

(مان، ۲۵ دقیقه)

پودجه، فصل ۴ تا ابتدای اندازه‌گیری طول

۱. زاویه‌ی باز از  $90^\circ$  ..... و زاویه‌ی تند از  $90^\circ$  ..... است.

۴) بیش‌تر، بیش‌تر

۳) بیش‌تر، کم‌تر

۲) کم‌تر، کم‌تر

۱) کم‌تر، بیش‌تر

۲. کدام‌یک از نامگذاری‌های زیر، برای زاویه‌ی روبرو، نادرست است؟

(۱) (س م م)

(۲) (ی م س)

(۱) (س م م)

(۲) (س م م)

۳. کدام‌یک از جمله‌های زیر درست است؟

۱) اگر اضلاع زاویه‌ای کوتاه‌تر باشد، زاویه کوچک‌تر می‌شود.

۲) زاویه‌ی راست، دو برابر زاویه‌ی نیم‌صفحه است.

۳) اگر اضلاع یک زاویه از هم دور شوند، اندازه‌ی زاویه تغییر نمی‌کند.

۴) مجموع هر دو زاویه‌ی تند از  $180^\circ$  کم‌تر است.

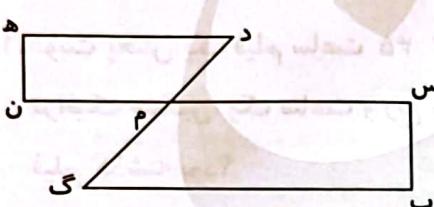
۴. روی شکل زیر چند زاویه‌ی راست دیده می‌شود؟

۲ (۱)

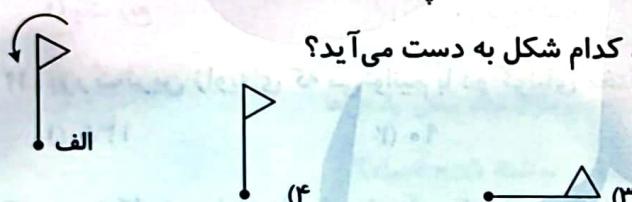
۴ (۲)

۸ (۳)

۶ (۳)



۵. اگر شکل زیر را  $270^\circ$  در جهت مشخص شده بچرخانیم، کدام شکل به دست می‌آید؟



۶. نیما ساعت ۱۸:۳۰ به باشگاه رفت. او ۴۵ دقیقه ورزش کرد و پس از ۱۰ دقیقه استراحت از باشگاه خارج شد.

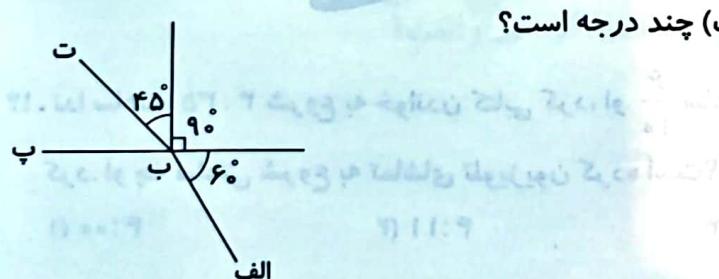
نیما در چه ساعتی از باشگاه خارج شده است؟

۱۹:۲۵ (۱)

۱۹ (۲)

۱۹:۳۰ (۳)

۱۹:۴۵ (۴)



۷. اختلاف اندازه‌ی زاویه‌های (الف ب پ) و (ت ب پ) چند درجه است؟

۴۵ (۱)

۷۵ (۲)

۳۰ (۳)

۶۰ (۴)

محاسبات

۸. دو شباهنگ روز برابر با چند دقیقه است؟

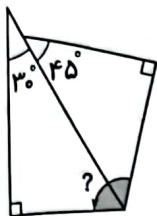
۲۸۸۰ (۴)

۳۰۰۰ (۳)

۲۵۰۰ (۲)

۲۶۵۰ (۱)

۹. دو گونیای مختلف را به صورت مقابل کنار هم قرار داده ایم، اندازه هی زاویه مشخص شده، کدام است؟



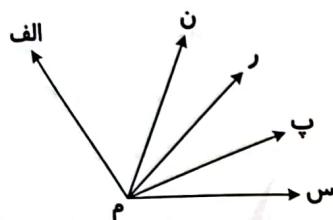
۹۵° (۱)

۱۰۰° (۲)

۹۰° (۳)

۱۰۵° (۴)

۱۰. روی شکل زیر چند زاویه را می توانید نام ببرید که ضلع (م) یکی از اضلاع آن باشد؟



۴ (۱)

۶ (۲)

۷ (۳)

۱۰ (۴)

۱۱. نوبت پخش یک فیلم ساعت ۱۷:۴۵ بود. خانواده صادقی ساعت ۵ عصر از خانه راه افتادند و به خاطر ترافیک سنگین، یک ساعت و ربع بعد به سینما رسیدند. زمانی که آنها به سینما رسیدند چند دقیقه از پخش فیلم گذشته بود؟

۴) نیم ساعت

۳) چهل دقیقه

۲) بیست و پنج دقیقه

۱) یک ربع

۱۲. بزرگ ترین زاویه ای که می توانیم با دو گونیای مختلف بسازیم، چند درجه است؟

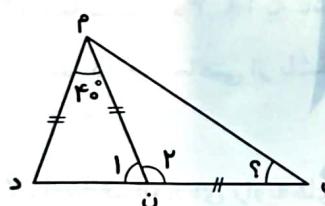
۱۰۵ (۴)

۱۸۰ (۳)

۹۰ (۲)

۱۳۵ (۱)

۱۳. در شکل زیر ضلع های (م د) و (م ن) و (س ن) با هم برابرند. اگر مجموع زاویه های هر مثلث  $180^\circ$  باشد، اندازه زاویه (س) چند درجه است؟



۴۰ (۲)

۱۱۰ (۴)

۷۰ (۱)

۳۵ (۳)

۱۴. ندا ساعت ۳:۳۵ شروع به خواندن کتابی کرد، او  $\frac{6}{10}$  ساعت مطالعه کرد سپس شروع به تماشای تلویزیون کرد. او چه ساعتی شروع به تماشای تلویزیون کرده است؟

۴:۲۰ (۴)

۴:۱۵ (۳)

۴:۱۱ (۲)

۴:۰۰ (۱)

