



# آزمون ۲ شهریور ماه ۱۴۰۳

## دفترچه سؤال پایه هفتم

### دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤال‌های نگاه به گذشته آزمون: ۵۰  
مدت پاسخ‌گویی به سؤال‌های نگاه به گذشته: ۷۰ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های نگاه به آینده آزمون: ۴۰  
مدت پاسخ‌گویی به سؤال‌های نگاه به آینده: ۵۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
<b>نگاه به گذشته</b>				
فارسی	۱۰	۱-۱۰	۴ و ۵	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۱۱-۳۰	۶ تا ۹	۳۰ دقیقه
علوم	۲۰	۳۱-۵۰	۱۰ تا ۱۳	۳۰ دقیقه
<b>نگاه به آینده</b>				
ریاضی	۲۰	۵۱-۷۰	۱۵ تا ۱۸	۳۰ دقیقه
علوم	۱۰	۷۱-۸۰	۱۹ و ۲۰	۱۵ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۸۱-۹۰	۲۱ تا ۲۳	۱۰ دقیقه

## طراحان

فارسی	زینب حاجی حسینی، هانیه صمدی، سیما قاسمی
ریاضی	محدثه عمادی، مجتبی مجاهدی، کریم کریمی، علی اشرف پور، ندا صالحی پور، مهرداد حسینی مقدم، سجاد جبارزاده قندیلو
علوم	محمد مهدی دریجانی، عرشیا مرزبان، فاطمه صمدی، امیرحسین طاهری نامقی، آرش سلگی، آرمان فرحی، محمدرضا ثابت‌وند، سیما افتخاری
استعداد تحلیلی	خاطره عابدیگانه، سیدمحمد موسوی، وحید مانوس‌زاده

## گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	فارسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	مهراب درویشی	آرش سلگی	سیما قاسمی	سیدمحمد موسوی
ویراستاران	صالح احصائی فرید فرمپنی‌فراهانی	سیما افتخاری	صالح احصائی	امیرحسین مرتضوی
ویراستاران گروه مستندسازی	سجاد سلیمی، علی‌رضا عباسی‌زاهد	آرمین بابایی، زینب باورنگین	مهدی یعقوبیان، مزده ابراهیمی	سجاد سلیمی، علی‌رضا عباسی‌زاهد
مسئول درس مستندسازی	الهه شهبازی	محیا عباسی، مهسا سادات هاشمی	الناز معتمدی	الهه شهبازی

## گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	امیر فرید عظیمی
مسئول دفترچه	فرزین فتحی
صفحه‌آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

## بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۶۳

«تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون ([www.kanoon.ir](http://www.kanoon.ir)) مراجعه کنید.

**بخش نگاه به گذشته  
(اجباری)**

دانش آموزان عزیز:  
پاسخ گویی به سوالات بخش نگاه به گذشته اجباری است.

۱۰ دقیقه

## فارسی

صفحه ۴۹ تا صفحه ۷۳

## نگارش

صفحه ۴۷ تا صفحه ۶۷

## دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟  
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

## سؤال‌های فارسی (نگاه به گذشته)

## ۱- در بیت کدام گزینه، آرایهٔ مبالغه وجود ندارد؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) بخندید رستم ز گفتار اوی بدو گفت اگر با منی راه جوی  
(۲) خروشید و جوشید و برکند خاک ز سمش زمین شد همه چاک‌چاک  
(۳) بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش فرو ریخت چون رود، خون از برش  
(۴) چو آمد به شهر اندرون تاج‌بخش خروشی برآورد چون رعد رخس

## ۲- واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه نادرست معنا شده است؟

- (۱) اشرف و انجب تمام ملل / یادگار قدیم دورانیم (نجیب‌تر)  
(۲) فردا اگر درنگ کنی، کوچه‌های شهر / میدان جنگ تن به تن و تانک با تن است. (صبر کردن)  
(۳) همچو حافظ، غریب در ره عشق / به مقامی رسیده‌ام که میرس (نزدیک)  
(۴) در خاک طلب، بذر دعا کاشته‌ام / باران اجابت تو را می‌طلبم (پذیرفتن)

## ۳- تعداد کلمات نادرست از نظر املايي در کدام گزینه بیش‌تر از سایر گزینه‌ها است؟

- (۱) صادقانه - غرور - تهمل  
(۲) هماسه - طفولیت - محاسره  
(۳) انتظار - اتفاق - نفوذ  
(۴) زحمت - معاصر - قافل

## ۴- چه تعداد از عبارتهای زیر به لحاظ تاریخ ادبیات نادرست است؟

- (الف) «خانه‌ای برای شب» نخستین کتاب نادر ابراهیمی است.  
(ب) ایرج میرزا در مدرسهٔ دارالفنون تهران تحصیل کرد.  
(ج) محمدرضا ترکی در دانشگاه تهران به تدریس و تحقیق اشتغال دارد.  
(د) «کیمیای سعادت» اثری از بابا طاهر است.

- (۱) صفر (۲) یک  
(۳) دو (۴) سه

## ۵- علائم نگارشی کدام جمله نادرست است؟

- (۱) مهمان، محمد را به نزد خود صدا زد و گفت: «جوان، برخیز و نزدیک‌تر بیا.» محمد که آمد. دستی بر سرش کشید.  
(۲) شیخ هنگام رفتن به پدرش گفته بود: «صداقت محمد باش. به خواست خدا، آیندهٔ درخشانی خواهد داشت.»  
(۳) افلاطون بزرگ مردی است که هرگز کس چون او نبوده است و نباشد. خواستم که شکر و سپاس او را به تو رسانم.  
(۴) بعد، رو کرد به شیخ: «ای شیخ، مرا چیزی بیاموز. نصیحتی کن. امروزم را شاداب و شیرین کن؛ چنان کودکان.»

