
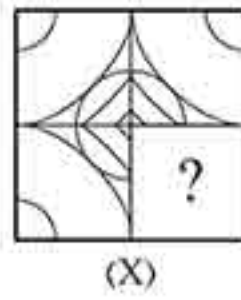
(4)

2.20

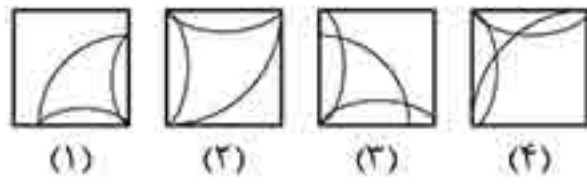
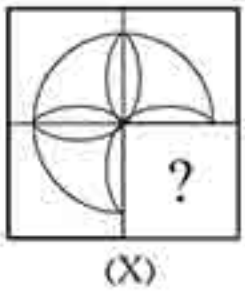




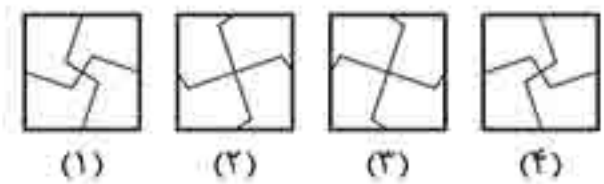
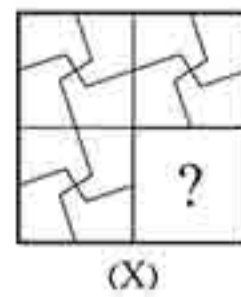
۲۱۷.



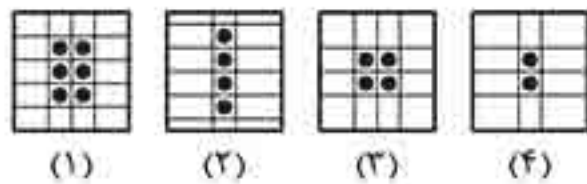
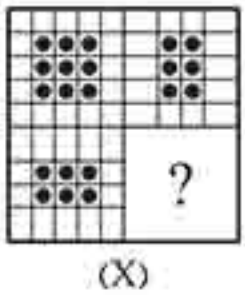
۲۱۴.



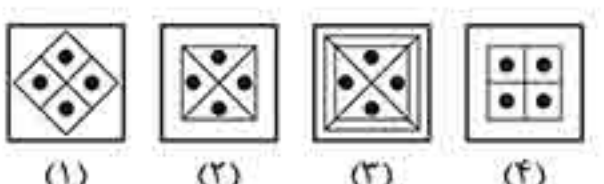
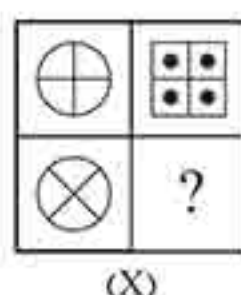
۲۱۸.



۲۱۵.



۲۱۹.



۲۱۶.

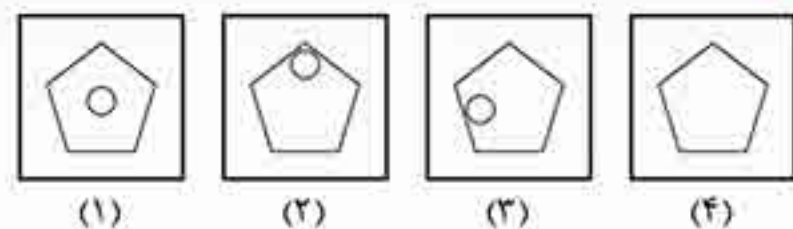
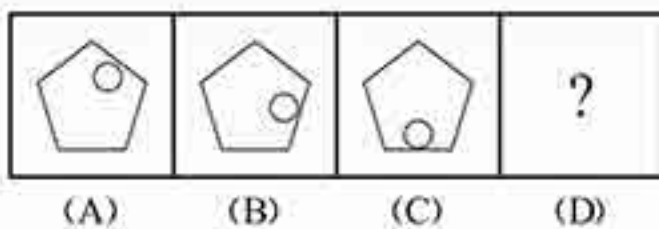
صفحه ۱۷

تکمیل دنباله‌ی شکل‌ها

به روز سر کلاس داشتم به شاگردم می‌گفتم: «بچه‌ها سعی کنید در زندگی اهدافتون رو دنبال کنید. با توکل به خدا و پشتکار می‌تونین به اهدافتون برسین به شرطی که کارهاتون رو نصفه‌کاره ول نکنین و تا آخر ادامه بدین.»
یهو یکی از بچه‌ها گفت: «اتفاقاً ما به دایی داریم که ۲۸ ساله بیکاره! مادرمون بهش می‌گفت که آگه همین بوری ادامه ببری، دو سال دیگه باز نشست میشی!»

زمانی که تعدادی از اشیا، پیشامدها یا افرادی که نوعی شباهت یا ارتباط منطقی دارن، پشت سر هم بیان، به دنباله رو تشکیل میدن. تصور کنید اگه در یه مجموعه‌ی تلویزیونی هر قسمت به‌طور منطقی ادامه‌ی قسمت قبلی نباشه، مجموعه‌ی موفق نمی‌شه. در مجموعه سؤال‌های این فصل هم بین تصویرهایی که پشت سر هم میان، یه ارتباط منطقی وجود داره. در این سؤال‌ها، چهار تصویر به شما نشون داده میشه که دنباله‌هایی از شکل‌ها یا علامت‌ها هستن و یکی از اونا، یه تصویر مجهوله (تصویر مجهول ممکنه تصویر آخر یا وسط باشه). شما باید از بین گزینه‌ها، تصویر مجهول رو پیدا کنید. برای این کار، ابتدا باید ارتباط بین تصویرهای دنباله رو مشخص کنید. این ارتباط ممکنه از طریق چرخش، انتقال، تغییر رنگ قسمتی از شکل یا نوع هاشورخوردگی باشه.

مثال کدام گزینه دنباله را کامل می‌کند؟

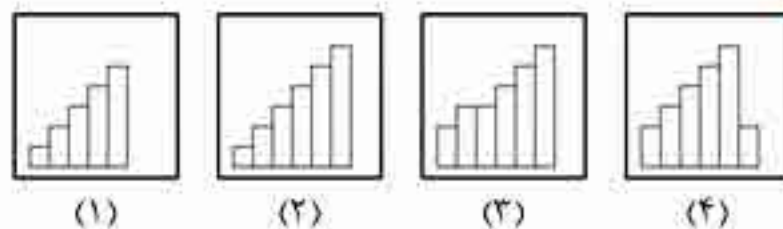
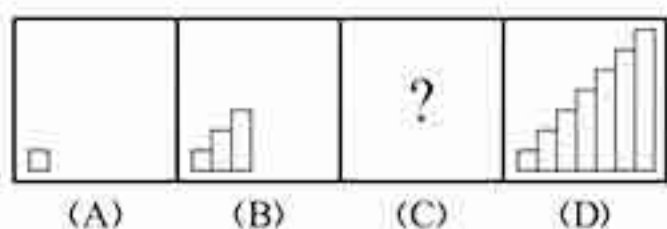


پاسخ: گزینه‌ی «۳»

در هر تصویر این دنباله، دایره‌ی درون پنج‌ضلعی به اندازه‌ی یک‌پنجم در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند.



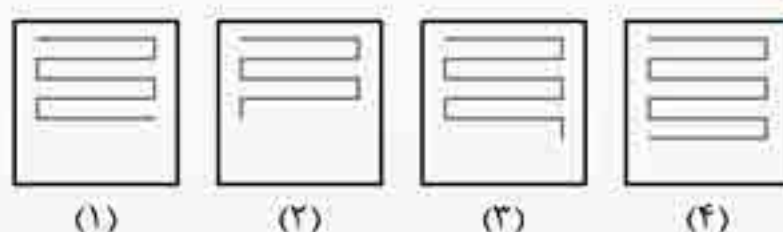
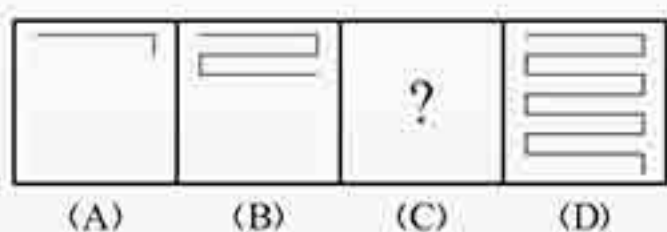
مثال کدام گزینه دنباله را کامل می‌کند؟



پاسخ: گزینه‌ی «۱»

در هر مرحله، دو مستطیل به تصویر قبلی اضافه می‌شود و یک شکل پلکانی را به وجود می‌آورد؛ بنابراین در تصویر مجهول باید ۵ مستطیل وجود داشته باشد.

