

# مقدمه ناشر

درس‌پک، یک مدرسه همراه است که کلیه دروس را در یک پک با ویژگی‌های زیر در اختیار شما دانش‌آموزان عزیز قرار می‌دهد:

۱ **ایستگاه آموزش:** آموزش مفاهیم و نکات درسی به صورت جامع، مختصر و نموداری، همراه با تأکیدهای لازم و تذکرات مفید و کاربردی برای هر درس.

۲ **پاسخ:** ارائه پاسخ‌های دقیق و کامل به همه پرسش‌ها، فعالیت‌ها، تمرین‌ها و... هر یک از دروس به ترتیب کتاب درس.

۳ **ایستگاه سنجش:** ارائه نمونه سؤال، منطبق بر مفاهیم کتاب درس و فضای آموزشی به همراه پاسخ آن برای هر فصل، درس یا گفتار و... جهت سنجش آموخته‌های شما دانش‌آموزان عزیز.

۴ **نمونه سؤال:** ارائه دو نمونه سؤال کامل در هر درس منطبق با بارمبندي آموزش و پرورش برای نوبت اول و نوبت پایانی همراه با پاسخ تشریحی و جامع.

● **ضمناً دو ویژگی اختصاصی این مجموعه عبارت‌اند از:**

۱ **رنگی بودن کتاب:** این ویژگی با ایجاد تنوع مناسب در فضای مطالعه مانع بروز یکنواختی و خستگی می‌شود و به مطالعه شما انسجام و سرعت می‌بخشد.

۲ **تطابق با فرمات کتاب‌های درس:** مطابقت فرمات فعالیت‌ها، پرسش‌ها و... هر درس که موجب انسیزیتر شما با کتاب درسی شده و یگانگی با کتاب درسی را از بین خواهد برد.

## مؤلفان

آیدا پارسپور

فارسی

آیدا پارسپور

نگارش

سید مرتضی هاشمی‌پور، علی رمضان‌پور

عربی

کتایون ملکی، سحر سلیمان‌زاده

ریاضی

فاطمه رضایی، اعظم علی‌آبادی، علیرضا اوسطی

علوم تجربی

محسن نصرالله‌ی

انگلیسی

فریبا طاهری

پیام‌های آسمان

ابراهیم دانشمند

مطالعات اجتماعی

فریبا طاهری

آموزش قرآن

علیرضا شجاعی

کار و فناوری

شهره قربانی

تفکر و سبک زندگی

گروه ویراستاران: مرضیه فلاحتیان، سیده پروین حیات‌الغیب، مرجان نژاد‌ایران، سیده زهرا سید‌قاسم، صبا عبدالی، فاطمه حسینی روزبهانی، نگین رستمی کیا، کبری مهدیخانی



# فهرست

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| ۸۱ | درس چهارم: کوچکتر کردن موضوع        |
| ۸۴ | درس پنجم: بندهای بخش میانی (بدنه)   |
| ۸۶ | درس ششم: جمله موضوع                 |
| ۸۸ | درس هفتم: راهی برای نظم دادن به     |
| ۹۰ | درس هشتم: روشی برای نوشتن درباره... |
| ۹۳ | نمونه آزمون نوبت اول                |
| ۹۴ | نمونه آزمون پایانی                  |

## عربی

|     |   |
|-----|---|
| ۹۶  | الدَّرْسُ الْأُولُ (قيمةُ الْعِلْمِ، نورُ الْكَلَامِ وَ كَنزُ الْكُنوزِ)                    |
| ۱۰۶ | الدَّرْسُ الثَّانِي (جَوَاهِرُ الْكَلَامِ، كُنُوزُ الْحِكْمَةِ، كَنزُ التَّصْبِيَّةِ وَ...) |
| ۱۲۲ | الدَّرْسُ الثَّالِثُ (جِوازُ يَيْنَ وَلَدَيْنِ)   |
| ۱۲۶ | الدَّرْسُ الرَّابِعُ (فِي السَّوقِ)   |
| ۱۳۲ | الدَّرْسُ الْخَامِسُ (الْجُمَلَاتُ الْذَّهَبِيَّةُ)   |
| ۱۳۶ | الدَّرْسُ السَّادِسُ (فِي الْخُودُودِ)  |
| ۱۴۰ | الدَّرْسُ السَّابِعُ (الْأُسْرَهُ النَّاجِحةُ)  |
| ۱۴۵ | الدَّرْسُ الثَّامِنُ (زِينَةُ الْبَاطِنِ)   |
| ۱۵۰ | الدَّرْسُ التَّاسِعُ (الْإِخْلَاصُ فِي الْعَقْلِ)   |
| ۱۵۵ | الدَّرْسُ الْعَاشِرُ (الْأَيَّامُ وَالْفُصُولُ وَالْأَلْوَانُ)                              |
| ۱۶۱ | نمونه آزمون نوبت اول  |
| ۱۶۳ | نمونه آزمون پایانی  |