## ۶- در کدام بیت منادا به کار نرفته است؟

- (۱) سعدیا مرد نکونام نمیرد هرگز  
 (۲) همچو حافظ، غریب در ره عشق  
 (۳) خداوندا به فریاد دلم رس  
 (۴) همچو آواز بلندی، از بلندی‌های پاک
- مرده آن است که نامش به نکویی نبرند  
 به مقامی رسیده‌ام که مپرس  
 کس بی کس تویی من مانده بی کس  
 با غروری، با گذشتی، باوفایی همچو خاک رأی وطن!

## ۷- در کدام گزینه، ترکیب هر دو کلمه با «نامه» کلمه جدید و معناداری مانند «سالنامه» نمی‌سازد؟

- (۱) لغت - روز  
 (۲) فرهنگ - قول  
 (۳) دعوت - زیارت  
 (۴) گل - باران

## ۸- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

- «وطن ما به جای مادر ماست  
 (۱) دفاع از وطن کیش فرزانی است  
 (۲) وطن یعنی گذشته، حال، فردا  
 (۳) وطن یعنی همه آب و همه خاک  
 (۴) ای مام وطن، تا به ابد هیچ نباشد»
- مادر خویش را نگهبانیم  
 گذشتن ز جان رسم مردانگی است  
 تمام سهم یک ملت ز دنیا  
 وطن یعنی همه عشق و همه پاک  
 جز زمزمه عشق تو زین پس سخن من

## ۹- کدام گزینه به مفهوم ابیات زیر اشاره دارد؟

- «خداوندا به فریاد دلم رس  
 همه گویند طاهر کس نداره»
- کس بی کس تویی، من مانده بی کس  
 خدا یار منه چه حاجت کس»
- (۱) تشویق به انزوا و گوشه‌گیری  
 (۲) فقر و تنگ‌دستی  
 (۳) دوستی با خدا و بی‌نیازی از دیگران  
 (۴) دشمنی با دشمنان خدا

## ۱۰- با توجه به داستان «دریاقلی» کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) دریاقلی سورانی مانع سقوط شهر آبادان شد.  
 (۲) در عملیات «کوی ذوالفقاری»، مردم و مدافعان شهر دشمن را به عقب راندند.  
 (۳) دریاقلی چند ماه پس از عملیات کوی ذوالفقاری، به شهادت رسید.  
 (۴) شغل دریاقلی اوراق فروشی بود.

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه‌های ۶۴ تا ۹۷

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟  
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤال‌های ریاضی (نگاه به گذشته) - طراحی

۱۱- چه تعداد از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارند؟



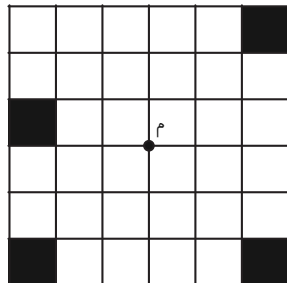
- (۱) صفر  
(۲) یک  
(۳) دو  
(۴) سه

۱۲- چه تعداد از جمله‌های زیر صحیح است؟

- الف) اگر شکلی تقارن مرکزی داشته باشد، تقارن چرخشی هم دارد.  
ب) نیم‌دایره خط تقارن دارد، ولی مرکز تقارن ندارد.  
ج) مستطیل بیش از دو خط تقارن دارد و مرکز تقارن هم دارد.

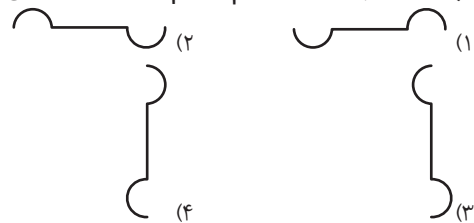
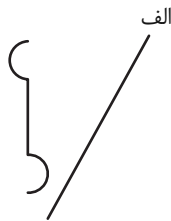
- (۱) صفر  
(۲) یک  
(۳) دو  
(۴) سه

۱۳- حداقل چند مربع را سیاه کنیم تا نقطه «م» مرکز تقارن شکل باشد و شکل دو محور تقارن عمود بر هم داشته باشد؟

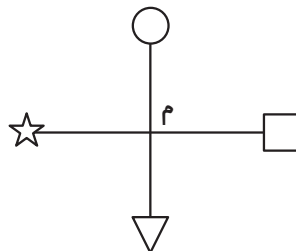


- (۱) ۱  
(۲) ۲  
(۳) ۳  
(۴) ۴

۱۴- اگر قرینه شکل را نسبت به خط الف رسم کنیم و سپس شکل حاصل را ۹۰ درجه در جهت پادساعتگرد دوران دهیم، کدام شکل تشکیل می‌شود؟



۱۵- اگر شکل زیر، را ۳۱۵۰ درجه حول نقطه «م» در جهت ساعتگرد بچرخانیم، کدام شکل روی جایگاه شکل مثلث می‌افتد؟



- (۱) (۲) (۳) (۴)

## محل انجام محاسبات

۱۶- مختصات رأس‌های یک شکل به صورت  $\begin{bmatrix} 30 \\ 30 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 20 \\ 30 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 15 \\ 10 \end{bmatrix}$  است. مساحت این شکل

چند واحد مربع است؟

(۲) ۶۰۰

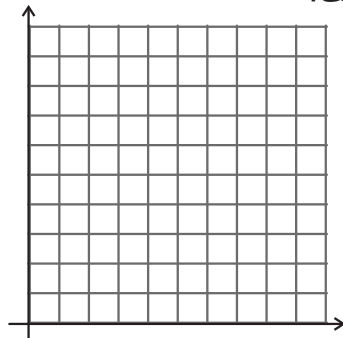
(۱) ۳۰۰

(۴) ۹۰۰

(۳) ۴۵۰

۱۷- اگر نقطه‌هایی به مختصات  $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 7 \\ 0 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 10 \\ 7 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 5 \\ 10 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 0 \\ 8 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$  را به هم وصل کنیم، یک

شش ضلعی تشکیل می‌شود. مساحت این شش ضلعی کدام است؟



(۱) ۲۷

(۲) ۷۱

(۳) ۷۷

(۴) با اطلاعات داده شده نمی‌توان مساحت را حساب کرد.