مثال کدام گزینه دنباله را کامل می‌کند؟

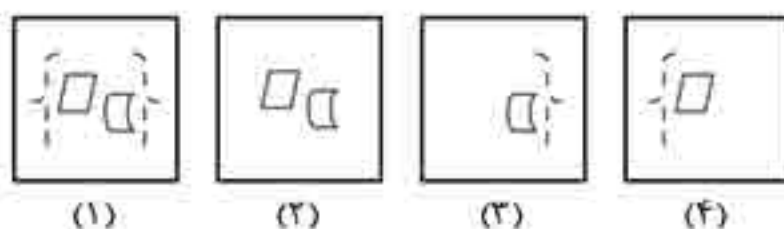
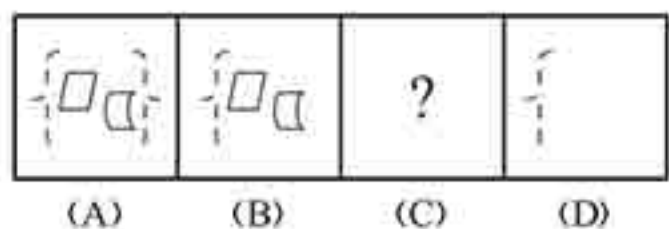


پاسخ: گزینه‌ی «۱»

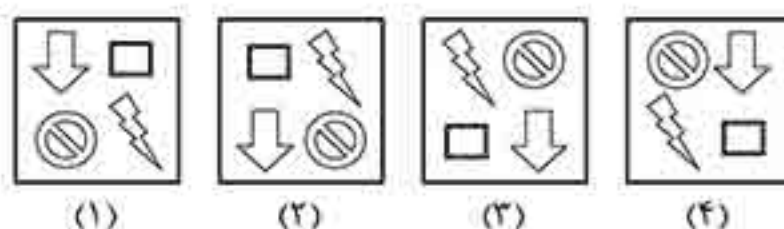
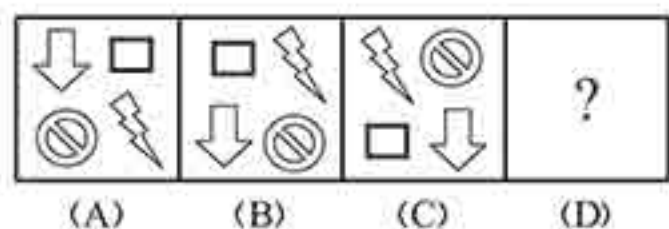
در هر مرحله، به ترتیب ۳، ۴، ۵ و... خط به انتهای پایینی شکل درون تصویر اضافه می‌شود؛ بنابراین در تصویر مجهول باید ۹ خط وجود داشته باشد.

پریش‌های چهارگزینه‌ای

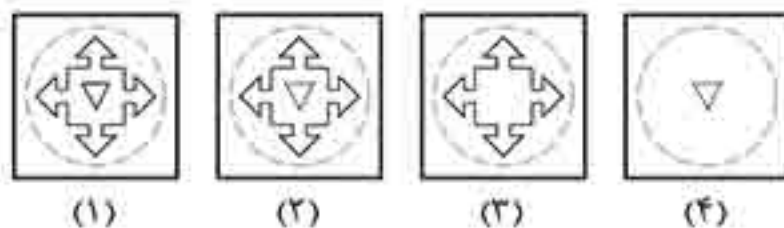
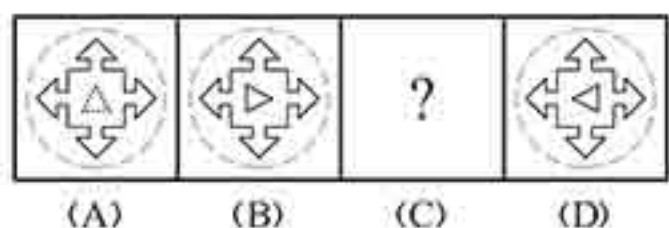
در سؤال‌های ۲۲۰ تا ۲۶۴، کدام گزینه دنباله را کامل می‌کند؟



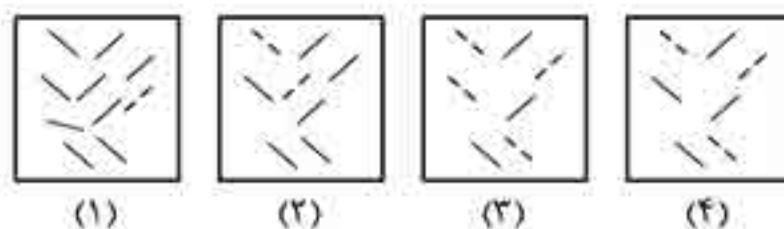
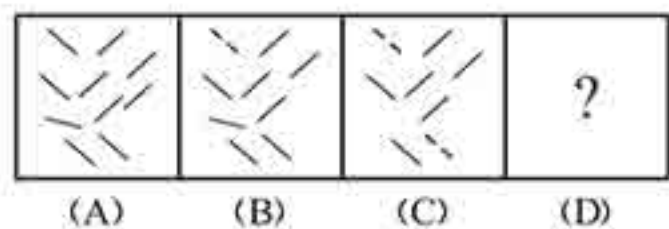
۲۲۰



۲۲۱



۲۲۲



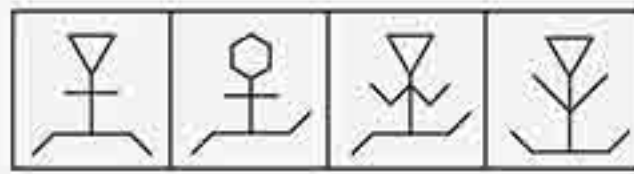
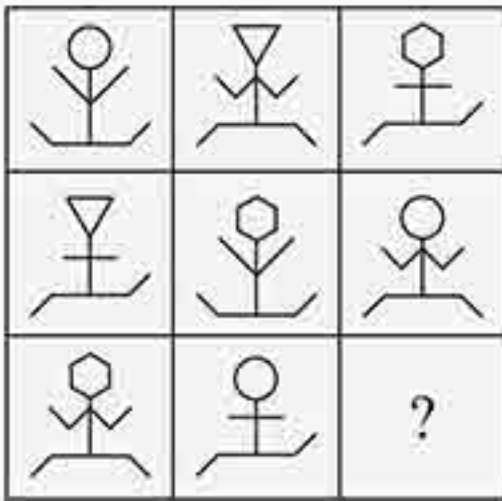
۲۲۳

تکمیل جدول شکل‌ها (مسائل نوع ۲)

یه بار با یکی از دوستانمون می‌فواستیم بریم بپرند؛ اشتباهی بلیط بپنورد رو گرفتیم و وقتی از اتوبوس پیاده شدیم، دیدیم بروپردیم! برای اینکه که می‌گم فواستون رو جمع کنین.

در بیشتر سؤال‌های این مبحث یه جدول ۹ خانه‌ای از تصویرهای متفاوت وجود داره که بین تصویرهای سطرها یا ستون‌های اون، رابطه‌ای منطقی برقراره. شما باید الگوی موجود در جدول رو پیدا کنین و به جای؟، تصویر درست رو از بین گزینه‌ها انتخاب کنین. موفق باشین.

مثال با توجه به الگوی موجود در تصویرهای جدول، کدام یک از تصویرهای پاسخ، آن را کامل می‌کند؟

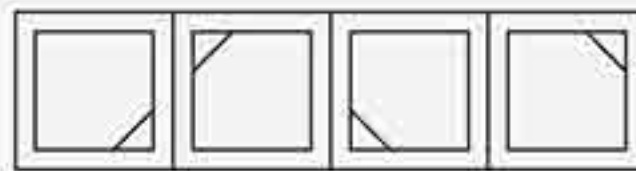
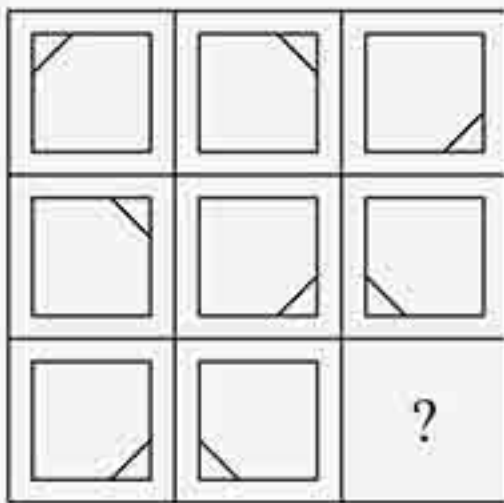


(۱) (۲) (۳) (۴)

پاسخ: گزینه‌ی «۴»

سه نوع صورت، دست و پا داریم که در هر ردیف فقط یک بار از هر نوع آمده است؛ پس در هر ردیف، تصویر از ترکیب اجزایی که در تصویرهای اول و دوم نیامده، حاصل می‌شود.