## ریاضی

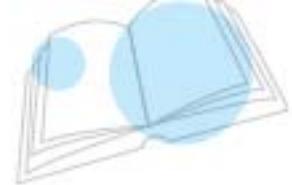
|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| ۱۶۶ | فصل ا: راهبردهای حل مسئله   |
| ۱۷۲ | فصل ۲: عددهای صحیح          |
| ۲۰۲ | فصل ۳: جبر و معادله         |
| ۲۲۲ | فصل ۴: هندسه و استدلال      |
| ۲۴۰ | فصل ۵: شمارندها و اعداد اول |
| ۲۶۰ | فصل ۶: سطح و حجم            |
| ۲۸۰ | فصل ۷: توان و جذر           |
| ۳۰۰ | فصل ۸: بردار و مختصات       |
| ۳۱۵ | فصل ۹: آمار و احتمال        |
| ۳۳۲ | نمونه آزمون نوبت اول        |
| ۳۳۷ | نمونه آزمون پایانی          |

## فارسی

|    |  |
|----|--|
| ۸  | ستایش: یاد تو                            |
| ۱۰ | فصل ا: زیایی آفرینش                      |
| ۱۰ | درس اول: زنگ آفرینش                      |
| ۱۵ | درس دوم: چشمۀ معرفت                      |
| ۱۹ | فصل ۲: شکفتمن                            |
| ۱۹ | درس سوم: نسل آینده‌ساز                   |
| ۲۲ | درس چهارم: با بهاری که من رسد از راه...  |
| ۲۵ | فصل آزاد: ادبیات بومی (۱)                |
| ۲۵ | درس پنجم: درس آزاد                       |
| ۲۸ | فصل ۳: سبک زندگی                         |
| ۲۸ | درس ششم: قلب کوچکم را به چه کس بدهم؟     |
| ۳۱ | درس هفتم: علم زندگانی                    |
| ۳۵ | درس هشتم: زندگی همین لحظه‌هاست           |
| ۳۸ | فصل ۴: نام‌ها و یادها                    |
| ۳۸ | درس نهم: نصیحت امام(قدس سره)، شوق خواندن |
| ۴۰ | درس دهم: کلاس ادبیات، مرواریدی در صدف... |
| ۴۵ | درس یازدهم: عهد و پیمان، عشق به مردم...  |
| ۴۸ | فصل ۵: اسلام و انقلاب اسلامی             |
| ۴۸ | درس دوازدهم: خدمات متقابل اسلام و ایران  |
| ۵۱ | درس سیزدهم: اسوه نیکو                    |
| ۵۴ | درس چهاردهم: امام خمینی(قدس سره)         |
| ۵۷ | فصل آزاد: ادبیات بومی (۲)                |
| ۵۷ | درس پانزدهم: درس آزاد                    |
| ۶۰ | فصل ۶: ادبیات جهان                       |
| ۶۰ | درس شانزدهم: آدم آهنی و شاپرک            |
| ۶۲ | درس هفدهم: ما من توانیم                  |
| ۶۴ | نیایش                                    |
| ۶۶ | نمونه آزمون نوبت اول                     |
| ۶۹ | نمونه آزمون پایانی                       |

## نگارش

|    |                          |
|----|--------------------------|
| ۷۲ | درس اول: نقشه نوشتن      |
| ۷۵ | درس دوم: بخش‌های نوشته   |
| ۷۹ | درس سوم: طبقه‌بندی موضوع |