۱۸- اگر مختصات سه رأس یک متوازی‌الاضلاع برابر  $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 12 \\ 10 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix}$  باشد، مختصات رأس

چهارم می‌تواند باشد؟

(۲)  $\begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix}$

(۱)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 10 \end{bmatrix}$

(۴)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$

(۳)  $\begin{bmatrix} 10 \\ 10 \end{bmatrix}$

۱۹- چهار پنجم  $0/08$  دسی‌متر، چند میلی‌متر است؟

(۲)  $\frac{32}{5000}$

(۱)  $\frac{32}{50000}$

(۴)  $\frac{32}{50}$

(۳)  $6/4$

۲۰- در یک کتری با گنجایش  $3/4$  لیتر، ۱ لیتر آب است. اگر یک لیوان را ۸ دفعه پر از آب کنیم و

آب آن را داخل کتری بریزیم، کتری پر می‌شود. گنجایش آب داخل لیوان چند سی‌سی است؟

(۲)  $2/4$

(۱) ۴۲۵

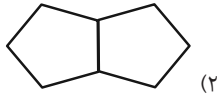
(۴)  $0/3$

(۳) ۳۰۰

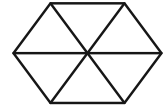
محل انجام محاسبات

سؤالهای ریاضی (نگاه به گذشته) - منتخب از کتاب آبی

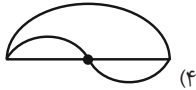
۲۱- شکل کدام گزینه مرکز تقارن ندارد؟



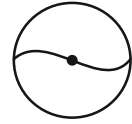
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۲- شکل زیر را حول نقطه داده شده، چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش بیفتد؟



۹۰ (۱)

۱۸۰ (۲)

۲۷۰ (۳)

۳۶۰ (۴)

۲۳- کدام گزینه تعریف کامل تقارن چرخشی است؟

(۱) وقتی شکل را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا بیش تر بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.

(۲) وقتی شکل را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا بیش تر در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.

(۳) وقتی شکل را حول یک نقطه به اندازه ۹۰ درجه بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.

(۴) وقتی شکل را حول یک نقطه در جهت حرکت عقربه های ساعت به اندازه ۱۸۰ درجه یا کم تر بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.

۲۴- مختصات زیر کدام شکل هندسی را نشان می دهد؟

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$$

(۲) دوزنقه متساوی الساقین

(۱) متوازی الاضلاع

(۴) مستطیل

(۳) دوزنقه قائم الزاویه

۲۵- مختصات رأس های یک چهار ضلعی عبارت اند از:  $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ . مساحت این

چهار ضلعی برابر است با:

۳۰ (۲)

۲۰ (۱)

۱۵ (۴)

۲۴ (۳)

## محل انجام محاسبات

۲۶- اگر مختصات هر یک از رأس‌های یک مستطیل را ۲ برابر کنیم، مساحت مستطیل چه تغییری می‌کند؟

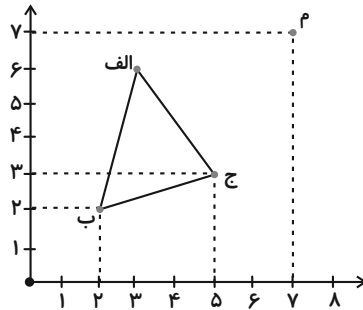
(۲) ۲ برابر

(۱)  $\frac{1}{3}$  برابر

(۴) ۳ برابر

(۳) ۴ برابر

۲۷- مختصات قرینه نقطه «ج» نسبت به نقطه «م» در شکل زیر کدام است؟



(۱)  $\begin{bmatrix} 11 \\ 7 \end{bmatrix}$

(۲)  $\begin{bmatrix} 9 \\ 11 \end{bmatrix}$

(۳)  $\begin{bmatrix} 11 \\ 6 \end{bmatrix}$

(۴)  $\begin{bmatrix} 7 \\ 11 \end{bmatrix}$

۲۸- مریم مداد مشکی، مداد قرمز و پاک‌کن خود را پشت سرهم روی میز قرار داد و سپس طول ایجاد شده را اندازه گرفت. اگر طول مداد مشکی ۲۰۰ میلی‌متر، طول مداد قرمز  $0/15$  متر و طول پاک‌کن ۵ سانتی‌متر باشد، طولی که مریم اندازه‌گیری کرده است، چند متر است؟

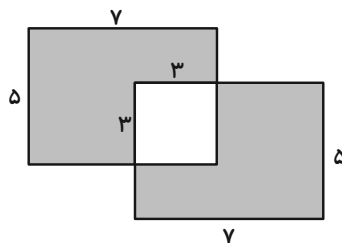
(۲)  $0/4$

(۱)  $0/2$

(۴)  $0/05$

(۳)  $0/5$

۲۹- مساحت قسمت‌های رنگ‌شده شکل زیر چند سانتی‌متر مربع است؟ (اندازه‌ها همگی به سانتی‌متر هستند.)



(۱) ۲۶

(۲) ۵۲

(۳) ۴۸

(۴) ۷۰

۳۰- با ۶۰ سانتی‌متر سیم، یک مکعب می‌سازیم. حجم این مکعب چند دسی‌متر مکعب است؟

(۲) ۱

(۱)  $\frac{1}{27}$

(۴)  $0/125$

(۳)  $3/375$



۳۰ دقیقه

علوم

صفحة ۴۷ تا صفحه ۶۴

## دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟  
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

## سؤال‌های علوم (نگاه به گذشته) - طراحی

۳۱- با توجه به شکل زیر، نوع نیرو در دو آهنربا (۱) و (۲) را به ترتیب از راست به چپ مشخص کنید؟

(۱)	N	S	N	S
(۲)	N	S	S	N

(۱) جاذبه - جاذبه

(۲) جاذبه - دافعه

(۳) دافعه - دافعه

(۴) دافعه - جاذبه

۳۲- کدام یک از گزینه‌های زیر پاسخ درستی برای پرسش زیر است؟

«وزن یک هندوانه ۸ کیلوگرمی ... است و آن را با ... اندازه‌گیری می‌کنند.»