مثال با توجه به الگوی موجود در تصویرهای جدول، کدام یک از تصویرهای پاسخ، آن را کامل می‌کند؟



(۱) (۲) (۳) (۴)

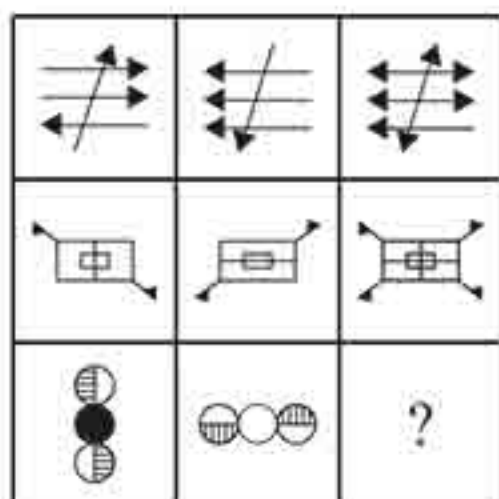
پاسخ: گزینه‌ی «۲»

در هر ردیف، تصویر دوم از چرخش ۹۰ درجه‌ای ساعتگرد تصویر اول و تصویر سوم از چرخش ۹۰ درجه‌ای ساعتگرد تصویر دوم به دست می‌آید.

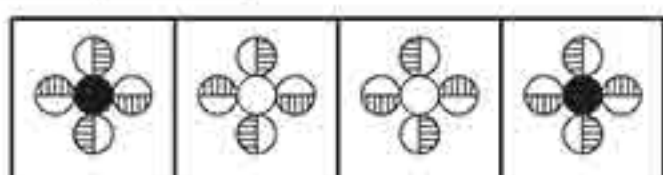


پرسش‌های چهارگزینه‌ای

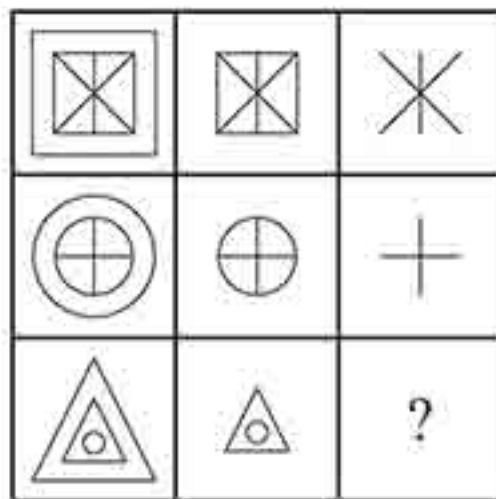
در سؤال‌های ۴۴۸ تا ۴۷۶، با توجه به الگوی موجود در تصویرهای جدول، کدام یک از تصویرهای پاسخ، آن را کامل می‌کند؟



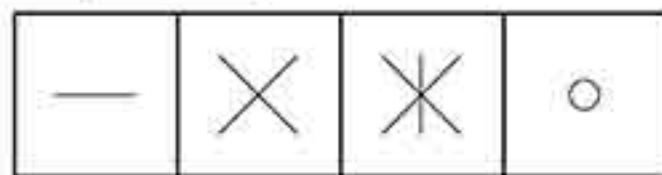
۴۵۱



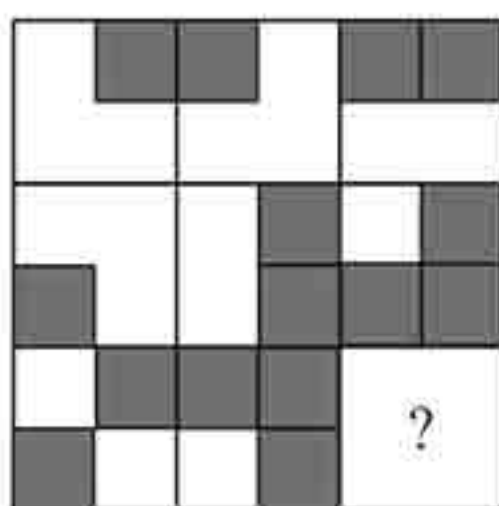
(۱) (۲) (۳) (۴)



۴۴۸



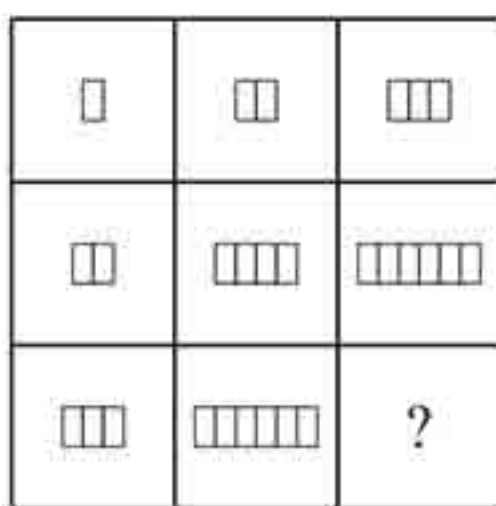
(۱) (۲) (۳) (۴)



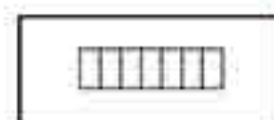
۴۵۲



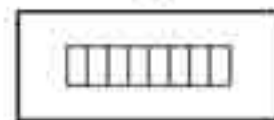
(۱) (۲) (۳) (۴)



۴۴۹



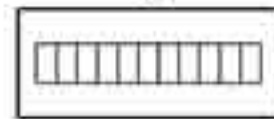
(۱)



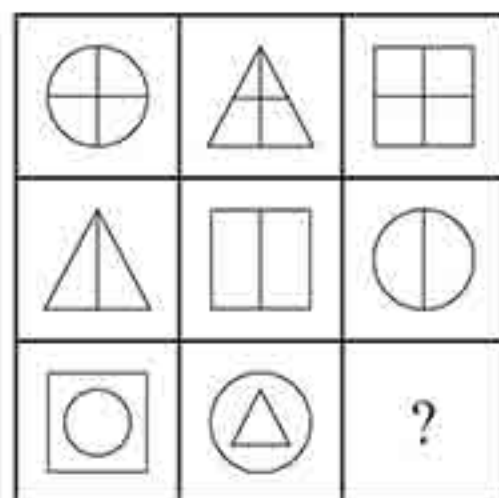
(۲)



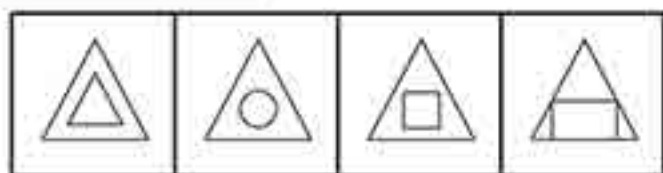
(۳)



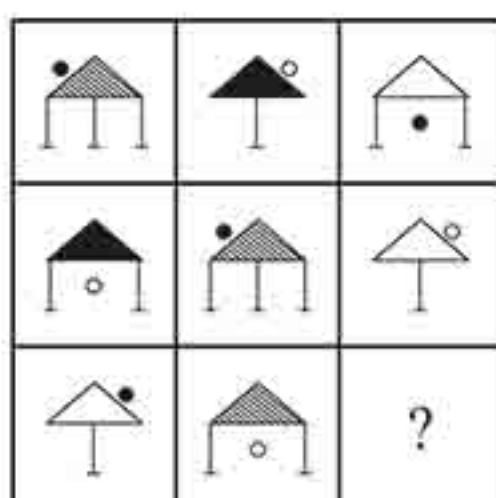
(۴)



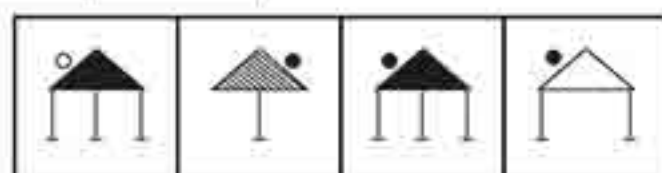
۴۵۳



(۱) (۲) (۳) (۴)

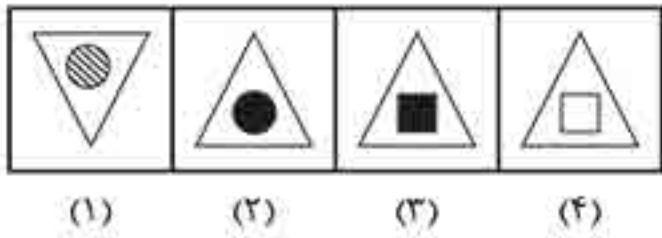
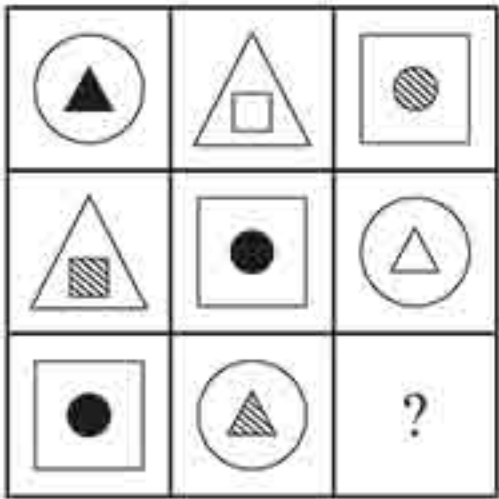