محاسبات

۱۵. یک ماهی گیر در هر ۳ دقیقه، به طور متوسط یک ماهی می‌گیرد. در یک روز تعطیل این ماهی گیر به دریا رفت و از ساعت ۷ و ۳۰ دقیقه‌ی صبح تا ساعت ۹ و ۱۵ دقیقه‌ی صبح ماهی گیری کرد. سپس یک ساعت استراحت کرد و دوباره به مدت ۱۸۰۰ ثانیه ماهی گیری کرد و پس از آن به خانه برگشت. او در این روز تعطیل تقریباً چند ماهی گرفته است؟

۶۲ (۴)

۵۱ (۳)

۴۵ (۲)

۳۷ (۱)

۵  
زمان، ا. دقیقه

بودجه، درسن. ا. نا انتهای درسن

## مطالعات اجتماعی

۱۶. کدام گزینه درباره‌ی مورخان و باستان‌شناسان درست نیست؟

- ۱) مورخان برای رسیدن به پاسخ پرسش هایشان، مدارک و شواهد به جا مانده از گذشته را بررسی می‌کنند.
- ۲) مورخان در آغاز کار خود پرسش هایی درباره‌ی رویدادها طرح می‌کنند.
- ۳) باستان‌شناسان ابتدا مکانی را که ممکن است از گذشته‌های دور در آن آثاری باشد، شناسایی می‌کنند.
- ۴) باستان‌شناسان در مطالعات خود از دانش تاریخ استفاده می‌کنند.

۱۷. کدام مورد جزو مراحل کار و وظیفه‌ی یک باستان‌شناس نیست؟

- ۱) شناسایی محل آثار باستانی
- ۲) حفاری مکان آثار باستانی
- ۳) آزمایش و مطالعه درباره‌ی آثار باستانی
- ۴) نوشتمن تاریخ و خصوصیات مردم مربوط به آثار باستانی

۱۸. تپه‌ی هگمتانه از چند هزار سال پیش به جا مانده و مربوط به کدام دوران می‌باشد؟

- ۱) سه هزار سال پیش، مادها
- ۲) سه هزار سال پیش، پارس‌ها
- ۳) چهار هزار سال پیش، پارس‌ها

۱۹. سنگ‌نبشته‌های گنج‌نامه مربوط به چه دورانی و به چه زبان‌هایی نوشته شده است؟

- ۱) دوره‌ی هخامنشیان و به سه زبان پارسی باستان، ایلامی و بابلی
- ۲) دوره‌ی مادها، به دو زبان پارسی باستان و ایلامی
- ۳) دوره‌ی هخامنشیان، به دو زبان ایلامی و پارسی
- ۴) دوره‌ی مادها و به سه زبان پارسی باستان، ایلامی و بابلی

۲۰. مؤسس سلسله‌ی هخامنشیان چه کسی بود و کدام مورد از ویژگی‌های او است؟

- ۱) کوروش، دستور ساخت تخت جمشید را داد.
- ۲) داریوش، پادشاهی خردمند و باهوش بود.
- ۳) کوروش، با مردم سرزمین‌های فتح شده با احترام رفتار می‌کرد.
- ۴) داریوش، پس از جنگ‌های فراوان مادها را شکست داد.

محاسبات

۹. مفهوم کدام عبارت با عبارت‌های دیگر متفاوت است؟

- (۱) کاش فلانی را به عنوان دوست انتخاب نکرده بودم.
- (۲) نیکوکار آنچه را دوست دارد به دیگران می‌بخشد.
- (۳) تو اول بگو با کیان زیستی / پس آن‌گه بگویم که تو کیستی
- (۴) مؤمن آینه‌ی مؤمن است.

۱۰. فرشته‌ی وحی‌ای که از جانب پروردگار پیام‌های روشنی‌بخش را به حضرت محمد مطی اللہ علیہ وآلہ ابلاغ می‌کرد، چه نام داشت؟

- (۱) میکائیل علیہ السلام      (۲) اسرافیل علیہ السلام      (۳) عزرائیل علیہ السلام      (۴) جبرئیل علیہ السلام

### ریاضی

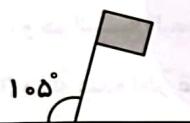
(مان، ۲۵ دقیقه)

بودجه، فصل ۱۶ و فصل ۱۷ تا ابتدای عدد اعشاری

۱۱. بزرگ‌ترین عدد کدام است؟

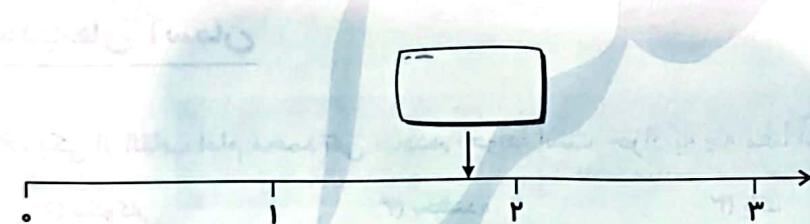
- (۱)  $\frac{3}{4}$       (۲)  $\frac{1}{8}$       (۳)  $\frac{3}{5}$       (۴)  $\frac{1}{2}$

۱۲. میله‌ی پرچم در اثر وزش باد کج شده و در حال افتادن است. چند درجه‌ی دیگر بچرخد روی زمین می‌افتد؟



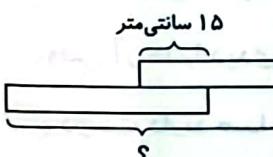
- (۱)  $82^\circ$       (۲)  $70^\circ$       (۳)  $75^\circ$

۱۳. کدامیک از گزینه‌های زیر، مکان تقریبی عدد مخلوط محور روبه‌رو را نشان می‌دهد؟



- (۱)  $1\frac{1}{2}$   
(۲)  $1\frac{8}{10}$   
(۳)  $1\frac{1}{5}$   
(۴)  $1\frac{3}{10}$

۱۴. دو خطکش به طول‌های ۵۰ و ۳۰ سانتی‌متر را مطابق شکل زیر روی هم قرار دادیم. اندازه‌ای که این دو خطکش با هم نشان می‌دهند چند سانتی‌متر است؟



- (۱) ۸۰      (۲) ۵۰      (۳) ۴۵

محاسبات

. در یک مسابقه‌ی دوی امدادی، پرویز ۱۰۰ متر را در مدت  $\frac{9}{4}$  ثانیه، خشایار در مدت  $\frac{3}{10}$  ثانیه، بهروز در مدت  $\frac{4}{5}$  ثانیه و بردیا در مدت  $\frac{4}{10}$  ثانیه دویده‌اند. این تیم مجموعاً مسافت صد متر را به طور تقریبی در چند ثانیه دویده است؟