(۲) ۰/۰۸ - نیروسنج

(۱) ۸۰ نیوتون - ترازو

(۴) ۸۰ نیوتون - نیروسنج

(۳) ۰/۸ - ترازو

۳۳- کدام گزینه در مورد نیروی وزن نادرست است؟

(۱) عامل تغییر حرکت است.

(۲) به همه چیز و همه کس عمل می‌کند.

(۳) نوعی نیروی تماسی محسوب می‌شود.

(۴) بر همه اجسام اطراف خود نیرو وارد می‌کند.

۳۴- گروه کاوش تخته‌ای به طول ۳۰ سانتی‌متر را یک بار روی سطح سرامیکی و بار دیگر روی سطح خاک روی چند کتاب قرار

می‌دهند. باتری قلمی را از بالای تخته رها می‌کنند، باتری قلمی پس از طی مسافت طولانی روی سطح سرامیکی و مسافت کوتاه

روی سطح خاک می‌ایستد. علت توقف باتری قلمی در هر دو سطح در کدام گزینه بیان شده است؟

(۱) نیروی اصطکاک

(۲) نیروی مقاومت هوا

(۳) نیروی گرانشی

(۴) نیروی اصطکاک کم

۳۵- معلم کلاس ششم یک سری از فعالیت‌ها را روی تابلو نوشته است. از دانش‌آموزانش می‌خواهد مشخص کنند که در چه تعداد از

فعالیت‌ها اصطکاک به ترتیب بیش تر و کم تر باید باشد؟

«روشن کردن کبریت، جابه‌جا کردن وسایل سنگین، گرفتن اجسام در دست، سوارتمه سواری، راه رفتن انسان‌ها، نوشتن با مداد

روی کاغذ»

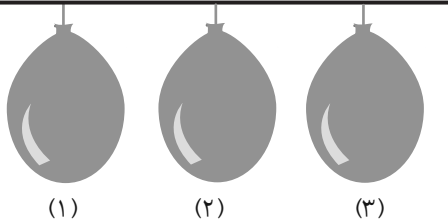
(۲) ۳-۳

(۱) ۱-۵

(۴) ۰-۶

(۳) ۲-۴

۳۶- صدرا ۳ بادکنک را مطابق شکل روبه‌رو از یک چوب آویزان کرده و به کمک نی بین دو بادکنک ۲ و ۳ فوت می‌کند. نتیجه آزمایش در کدام گزینه آمده است؟



- (۱) سرعت و فشار هوا بین دو بادکنک نسبت به اطراف بادکنک‌ها کاهش یافته و بادکنک‌ها از هم دور می‌شوند.
- (۲) فشار هوا بین دو بادکنک نسبت به اطراف بادکنک‌ها کاهش یافته و بادکنک‌ها به هم نزدیک می‌شوند.
- (۳) سرعت هوا بین دو بادکنک نسبت به اطراف بادکنک‌ها کاهش یافته و بادکنک‌ها از هم دور می‌شوند.
- (۴) فشار هوا بین دو بادکنک نسبت به اطراف بادکنک‌ها افزایش یافته و بادکنک‌ها به هم نزدیک می‌شوند.

۳۷- خلبان هواپیمای جنگی تصمیم گرفت که هواپیما را برای مدتی با سرعت و ارتفاع ثابت کنترل کند. در این حالت نیروهای وارده

بر هواپیما در کدام گزینه درست بیان شده است؟

- (۱) نیروی رانش < نیروی مقاومت هوا و نیروی بالابری = نیروی وزن
- (۲) نیروی رانش > نیروی وزن و نیروی بالابری > نیروی مقاومت هوا
- (۳) نیروی رانش = نیروی مقاومت هوا و نیروی بالابری = نیروی وزن
- (۴) نیروی رانش = نیروی مقاومت هوا و نیروی بالابری > نیروی وزن

۳۸- استفاده از کدام یک از وسایل زیر راهی برای انتقال نیرو محسوب نمی‌شود؟

- (۱) تسمه
- (۲) چرخ دنده
- (۳) زنجیر
- (۴) فنر

۳۹- نی پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و به خرده‌های کاغذ نزدیک می‌کنیم، خرده‌های کاغذ جذب نی پلاستیکی می‌شوند

چه نیرویی باعث جذب خرده‌های کاغذ به نی پلاستیک شده است؟

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

۴۰- کدام گزینه عبارات علمی زیر را به درستی کامل می‌کنند؟

«نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند، «الف»: وزن / «ب»: جرم جسم» نامیده می‌شود.

«الف»: انرژی / «ب»: نیرو» عامل تغییر حرکت است.

زمین و هفت سیاره دیگر منظومه شمسی با «الف»: کم‌تر / «ب»: بیش‌تر از ۱۶۰ قمر در اثر نیروی گرانشی به دور خورشید می‌چرخند.

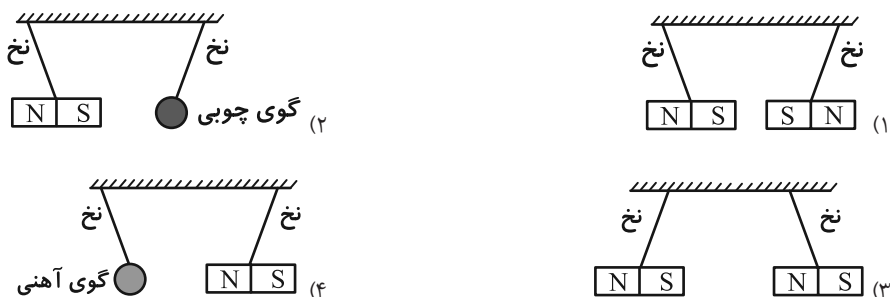
- (۱) «الف»، «ب» و «ب»
- (۲) «ب»، «ب» و «ب»
- (۳) «الف»، «ب» و «الف»
- (۴) «ب»، «ب» و «الف»

## سؤال‌های علوم (نگاه به گذشته) - منتخب از کتاب آبی

۴۱- چه نیرویی سبب گردش ماه به دور زمین می‌شود؟

- (۱) اصطکاک  
(۲) الکتریسیته  
(۳) مغناطیسی  
(۴) گرانشی

۴۲- کدام شکل صحیح است؟



۴۳- وقتی بادکنک را به موی سر مالش می‌دهیم، موی سر توسط بادکنک جذب می‌شود؛ دلیل آن چیست؟