۴۵۰



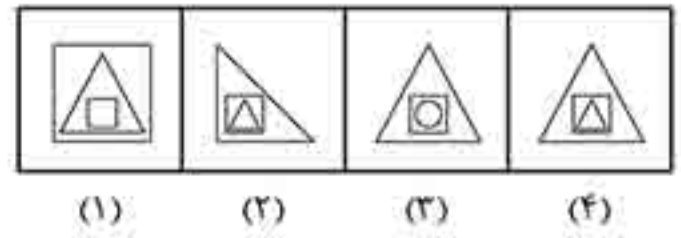
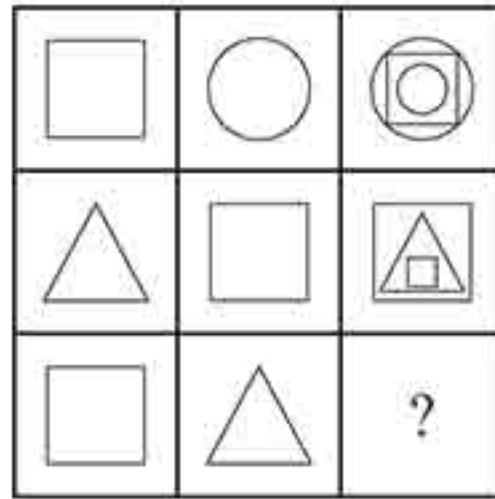
(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۵۷



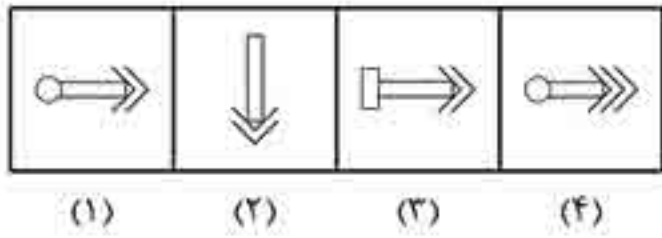
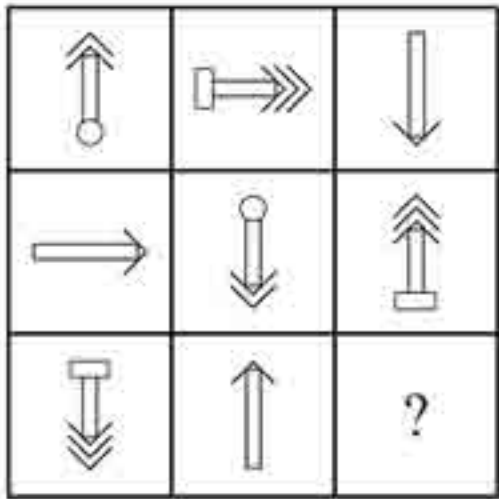
(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۵۴



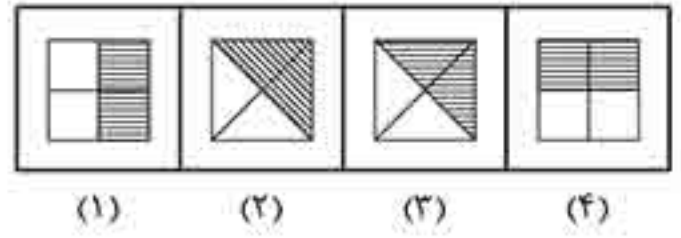
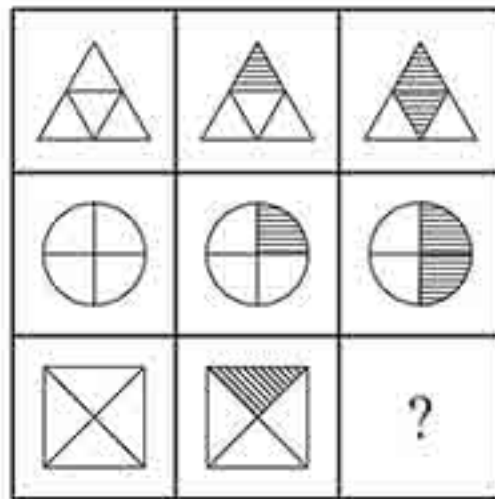
(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۵۸



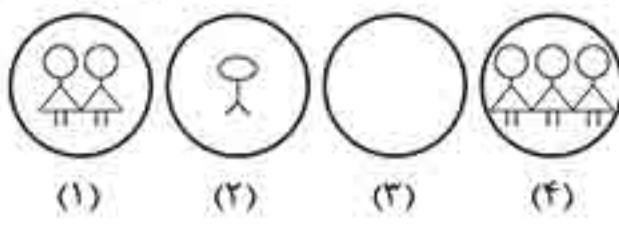
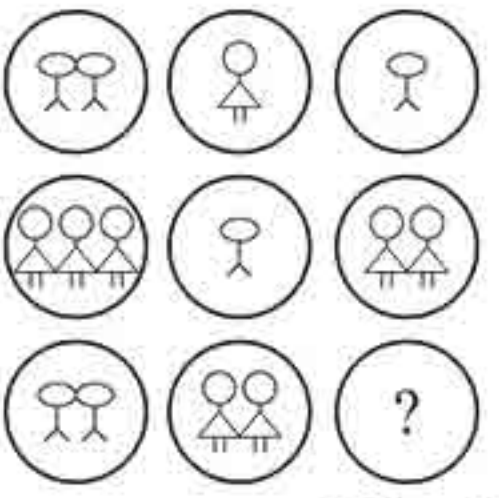
(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۵۵



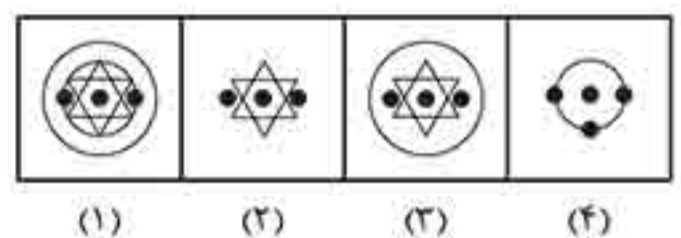
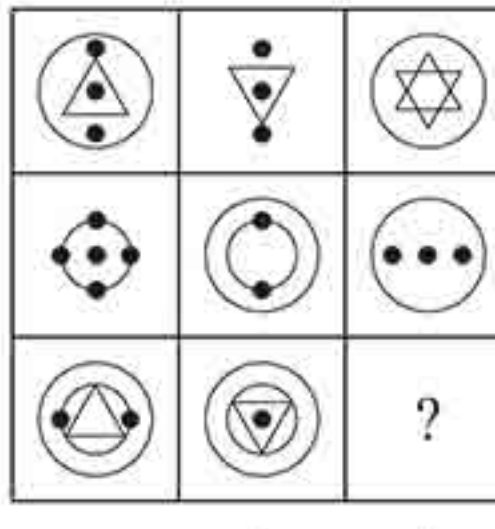
(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۵۹



(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۶۰



(۱) (۲) (۳) (۴)

تناسب در ارتباط تصویرها

در سؤال‌های این مبحث سه تصویر به شما داده می‌شود که بین جفت تصویر اول یک رابطه وجود دارد. شما باید از بین گزینه‌ها تصویری رو انتخاب کنید که آنگاه به جای علامت سؤال در جدول قرار بگیرد. رابطه‌ی بین دو تصویر پایینی، مثل رابطه‌ی بین دو تصویر بالایی باشد. تفاوت سؤال‌های این مبحث با مبحث تناسب در ارتباط شکل‌ها این است که در اینجا با شکل‌های هندسی سروکار داشتن و رابطه‌ی بین شکل‌ها یک رابطه‌ی هندسی بود؛ اما در این مبحث رابطه‌ی بین جفت تصویرها یک رابطه‌ی معنایی است.

یکی از بپه‌ها می‌گفت: «آقا به نظرم از هندزفری به عنوان بند کفش استفاده کنیم». گفتم: «پرا؟» گفت: «فودش فودبه فودگره می‌فوره و الکی وقت و بی‌وقت باز نمیشه!»

