



پروین اعتصامی

آزمون جامع (۳)

پایه ششم



۱) عدد ۳۴٫۰ بین کدام دو عدد قرار دارد؟

- ۱) $\frac{1}{2}$, ۰٫۵ ۲) $\frac{5}{10}$, ۰٫۸ ۳) $\frac{3}{4}$, ۰٫۴ ۴) $\frac{1}{5}$, ۰٫۷

۲) معکوس عدد ۲٫۴ کدام است؟

- ۱) $\frac{24}{10}$ ۲) $\frac{5}{12}$ ۳) $\frac{12}{5}$ ۴) $\frac{4}{10}$

۳) هنگامی که عددهای اعشاری زیر به ترتیب بزرگی مرتب شوند، کدام عدد در وسط قرار می‌گیرد؟

۰٫۱۰۶ , ۰٫۱۶ , ۰٫۰۶۱ , ۰٫۶۱ , ۰٫۰۱۶

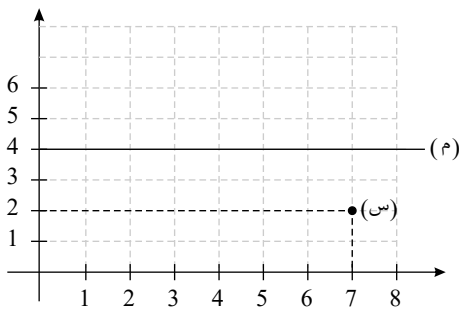
- ۱) ۰٫۱۶ ۲) ۰٫۶۱ ۳) ۰٫۰۶۱ ۴) ۰٫۱۰۶

۴) کدام یک از نقاط زیر روی محور طول‌ها قرار دارد؟

- ۱) $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

۵) یک مثلث متساوی‌الاضلاع چند خط تقارن دارد؟

- ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۱ ۴) هیچ



۶) مختصات قرینه ی نقطه ی «س» نسبت به خط «م» است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$

۷) نقطه $\left[\begin{matrix} (2 \times \square) - 10 \\ 8 \end{matrix} \right]$ روی محور عمودی مختصات قرار دارد. $\square$ کدام است؟

- ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۱۰

۸) فرض کنید علی اکنون روی نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ ایستاده است. اگر ۲ واحد به سمت چپ و ۳ واحد به سمت پایین و سپس یک واحد

به سمت راست برود، روی کدام یک از نقطه‌های زیر قرار می‌گیرد؟

- ۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$

۹) حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$2,02 + 84 \div 6 \times 0,07 - 0,14 \div 2 \times 7 = ?$$

- ۱) ۳٫۰۲ ۲) ۳٫۹۱ ۳) ۲٫۸۱ ۴) ۲٫۵۱



۱۰) قد فاطمه ۱٫۲۸ متر است و قد مادرش از ۱٫۵ برابر قد او ۰٫۳۶ متر کم کمتر است. قد مادر فاطمه چقدر است؟

- ۱) ۱۵۰ سانتی‌متر ۲) ۱٫۵۶ متر ۳) ۱۶۵ سانتی‌متر ۴) ۱٫۶۰ متر

۱۱) با کدام یک از دوران‌های زیر شکل حتماً روی خودش منطبق می‌شود؟ (همه ی دوران‌ها در یک جهت هستند)

- ۱) ۶۰ درجه ۲) ۵۰ درجه ۳) ۱۰ درجه ۴) ۴۰ درجه

۱۲) اعداد اعشاری مساوی با کسره‌های زیر به ترتیب (از چپ به راست) کدام است؟

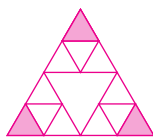
$$\frac{98}{25}, \frac{7}{5}, \frac{248}{100}$$

- ۱) ۰٫۳۹۲ و ۱٫۴ و ۲٫۴۸ ۲) ۰٫۳۹۲ و ۱۴ و ۲۴٫۸
۳) ۰٫۳۹۲ و ۱٫۴ و ۱٫۲۴ ۴) ۰٫۳۹۲ و ۰٫۱۴ و ۰٫۱۲۴

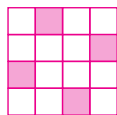
۱۳) در یک تقسیم خارج قسمت ۳٫۷ و باقی‌مانده ۰٫۰۰۵ شده است، اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در ۱۰۰ ضرب کنیم خارج قسمت و باقی‌مانده جدید کدامند؟