- (۱) نیروی الکتریکی  
(۲) نیروی مغناطیسی  
(۳) نیروی بالابری  
(۴) نیروی گرانشی

۴۴- چند مورد از موارد زیر جزو نیروهای غیرتماسی هستند؟

«چرخش سیارات به دور خورشید - هل دادن جسم سنگین - ربایش دو قطب ناهم‌نام آهن‌ریا - توقف دوچرخه - چسبیدن بادکنک به دیوار بعد

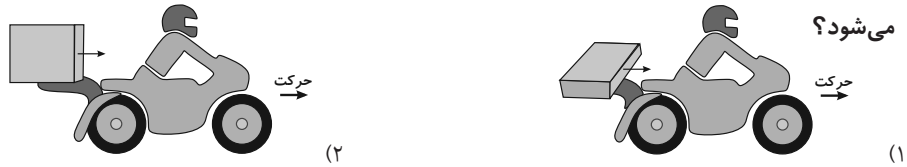
از مالش به موی سر»

- (۱) ۱  
(۲) ۲  
(۳) ۳  
(۴) ۴

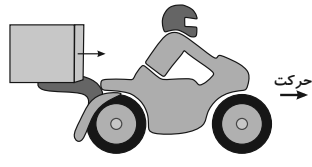
۴۵- کاربرد نیروی اصطکاک در کدام مورد با بقیه تفاوت دارد؟

- (۱) ترمز کردن اتومبیل  
(۲) ریختن شن و نمک روی زمین در روز برفی  
(۳) کشیدن یک جعبه روی زمین  
(۴) برجسته کردن کف کفش برای راه رفتن روی سطح صاف

۴۶- اگر بخواهیم یک تخته چوب نازک به ابعاد سطح  $۲ \times ۳$  متر را سوار موتور کرده و از جایی به جای دیگر ببریم، با فرض اینکه سرعت موتور ثابت باشد، در کدام یک از حالت‌های زیر، قراردادن تخته بر روی موتور، بیشترین مقدار مصرف سوخت را سبب می‌شود؟



(۲)



(۳)

(۴) در هر سه مورد برابر است.

۴۷- هنگام پرواز هواپیما جهت کدام نیروها مخالف یکدیگرند؟

- (۱) نیروی رانش - نیروی مقاومت هوا  
(۲) نیروی وزن - نیروی مقاومت هوا  
(۳) نیروی بالابری - نیروی رانش  
(۴) نیروی گرانش - نیروی رانش

۴۸- با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه مفهوم را کامل می‌کند؟

بال‌های هواپیما به گونه‌ای ساخته شده‌اند که وقتی هواپیما در حال حرکت است، سرعت عبور هوا در ..... بال ..... است و اختلاف فشار در بالا و پایین بال سبب ایجاد ..... به طرف ..... می‌شود.

- (۱) پایین - کم‌تر - نیروی کم‌تر - بالا  
(۲) پایین - بیش‌تر - نیروی کم‌تر - پایین  
(۳) بالای - کم‌تر - نیروی خالص - پایین  
(۴) بالای - بیش‌تر - نیروی خالص - بالا

۴۹- کدام یک از موارد زیر را می‌توان جایگزین موتور الکتریکی کرد؟

- (۱) اهرم  
(۲) کش یا فنر  
(۳) سیم  
(۴) پیچ

۵۰- فرض کنید که می‌خواهید اتومبیلی طراحی کنید که بتواند در زمین‌های نرم و گل‌آلود همراه با پستی و بلندی‌های بسیار، حرکت کند. برای این خودرو، چه تایرهایی انتخاب می‌کنید؟

- (۱) تایرهایی که قطر کم دارند و پهن هستند.  
(۲) تایرهایی که قطر زیادی دارند و پهن هستند.  
(۳) تایرهایی که قطر کم دارند و نازک هستند.  
(۴) تایرهایی که قطر زیادی دارند و نازک هستند.

**بخش نگاه به آینده  
(اختیاری)**

دانش‌آموزان عزیز:  
پاسخ‌گویی به سؤالات بخش نگاه به آینده اختیاری است.

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه‌های ۱ تا ۳۶

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟  
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌هایی که با آیکن مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

سؤال‌های ریاضی (نگاه به آینده)

۵۱- یک باغچه کوچک به طول ۵ متر و به عرض ۳ متر داریم. اگر به مقدار ۳۲ متر نرده داشته باشیم،

به چه فاصله‌ای از ضلع‌ها می‌توانیم نرده‌کشی کنیم به طوری که از تمامی نرده‌ها استفاده شود؟

(۱) ۵ متر

(۲) ۳ متر

(۳) ۴ متر

(۴) ۲ متر

۵۲- آقای ناصری در یک روز زمستانی در شهرستان گرمی تلویزیون را جهت دریافت اطلاعات

هواشناسی روشن می‌کند و هواشناسی جملات زیر را بیان می‌کند: «استان اردبیل در سال‌های اخیر

دچار تغییرات اقلیمی شدید شده است. دمای هوای یکی از شهرستان‌های اردبیل، شهرستان گرمی

در زمستان ۱۴۰۳، بیست درجه زیر صفر و در بهار، ۵۰ درجه گرم‌تر از دمای زمستان و در

تابستان، ۲۰ درجه گرم‌تر از بهار و در پاییز، ۲۰ درجه گرم‌تر از زمستان گزارش شده است.»