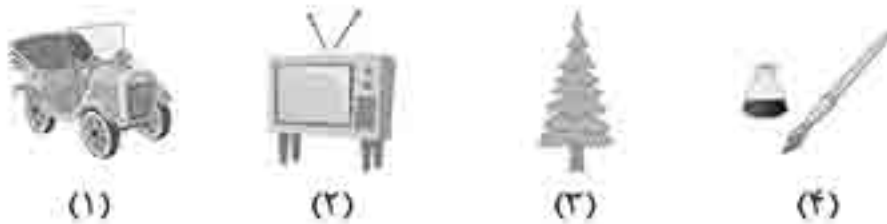
پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در سؤال‌های ۴۷۷ تا ۴۹۱، کدام تصویر به جای علامت سؤال قرار بگیرد تا رابطه‌ی جفت تصویر پایینی مانند رابطه‌ی جفت تصویر بالایی باشد؟

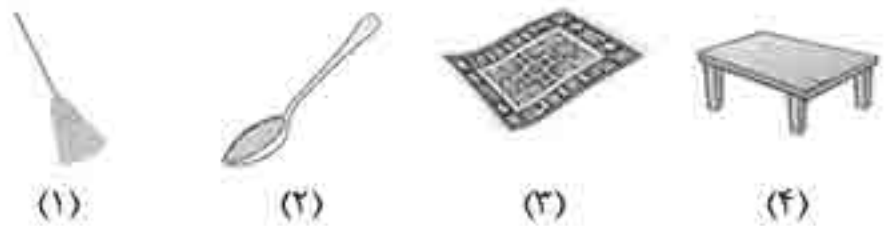
۴۷۷



۴۷۸



۴۷۹

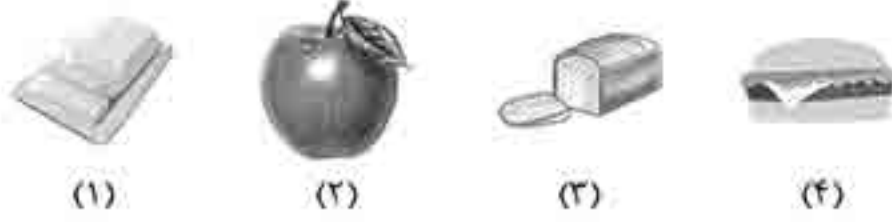


۴۸۰

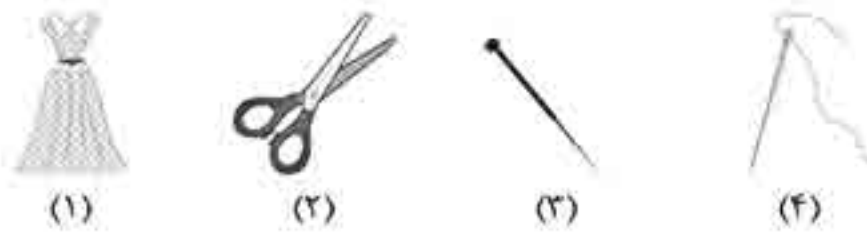




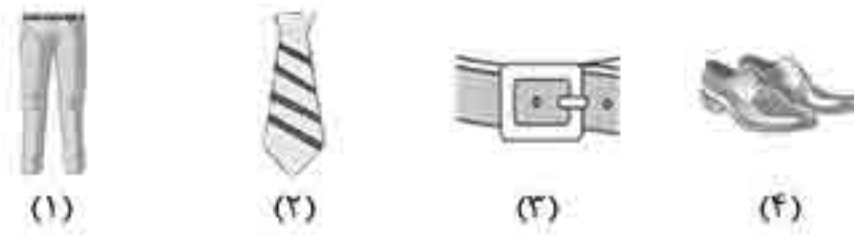
.۴۸۱



.۴۸۲



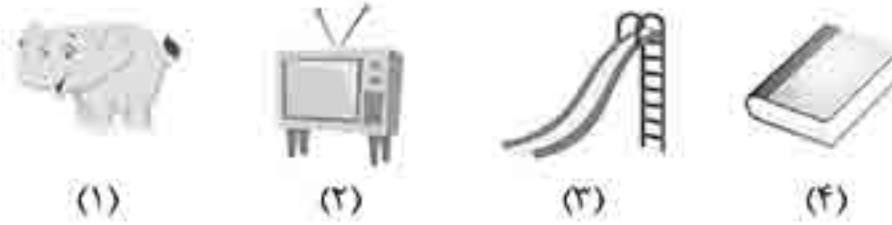
.۴۸۳



.۴۸۴



.۴۸۵



.۴۸۶





فصل ۵: توانایی‌های کلامی

مبحث ۳۶	مترادف‌ها (مسائل نوع ۱)
مبحث ۳۷	مترادف‌ها (مسائل نوع ۲)
مبحث ۳۸	معادل تک‌کلمه‌ای
مبحث ۳۹	متضادها (مسائل نوع ۱)
مبحث ۴۰	متضادها (مسائل نوع ۲)
مبحث ۴۱	دسته‌بندی کلمات (مسائل نوع ۱)
مبحث ۴۲	دسته‌بندی کلمات (مسائل نوع ۲)
مبحث ۴۳	ضرب‌المثل‌ها (مسائل نوع ۱)
مبحث ۴۴	ضرب‌المثل‌ها (مسائل نوع ۲)
مبحث ۴۵	جمله‌سازی
مبحث ۴۶	اجزای واژه
مبحث ۴۷	بخش‌های ضروری
مبحث ۴۸	بررسی درستی حقیقت
مبحث ۴۹	تناسب در ارتباط کلمه‌ها (مسائل نوع ۱)
مبحث ۵۰	تناسب در ارتباط کلمه‌ها (مسائل نوع ۲)
مبحث ۵۱	تناسب در ارتباط کلمه‌ها (مسائل نوع ۳)
مبحث ۵۲	تناسب در ارتباط کلمه‌ها (مسائل نوع ۴)
مبحث ۵۳	تناسب در ارتباط حروف
مبحث ۵۴	دنباله‌ی منطقی کلمات
مبحث ۵۵	مرتب کردن پاراگراف‌ها

توصیه به همکاران: در مباحث مربوط به مترادف‌ها و متضادها (موضوع مباحث ۳۶ تا ۴۰) کمتر به تست‌ها و سؤالات چندگزینه‌ای پرداخته شود. در این زمینه‌ها می‌توان دانش‌آموزان را با هزاران سؤال چندگزینه‌ای درگیر کرد که نتیجه‌ای هم به همراه نخواهد داشت. به جای آن تشویق دانش‌آموزان به مطالعه‌ی کتاب‌های غیردرسی نتیجه‌ی بهتری عاید آنها خواهد کرد.

معادل تک‌کلمه‌ای

در سؤال‌های این مبحث یک کلمه یا جمله به شما داده می‌شود و شما باید از بین گزینه‌های داده‌شده کلمه‌ای را انتخاب کنید که معادل کلمه یا جمله‌ی داده‌شده باشد.

مثلاً مولانا میگه، «فواهی بیا ببفشا، فواهی برو بففاکن»، این همون «هر پور راضتی» فودمونه!

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۶۸۳. کدام گزینه معادل عبارت «کم‌هوشی حاصل از کهولت سن» است؟
- (۱) حماقت (۲) کهولت (۳) خرفتی (۴) خبرگی
۶۸۴. چیزی که نمی‌توان اصلاحش کرد، معادل کدام کلمه‌ی زیر است؟
- (۱) نامفهوم (۲) پاک‌نشدنی (۳) ناخوانا (۴) درست‌نشدنی
۶۸۵. کدام گزینه معادل عبارت «مطالعه‌ی جوامع کهن» است؟
- (۱) انسان‌شناسی (۲) باستان‌شناسی (۳) تاریخ (۴) قوم‌شناسی
۶۸۶. فردی مطلع، دارای درک بالا و قدرت استدلال، معادل کدام کلمه‌ی زیر است؟
- (۱) مخترع (۲) روشنفکر (۳) مبتکر (۴) باسواد
۶۸۷. فردی که روی چیزی پافشاری می‌کند، معادل کدام کلمه‌ی زیر است؟
- (۱) خیرخواه (۲) مُصِر (۳) عجول (۴) مُصلِح
۶۸۸. فهرست کارها یا موضوعاتی که باید در یک جلسه‌ی کاری به آنها پرداخته شود، معادل کدام کلمه است؟
- (۱) برنامه (۲) جدول زمان‌بندی‌شده (۳) دستور جلسه (۴) طرح
۶۸۹. خروج از مکانی که خطرناک است، معادل کدام کلمه‌ی زیر است؟
- (۱) فرار کردن (۲) تخلیه کردن (۳) پرهیز کردن (۴) نابود کردن
۶۹۰. فردی که تظاهر می‌کند کسی است که نیست، معادل کدام کلمه‌ی زیر است؟
- (۱) جادوگر (۲) رذل (۳) دروغگو (۴) شیاد