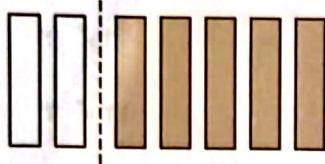
۴۵ (۳)

۴۴ (۳)

۴۳ (۲)

۴۲ (۱)

۱. با توجه به واحد معرفی شده در سمت چپ، عدد مخلوط مربوط به شکل روبرو کدام است؟



$\frac{1}{3} \frac{2}{3}$

$\frac{2}{2} \frac{1}{3}$

(۱)  $\frac{1}{2}$

(۲)  $\frac{2}{3}$

۱۱. چند تا از عددهای زیر بین  $2$  و  $\frac{1}{4}$  قرار دارند؟

$\frac{2}{4}, \frac{3}{8}, \frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{8}$

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

(۱) یکی

۱۸. در مسابقه‌ی والیبال بین تیم ملی ایران و برزیل، زمان هر دور بازی طبق جدول رو به رو بود. این بازی چند ساعت و چند دقیقه طول کشیده است؟

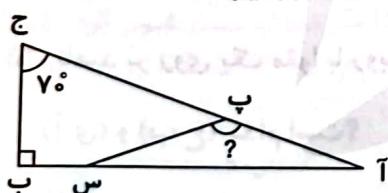
۱:۴۰ (۱)

۲:۳۰ (۲)

۲:۱۰ (۳)

۱:۵۰ (۴)

۱۹. علی مثلث  $\Delta ABC$ ، را روی تخته سیاه می‌کشد. معلم به او می‌گوید مجموع زاویه‌های هر مثلث  $180^\circ$  است. اگر او بخواهد مثلث  $\Delta ABC$  را متساوی الساقین باشد، زاویه‌ی  $\angle B$  را چند درجه باید در نظر بگیرد؟



۱۱۰ (۱)

۱۲۰ (۲)

۱۳۰ (۳)

۱۴۰ (۴)

۲۰. اختلاف  $42$  تا  $\frac{1}{7}$  با  $15$  تا  $\frac{1}{3}$  چند می‌شود؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

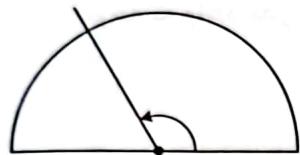
(۱)

محاسبات

۲۱. مادر پریناز کیکی را در ساعت ۶:۴۰ در فر گذاشت و در ساعت ۷:۲۵ کیک آماده شد. برای پخت این کیک در فر چقدر زمان صرف شده است؟

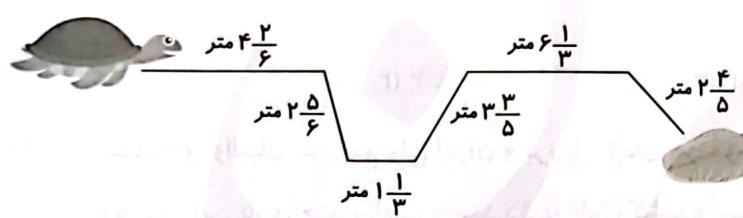
- (۱) ۶۰ دقیقه      (۲) ۶۵ دقیقه      (۳) ۱ ساعت و ۱۵ دقیقه      (۴) ۴۵ دقیقه

۲۲. کدام یک از گزینه‌های زیر، اندازه‌ی تقریبی زاویه‌ی زو به رو را نشان می‌دهد؟



- (۱)  $85^\circ$   
(۲)  $90^\circ$   
(۳)  $120^\circ$   
(۴)  $170^\circ$

۲۳. لاکپشتی برای رسیدن به کاهو باید مسیر زیر را پیماید. او باید تقریباً چند متر راه برود؟

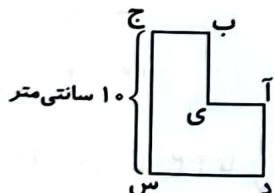


- (۱) ۱۸  
(۲) ۱۹  
(۳) ۲۰  
(۴) ۲۱

۲۴. ستاره تعدادی بادکنک هماندازه دارد و می‌خواهد ۱۰۱ عدد از آن‌ها را برای تولدش باد کند. باد کردن هر بادکنک ۴۵ ثانیه طول می‌کشد. اگر او ساعت ۱۲ ظهر شروع به باد کردن بادکنک‌ها کند و پشت سر هم (بدون استراحت کردن) آن‌ها را باد کند، او چه زمانی ۱۰۰ بادکنک را باد کرده و شروع به باد کردن آخرین بادکنک می‌کند؟

- (۱) ۱۵ دقیقه بعداز ظهر      (۲) ساعت ۱۴      (۳) ساعت ۱۲ و ۱۵ دقیقه      (۴) ساعت ۳ بعداز ظهر

۲۵. ناهید بر روی یک مقوا با روبانی به طول ۳۶ سانتی‌متر شکل زیر را درست کرد. مجموع اندازه‌ی پاره‌خط‌های



- { (آ) و (ب) (ج) کدام است؟  
(۱) ۷  
(۲) ۸  
(۳) ۹  
(۴) ۱۰

محاسبات

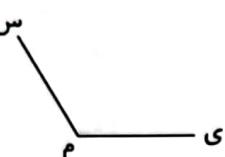
۱. زاویه‌ی باز از  $90^\circ$  ..... و زاویه‌ی تند از  $90^\circ$  ..... است.

۴) بیش‌تر، بیش‌تر

۳) بیش‌تر، کم‌تر

۲) کم‌تر، کم‌تر

۱) کم‌تر، بیش‌تر



۲. کدام یک از نامگذاری‌های زیر، برای زاویه‌ی روبرو، نادرست است؟

(۱) (م)

(۲) (س م س)

(۱) (س م)

(۲) (س س م)

۳. کدام یک از جمله‌های زیر درست است؟

(۱) اگر اضلاع زاویه‌ای کوتاه‌تر باشد، زاویه کوچک‌تر می‌شود.

(۲) زاویه‌ی راست، دو برابر زاویه‌ی نیم‌صفحه است.

(۳) اگر اضلاع یک زاویه از هم دور شوند، اندازه‌ی زاویه تغییر نمی‌کند.

(۴) مجموع هر دو زاویه‌ی تند از  $180^\circ$  کم‌تر است.

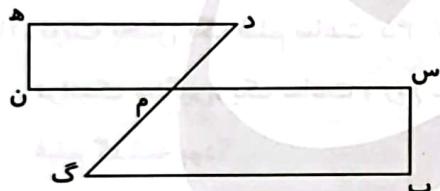
۴. روی شکل زیر چند زاویه‌ی راست دیده می‌شود؟

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)



۵. اگر شکل زیر را  $270^\circ$  در جهت مشخص شده بچرخانیم، کدام شکل به دست می‌آید؟



۶. نیما ساعت  $18:30$  به باشگاه رفت. او  $45$  دقیقه ورزش کرد و پس از  $10$  دقیقه استراحت از باشگاه خارج شد.