میانگین دماهای گزارش شده چند درجه است؟

(۱) صفر

(۲) ۱۰-

(۳) ۱۲/۵-

(۴) ۱۵

۵۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$1 - 1 \times (1 + 2 + 3 + \dots + 20) + 2 - 2(2 + 4 + 6 + \dots + 20) + 3 - 3(1 + 3 + 5 + \dots + 19) = ?$$

(۱) صفر

(۲) ۷۲۴-

(۳) ۷۲۶

(۴) ۷۳۶-

۵۴- چه تعداد از عبارت‌های زیر با عبارت  $3xy$  متشابه هستند؟

$$5x, 3x, 3xyy, xy, -2xyy, \frac{xy}{y}$$

(۱) ۵

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۲

۵۵- کدام یک از گزینه‌های زیر به درستی عبارت فارسی را به صورت جبری بیان نمی‌کند؟

(۱) هشت واحد بیش‌تر از یک عدد:  $x + 8$

(۲) هفت تا کم‌تر از ۴ برابر یک عدد:  $4x - 7$

(۳) نه تا بیش‌تر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۵:  $\frac{x}{5} + 9$

(۴) نه تا بیش‌تر از حاصل تقسیم عدد ۵ بر عددی:  $5x + 9$

محل انجام محاسبات

۵۶- مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای  $x = 1403, y = 2024$  کدام است؟

$$2(x - 3y + 1) - (2x - 6y - 3)$$

۵ (۲)

۳۴۲۷ (۱)

۱۳۶۸ (۴)

صفر (۳)

۵۷- چه تعداد از قوانین زیر در مورد عبارتهای جبری درست نیست؟

$$a + b = b + a$$

$$a + 0 = a$$

$$a \times b = b \times a$$

$$1 \times a = a$$

۲ (۲)

۳ (۱)

صفر (۴)

۱ (۳)

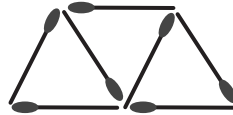
۵۸- در شکل شماره ۹۹۹۹۹۹، اختلاف تعداد چوب کبریتها با تعداد مثلثهای کوچک (با ۳ چوب

کبریت) کدام است؟ 

(۱)



(۲)



(۳)

۱,۰۰۰,۰۰۰ (۱)

۹۹۹,۹۹۹ (۲)

۱,۰۰۰,۰۰۱ (۳)

۹۹۹,۹۹۸ (۴)

۵۹- مقدار حاصل عبارت جبری زیر به ازای  $a = 100$  کدام است؟

$$(a - 0)(a - 1)(a - 2)(a - 3) \dots (a - 200) = ?$$

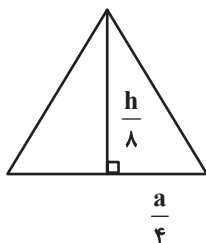
۲۰۰۱ (۲)

صفر (۱)

-۸۰۰ (۴)

۵۰ (۳)

۶۰- مساحت مثلث متساوی الساقین زیر کدام است؟

 $\frac{ah}{64}$  (۱) $\frac{ah}{16}$  (۲) $\frac{ah}{32}$  (۳) $\frac{ah}{8}$  (۴)

محل انجام محاسبات

سؤال‌های ریاضی (نگاه به آینده) - منتخب از کتاب اول

۶۱- در پرتاب همزمان سه تاس با رنگ‌های مختلف، در چند حالت مجموع اعداد رو شده ۹ می‌شود؟

حالت ۱۶ (۲)

حالت ۲۰ (۱)

حالت ۲۸ (۴)

حالت ۲۵ (۳)

۶۲- چند عدد دو رقمی وجود دارد که ارقام هر یک از آن‌ها، دو عدد متوالی نباشد؟

۷۴ (۲)

۷۱ (۱)

۷۲ (۴)

۷۳ (۳)

۶۳- در یک صفحه شطرنجی (۸×۸) چند پاره‌خط به طول ۴ واحد می‌توان شمرد؟ (ابعاد هر خانه، یک

واحد در یک واحد است.)

۷۲ (۲)

۶۴ (۱)

۱۲۰ (۴)

۹۰ (۳)

۶۴- حاصل عبارت  $۱-۲-۳+۴+۵-۶-۷+۸+\dots-۱۹+۲۰+۲۱-۲۲$  کدام است؟

+۱ (۲)

صفر (۱)

+۳ (۴)

-۱ (۳)

۶۵- مجموع اعداد جدول سمت راست چند واحد کمتر از مجموع اعداد جدول سمت چپ است؟ (هر

عدد در جدول سمت راست، از عدد متناظر آن در جدول سمت چپ، ۶ واحد کمتر است.)

	۳				
-۲	-۱	۴	$\xrightarrow{-۶}$	۵	-۳
	۰			۰	۱

۱۸ (۱)

۳۶ (۲)

۴۸ (۳)

۵۴ (۴)



## محل انجام محاسبات

۶۶- حاصل کسر  $\frac{-3-3(2-4)-2(6-9)}{7-3 \times 3-4+12 \div 3-1}$  کدام است؟



(۱)  $\frac{14}{3}$

(۲)  $+3$

(۳)  $-3$

(۴)  $\frac{-14}{3}$

۶۷- کدام گزینه نادرست است؟



$5 \times 2 = 10$



$2 \times 3 = 6$



$2 \times 5 = 10$



$3 \times (-2) = -6$

۶۸- جمله  $n$ ام الگوی زیر کدام گزینه می‌تواند باشد؟



$\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{2}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{9}, \dots$

(۱)  $\frac{1}{n+1}$

(۲)  $\frac{2}{n+3}$

(۳)  $\frac{1}{2n+1}$

(۴) الگوی مشخصی ندارد.