در سؤالات ۶۹۱ تا ۶۹۵، کدام گزینه معادل مناسبی برای جمله یا عبارت داده‌شده است؟

۶۹۱. هر صدای بدی که انسان را آزار می‌دهد.
- (۱) آلودگی صوتی (۲) آلودگی بیرونی (۳) اختلال صوتی (۴) آلات صوتی
۶۹۲. جایی را به زور گرفتن.
- (۱) هجوم (۲) اشغال (۳) یورش (۴) تاخت و تاز
۶۹۳. برآمدگی یا فرورفتگی در دیوار اتاق برای گذاشتن چیزها روی آن.
- (۱) جرز (۲) ایوان (۳) طاقچه (۴) حجره
۶۹۴. آنچه بر اثر تکرار، رفتار همیشگی انسان می‌شود.
- (۱) تجدید (۲) تمرین (۳) مرور (۴) عادت
۶۹۵. نوعی اسباب‌بازی که در آن باروت می‌ریزند و هنگام سوختن به هوا می‌رود و نورافشانی می‌کند.
- (۱) فشسه (۲) ترقه (۳) بمب (۴) جوز



در سؤالات ۶۹۶ تا ۶۹۸، کدام گزینه معادل مناسبی برای جمله یا عبارت داده شده نیست؟

۶۹۶. به دروغ چیزی را به کسی نسبت دادن.
 (۱) بهتان (۲) افترا (۳) بدعهد (۴) تهمت
۶۹۷. کسی را همراهی کردن برای خداحافظی.
 (۱) بدرقه (۲) استقبال (۳) مشایعت (۴) تشییع
۶۹۸. جریان شدید و ناگهانی آب که معمولاً بر اثر بارش زیاد باران جاری می‌گردد.
 (۱) سیل (۲) سیلاب (۳) رگبار (۴) تنداب

در سؤالات ۶۹۹ تا ۷۰۵ معنی جمله یا عبارت داده شده، یک کلمه است. این کلمه با چه حرفی شروع می‌شود؟

گزینه‌ها از چپ به راست به ترتیب ۱ تا ۴ هستند.

۶۹۹. شاخه و بوته‌ی کوچکی که تازه کاشته شده باشد.
 (۱) ن (۲) غ (۳) ق (۴) ص
۷۰۰. کسی که از طرف کسی یا گروهی کاری انجام می‌دهد.
 (۱) ن (۲) گ (۳) ز (۴) ی
۷۰۱. توانایی انجام کاری به نحو شایسته.
 (۱) ص (۲) م (۳) ض (۴) غ
۷۰۲. دشمنی کسی را در دل داشتن.
 (۱) غ (۲) گ (۳) ک (۴) ی
۷۰۳. پنهان شدن در جایی برای حمله‌ی ناگهانی.
 (۱) ن (۲) گ (۳) ک (۴) ی
۷۰۴. دارای خاک حاصل خیز و معدن‌های باارزش.
 (۱) ض (۲) ظ (۳) ز (۴) ذ
۷۰۵. برداشت کشت؛ چیدن گیاهانی مثل گندم و برنج.
 (۱) ن (۲) د (۳) ز (۴) ی

مبحث ۳۹

متضادها (مسائل نوع ۱)

در سؤال‌های این مبحث یک کلمه و به دنبال اون چهار کلمه به شما داده میشه و شما باید از بین گزینه‌های داده شده، کلمه‌ای رو انتخاب کنین که متضاد کلمه‌ی داده شده باشه.

استفاده از کلمات متضاد هم در زبان معاوره‌ای و هم در ضرب‌المثل‌ها خیلی کاربرد داره. مثلاً متضاد کلمه‌ی «هست» میشه کلمه‌ی «نیست». به ضرب‌المثل کواتمالایی میگه: ترسناک‌تر از سوسکی که هست، سوسکیه که نیست.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۷۰۶. متضاد کلمه‌ی «عظیم» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) جسیم (۲) مهیب (۳) کوچک (۴) خطیر



۴) انکار کردن	۳) در اختیار گرفتن	۱) دست کشیدن	۲) چشم‌پوشی کردن	۷۰۷. متضاد عبارت «رها کردن» در کدام گزینه آمده است؟
۴) نتیجه گرفتن	۳) متراکم کردن	۱) تبدیل کردن	۲) ساده کردن	۷۰۸. متضاد عبارت «گسترش دادن» در کدام گزینه آمده است؟
۴) بی‌اعتنا	۳) ضعیف	۱) فعال	۲) خاموش	۷۰۹. متضاد کلمه‌ی «ساکن» در کدام گزینه آمده است؟
۴) اصلی	۳) زک	۱) صادقانه	۲) صریح	۷۱۰. متضاد کلمه‌ی «جعلی» در کدام گزینه آمده است؟
۴) بی‌معنی	۳) بی‌سواد	۱) بی‌گناه	۲) بی‌روح	۷۱۱. متضاد کلمه‌ی «تبهکار» در کدام گزینه آمده است؟
۴) تحسین کردن	۳) بزرگ کردن	۱) انتقاد کردن	۲) چاپلوسی کردن	۷۱۲. متضاد کلمه‌ی «بی‌اهمیت جلوه دادن» در کدام گزینه آمده است؟
۴) متحیر	۳) ملول	۱) خوشحال	۲) آرام	۷۱۳. متضاد عبارت «وحشت‌زده» در کدام گزینه آمده است؟
۴) درگیر بودن	۳) آسوده بودن	۱) مشغله داشتن	۲) در چیزی غرق بودن	۷۱۴. متضاد کلمه‌ی «گرفتار» در کدام گزینه آمده است؟
۴) بیات	۳) ننگین	۱) معیوب	۲) بی‌حال	۷۱۵. متضاد کلمه‌ی «تازه» در کدام گزینه آمده است؟
۴) بی‌مسئولیت	۳) بی‌احتیاط	۱) قابل دفاع	۲) بی‌گناه	۷۱۶. متضاد کلمه‌ی «مقصر» در کدام گزینه آمده است؟
۴) چاپلوسی	۳) آزار	۱) تردید	۲) تکریم	۷۱۷. متضاد کلمه‌ی «توهین» کدام است؟

(از این سیاه ۷۱۸ تا ۷۴۲ را به هم نزنید)

در سوالات ۷۱۸ تا ۷۴۲، متضاد کلمه‌ی داده‌شده کدام است؟

۴) متعصب	۳) تندخو	۱) بی‌تاب	۲) زودرنج	۷۱۸. شکبیا
۴) تعارف	۳) تهنیت	۱) خوشآمد	۲) استقبال	۷۱۹. بدرقه
۴) کوچک	۳) کوتاه	۱) نازک	۲) ظریف	۷۲۰. کلان
۴) آشفته	۳) خشن	۱) سرکش	۲) بی‌باک	۷۲۱. رام
۴) معذور	۳) مغضوب	۱) مطرود	۲) معزول	۷۲۲. منصوب

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

با توجه به متن زیر به سؤال‌های ۱۱۱۲ تا ۱۱۱۴ پاسخ دهید.

احساس کردم دیوار تونل لرزید. زنگ خطر اصلی در هدفونم قیژقیژ صدا کرد. تقریباً هم‌زمان هوشنگ سرم فریاد کشید که یک چراغ خطر روشن است. مناظری گذرا ولی تماشایی از مقابل دیدگانم می‌گذشت: برف، باران، شن‌ریزه‌ها، ماه که نزدیک و بزرگ پدیدار می‌شد و تابش خیره‌کننده‌ای که برای اولین بار بدون پوشش لایه‌های جو بود. در دوازده ساعت گذشته، سرما استخوان‌سوز بود. طی این مدت مجبور بودم به کابین فرماندهی بروم. حتی پس از ورود مجدد و فرودمان در آب ۸۱ درجه‌ی اقیانوس آرام جنوبی، هنوز می‌توانستیم نفس یخ‌زده‌ی خود را داخل کابین فرماندهی ببینیم.

۱۱۱۲. عبارت «کابین فرماندهی» که دو بار در متن استفاده شده نشانگر این است که متن درباره‌ی است.

- (۱) سفری وحشتناک (۲) موقعیتی مستلزم فرماندهی (۳) سفری به فضا (۴) نیروی هراس‌انگیز

۱۱۱۳. کدام یک از دلایل زیر می‌تواند علت احتمالی روشن بودن چراغ‌های خطر باشد؟

- (۱) باران شن‌ریزه‌ها (۲) فریاد کشیدن هوشنگ
(۳) قریب‌الوقوع بودن یک فاجعه (۴) پدیدار شدن ماه که نزدیک و بزرگ بود.

۱۱۱۴. مفهوم گزاره‌ی «تابش خیره‌کننده‌ای که برای اولین بار بدون پوشش لایه‌های جو بود» چیست؟

- (۱) خورشید خیلی داغ بود. (۲) باد شدیدی نمی‌وزید. (۳) هوا پاک بود. (۴) هیچ‌کدام

با توجه به متن زیر به سؤال‌های ۱۱۱۵ تا ۱۱۱۷ پاسخ دهید.