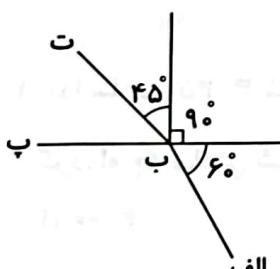
نیما در چه ساعتی از باشگاه خارج شده است؟

(۱)  $19:25$

(۲)

(۳)  $19:30$

(۴)  $19:45$



۷. اختلاف اندازه‌ی زاویه‌های (الف ب پ) و (ت ب پ) چند درجه است؟

(۱)  $45$

(۲)  $75$

(۳)  $30$

(۴)  $60$

محاسبات

۸. دو شبانه‌روز برابر با چند دقیقه است؟

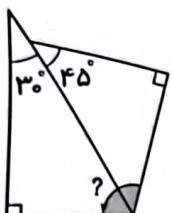
۲۸۸۰ (۴)

۳۰۰۰ (۳)

۲۵۰۰ (۲)

۲۶۵۰ (۱)

۹. دو گونیای مختلف را به صورت مقابل کنار هم قرار داده‌ایم، اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده، کدام است؟



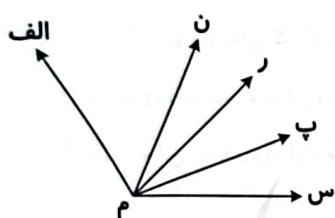
۹۵° (۱)

۱۰۰° (۲)

۹۰° (۳)

۱۰۵° (۴)

۱۰. روی شکل زیر چند زاویه را می‌توانید نام ببرید که ضلع (م) یکی از اضلاع آن باشد؟



۴ (۱)

۶ (۲)

۷ (۳)

۱۰ (۴)

۱۱. نوبت پخش یک فیلم ساعت ۱۷:۴۵ بود. خانواده‌ی صادقی ساعت ۵ عصر از خانه راه افتادند و به خاطر ترافیک سنگین، یک ساعت و ربع بعد به سینما رسیدند. زمانی که آن‌ها به سینما رسیدند چند دقیقه از پخش فیلم گذشته بود؟

۳) نیم ساعت

۲) چهل دقیقه

۱) یک ربع

۳) بیست و پنج دقیقه

۱) ۱۰۵

۲) ۱۸۰

۳) ۹۰

۴) ۱۳۵

۱۲. بزرگ‌ترین زاویه‌ای که می‌توانیم با دو گونیای مختلف بسازیم، چند درجه است؟

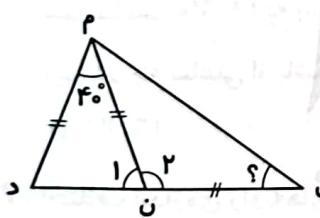
۱) ۱۰۵

۲) ۱۸۰

۳) ۹۰

۴) ۱۳۵

۱۳. در شکل زیر ضلع‌های (م د) و (م ن) و (س ن) با هم برابرند. اگر مجموع زاویه‌های هر مثلث  $180^\circ$  باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی (س) چند درجه است؟



۱) ۴۰

۲) ۱۱۰

۳) ۷۰

۴) ۳۵

۱۴. ندا ساعت ۳:۳۵ شروع به خواندن کتابی کرد، او  $\frac{6}{10}$  ساعت مطالعه کرد سپس شروع به تماشای تلویزیون کرد. او چه ساعتی شروع به تماشای تلویزیون کرده است؟

۱) ۴:۲۰

۲) ۴:۱۵

۳) ۴:۱۱

۴) ۴:۰۰

محاسبات

۱۵. یک ماهی گیر در هر ۳ دقیقه، به طور متوسط یک ماهی می‌گیرد. در یک روز تعطیل این ماهی گیر به دریا رفت و از ساعت ۷ و ۳۰ دقیقه‌ی صبح تا ساعت ۹ و ۱۵ دقیقه‌ی صبح ماهی گیری کرد. سپس یک ساعت استراحت کرد و دوباره به مدت ۱۸۰۰ ثانیه ماهی گیری کرد و پس از آن به خانه برگشت. او در این روز تعطیل تقریباً چند ماهی گرفته است؟

۶۲ (۴)

۵۱ (۳)

۴۵ (۲)

۳۷ (۱)

(مان، ۱ دقیقه)

بودجه، درسن. اتا انتهای درسن

## مطالعات اجتماعی

۱۶. کدام گزینه درباره مورخان و باستان‌شناسان درست نیست؟

۱) مورخان برای رسیدن به پاسخ پرسش هایشان، مدارک و شواهد به جا مانده از گذشته را بررسی می‌کنند.

۲) مورخان در آغاز کار خود پرسش هایی درباره‌ی رویدادها طرح می‌کنند.

۳) باستان‌شناسان ابتدا مکانی را که ممکن است از گذشته‌های دور در آن آثاری باشد، شناسایی می‌کنند.

۴) باستان‌شناسان در مطالعات خود از دانش تاریخ استفاده می‌کنند.

۱۷. کدام مورد جزو مراحل کار و وظیفه‌ی یک باستان‌شناس نیست؟

۱) شناسایی محل آثار باستانی

۲) حفاری مکان آثار باستانی

۳) آزمایش و مطالعه درباره‌ی آثار باستانی

۴)

نوشتن تاریخ و خصوصیات مردم مربوط به آثار باستانی

۱۸. تپه‌ی هگمتانه از چند هزار سال پیش به جا مانده و مربوط به کدام دوران می‌باشد؟

۱) سه هزار سال پیش، مادها

۲) سه هزار سال پیش، پارس‌ها

۳) چهار هزار سال پیش، مادها

۱۹. سنگ‌نبشته‌های گنجنامه مربوط به چه دورانی و به چه زبان‌هایی نوشته شده است؟

۱) دوره‌ی هخامنشیان و به سه زبان پارسی باستان، ایلامی و بابلی

۲) دوره‌ی مادها، به دو زبان پارسی باستان و ایلامی

۳) دوره‌ی هخامنشیان، به دو زبان ایلامی و پارسی

۴) دوره‌ی مادها و به سه زبان پارسی باستان، ایلامی و بابلی

۲۰. مؤسس سلسله‌ی هخامنشیان چه کسی بود و کدام مورد از ویژگی‌های او است؟

۱) کوروش، دستور ساخت تخت جمشید را داد.