۶۹- قیمت بلیط یک استخر C تومان برای h ساعت است. برای یک ساعت اول ۱۰۰۰ تومان و برای



هر ساعت اضافی ۳۰۰ تومان توسط استخر دریافت می‌شود. کدام عبارت قیمت بلیط استخر را

نشان می‌دهد؟

(۱)  $C = 1000 + 300 \cdot h$

(۲)  $C = 1000 \cdot h + 4000$

(۳)  $C = 3000 + 1000 \cdot h$

(۴)  $C = 3000 \cdot h - 2000$

۷۰- مقدار عددی عبارت زیر به ازای  $x = 3$  کدام است؟

$3x + 6 \div 4 \times 9 - \frac{3}{2x} \times 6$

(۱)  $19/5$

(۲)  $\frac{37}{6}$

(۳)  $\frac{73}{6}$

(۴)  $20/5$

۱۵ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۳۴

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟  
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم (نگاه به آینده) - طراحی

۷۱- در کدام گزینه تبدیل واحدهای اندازه‌گیری به درستی انجام شده است؟

(۱) قطر نوک مداد ۱ میلی‌متری ← ۰/۰۰۱ متر

(۲) وزن یک پرتقال ۱۰۰ گرمی ← ۱۰ نیوتون

(۳) جرم یک تلفن همراه ۲۰۰ گرمی ← ۰/۰۲ کیلوگرم

(۴) طول مداد ۱۵ سانتی‌متری ← ۱/۵ متر

۷۲- مکعبی به جرم هزار گرم و ابعاد  $5 \times 10 \times 15$  سانتی‌متر وجود دارد. چگالی این مکعب چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

(۱) ۰/۳۳ (۲) ۱/۳۳

(۳) ۲۰۰ (۴) ۰/۳

۷۳- کدام گزینه خواص قوطی آلومینیومی را به درستی بیان می‌کند؟

(۱) شکننده - رسانا - انعطاف‌ناپذیر - شفاف

(۲) چکش‌خوار - نارسانا - انعطاف‌پذیر - شفاف

(۳) چکش‌خوار - نارسانا - انعطاف‌پذیر - کدر

(۴) چکش‌خوار - رسانا - انعطاف‌ناپذیر - کدر

۷۴- تبدیل یخ به آب را ... می‌نامند و در آن با افزایش دما انرژی مولکول‌ها افزایش و فاصله آن‌ها ... می‌یابد.

(۱) ذوب - کاهش

(۲) ذوب - افزایش

(۳) تبخیر - کاهش

(۴) تبخیر - افزایش

۷۵- در یک آزمایش، درون یک لیوان شیشه‌ای مقداری آب ریخته و مهره برنجی با جرم ۳۰ گرم، چوب پنبه با جرم ۴۰ گرم و

مقداری جیوه مایع با جرم ۱۰ گرم را درون آن می‌اندازیم، با توجه به این آزمایش از بالا تا پایین لیوان به ترتیب از راست به



چپ کدام مواد دیده می‌شوند؟

(۱) چوب پنبه - آب - جیوه - مهره برنجی

(۲) چوب پنبه - آب - مهره برنجی - جیوه

(۳) آب - جیوه - مهره برنجی - چوب پنبه

(۴) آب - مهره برنجی - جیوه - چوب پنبه

۷۶- با توجه به کتاب درسی علوم هفتم، کدام گزینه درست است؟

- ۱) فلز آلومینیوم از فلزات مس و روی ارزاتر است.
- ۲) در ساختن یک وسیله فقط ویژگی‌های فیزیکی مواد در انتخاب اهمیت دارد.
- ۳) ارگ بم بزرگ‌ترین ارگ خشتی جهان است.
- ۴) تولید آلیاژهای مس در ایران پدیده‌ای نوظهور است که کاربردهای فراوانی همچون تولید سیم مسی و ظروف مسی دارد.

۷۷- زمانی که به یخ گرما بدهیم چه اتفاقی روی می‌دهد؟



- ۱) انرژی مولکول‌های آن کاهش می‌یابد.
- ۲) اگر این کار را ادامه دهیم یخ فوراً ذوب می‌شود.
- ۳) با این کار جنبش مولکول‌های آن افزایش می‌یابد.
- ۴) با افزایش دما و تبدیل شدن به بخار آب فاصله مولکولی از بین می‌رود.

۷۸- با توجه به شکل کتاب درسی کدام یک از موارد زیر رنگ متفاوت‌تری با بقیه دارد؟



- |          |            |
|----------|------------|
| ۱) طلا   | ۲) الماس   |
| ۳) گوگرد | ۴) گاز کلر |

۷۹- کدام گزینه در مورد ساخت مواد درست است؟



- ۱) کربن چون سیاه رنگ و نرم است به آسانی لایه نازکی از خود بر روی کاغذ می‌گذارد.
- ۲) نرمی زیاد کربن مشکلاتی در ساخت مداد و نوشتن ایجاد می‌کند با افزودن مقداری ماسه به کربن سبب بیش‌تر شدن سختی آن خواهد شد.
- ۳) افزودن مقداری آهک به گل سبب کاهش استحکام آن می‌شود.
- ۴) نتیجه می‌گیریم با افزودن هر ماده‌ای می‌توان ویژگی‌های مداد تولیدی را ارتقا داد.

۸۰- کدام گزینه درست است؟



- ۱) در کپسول آتش‌نشانی گاز اکسیژن وجود دارد.
- ۲) گاز موجود در کپسول آتش‌نشانی دارای دو اتم کربن و یک اتم اکسیژن است.
- ۳) کربن‌دی‌اکسید دارای ۲۰ پروتون و ۲۰ الکترون است.
- ۴) همه گزینه‌های مورد نظر نادرست است.

۱۰ دقیقه

سؤال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

۸۱- کدام کلمه با سایر کلمات متفاوت است؟

- (۱) ماله  
(۲) بنا  
(۳) آجر  
(۴) سیمان

۸۲- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

«زاهد، سمن، کرم، ؟»

- (۱) جان  
(۲) کاه  
(۳) کاش  
(۴) سام

۸۳- نسبت گندم به خمیر مثل نسبت ... به گل است.

- (۱) آب  
(۲) خشت  
(۳) خاک  
(۴) کلوخ

\* متن زیر را بخوانید و به سوال‌های ۸۴ و ۸۵ پاسخ دهید.

در سال ۲۰۱۱ مجمع عمومی سازمان ملل، روز دوازدهم آوریل را با به رسمیت شناختن پنجاهمین سالگرد اولین پرواز فضایی بشر، روز جهانی پرواز فضایی انسان نام گذاری کرد و هر ساله، در سطح بین المللی این روز جشن گرفته می‌شود. در چهارم اکتبر ۱۹۵۷ اولین ماهواره زمینی ساخت بشر موسوم به اسپوتنیک به فضا پرتاب شد، چهار سال بعد در دوازدهم آوریل ۱۹۶۱ یوری گاگارین اولین انسانی بود که یک دور سیاره زمین را چرخید و نیل آرمسترانگ اولین انسانی بود که در بیستم ژانویه ۱۹۶۹ طی ماموریت آپولو ۱۱ بر سطح ماه قدم گذاشت.