ولی نمی‌خواستیم به فیل شلیک کنیم. تماشایش می‌کردم که دسته‌ای علف را زیر پاهایش با حالت بی‌خیال و موقرانه‌ی مخصوص فیل‌ها له می‌کرد. به نظرم شلیک به او جنایت بود. هرگز به یک فیل شلیک نکرده بودم و قصدش را هم نداشتم. علاوه بر این، صاحب حیوان را هم باید در نظر می‌گرفتم؛ اما مجبور بودم سریع عمل کنم. به چند بومی باتجربه که وقتی ما رسیدیم آنجا بودند، رو کردم و پرسیدم که رفتار فیل‌ها چگونه بوده است؟ همه‌ی آنها پاسخ یکسانی دادند: اینکه اگر کاری به فیل نداشته باشید، متوجه شما نخواهد شد، اما اگر خیلی به او نزدیک شوید حمله می‌کند.

۱۱۱۵. عبارت «حالت بی‌خیال و موقرانه» بر دلالت می‌کند.

- (۱) حالتی کاملاً بی‌اعتنا (۲) تظاهر به سرگرم بودن
(۳) حالتی بسیار متکبرانه (۴) حالتی آرام، متین و محبت‌آمیز

۱۱۱۶. بر اساس متن به نظر می‌رسد که نویسنده بود.

- (۱) شکارچی‌ای بی‌تجربه (۲) مهربان و باملاحظه (۳) غرق در وحشت (۴) مردی مضطرب

۱۱۱۷. نویسنده نمی‌خواست به فیل شلیک کند، زیرا

- (۱) از فیل ترسیده بود. (۲) تجربه‌ی شلیک به حیوان‌های بزرگ را نداشت.
(۳) نمی‌خواست حیوانی را که به کسی آزار نمی‌رساند بکشد. (۴) به نظرش فیل، وحشی نبود.

با توجه به متن زیر به سؤال‌های ۱۱۱۸ تا ۱۱۲۱ پاسخ دهید.

حسام، مردی حرفه‌ای که سال‌ها در یک دفتر کار کرده بود، خوابی ترسناک دید. در خواب، خود را در سرزمینی دید که حیوانات حلزونی شکل با چنگال‌های باریک روی بدن انسان‌ها زندگی می‌کردند. انسان‌ها این موجودات نفرت‌انگیز را تحمل می‌کردند؛ زیرا پس از گذر سال‌ها آنها به فیل‌هایی تبدیل می‌شدند که نقش سیستم حمل‌ونقل را داشتند و هر کس را هر جا که می‌خواست می‌بردند. حسام ناگهان متوجه شد که بدن خودش هم با این موجودات پوشیده شده است و در حالی که جیغ می‌زد از خواب بیدار شد. این خواب با یک سری تصویرهای واضح و پشت سرهم به چیزی که حسام هرگز نتوانسته بود در قالب کلمات در بیاورد، تجسم بخشید. به بیان دیگر او متوجه شد به اجتماع اجازه داده است که از بدنش در سال‌های جوانی استفاده کند تا در زمان بازنشستگی از او حمایت کند. او بعدها از سزاین کابوس خلاص شد و شغلی آزاد انتخاب کرد.



۱۱۱۸. حسام در خواب آن موجودات نفرت‌انگیز را کجا دید؟

- (۱) در روستایش (۲) در خانه‌ی خودش (۳) در سرزمینی دیگر (۴) در دفترش

۱۱۱۹. کدام یک از عبارات‌های زیر به بهترین شکل مفهوم «موجودات نفرت‌انگیز» را می‌رساند؟

- (۱) سیستم حمل‌ونقل و چنگال‌های باریک
(۲) خواب ترسناک و حیوانات حلزونی شکل
(۳) چنگال‌های باریک و حیوانات حلزونی شکل
(۴) حیوانات حلزونی شکل و حفره‌ی امنیتی

۱۱۲۰. گزاره‌ی «او بعدها از شز این کابوس خلاص شد» یعنی:

- (۱) حسام بر احساس نیاز به امنیت از سوی جامعه در زمان بازنشستگی غلبه کرد.
(۲) حسام از اهمیت قاتل شدن برای خواب‌ها دست برداشت.
(۳) حسام تحمل شکنجه‌ی اجتماعی را شروع کرد.
(۴) حسام همه‌ی چیزهایی را که او را به زحمت انداخته بود، از بین برد.

۱۱۲۱. خواب حسام ترسناک بود؛ زیرا

- (۱) او را با حقیقت ترسناکی روبه‌رو کرد.
(۲) پر از تصویر واضح موجودات نفرت‌انگیز بود.
(۳) فیل عظیم‌الجثه در آن دید.
(۴) در خواب موجودات باریک ترسناکی را دید که از بدن انسان‌ها تغذیه می‌کردند.

مبحث ۵۸

درک مطلب با جای خالی

در سؤال‌های این مبحث یک متن به شما داده می‌شود که قسمت‌هایی از آن با جای خالی‌های شماره‌گذاری شده، مشخص شده. شما باید متن رو به دقت بخوانید و با استفاده از مفهوم متن و گزینه‌های مربوط به هر قسمت، کلمه‌ی مناسبی رو برای هر جای خالی پیدا کنید به طوری که متن داده‌شده یک پاراگراف منسجم و بامعنی باشد.

اما بگذارید یک نصیحت مهم به شما بکنم که در زندگی خیلی پررودتان فواید فوراً در زندگی شفافی هیچ وقت باهای عالی را با آدم‌های نامناسب پر نکنید.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

با حسابی سرانگشتی، هزینه‌ی یک مأموریت با نیروی انسانی، پنجاه تا صد برابر گران‌تر از یک مأموریت غیرانسانی مشابه است؛ بنابراین در تحقیقات علمی فقط از تیم‌های مأموریتی (۱) با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، (۲) با وجود این، ممکن است (۳) غیرعلمی مانند مسائل اجتماعی، اقتصادی، سیاسی، فرهنگی یا (۴) در تحقیقات (۵) وجود داشته باشد.

۱۱۲۲. کدام کلمه برای پر کردن جای خالی ۱ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) انسانی (۲) غیرانسانی (۳) فضایی (۴) مربوط به ماه

۱۱۲۳. کدام کلمه برای پر کردن جای خالی ۲ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) استفاده می‌شود. (۲) استفاده نمی‌شود. (۳) خواسته می‌شود. (۴) ترجیح داده می‌شود.

۱۱۲۴. کدام کلمه برای پر کردن جای خالی ۳ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) دلایلی (۲) علی (۳) نشانه‌هایی (۴) چیزهایی

۱۱۲۵. کدام کلمه برای پر کردن جای خالی ۴ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) زیارتی (۲) باستانی (۳) تاریخی (۴) تفریحی

۱۱۲۶. کدام کلمه برای پر کردن جای خالی ۵ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) مربوط به ماه (۲) مربوط به خورشید (۳) مربوط به فضا (۴) مأموریت



فصل ۹: ادراک و توانایی‌های حل مسأله



مبحث ۸۳ میانگین

مبحث ۸۴ عددهای اعشاری

مبحث ۸۵ درصد

مبحث ۸۶ نسبت و تناسب

مبحث ۸۷ زمان و کار

مبحث ۸۸ مسائل مربوط به سن

مبحث ۸۹ نسبت‌های فامیلی

مبحث ۹۰ ساعت



در این بخش می‌خواهیم درباره‌ی میانگین صحبت کنیم. میانگین در بسیاری از موارد، می‌تونه دید خیلی خوبی در مورد یک موضوع به شما بده؛ مثلاً میانگین برنده شدن من در قرعه‌کشی تقریباً صفره! من تا جایی که یازم میارم از بین هزاران قرعه‌کشی، فقط یک بار برنده شدم. اونم یه شب تو فونه مهمون داشتیم، قرعه‌کشی کردیم که طرف‌های شام رو کی بشوره، اسم من در اومد!

میانگین، مقدار متوسط اعداد و مشاهده‌پذیرهاست. محاسبه‌ی میانگین کار آسونیه؛ کافیه مجموع کل عددها یا مشاهده‌پذیرهای مورد نظر رو بر تعداد اونا تقسیم کنیم:

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع مشاهده‌پذیرها}}{\text{تعداد مشاهده‌پذیرها}}$$

مشاهده‌پذیرها می‌تونن قد، وزن، سن یا حتی سرعت باشن.