۲) داریوش، پادشاهی خردمند و باهوش بود.

۳) کوروش، با مردم سرزمین‌های فتح شده با احترام رفتار می‌کرد.

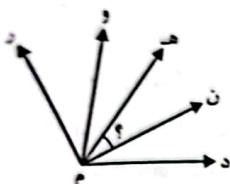
۴) داریوش، پس از جنگ‌های فراوان مادها را شکست داد.

محاسبات

۱۰. مفهوم کدام گزینه با توجه به کلمه‌ی مشخص شده نادرست است؟
- ۱) خوددار به کسی می‌گویند که مراقب رفتار خود است و از انعام کارهای ناپسند پرهیز می‌کند.
  - ۲) خودبین به کسی می‌گویند که بینا است و همه چیز را به خوبی می‌بیند.
  - ۳) خودباور به کسی می‌گویند که به توانایی‌های خودش آگاهی و باور داشته باشد.
  - ۴) خودآموز به کسی می‌گویند که به تنهایی می‌تواند بیاموزد و یاد بگیرد.

زمان: ۲۰ دقیقه

ریاضی



۱۱. در شکل زیر، زاویه‌ی مشخص شده چه نام دارد؟

- (۱) (ه م و)
- (۲) (د م ه)
- (۳) (ه م ن)
- (۴) (م)

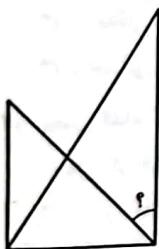
۱۲. کدام عبارت زیر حتماً درست است؟

- ۱) دو زاویه‌ی باز همواره برابرند.
- ۲) دو زاویه‌ی راست همواره مساویند.
- ۳) دو زاویه‌ی تندر همیشه برابرند.
- ۴) تمام موارد درست هستند.

۱۳. در شکل زیر، چند زاویه دیده می‌شود؟

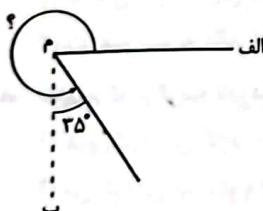
- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۱۴. به کمک دو گونیای معرفی شده در کتاب، شکل زیر را ساخته‌ایم. اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده در شکل چند درجه است؟



- ۳۰ (۱)
- ۶۰ (۲)
- ۴۵ (۳)
- ۹۰ (۴)

۱۵. اگر زاویه‌ی (الف م ب) راست باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده با علامت سؤال چقدر است؟



- ۳۱۰° (۱)
- ۳۰۵° (۲)
- ۳۰۰° (۳)
- ۳۱۵° (۴)

### محاسبات

۱۶. با توجه به جاهای خالی زیر، در کدام گزینه ترتیب پاسخ‌ها درست است؟

مدت پخت خورش قیمه در قابلمه، ۳ ..... است. مدت زمان تیتراز یک سریال، ۵۵ ..... است. حمام گردن سارا ۱۵ ..... طول می‌کشد. از تهران تا قم، با ماشین ۲ ..... راه است.

(۲) ساعت - ثانیه - ثانیه - ساعت

(۴) ساعت - ثانیه - دقیقه - ساعت

(۱) ساعت - دقیقه - ثانیه - ساعت

(۳) دقیقه - ساعت - دقیقه - ساعت

۱۷. یک فیلم سینمایی ۱۰:۱۰ قبل شروع شده است. اگر حالا ساعت ۳۰:۵ باشد، زمان شروع این فیلم چه ساعتی بوده است؟

(۴) ۴:۳۰

(۳) ۴:۲۰

(۲) ۶:۴۰

(۱) ۶:۳۰

۱۸. برنامه‌ی اردوی دانش آموزان کلاس سوم یک مدرسه به شرح زیر است:

حرکت / ساعت ۹:۰۰

زمان مسیر رفت / ۱ ساعت و ۵ دقیقه

حضور در اردوگاه / ۳ ساعت و نیم

زمان مسیر برگشت / ۵۰ دقیقه

دانش آموزان چه ساعتی به مدرسه باز می‌گردند؟

(۴) ۲:۲۰'

(۳) ۲:۳۰'

(۲) ۲:۱۵'

(۱) ۲:۲۵'

۱۹. آرش هر روز حدود ساعت ۴۵:۶ از خانه به سمت مدرسه حرکت می‌کند و حدود ساعت ۷:۲۸ به مدرسه می‌رسد. آرش چند ثانیه در راه است؟

(۴) ۲۴۷۰

(۳) ۱۸۹۰

(۲) ۲۵۸۰

(۱) ۳۶۵۰

۲۰. دو بافنده برای بافتن تابلو فرشی شروع به کار می‌کنند. اگر هر بافنده برای بافتн این تابلو فرش روزی ۶ ساعت و هر هفته ۵ روز کار کنند، کار بافتن این تابلو فرش در مدت ۴ هفته به پایان می‌رسد. دو بافنده برای بافتن این تابلو فرش چند ساعت وقت صرف می‌کنند؟

(۴) ۱۶۰

(۳) ۱۸۰

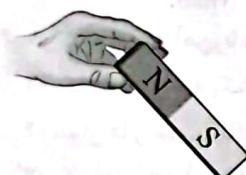
(۲) ۲۰۰

(۱) ۲۴۰

زمان: ۲۰ دقیقه

علوم

۲۱. با نزدیک شدن آهن ربا مطابق شکل زوبزو، کدام یک از اجسام موجود جذب آهن ربا نمی‌شوند؟



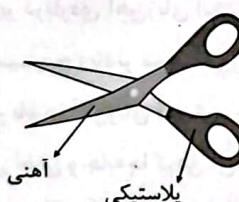
(۱) میخ



(۲) آهن ربا



(۳) تراش



(۴) قیچی

(۱) میخ آهنی

(۲) آهن ربا

(۳) تراش

(۴) قیچی

محاسبات

۱. گزینه‌ی ۱ املای درست در سایر گزینه‌ها:

۲) بچه‌ها بی‌صبرانه مرتب ساعت ورود را می‌پرسیدند.

۳) هنوز سخنان ایشان را به خوبی به خاطر دارم.

۴) این شرح حال معلمی دلسوز، مهربان و دوست کودکان است.

۵. گزینه‌ی ۲ نزد پدرم شاگردی کردم تا حرفه‌ی او را بآموزم.