۸۴- روز جهانی اولین پرواز فضایی بشر بعد از گذشت چند سال از آغاز پروژه فضایی نام گذاری گردید؟

- (۱) ۵۴  
(۲) ۵۰  
(۳) ۴۴  
(۴) ۴۲

۸۵- عناوین «اسپوتنیک» و «آپولو» به ترتیب به چه وسیله‌های فضایی نسبت داده می‌شوند؟

(۱) ماهواره - فضاپیما

(۲) فضاپیما - ماهواره

(۳) فضاپیما - فضاپیما

(۴) ماهواره - ماهواره

۸۶- نسبت «ترازو» به «وزارت» مانند نسبت «کباب» است به . . .

(۱) سماق

(۲) کتاب

(۳) چلو

(۴) بابک

۸۷- متضاد متضاد متضاد واژه «یأس» کدام واژه است؟

(۱) یأس

(۲) شادی

(۳) امید

(۴) افسردگی

۸۸- انتخاب کدام گزینه سبب ایجاد متن هماهنگ می‌شود؟

الف) این آزمون‌ها معلومات دانش‌آموزان را در زمینه‌های معین مانند ریاضی یا ادبیات می‌سنجند.

ب) که بعد از آزمون‌های هوش و استعداد به فکر ساختن آن افتادند.

پ) و دخالت نظر شخصی را از بین می‌برند و این مقایسه را قانونی می‌کنند.

ت) آزمون‌های استاندارد شده معلومات یا پیشرفت تحصیلی آزمون‌هایی هستند.

ث) مزیت عمده این آزمون‌ها این است که قضاوت معلومات دانش‌آموزان را از حالت ذهنی بیرون می‌آورند.

(۱) الف، ب، پ، ث، ت

(۲) ت، ب، الف، ث، پ

(۳) الف، ب، ث، ت، پ

(۴) ت، ب، پ، الف، ث

\* متن زیر را بخوانید و به سؤالات ۸۹ و ۹۰ پاسخ دهید:

«میرزا محمد تقی فراهانی (۱۲۲۲-۱۲۶۸ ق) (۱۱۸۵-۱۲۳۰ ش) مشهور به امیر کبیر صدراعظم ایران در دوره ناصرالدین شاه

قاجار بود وی در دوره صدارت سه سال و سه ماه خود، اصلاحاتی را در زمینه‌های آموزشی، اجتماعی و سیاسی ایران آغاز کرد.

امیر کبیر دارالفنون را بنیان نهاد، مسجد و مدرسه دینی ساخت، بست نشینی در بیوت علما و تعزیه خوانی را محدود و شورش را

سرکوب کرد. او با دسیسه اطرافیان شاه از مقام خود بر کنار و به کاشان تبعید شد و به دستور شاه به قتل رسید. قبر وی در حرم

امام حسین (ع) قرار دارد.»

۸۹- دوره صدارت امیر کبیر چند ماه به طول انجامید؟

۳ (۱)

۴ (۲)

۳۶ (۳)

۳۹ (۴)

۹۰- جمع مکسر کدام کلمه در متن نیامده است؟

بیت (۱)

فن (۲)

صادر (۳)

عالیم (۴)

## خودارزیابی توجه و تمرکز

بخش چهارم: ارزیابی تغییر توجه Shifting attention آزمون ۲ شهریور ۱۴۰۳

دانش آموز عزیز!

توجه و تمرکز برای یادگیری، مطالعه و دستیابی به موفقیت تحصیلی بسیار مهم است. این مهارت‌های شناختی دانش‌آموزان را قادر می‌سازد تا اطلاعات را دریافت کنند، روی کارها و تکالیف متمرکز بمانند و به طور موثر زمان و منابع خود را مدیریت کنند. بهبود توجه و تمرکز می‌تواند منجر به درک بهتر مطالب، نمرات بالاتر و به طور کلی تجربه یادگیری موثرتر شود. برای کمک به ارزیابی ظرفیت‌های توجه خود، از شما دعوت می‌کنیم با سوالات زیر خود را ارزیابی کنید. مهم است که به هر سؤال صادقانه پاسخ دهید. با درک نقاط قوت و زمینه‌های پیشرفت، می‌توانید برای ارتقای عملکرد تحصیلی خود قدم بردارید.

سوالات را به دقت بخوانید و نزدیکترین پاسخ مرتبط با خود را انتخاب و در پاسخبرگ علامت بزنید. دقت داشته باشید که سوالات از شماره ۲۷۱ شروع شده است.

۲۷۱. من می‌توانم بدون از دست دادن تمرکز و به سرعت از یک کار به کار دیگر، توجهم را تغییر دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۲. من می‌توانم در طول مدرسه به راحتی توجهم را از یک موضوع به موضوع دیگر تغییر دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۳. وقتی یک فعالیت جدید شروع می‌شود، من می‌توانم به سرعت توجه خود را دوباره متمرکز کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۴. من می‌توانم بدون از دست دادن تمرکز، خود را با تغییرات برنامه درسی هماهنگ کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۵. من می‌توانم در طول بحث‌های گروهی توجهم را از یک موضوع به موضوع دیگر تغییر دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۶. وقتی معلم موضوع تدریس را تغییر می‌دهد، من به سرعت می‌توانم تمرکز را تغییر دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۷. من می‌توانم بین انواع مختلف مسائل و سوالات بدون از دست دادن تمرکز، جابجا شوم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۸. من به راحتی می‌توانم از یک کلاس به کلاس درس جدید دیگر بروم و متمرکز بمانم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۹. من می‌توانم تمرکز را از یک پروژه به پروژه دیگر بدون مشکل تغییر دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۸۰. وقتی از من خواسته می‌شود تکلیف جدیدی را انجام دهم، می‌توانم به سرعت روی آن تکلیف تمرکز کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه