

۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه اول، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱، شماره: ۹۷۱۳۹۱

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گزینه (۱) بصائر: بینش‌ها، گزینه (۲) یَحْكُمُونَ: قضاوت می‌کند، گزینه (۴) مُسَمَّی: مشخص، معین.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱، شماره: ۹۷۱۳۹۳

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۴۹۹۹

۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: نباید مسخره کند

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۵۰۰۷

۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۲، شماره: ۹۷۱۳۹۷

۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: و نیاشید مانند کسانی که

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۵۰۶۶

۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. لفظ جلایه‌ی «الله» بعد از حرکات ضمه و فتحه به صورت درشت و پُر تَلَفُظ می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵، شماره: ۹۴۵۴۳۴

۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: طلب کنید

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۵۰۸۱

۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۲، شماره: ۹۷۱۴۰۰

۱۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۵۱۴۵

۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: در پناه ایمان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۳۴۴

۱۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس پنجم: رهبری در دوران غیبت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۴۴۴

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۴۱۳

۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ششم: وضو، غسل و تیمم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۴۷۶

۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اگر نمازگزار در حال نماز به‌صورت عمدی یا سهوی، صورت خود را از قبله به طرف چپ یا راست بگرداند، نمازش باطل است. یکی از شرایط وضوی صحیح، نبودن مانع در اعضای وضو است، بنابراین اگر نمازگزار در بین نماز متوجه شود که این شرایط از بین رفته، وضو و در نتیجه نمازش باطل است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۸، شماره: ۹۷۱۶۲۸

۱۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: هدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۵۰۸

۱۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۵۳۹

۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت همگانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۵۶۹

۱۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۵۷۲

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوازدهم: جهاد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۶۳۷

۲۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سال سوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم، شماره: ۳۷۰۳۲۳

۲۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۶- آزمون پیشرفت تحصیلی مدارس سمپاد سراسر کشور - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - مرحله اول، شماره: ۹۶۰۰۹۰

۲۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. فعل جمله: داشتیم ... می‌گذشتیم: ماضی مستمر

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۲- سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۶، شماره: ۱۰۰۹۳۰۷

۲۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. نکته: هرگاه آمد به معنای «شد» باشد، جزء فعل اسنادی به شمار می‌آید.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳- سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵، شماره: ۹۴۵۴۴۳

۲۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۸۹۵۵

۲۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۸۹۴۵

۲۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۸۹۳۳

۲۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کم کم ← قید تدریج (به معنی اندک اندک، به تدریج) / دوست ← مسند / هر روز ←

قید زمان / چیزی ← مفعول

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۸۹۲۸

۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مفهوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۸۹۰۳

۳۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. تلمیح دارد به حضرت سلیمان (ع) که انگشتی داشت و آن انگشت به دستِ دیوان افتاد

اما عاقبت به حضرت سلیمان برمی‌گردد.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۸۵۲۴

۳۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه کلمه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۳۲۰۹

۳۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، متکلم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۵۲۹۳۷

۳۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، وزن کلمات، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۵۲۹۶۲

۳۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه متن و آیه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۵۲۹۷۵

۳۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سایر موارد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۵۳۰۴۸

۳۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. قلعهٔ کبیر: موصوف - صفت و سایر گزینه‌ها مضاف- مضاف الیه

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترکیب وصفی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۳۱۸۲

۳۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درک مطلب، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۵۳۰۸۰

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۳۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دَرَسَ: درس خواند / دَرَسَ: درس داد / کَانُوا یُدْرَسُونَ: درس می‌دادند (ماضی استمراری)  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع مذکر . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۵۳۰۷۵

۳۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

(۱) عَصِیْرٌ، جَزَرٌ.

آب میوه، هویج، از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی دارند. درست.

(۲) جَامِغَةٌ، اِبْحَاثٌ.

دانشگاه، پژوهش‌ها، از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی دارند. درست.

(۳) بَثْرٌ، ماءٌ.

چاه، آب، از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی دارند. درست.

(۴) دَلِیلٌ، غَاوَةٌ.

راهنما با حمله از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی ندارند. نادرست.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، گزینه نامها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۱۰۸۰۱۶۰

۴۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه متن و آیه . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۳۱۷۰

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه جمله: بهتر است این کتاب را با دقت بخوانید. آن به شما دستورالعمل‌های مفیدی در مورد چگونگی استفاده از این دستگاه می‌دهد.