پریش‌های چندگزینه‌ای

۱۴۹۷. یک خانواده شامل پدر بزرگ، مادر بزرگ، والدین و سه بچه است. میانگین سن پدر بزرگ و مادر بزرگ ۶۷ سال، میانگین سن پدر و مادر ۳۵ سال و میانگین سن فرزندان ۶ سال است. میانگین سن این خانواده چند سال است؟

- (۱) $28\frac{4}{7}$ (۲) $31\frac{5}{7}$ (۳) $32\frac{1}{7}$ (۴) هیچ‌کدام

۱۴۹۸. میزان فروش یک فروشنده در ۵ ماه متوالی به ترتیب ۶۴۳۵۰۰۰، ۶۹۲۷۰۰۰، ۶۸۵۵۰۰۰، ۷۲۳۰۰۰۰ و ۶۵۶۲۰۰۰ تومان بوده است. او باید در ماه ششم چند تومان فروش داشته باشد تا میانگین فروش او در این شش ماه ۶۵۰۰۰۰ تومان باشد؟

- (۱) ۴۹۹۱۰۰۰ (۲) ۵۹۹۱۰۰۰ (۳) ۶۰۰۱۰۰۰ (۴) ۶۹۹۱۰۰۰

۱۴۹۹. میانگین ۲۰ عدد صفر است. بیشترین تعداد از این عددها که ممکن است بزرگ‌تر از صفر باشد، چندتا است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۱۰ (۴) ۱۹

۱۵۰۰. میانگین وزن ۸ نفر، هنگامی که یکی از آنها به وزن ۶۵ کیلوگرم با یک شخص جدید جابه‌جا می‌شود، $2/5$ کیلوگرم افزایش می‌یابد. وزن شخص جدید چند کیلوگرم است؟

- (۱) ۷۶ (۲) $76/5$ (۳) ۸۵ (۴) داده‌ها کافی نیست. (۵) هیچ‌کدام

۱۵۰۱. کاپیتان یک تیم فوتبال ۱۱ نفره، ۲۶ سال دارد و مدافع تیم سه سال از او بزرگ‌تر است. اگر سن این دو بازیکن را در نظر بگیریم، میانگین سن بقیه‌ی بازیکن‌ها یک سال کمتر از میانگین سنی کل تیم می‌شود. میانگین سنی کل تیم چند سال است؟

- (۱) ۲۳ (۲) ۲۴ (۳) ۲۵ (۴) هیچ‌کدام

۱۵۰۲. متوسط درآمد ماهانه‌ی P و Q برابر ۵۰۵۰۰۰ تومان است. متوسط درآمد ماهانه‌ی Q و R برابر ۶۲۵۰۰۰ تومان و متوسط درآمد ماهانه‌ی P و R برابر ۵۲۰۰۰۰ تومان است. متوسط درآمد ماهانه‌ی P چند تومان است؟

- (۱) ۳۵۰۰۰۰ (۲) ۴۰۰۰۰۰ (۳) ۴۰۵۰۰۰۰ (۴) ۵۰۰۰۰۰۰

۱۵۰۳. میانگین سن زن، شوهر و فرزند آنها سه سال قبل ۲۷ سال بود. میانگین سن زن و فرزند ۵ سال قبل ۲۰ سال بود. در حال حاضر شوهر چند سال دارد؟

- (۱) ۳۵ (۲) ۴۰ (۳) ۵۰ (۴) هیچ‌کدام

۱۵۰۴. صاحب یک ماشین در سه سال متوالی هر لیتر بنزین را به قیمت ۷۵۰۰، ۸۰۰۰ و ۸۵۰۰ تومان خرید. اگر او سالانه ۴۰۰۰۰۰ تومان برای بنزین بپردازد، میانگین قیمت هر لیتر بنزین تقریباً چقدر است؟

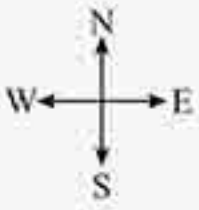
- (۱) ۷۹۸۰ تومان (۲) ۸۰۰۰ تومان (۳) ۸۵۰۰ تومان (۴) ۹۰۰۰ تومان

۱۵۰۵. به نظر آریین، وزن او از ۶۵ کیلوگرم بیشتر و از ۷۲ کیلوگرم کمتر است. برادرش با او موافق نبود و فکر می‌کرد که وزن آریین از ۶۰ کیلوگرم بیشتر و از ۷۰ کیلوگرم کمتر است. مادر آریین معتقد بود که وزن او نمی‌تواند بیشتر از ۶۸ کیلوگرم باشد. اگر تخمین همه‌ی آنها در مورد وزن آریین درست باشد، متوسط وزن احتمالی آریین چقدر است؟

- (۱) ۶۷ کیلوگرم (۲) ۶۸ کیلوگرم (۳) ۶۹ کیلوگرم (۴) داده‌ها کافی نیست. (۵) هیچ‌کدام

در سؤال‌های این مبحث، شما باید با توجه به اطلاعاتی که در صورت سؤال به شما داده می‌شود، موقعیت نهایی فرد یا اشیاء خواسته شده رو مشخص کنید. در این سؤالات باید به نکات زیر توجه کنید:

چهار جهت اصلی شمال، جنوب، شرق و غرب وجود دارد که به صورت زیر نمایش داده می‌شود:



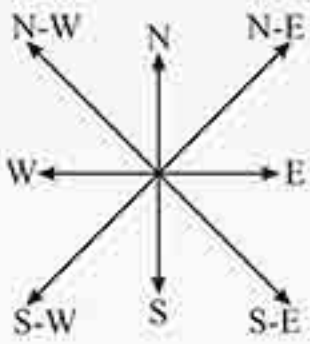
N → جهت شمال

S → جهت جنوب

E → جهت شرق

W → جهت غرب

چهار جهت فرعی شمال شرقی (N-E)، شمال غربی (N-W)، جنوب شرقی (S-E) و جنوب غربی (S-W) وجود دارد که به صورت مقابل نشان داده می‌شود:



۱- در زمان طلوع آفتاب در باره‌ی سایه‌ها توجه کنید که سایه به سمت غرب.

۲- در زمان غروب آفتاب سایه‌ی هر چیزی همیشه به سمت شرق.

۳- آگه شخصی رو به شمال بایسته، در زمان طلوع خورشید سایه‌اش سمت چپ و در زمان غروب خورشید سایه‌اش سمت راستش خواهد بود.

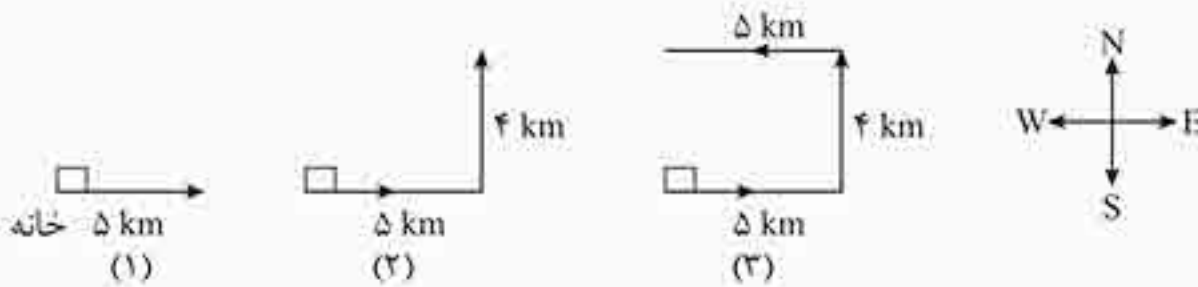
۴- در هنگام ظهر شرعی (معمولاً حدود ساعت ۱۲ ظهر) پرتوهای خورشید به صورت عمودی به سمت پایین؛ بنابراین هیچ سایه‌ای تشکیل نمی‌شود.

مثال شیوا از خانه‌اش ۵ کیلومتر به سمت شرق می‌رود؛ سپس ۴ کیلومتر به سمت چپ حرکت می‌کند. در نهایت ۵ کیلومتر دیگر

در سمت چپ خود حرکت می‌کند. او به چه اندازه و در چه جهتی از خانه‌اش دور شده است؟

(۱) ۴ کیلومتر، شمال (۲) ۴ کیلومتر، جنوب (۳) ۱۴ کیلومتر، شمال (۴) ۱۴ کیلومتر، شرق

پاسخ: گزینه‌ی «۱»



با توجه به شکل سوم مشخص است که او به اندازه‌ی ۴ کیلومتر و در جهت شمال از خانه‌اش دور شده است.

مثال یک روز صبح بعد از طلوع خورشید، رادمان هنگام رفتن به مدرسه فرهاد را در حال عبور از خیابان دید. سایه‌ی فرهاد

درست سمت راست رادمان بود. اگر آنها با هم رودررو باشند، رادمان رو به چه جهتی ایستاده است؟

(۱) شمال (۲) شرق (۳) جنوب (۴) غرب

پاسخ: گزینه‌ی «۳»

خورشید از شرق طلوع می‌کند؛ بنابراین در صبح سایه به سمت غرب می‌افتد. سایه‌ی فرهاد سمت راست رادمان است؛ بنابراین رادمان به سمت جنوب ایستاده است.

مثال هما از خانه‌اش شروع به حرکت کرد و بعد از ۵ کیلومتر به یک تقاطع رسید. مسیر مقابل به مسیر هما به یک بیمارستان می‌رسد.

مسیر سمت راست او جاده‌ای است که به ایستگاه قطار می‌رسد. جاده‌ای که به ایستگاه قطار می‌رسد، درست روبه‌روی مسیری است که به پارک علم و فناوری می‌رسد. مسیری که به پارک علم و فناوری می‌رسد، در چه جهتی نسبت به هما قرار دارد؟

(۱) سمت چپ (۲) سمت راست (۳) روبه‌رو (۴) پشت سر