- ۱) ۳٫۷ - ۰٫۰۵ ۲) ۳٫۷ - ۰٫۵ ۳) ۳۷۰ - ۰٫۰۰۵ ۴) ۳۷۰ - ۰٫۵

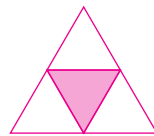
۱۴) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟



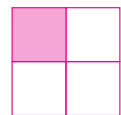
۴



۳



۲



۱

۱۵) مجموع دو عدد ۴۵٫۱۲ یکی از اعداد ۱۱٫۳ واحد از دیگری بزرگتر است. عدد بزرگتر چیست؟

- ۱) ۵۶٫۴۲ ۲) ۳۳٫۱۸ ۳) ۲۸٫۲۱ ۴) ۱۷٫۳۶

۱۶) در کدام گزینه، از نظر ساختاری کلمه‌ای مشابه «زیارت‌نامه» وجود ندارد؟

- ۱) آبی به روزنامه‌ای اعمال ما فشان ۲) عنوان سواد خط سبزه
۳) در دست تو کارنامه‌ای جود ۴) یکی به صحنه‌ی شهنامه بین که فردوسی
۵) باشد توان سترده حروف گناه از او ۶) برنامه‌ی نامه‌ی نجات است
۷) با جاه تو بارنامه‌ی جم ۸) به صد لباس مخالف، به بازی آمده راست

۱۷) در کدام گزینه ترکیب وصفی مشاهده می‌شود؟

- ۱) مدافعان شهر ۲) شهر آبادان ۳) فداکاری شگفت‌انگیز ۴) سرزمین ایران

۱۸) علامت نگارشی (دو نقطه) در کدام یک از موارد زیر کاربرد ندارد؟

- ۱) شمردن اجزای یک چیز ۲) معنی کردن کلمه ۳) هنگام توضیح دادن ۴) پس از نقل قول

۱۹) در کدام نوع شعر، همه‌ی ابیات آن یک وزن و دو مصراع هر بیت قافیه‌ای جداگانه دارند؟

- ۱) قطعه ۲) قصیده ۳) غزل ۴) مثنوی

۲۰) کدام گزینه از نظر ساختاری با بقیه فرق دارد؟

- ۱) درخت علم ۲) سیل غم ۳) ستاره‌ی روشن ۴) گهواره‌ی زمین



۲۱) در کدام گزینه، غلط املایی وجود دارد؟

- ۱) سقوط - تلفظ - سهمگین - سپاس می‌گذارد
۲) خطرناک - اطمینان - صادقانه - زابلستان
۳) مغول - جنگ تحمیلی - نصیحت - عطر
۴) احساس غریب - مغازه - مبصر - لحظه

۲۲) کدام ضرب‌المثل با داستان زیر ارتباط دارد؟

«علی در ابتدای سال تحصیلی خط بسیار ناخوانایی داشت. پس از گذشت چند ماه، خط او بسیار زیبا شد و وقتی معلمش علت این پیشرفت را جویا شد، علی دفترچه‌هایی را که در آن‌ها تمرین کرده بود، به معلمش نشان داد.»

- ۱) کار امروز را به فردا مسپار.
۲) کار را که کردی؟ آن‌که تمام کرد.
۳) کار نیکو کردن از پر کردن است.
۴) کار از محکم‌کاری عیب نمی‌کند.

۲۳) معنای صحیح واژه‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

«مرحمت - تمسخر - رحلت - هجر»

- ۱) مهربانی - مسخره کردن - وفات - جدایی
۲) مهربانی - خیره شدن - درگذشت - اندوه
۳) بخشش - خسارت زدن - بیماری - غربت
۴) بخشش - تسخیر کردن - مریض شدن - دوری

۲۴) در کدام گزینه، معنی یک یا چند واژه نادرست آمده است؟

- ۱) آنجَب: نجیب‌تر / ناگوار: غیرقابل تحمل / محاصره: اطراف کسی یا جایی را احاطه کردن
۲) متدین: دین‌دار / حاشیه: کناره / بعثی: نیروهای ارتش عراق در زمان صدام
۳) ساعی: کوشا / دژخیمان: مدافعان / نفوذ: اثر کردن
۴) غافل: فراموش کار / مدعی: ادعاکننده / ملل: ملت‌ها

۲۵) در بیت زیر به کار نرفته است.