۶. گزینه‌ی ۲ مقصود: نیت، خواسته، آرزو

۷. گزینه‌ی ۱ جنبش: حرکت، تکان (جنب و جوش: هیجان)

۸. گزینه‌ی ۳ آنبوه: بسیار، زیاد، فراوان

غوغای سر و صدا

فروزان: تابان، درخشان

رخسار: روی، چهره، سیما

۹. گزینه‌ی ۳ باغچه‌بان در قفقاز آموزگار مدرسه‌ای بود.

۱۰. گزینه‌ی ۳ او در تبریز مدرسه‌ی جدیدی برای کودکان دایر کرد.

۱۱. گزینه‌ی ۳ مفهوم گزینه‌ی ۳: شناخت خداوند به وسیله‌ی حضرت علی (ع)

۱۲. گزینه‌ی ۳ مفهوم گزینه‌ی ۳: کمک کردن به مردم

۱۳. گزینه‌ی ۲

۱۴. گزینه‌ی ۲

(مهین دشت برا (ش))

(التفابن از دس آموزن)

(التفابن از دس آموزن)

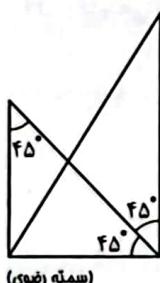
(مهین دشت برا (ش))

(مهین دشت برا (ش))

(اکبر کشن)

(اکبر کشن)

(اکبر کشن)



۱۰. گزینه‌ی ۲ خودبین به کسی می‌گویند که فقط خودش را می‌بیند و به دیگران و توانایی‌های آن‌ها توجهی ندارد.

ریاضی

۱۱. گزینه‌ی ۳ (هـ مـ نـ) یا (نـ مـ هـ)

۱۲. گزینه‌ی ۲ دو زاویه‌ی راست همواره با هم برابرند.

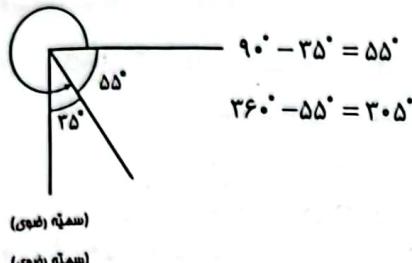
۱۳. گزینه‌ی ۴

۱۴. گزینه‌ی ۳

$$90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

(سمیمه (ضهوی))

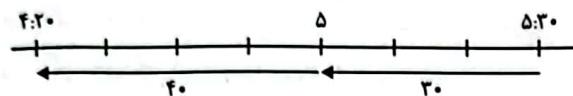
۱۵. گزینه‌ی ۲ چون زاویه‌ی (الف م ب) راست است:



(سمتہ (ضدی))  
(سمتہ (ضدی))

۱۶. گزینه‌ی ۴

۱۷. گزینه‌ی ۳ یک ساعت و ۱۰ دقیقه قبل یعنی ۷۰ دقیقه قبل، پس فیلم ساعت ۴:۲۰ دقیقه شروع شده است.

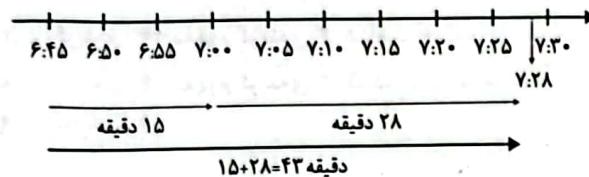


(التفاہی از درس آموزن)

۱۸. گزینه‌ی ۱

$$\begin{array}{ccccccc} ۹:۰۰ & \xrightarrow{\text{۱ ساعت و ۵ دقیقه}} & ۱۰:۰۵ & \xrightarrow{\text{۳ ساعت و نیم}} & ۱۳:۳۵ & \xrightarrow{\text{۵ دقیقه}} & ۱۴:۲۵ = ۲:۲۵ \\ (\text{سمتہ (ضدی)}) & & & & & & \end{array}$$

۱۹. گزینه‌ی ۲



۴۳×۶۰=۲۵۸۰  
(اکبر کشفر)

۴×۵=۲۰  
روز

۲۰×۶=۱۲۰  
ساعت

۱۲۰×۲=۲۴۰  
(التفاہی از درس آموزن)

۲۰. گزینه‌ی ۱: تعداد روزهایی که کار انجام شده چقدر است؟

زیرمسئله ۲: این روزها چند ساعت می‌شوند؟

زیرمسئله ۳: برای دو بافنده چند ساعت می‌شود؟

## علوم

۲۱. گزینه‌ی ۲ میخ آهنی - قیچی با تیغه‌ی آهنی و تراش با تیغه‌ی آهنی به دلیل وجود آهن در آن‌ها جذب آهن ربا می‌شوند.

ولی آهن ربا به دلیل این‌که قطب همنام آن‌ها مقابل هم قرار گرفته از آهن ربا دور می‌شود و جذب نمی‌شود. (بندهادی مسیل امیدا)

۲۲. گزینه‌ی ۳ قدرت مغناطیسی آهن ربا در قطبها (S, N) بیشتر است و این موضوع در شکل گزینه‌ی ۳ به خوبی نشان داده شده است.

بوروسی سایر گزینه‌ها:

۱) قدرت یکسان آهن ربا در همه‌ی قسمت‌های آن را نشان می‌دهد که غلط است.

۲) نشان می‌دهد که قدرت آهن ربا در مرکز (وسط) آن بیشتر است که غلط است.

۳) نشان می‌دهد که قدرت جذب یکی از قطبها نسبت به قطب دیگر بیشتر است که صحیح نمی‌باشد.

(بندهادی مسیل امیدا)

**دانش آموز عزیزه**

با بررسی کارنامه‌ها، اغلب مشاهده می‌شود که دانش آموزان بدون توجه به نمره‌ی منفی، بیشتر پرسش‌های آزمون را پاسخ می‌دهند. عزیزان این کار اصلاً حرفه‌ای و درست نیست، توجه به نمره‌ی منفی در هر آزمون از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. مثلاً اگر دانش آموزی از ۲۰ پرسش ریاضی ۹ درست، ۹ نادرست و ۲ نزدیک دارد (یعنی ۱۸ پرسشن را پاسخ داده)، این دانش آموز از دانش آموزی که فقط ۷ پرسشن را پاسخ داده و درست هم نهاده است، عقبه‌تر است. در نتیجه ملاک، تعداد پرسش‌های پاسخ داده شده نیست، بلکه ملاک، تعداد پاسخ‌های درست است. پس فقط و فقط پرسش‌هایی را پاسخ دهید که کاملاً از درستی آن‌ها مطمئن هستید.