(۱) مفید (۲) خودخواه (۳) بامزه (۴) آرام

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تست واژگان . و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱ . شماره : ۹۷۰۶۱۳

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، لغات و اصطلاحات جدید . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۰۱۵

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه جمله: کلمه "unpleasant" که زیر آن خط کشیده شده، از نظر معنایی به "bad" نزدیک‌ترین است.

(۱) بد (۲) خودخواه (۳) خنده‌دار (۴) مرتب

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات درک مطلب و دارای متن چن . و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴ . شماره : ۹۷۰۳۱۳

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

با توجه به معنی  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۹۰۷۰۸

۴۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد جشن ها و مراسم . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۰۴۲

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد انواع خدمات . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۱۴۷

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. what's

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از کلمات پرسشی (Wh) . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۹۰۸۹۰

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۱۶۸

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۲۲۹

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۲۲۶

۵۱- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۲: حرکات زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۳۲۹۸

۵۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گسل یا درزه که همان چین خوردگی ناشی از کوهزایی است و کوهزایی، خود نتیجه برخورد دو ورقه (پوسته و گوشته ی فوقانی) است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۳: چهره زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۹ - نهم، شماره: ۱۰۰۴۵۶۹

۵۳- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۸: جهان نابرابر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۴۹۰۴

۵۴- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۹: ایرانی متحد و یکپارچه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۴۹۴۹

۵۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مدرسه ی دارالفنون به دستور امیرکبیر ساخته شد. ناصرالدین شاه بر اثر توطئه ی درباریان و افراد سودجو، دستور قتل امیرکبیر را داد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۲: در جست و جوی پیشرفت و ر، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴، شماره: ۹۴۵۰۵۲

۵۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۳: انقلاب مشروطیت، موانع و، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۸۳۰۹۲

۵۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. مهم ترین اهداف دولت آمریکا از اجرای تغییرات در امور مختلف اجتماعی و اقتصادی ایران، جلوگیری از وقوع شورش ها و قیام های مردمی، تقویت حکومت شاه، حفظ حکومت پهلوی و تثبیت و تحکیم نفوذ و سلطه خود بر ایران بود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۵: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۰، شماره: ۱۰۱۰۵۵۱

۵۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جامعه، خردفرهنگ و نیاز زیستی از عناصر تشکیل دهنده ی هویت نیست.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۸: هویت، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۸، شماره: ۱۰۱۰۱۴۴

۵۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - خراسان رضوی، شماره: ۹۲۶۱۰۰

۶۰- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۲۴: اقتصاد و بهره وری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۳۶۲۱۸

۶۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل: ۱: مجموعه ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۱۰۱۵۹۳۱

۶۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$A = \{-1, 0, 1, 2\} \xrightarrow{k \in A} k \in \{-1, 0, 1, 2\}$$

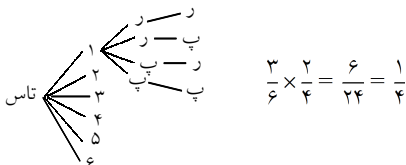
$$x = \frac{1}{k} \xrightarrow{x \in N} \begin{cases} x = \frac{1}{-1} = -1 \notin N \\ x = \frac{1}{0} = \text{تعریف نشده} \\ x = \frac{1}{1} = 1 \in N \\ x = \frac{1}{2} \notin N \end{cases} \Rightarrow B = \{1\}$$

یعنی مجموعه ی B فقط یک عضو دارد. بنابراین:

$$A - B = \{-1, 0, 1, 2\} - \{1\} = \{-1, 0, 2\}$$

سه عضوی  $\{-1, 0, 2\}$  - سال تحصیلی ۹۲ - ۹۱ - انسانی - مرحله ۹، شماره: ۳۱۹۳۷۱

۶۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از طریق نمودار درختی می توان گفت: برای هر تاس شش حالت ممکن است پس فضای نمونه ۲۴ حالت دارد. اما از این حالات اعداد فرد و در سکه ها ۲ حالت مختلف را لازم داریم، پس می شود:

$$۲۴ = ۲ \times ۲ \times ۶ = \text{کل حالات}$$


[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱، شماره: ۹۹۶۸۱۸

۶۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{aligned} \sqrt{a^4 b^4} &= \sqrt{a^4} \cdot \sqrt{b^4} = a^2 |b| \\ b &< 0 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \sqrt{a^4 b^4} = -a^2 b = -ba^2$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۷۱، شماره: ۲۹۲۲۳