بینداخت چون باد، خمّ کمند سرِ جادو آورد ناگه به بند

- ۱) تضاد ۲) کنایه ۳) مبالغه ۴) تشبیه

۲۶) در بیت زیر «نهاد» کدام گزینه است؟

«اشرف انجب تمام ملل یادگار قدیم دورانیم»

- ۱) اشرف ۲) انجب ۳) تمام ملل ۴) ما

۲۷) علامت نگارشی در کدام گزینه به‌درستی استفاده شده است؟

- ۱) آه، که صبر از دل و تن می‌رود
۲) درخت دوستی بنشان که کام دل به بار آرد.
۳) حال خونین‌دلان که گوید باز!
۴) گفت؛ ای چشم و چراغ همه شیرین‌دهنان

۲۸) در کدام جمله، چهار قسمت تشبیه وجود دارد؟

- ۱) شهدا خورشیدند.
۲) شهید چون شقایق سرخ است.
۳) شهید داستانی است پر از حادثه و زیبایی.
۴) چون چراغی است که در خانه ما می‌سوزد.





۲۹ در کدام بیت کلمه‌ی مشخص شده «نهاد» نیست؟

- ۱ دریاقلی! رکاب بزن، یا علی بگو چشم انتظار همت تو، دین و میهن است
۲ فردا اگر درنگ کنی، کوچه‌های شهر میدان جنگ تن به تن و تانک با تن است
۳ از راه اگر بمانی و روشن شود هوا تکلیف شهر خاطره‌های تو، روشن است
۴ دریاقلی! به وسعت دریاست نام تو تاریخ در تلقظ نام تو الکن است

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

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

- ۱ استاد ۲ ظرف ۳ سرما ۴ آب

۳۱ کدام یک از گزینه‌های زیر از راه‌های کاهش اندازه نیروی اصطکاک محسوب نمی‌شود؟

- ۱ استفاده از تنه درختان برای جابه‌جایی اجسام سنگین ۲ استفاده از روغن و مواد روان‌ساز
۳ استفاده از چرخ برای جابه‌جایی چمدان ۴ ریختن شن روی خیابان‌های برفی

۳۲ در کدام گزینه نیروی خالص کمتری مشاهده می‌شود؟ (واحد اندازه‌گیری نیرو نیوتن است که با N نشان داده می‌شود.)



۳۳ در کدام فعالیت به نیروی اصطکاک کمتری نیاز داریم؟

- ۱ ترمز اتومبیل ۲ کوهنوردی ۳ اسکیت‌بازی ۴ طناب‌کشی

۳۴ یک خلبان تصمیم دارد که هواپیمای در حال حرکت خود در آسمان را در یک ارتفاع ثابت کنترل کند، کدام یک از گزینه‌های زیر

در مورد نیروهای وارد بر این هواپیما می‌تواند صحیح باشد؟

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

۳۵ در کدام گزینه نوع نیرویی که به آن اشاره شده است از نظر تماسی یا غیرتماسی بودن با بقیه متفاوت است؟

- ۱ نیرویی که باعث جذب میخ به آهن‌ربا می‌شود.
۲ نیرویی که سبب کند شدن حرکت اتومبیل در حال ترمز می‌شود.
۳ نیرویی که باعث جذب خرده‌های کاغذ به یک شانه‌ی مالش داده شده با پارچه‌ی پشمی می‌شود.
۴ نیرویی که سبب سقوط برگ رها شده از درخت به طرف زمین می‌شود.

۳۶ هنگامی که جسم شروع به حرکت می‌کند قطعاً :

- ۱ نیروی وارد شده به جسم، به صورت کشیدن اعمال شده است. ۲ نیرو به جسم وارد شده و می‌توان آن نیرو را دید.
۳ نیروی وارد شده به جسم، به صورت هل دادن اعمال شده است. ۴ نیرو به جسم وارد شده و می‌توان اثر آن نیرو را دید.



۳۷ کدام گزینه در مورد نیروی گرانشی زمین نادرست است؟

- ۱ زمین به همه اجسام اطراف خود این نیرو را وارد می‌کند.
- ۲ نیروی گرانشی زمین همواره به صورت کشیدن اعمال می‌شود.
- ۳ حرکت رو به پایین اسکی‌باز در سرازیری ناشی از این نیرو است.
- ۴ نیروی جاذبه وارد بر یک جسم از طرف زمین، جرم آن جسم نامیده می‌شود.