**فصل ۴ از ابتدای «اندازه‌گیری زاویه» تا انتهای فصل****(یافتن) (زمان: ۲۵ دقیقه)****۱. کدام گزینه ۳۰ دقیقه بعد از ساعت ۹:۳۰ را نشان می‌دهد؟**

۱۰:۳۰ (۴)

۹:۳۳ (۳)

۱۰ (۲)

۹:۵۰ (۱)

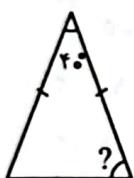
**۲. ربع زاویه‌ای  $20^\circ$  است. این زاویه چه نوع زاویه‌ای است؟**

(۴) نیم صفحه

(۳) باز

(۲) راست

(۱) تند

**۳. در مثلث متساوی‌الساقین زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی «؟» چقدر است؟**(۱)  $60^\circ$ (۲)  $70^\circ$ (۳)  $75^\circ$ (۴)  $80^\circ$ **۴. زمان کدامیک از ساعت‌های زیر ۱ ساعت و ۲۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۰:۱۰ را نشان می‌دهد؟**

(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

**محاسبات**



۵. به نظر شما در مسابقه‌های ورزشی المپیک ۲۰۱۶ ریو که در تابستان امسال برگزار شد، زمان کدام مسابقه کمتر از ۱ دقیقه بود؟

(۲) فینال دو ۱۰۰ متر

(۴) فینال مسابقه‌ی کشتی

(۱) فوتبال بین برزیل و آلمان

(۳) والیبال بین ایران و مصر

۶. اندازه‌ی زاویه‌ای که با علامت «?» مشخص شده است، کدام است؟

(۲)  $50^\circ$

(۱)  $45^\circ$

(۴)  $60^\circ$

(۳)  $55^\circ$

۷. اگر عقریه دقیقه شمار روی ساعت زیر،  $270^\circ$  را طی کند ساعت، چه زمانی را نشان می‌دهد؟



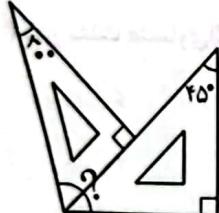
(۱) ۷:۵۵

(۲) ۷:۴۵

(۳) ۸:۵

(۴) ۸:۴۵

۸. اندازه‌ی زاویه‌ی «?» برابر با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



(۱)  $105^\circ$

(۲)  $90^\circ$

(۳)  $100^\circ$

(۴)  $120^\circ$

۹. با توجه به جدول زمان‌بندی زیر، بچه‌ها چه ساعتی از اردو به مدرسه بازمی‌گردند؟

۸:۰۰	ساعت حرکت
۴۰ دقیقه	مدت زمان رفت
۲ ساعت و نیم	حضور بچه‌ها در اردو
۱ ساعت	مدت زمان برگشت

(۱) ۱۲:۰۰

(۲) ۱۲:۱۰

(۳) ۱۲:۲۰

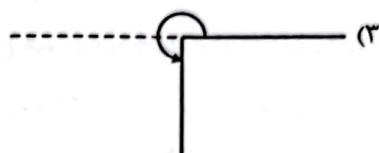
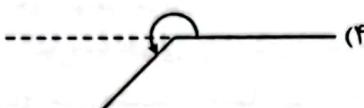
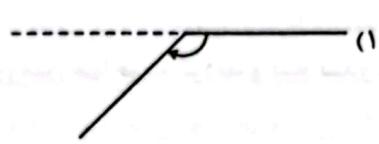
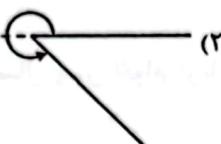
(۴) ۱۲:۳۰

محاسبات





۱۰. اندازه‌ی کدام‌یک از زاویه‌های زیر،  $225^\circ$  است؟



۱۱. فاطمه هر ۴۵ دقیقه یک بار یک لیوان آب می‌خورد. اگر او در روز شنبه اولین لیوان آب را ساعت ۸:۳۰ بخورد، در چه ساعتی چهارمین لیوان آب را می‌خورد؟

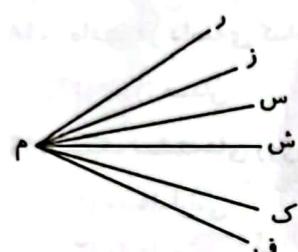
۱۰:۴۵ (۴)

۱۰:۱۵ (۳)

۱۰ (۲)

۹:۴۵ (۱)

۱۲. در شکل زیر چند زاویه وجود دارد؟



۶ (۱)

۵ (۲)

۱۳ (۳)

۱۵ (۴)

۱۳. کدام‌یک از زمان‌های زیر طولانی‌تر است؟

۱۲۶۴ (۲)

۵ هفته (۱)

۳۶۰۰۰۰ ثانیه (۳)

۵۷۶۰ دقیقه (۴)

۱۴. تعطیلات تابستانی سال ۹۵ از پنج شنبه ۶ / ۳ / ۹۵ برای دانشآموزان شروع شد و تا پایان روز جمعه ۲ / ۲ / ۹۵ ادامه داشت. تعطیلات تابستانی دانشآموزان در سال ۹۵ چند ساعت بوده است؟

۲۴۵۸ (۴)

۳۴۲۰ (۳)

۱۸۹۰ (۲)

۲۹۰۴ (۱)

۱۵. اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟

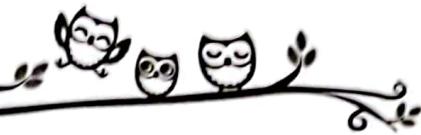
۱۰۰° (۱)

۱۶۰° (۲)

۱۵۰° (۳)

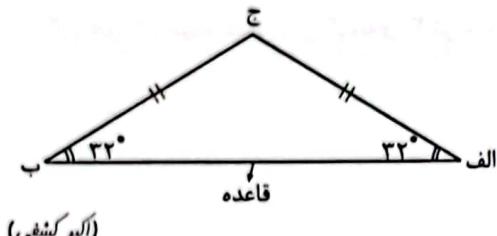
۱۳۰° (۴)

محاسبات



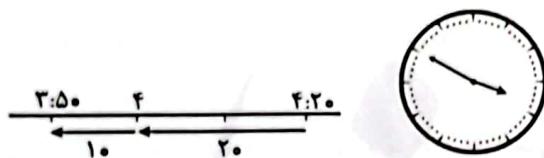
## یاضنی

۱. گزینه‌ی ۱؛ در مثلث متساوی الساقین دو زاویه‌ی مجاور قاعده با هم برابرند.