۶۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ابتدا عدد  $1/\sqrt{65}$  را به کسر تبدیل می کنیم.

$$\begin{aligned} a &= 1/\sqrt{65} \Rightarrow 100a = 100/\sqrt{65} \\ 1000a &= 1000/\sqrt{65} \\ 1000a - 100a &= 1000/\sqrt{65} - 100/\sqrt{65} = 1589 \Rightarrow 900a = 1589 \\ \Rightarrow a &= \frac{1589}{900} \Rightarrow \frac{1500}{900} < a < \frac{1600}{900} \Rightarrow \frac{15}{9} < a < \frac{16}{9} \end{aligned}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۳، شماره: ۹۷۰۴۸۴

۶۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به مقیاس داده شده، هر ۷ سانتی متر در نقشه برابر ۱۰۰۰۰ سانتی متر در واقعیت می باشد. بنابراین خواهیم داشت:

$$\frac{7}{10000} = \frac{21}{x} = 300m$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۸۰۷۰۶

۶۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. چون نسبت تشابه  $\frac{2}{3}$  است پس ۱۲ یا ضلع شش ضلعی کوچکتر است با ضلع شش ضلعی بزرگتر در هر دو حالت ضلع و محیط را به دست می آورید تا گزینه صحیح را پیدا کنیم:

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{x} \Rightarrow x = 18 \Rightarrow 6x = 108$$

$$\frac{2}{3} = \frac{y}{12} \Rightarrow y = 8 \Rightarrow 6y = 48$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس پنجم: شکل های متشابه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - نهم - آزمون ۳، شماره: ۹۹۶۸۷۹

۶۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$0/08 \times 10^{-3} = 0/0008$$

$$7/5 \times 10^{-1} = 0/75$$

$$x = -1 \Rightarrow 5/6 \times 10^{-1} = 0/56 \Rightarrow 0/0008 < 0/56 < 0/75$$

$$x = -2 \Rightarrow 5/6 \times 10^{-2} = 0/056 \Rightarrow 0/0008 < 0/056 < 0/75$$

$$x = -3 \Rightarrow 5/6 \times 10^{-3} = 0/0056 \Rightarrow 0/0008 < 0/0056 < 0/75$$

$$x = -4 \Rightarrow 5/6 \times 10^{-4} = 0/00056 \Rightarrow 0/0008 < 0/00056 < 0/75$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: نماد علمی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۶، شماره: ۱۰۳۴۱۱

۶۹- عبارت داده شده را می توان تبدیل به مربع کامل نمود:

$$5 + 2\sqrt{6} = 2 + 3 + 2\sqrt{2 \times 3} = (\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 \Rightarrow \sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$$

$$= \sqrt{(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2} = \sqrt{2} + \sqrt{3}$$

بنابراین گزینه ۲ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۶۵ - شماره: ۱۴۱۷۵

۷۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با کمی دقت متوجه می شویم این عبارت حاصل اتحاد مربع سه جمله ای است.

$$(x - y + z)^2 = (100 - 99 + 5)^2 = 6^2 = 36$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۳، شماره: ۹۹۶۸۶۱

$$71- \frac{2}{v-x} > 1 \Rightarrow \frac{2}{v-x} - 1 > 0 \Rightarrow \frac{2-v+x}{v-x} > 0 \Rightarrow \frac{x-5}{v-x} > 0 \Rightarrow 5 < x < v$$

$$\Rightarrow x = 6 \text{ تنها عدد صحیح}$$

بنابراین گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات و تعیین علامت، و دوره دوم متوسطه - آزاد - انسانی - ۷۱ - شماره: ۲۸۰۱۴

۷۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدا، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - البرز، شماره: ۹۲۸۲۶۲

$$73- \text{گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.} \quad vx - 3y = 1 \Rightarrow -3y = -vx + 1 \Rightarrow y = \frac{v}{3}x + 1 \Rightarrow m = \frac{v}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰ - سال چهارم - انسانی - مرحله ۷، شماره: ۲۷۱۰۵۰

۷۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$(y - y_1) = m(x - x_1) \Rightarrow (y + 5) = 2(x - 2): \begin{cases} y = 2x - 9 \\ y = -x \end{cases} \Rightarrow -x = 2x - 9: \begin{cases} x = 3 \\ y = -3 \end{cases}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۸۱ - شماره: ۴۶۶۱۵

$$75- \text{گزینه ۲ پاسخ صحیح است.} \quad x + 1 = 0 \Rightarrow x = -1$$

$$5x^4 - 3x^2 + 1 = 5(-1)^4 - 3(-1)^2 + 1 = 5 - 3 + 1 = 3$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۹۴

۷۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\left(1 + \frac{2xy}{x^2 + y^2}\right) \times \left[1 - \frac{2xy}{(x+y)^2}\right] = \left(\frac{x^2 + y^2 + 2xy}{x^2 + y^2}\right) \times \left[\frac{(x+y)^2 - 2xy}{(x+y)^2}\right]$$

$$= \frac{(x+y)^2}{x^2 + y^2} \times \frac{x^2 + y^2}{(x+y)^2} = 1$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸\_۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۸۷

۷۷- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$5^x - 1 = 0 \Rightarrow 5^x = 1 \Rightarrow x = 0$$

ریشه مخرج:  $5^x - 1$

دامنه:  $R = \{0\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن و اعمال بین عبارتهای، و دوره دوم متوسطه - آزمونهای گزینه ۲ - اول دبیرستان - مرحله ۳، شماره: ۱۹۰۲۲۸

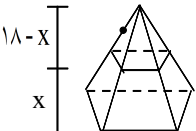
۷۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$2\pi R = 2\pi \Rightarrow R = 1$$

$$v = \frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{4}{3}\pi(1)^3 = \frac{4\pi}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۴۸۹

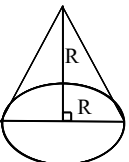
۷۹- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.



$$\frac{18-x}{18} = \sqrt{\frac{12}{27}} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{18-x}{6} = \frac{2}{1} \Rightarrow x = 6$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - ریاضی - ۸۵ - مرحله پنجم، شماره: ۱۲۹۶۴۸

۸۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. می دانیم حجم و سطح جانبی مخروط قائم به ارتفاع  $h$  و شعاع قاعده  $R$  و طول یال  $L$  به قرار زیر است:



$$V = \frac{1}{3}\pi R^2 h, S_{\text{جانبی}} = \pi RL$$

در این مسأله داریم  $R = h$  و  $V = S_{\text{جانبی}}$  و با توجه به شکل  $L = R\sqrt{2}$  بنابراین:

$$V = S_{\text{جانبی}} \Rightarrow \frac{1}{3}\pi R^2 h = \pi RL \Rightarrow \frac{1}{3}R^3 = \sqrt{2}R^2 \Rightarrow R = 3\sqrt{2}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۴۸۰

۸۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در بین مواد نامبرده، درشت مولکول های طبیعی عبارت اند از: نشاسته، روغن زیتون و هموگلوبین.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایاف طبیعی و مصنوعی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱، شماره: ۹۷۱۸۴۴

۸۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند، مثلاً در  $\text{NaCl}$  به ازای هر یون  $\text{Na}^+$ ، یک یون  $\text{Cl}^-$  وجود دارد، بنابراین ترکیب یونی  $\text{NaCl}$  در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگی ترکیبات یونی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۲، شماره: ۹۷۱۸۷۳

۸۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

در شرایط عادی  $\bar{e} = p^+ = 11$  چون یون مثبت است پس ۲ الکترون از دست داده است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، یونتا و پیوند یونی، و دوره اول متوسطه - المیاد- سوم - استان قم - ۸۷ - علوم، شماره: ۴۴۲۴۴۰

۸۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، نفت منبئی برای ساختن، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - کرمانشاه، شماره: ۹۷۸۶۵۸

۸۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

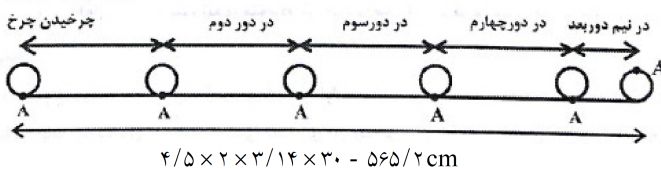
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، سرعت، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون بار - ۸۴ - اول - مرحله ۵، شماره: ۲۵۲۷۷۸