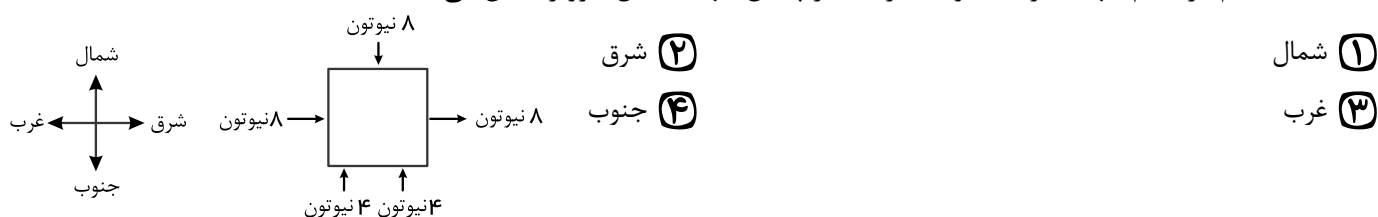
۳۸ کدام یک از نیروهای زیر جزء نیروهای تماسی است؟

- ۱ باد
- ۲ مغناطیسی
- ۳ الکتریکی
- ۴ گرانشی

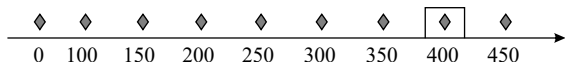
۳۹ می‌دانیم هرچه سرعت حرکت هوا بیشتر شود، فشار هوا کاهش پیدا می‌کند و جسم به سمت بالا حرکت خواهد کرد. (قانون برنولی) این پدیده در کدام گزینه مشاهده می‌شود؟

- ۱ حرکت ماهواره‌ها به دور زمین
- ۲ تغییر شکل برگه‌ی کاغذ هنگام حرکت
- ۳ طراحی بدنه‌ی خودروهای تندرو
- ۴ کنده شدن سقف شیروانی خانه‌ها

۴۰ در شکل زیر، جسمی نشان داده شده است که در ابتدا ساکن بوده است. پس از اعمال همزمان نیروهایی که در شکل نشان داده شده است، جسم در کدام جهت حرکت خواهد کرد؟ (سر پیکان جهت اعمال نیرو را نشان می‌دهد).



۴۱ با توجه به خط زمان، ابن سینا در چه زمانی زندگی می‌کرده‌اند؟ (ابن سینا ۴۲۸ - ۳۷۰ هجری)



- ۱ نیمه‌ی دوم قرن سوم، نیمه‌ی دوم قرن چهارم
- ۲ نیمه‌ی دوم قرن چهارم، نیمه‌ی اول قرن پنجم
- ۳ نیمه‌ی دوم قرن سوم، نیمه‌ی اول قرن چهارم
- ۴ نیمه‌ی دوم قرن چهارم، نیمه‌ی دوم قرن پنجم

۴۲ کدام گزینه از مهمترین علل پیشرفت علمی مسلمانان، در دوره‌ی اسلامی است؟

- ۱ نیازهای جدید جوامع اسلامی
- ۲ حمایت فرمانروایان از دانشمندان و عالمان اسلامی
- ۳ عدم وجود مراکز علمی جهان اسلام
- ۴ تعالیم دین مبین اسلام

۴۳ کدام یک از موارد زیر مربوط به مدارس نظامیه نیست؟

- ۱ تعداد زیادی از افراد در آن فنون نظامی می‌آموختند.
- ۲ خواجه نظام‌الملک این مدارس را تأسیس کرد.
- ۳ دانش‌آموختگان در همان جا زندگی می‌کردند.
- ۴ حکومت هزینه‌های تحصیل و زندگی دانش‌آموختگان را پرداخت می‌کرد.

۴۴ همه‌ی بناهای تاریخی زیر به جز در میدان نقش جهان اصفهان قرار دارد.

- ۱ کاخ عالی قاپو
- ۲ مسجد شیخ لطف‌الله
- ۳ مسجد امام (ره)
- ۴ کاخ چهل ستون



۴۵) کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) کالاهای صادراتی مهم ایران در زمان صفویان، ابریشم، پارچه‌های زربفت، سنگ‌های قیمتی و خشکبار بود.
- ۲) مسجد شیخ لطف‌الله به فرمان شاه عباس ساخته شد و ساختن آن ۱۸ سال طول کشید.
- ۳) مشهورترین پادشاه صفوی، شاه اسماعیل صفوی است که اصفهان را به پایتختی انتخاب کرد.
- ۴) شهر اصفهان بعد از تهران و مشهد، پرجمعیت‌ترین شهر ایران است.

۴۶) کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) در روی نقشه‌ی گردشگری مکان‌های دیدنی و آثار تاریخی نشان داده می‌شود.
- ۲) به نوشته‌های روی سنگ، کاشی و مانند آن کتیبه می‌گویند.
- ۳) هریک از مناره‌های مسجد شیخ لطف‌الله بیش از ۴۰ متر ارتفاع دارند.
- ۴) نقاشی‌های مینیاتوری زیبا در کاخ عالی‌قاپو، اثر استاد رضا عباسی است.

۴۷) وسیله‌ی اسطربلاب چه چیزی را نشان می‌دهد؟

- ۱) جهت قبله
- ۲) جهت ستاره‌ی قطبی
- ۳) موقعیت ستارگان
- ۴) قطب شمال و جنوب

۴۸) کدام گزینه از عوامل گسترش هنر و معماری در دوره‌ی صفویه محسوب نمی‌شود؟

- ۱) برقراری امنیت در راه‌ها و شهرها
- ۲) نگرفتن مالیات از ولایات
- ۳) رونق تجارت
- ۴) حکومت قدرتمند و یکپارچه

۴۹) کدام عمارت، مرکز اداره امور در زمان شاه‌عباس صفوی بوده است؟

- ۱) میدان نقش جهان
- ۲) کاخ عالی‌قاپو
- ۳) بیستون
- ۴) مسجد جامع عباسی

۵۰) چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

- الف) دانشگاه‌های امروز جهان تقلیدی از دانشگاه جندی‌شاپور است.
- ب) شهرهای بغداد، اصفهان و ری رصدخانه داشتند.
- ج) نظامیه‌های نیشابور و بغداد معروف بودند.
- د) نخستین بیمارستان را عضدالدوله دیلمی در بغداد بنا کرد.
- هـ) اسطربلاب یک وسیله برای بررسی موقعیت ستاره‌هاست.

- ۱) چهار
- ۲) سه
- ۳) دو
- ۴) یک

۵۱) نتیجه‌ی عمل به دستورات قرآنی (آداب و معاشرت با دیگران) چیست؟

- ۱) اتحاد و همدلی
- ۲) مهربانی و بخشندگی
- ۳) مهربانی و صمیمیت
- ۴) ایمان و عمل

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

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

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

- ۱) معاد
- ۲) نبوت
- ۳) عدل
- ۴) توحید



۵۴) خداوند در آیهی ۱۲ سورهی حجرات، کدام عمل ناپسند را به «خوردن گوشت برادر مرده» تشبیه کرده است؟

- ۱) عیبجویی کردن ۲) دادن القاب زشت به یکدیگر ۳) غیبت کردن ۴) مسخره کردن یکدیگر

۵۵) دربارهی «آداب معاشرت» کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) با خبر شدن از مشکلات یکدیگر و همفکری برای حل آنها را میگویند.
 ۲) رعایت آن نشان دهندهی احترامی است که ما به دیگران میگذاریم.
 ۳) دستوراتی است که هم دربارهی گفتار پسندیده و هم دربارهی رفتار پسندیده است.
 ۴) عمل کردن به این دستورهای ارزشمند، مهربانی و صمیمیت را افزایش میدهد.
 ۵۶) امام مهدی(ع) در زمان غیبت صغری چگونه به هدایت و راهنمایی مردم میپرداختند؟

- ۱) ارتباط ایشان از طریق امام حسن عسکری(ع) با مردم بود.
 ۲) ارتباط ایشان با مردم قطع شد.
 ۳) گاهی به میان مردم میآمدند و به سؤالات آنها پاسخ میدادند.
 ۴) چهار نفر از عالمان دینی را برگزید تا از طریق آنها با مردم ارتباط داشته باشد.

۵۷) کدام گزینه جاهای خالی متن زیر را بهدرستی پر می‌کند؟

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

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

۵۸) چه تعداد از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) مرگ پایان زندگی است.

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

پ) زندگی در جهان آخرت محدود است.

ت) زندگی آخرت بهتر و پایدارتر است.

- ۱) دو ۲) چهار ۳) یک ۴) سه

۵۹) واژه‌های «اهل بیت» و «یوم الدین» به‌ترتیب زیر مجموعهی کدام اعتقاد هستند؟

- ۱) امامت - معاد ۲) نبوت - معاد ۳) نبوت - توحید ۴) امامت - توحید

۶۰) بیت زیر با کدام رفتار پیامبر اکرم (ص) هماهنگی دارد؟

«سخن را سر است ای خردمند و بن میاور سخن در میان سُخُن»

- ۱) هرکه با او سخن می‌گفت، به سخنانش گوش می‌داد تا سخنش پایان یابد.
 ۲) همیشه لبخند بر لب داشت، اما با صدای بلند نمی‌خندید.
 ۳) خوش‌رو و خوش‌اخلاق بود.
 ۴) با هرکسی روبه‌رو می‌شد، از بزرگ و کوچک در سلام کردن بر آنها پیشی می‌گرفت.