(اکبر کشانی)

۲. گزینه‌ی ۴؛

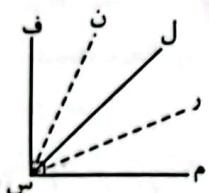


(انتسابی از درس آزمون)

(اکبر کشانی)

۳. گزینه‌ی ۳؛

۴. گزینه‌ی ۲؛ ۹ تا: (ف س ن)، (ن س ل)، (ل س ر)، (ر س م)، (م س ل)، (ر س ن)، (ل س ف)، (م س ن)، (ر س ف)



(انتسابی از درس آزمون)

۵. گزینه‌ی ۲؛

۴ ساعت = ثانیه  $14400$  : گزینه‌ی ۱

۴ ساعت و  $10$  دقیقه =  $250$  دقیقه: گزینه‌ی ۲

۴ ساعت: گزینه‌ی ۳

۳ ساعت و  $47$  دقیقه =  $200$  دقیقه و  $1620$  ثانیه: گزینه‌ی ۴

(انتسابی از پیش آزمون)

۶. گزینه‌ی ۳؛ فاصله بین دو تاریخ  $4$  ماه می‌باشد و چون هر کدام از این  $4$  ماه  $31$  روز می‌باشد بنابراین:

$$\text{روز} = 124 = 4 \times 21$$

(محمدعلی هنریزاده کریمی)

(محمدعلی هنریزاده کریمی)

۷. گزینه‌ی ۲؛ با توجه به شکل  $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$  ،  $90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$





(ماهمنیر علی فسین)

(ماهمنیر علی فسین)

۱۰. گزینه‌ی ۱؛ می‌دانیم که با بلندتر یا کوتاه‌تر شدن اضلاع زاویه اندازه‌ی زاویه تغییر نمی‌کند.  
۱۱. گزینه‌ی ۳؛ اگر زاویه‌ها را با زاویه‌ی راست بسنجدیم کاملاً متوجه می‌شویم که گزینه‌ی ۲ حدود  $150^\circ$ ، گزینه‌ی ۱ کمتر از راست، گزینه‌ی ۴ راست است، پس گزینه‌ی ۳ درست است.



(سمیه سارات رضوی)

۱۲. گزینه‌ی ۴؛

$$\text{ساعت } 6 = \frac{360}{60} = 6 \text{ دقیقه}$$

$$\text{حدود ۸ ساعت} = \frac{500}{60} = 50 \text{ دقیقه} = 50 \times 60 = 3000 \text{ ثانیه}$$

۲ ساعت (۳)

۱۵ دقیقه = ربع ساعت (۴)

(سمیه سارات رضوی)

۱۳. گزینه‌ی ۳؛

$$\text{دقیقه} = 2 \times 15 = 30 = \text{مدت زمان پخش آگهی}$$

$$\text{دقیقه} = 100 - 30 = 70 = \text{مدت زمان پخش فیلم}$$

(مقدمه‌علی فرزی زاده کریمی)

۱۴. گزینه‌ی ۱؛



۱۹:۴۵

(ماهمنیر علی فسین)



۱۵:۲۰



۱۱:۱۵



۱۳:۳۰

۱۵. گزینه‌ی ۳؛

$$20^\circ, 60^\circ, 45^\circ, 90^\circ$$

$$20^\circ + 45^\circ = 65^\circ$$

$$60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$$

$$60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$$

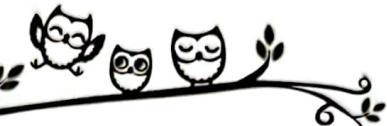
(آکبر کشنا)

$$45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$

$$20^\circ + 90^\circ = 110^\circ$$

$$60^\circ + 90^\circ = 150^\circ$$





۱۵. گزینه‌ی ۱):

ساعت ۱۳ همان ۱ بعدازظهر است.

۴ و ربع  $\rightarrow$  ۱ ساعت و نیم بعد یک ربع به ۳  $\rightarrow$  ۱ ساعت و نیم بعد ۱۳ و ربع

یک ربع به ۶  $\rightarrow$  یک ساعت و نیم بعد

(سمیه سادات رضوی)

## مطالعات اجتماعی

۱۶. گزینه‌ی ۳): باستان‌شناسان بناها، اشیا و وسایلی را که از گذشته به جا مانده است، کشف و مطالعه می‌کنند. (سیده دهقان)

۱۷. گزینه‌ی ۴): دانش تاریخ به ما کمک می‌کند که از چگونگی زندگی مردم در گذشته آگاه باشیم. (سیده دهقان)

۱۸. گزینه‌ی ۲): (انتسابی از درس آزمون)

۱۹. گزینه‌ی ۱): اشیا و آثار تاریخی و باستانی، زندگی گذشتگان را نشان می‌دهند به همین دلیل، با ارزش‌اند و در موزه‌ها نگهداری می‌شوند. (سیده دهقان)

۲۰. گزینه‌ی ۲): شهر همدان در دامنه‌ی کوه‌های الوند و تپه‌ی هگمتانه مربوط به دوران مادها است. (سیده دهقان)

۲۱. گزینه‌ی ۴): مادها در غرب ایران و پارت‌ها در شمال شرقی ایران ساکن شدند. (سیده دهقان)

۲۲. گزینه‌ی ۱): تخت جمشید نزدیک شهر شیراز و به فرمان داریوش اول ساخته شد و معماری اصلی آن را اقوام پارسی انجام داده‌اند. (سیده دهقان)

۲۳. گزینه‌ی ۴): در زمان داریوش اول، ایران وسعت زیادی پیدا کرد. اداره‌ی این کشور پهناور کار ساده‌ای نبود، برای همین داریوش دستور داد آن را به بخش‌هایی تقسیم کنند. (سیده دهقان)

۲۴. گزینه‌ی ۱): در زمان داریوش، اولین بار راه‌های ارتباطی بین شهرها و آبادی‌ها ایجاد شد و مهم‌ترین و طولانی‌ترین راه شاهی نام داشت. (انتسابی از پیش آزمون)

۲۵. گزینه‌ی ۳): ساختن شهر هگمتانه مربوط به دوران مادهاست. انتخاب شهربان، ساختن تخت جمشید، ساختن راه‌ها، ساختن چاپارخانه، ساختن سکه‌های طلا و تشکیل سپاه ده هزار نفری از سربازان ورزیده از اقدامات مهم داریوش در زمان هخامنشیان بود. (سیده دهقان)

## علوم

۲۶. گزینه‌ی ۲): فقط اگر دو جسم آهن‌ربا باشند می‌توانند یکدیگر را دفع کنند و از هم دور شوند. گزینه‌ی ۱) نادرست است زیرا ممکن است یکی آهن و دیگری آهن‌ربا باشد. (مودی شایان)