۸۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. واضح است با هر دور چرخش یک چرخ، ماشین به اندازه یک محیط چرخ جلو می‌رود، یعنی:

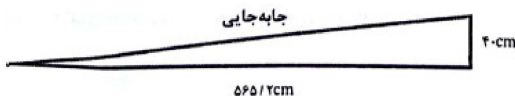
$$2 \times 3 \times 14 \times 20 = 125/6 \text{ cm}$$

بنابراین با  $4/5$  درو گردش چرخ، ماشین به اندازه  $565/2 \text{ cm}$  پیش رفته است. در این مدت نقطه A از زیر چرخ دقیقاً به بالاترین نقطه رسیده است.

مقدار پیشروی ماشین در دور اول



می‌دانیم جابه‌جایی خط واصل نقطه شروع و انتهای حرکت است. با توجه به شکل زیر واضح است که جابه‌جایی نقطه A اندکی از  $565/2 \text{ cm}$  بیش‌تر خواهد بود، زیرا در مثلث قائم‌الزاویه وتر از دو ضلع دیگر بزرگ‌تر است. مقدار دقیق جابه‌جایی نقطه‌ی A برابر  $566/6$  سانتی‌متر است.



[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، تعریف جابه‌جایی و بردار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۰۷۹۶۰۱

۸۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. نیرویی که از طرف شخص به خودرو وارد می‌شود، کشش و نیرویی که از طرف خودرو به شخص وارد می‌شود، واکنش نامیده می‌شود.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۴۲

۸۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. آهن‌ربای شماره‌ی ۱ نیروی کشش و آهن‌ربای شماره‌ی ۲ نیروی واکنش را به هم وارد می‌کنند.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۷۰۷

۸۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. لایه‌های رسوبی کف دریا به صورت افقی ته‌نشین می‌شوند. پس از زیاد شدن رسوبات و در اثر حرکت ورقه‌ها، رسوبات از حالت افقی خارج شده و به حالت چین‌خورده درمی‌آیند و رشته‌کوه را می‌سازند.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۰۷۹۴۴۴

۹۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، کاربردهای فسیل‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۱۱۰۰

۹۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، سطح آزاد مایع، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۱۳۸۹



۹۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به این که رابطه ی بین نیروی وارد بر سطح (مساحت) یک جسم و مساحت آن را از نوع معکوس می باشد، بنابراین در صورت دو برابر شدن نیرو و نصف شدن مساحت یک جسم، مقدار فشار چهار

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow P = \frac{\frac{2F}{1}}{\frac{1}{4}A} = \frac{4}{1} = 4$$

برابر می شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۷۱

۹۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر سه اهرم نوع سوم می باشند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۶۱۱

۹۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در بین چند سطح شیبدار با ارتفاع یکسان، هر قدر طول سطح شیبدار کم تر باشد، مزیت مکانیکی آن کم تر است و به نیروی بیش تر برای جابه جایی جسم نیاز است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل نهم: ماشین ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۶۱

۹۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شهاب سنگ ها، قطعه سنگ های بزرگی هستند که از اتمسفر زمین عبور می کنند و بر روی زمین می افتند و نام دیگر آن ها شخانه است. تعداد زیادی از شهاب سنگ ها در اقیانوس ها سقوط می کنند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دهم: نگاهی به فضا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۹۲

۹۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کلید شناسایی دوراهی، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - فارس، شماره: ۹۷۹۳۴۸

۹۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون آوند (خره ها)، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شهرستان های استان تهران - نوبت عصر، شماره: ۹۸۰۷۵۲

۹۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از نرم تنان به منظور تهیه ی ابزارهای صنعتی، داروها و مواد بهداشتی، تهیه ی نخ بخیه و کلسیم قابل جذب برای بدن و نیز استخراج مروارید از داخل صدف دو کفه ای ها استفاده می شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی مهره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۳۳۳

۹۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نوزاد قورباغه از جلبک ها و گیاهان آبی تغذیه می کنند و غذای قورباغه بالغ حشرات هستند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهاردهم: جانوران مهره دار، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۳۲۸

۱۰۰- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رقابت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۱۷۲۱