## مطالعات اجتماعی

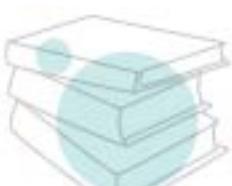
|     |   |
|-----|---|
| ۵۳۲ | فصل ۱: حقوق و مسئولیت‌های ما                  |
| ۵۳۲ | درس اول: من حق دارم                           |
| ۵۳۴ | درس دوم: من مسئول هستم                        |
| ۵۳۷ | فصل ۲: قانون                                  |
| ۵۳۷ | درس سوم: چرا به مقررات و قوانین نیاز داریم؟   |
| ۵۴۰ | درس چهارم: قانون‌گذاری                        |
| ۵۴۲ | فصل ۳: مقابله با حوادث                        |
| ۵۴۲ | درس پنجم: همدلی و همیاری در حوادث             |
| ۵۴۴ | درس ششم: ییمه و مقابله با حوادث               |
| ۵۴۶ | فصل ۴: تولید، توزیع، مصرف                     |
| ۵۴۶ | درس هفتم: تولید و توزیع                       |
| ۵۵۰ | درس هشتم: مصرف                                |
| ۵۵۳ | فصل ۵: محیط زندگی خود را بشناسیم              |
| ۵۵۳ | درس نهم: من کجا زندگی من کنم؟                 |
| ۵۵۶ | درس دهم: ایران، خانه ما                       |
| ۵۶۱ | فصل ۶: از زیستگاه‌های ایران حفاظت کنیم        |
| ۵۶۱ | درس یازدهم: تنوع آب و هوای ایران              |
| ۵۶۵ | درس دوازدهم: حفاظت از زیستگاه‌های ایران       |
| ۵۶۹ | فصل ۷: جمعیت و منابع                          |
| ۵۶۹ | درس سیزدهم: جمعیت ایران                       |
| ۵۷۲ | درس چهاردهم: منابع آب و خاک                   |
| ۵۸۰ | فصل ۸: گردشگری در ایران                       |
| ۵۸۰ | درس پانزدهم: گردشگری چیست؟                    |
| ۵۸۳ | درس شانزدهم: جاذبه‌های گردشگری ایران          |
| ۵۸۷ | فصل ۹: سرزمین ما، کاوش در گذشته‌های دور       |
| ۵۸۷ | درس هفدهم: میراث فرهنگی و تاریخ               |
| ۵۸۹ | درس هجدهم: قدیمی‌ترین سکونتگاه‌های ایران      |
| ۵۹۵ | فصل ۱۰: شکل‌گیری امپراتوری‌های بزرگ در...     |
| ۵۹۵ | درس نوزدهم: آریان‌ها و تشکیل حکومت‌های...     |
| ۵۹۹ | درس بیستم: امپراتوری‌های ایران باستان         |
| ۶۰۳ | فصل ۱۱: اوضاع اجتماعی - اقتصادی ایران باستان  |
| ۶۰۳ | درس بیست و یکم: اوضاع اجتماعی ایران باستان    |
| ۶۰۶ | درس بیست و دوم: اوضاع اقتصادی در ایران باستان |
| ۶۰۹ | فصل ۱۲: فرهنگ و تمدن ایران باستان             |
| ۶۰۹ | درس بیست و سوم: عقاید و سبک زندگی مردم در...  |
| ۶۱۲ | درس بیست و چهارم: دانش و هنر در ایران باستان  |
| ۶۱۶ | نمونه آزمون نوبت اول                          |
| ۶۱۸ | نمونه آزمون پایانی                            |

## علوم تجربی

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| ۳۴۴ | بخش ۱: علوم و ابزارهای آن             |
| ۳۴۴ | فصل اول: تفکر و تجربه                 |
| ۳۴۶ | فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و...     |
| ۳۵۰ | بخش ۲: مواد در زندگی ما               |
| ۳۵۰ | فصل سوم: اتم‌ها، الفبای مواد          |
| ۳۵۹ | فصل چهارم: مواد پیرامون ما            |
| ۳۶۸ | بخش ۳: منابع خدادادی در خدمت ما       |
| ۳۶۸ | فصل پنجم: از معدن تا خانه             |
| ۳۷۵ | فصل ششم: سفر آب روی زمین              |
| ۳۸۱ | فصل هفتم: سفر آب درون زمین            |
| ۳۸۷ | بخش ۴: انرژی نیاز همیشه               |
| ۳۸۷ | فصل هشتم: انرژی و تبدیلهای آن         |
| ۳۹۳ | فصل نهم: منابع انرژی                  |
| ۳۹۹ | فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی |
| ۴۰۶ | بخش ۵: دنیای درون من                  |
| ۴۰۶ | فصل یازدهم: یاخته و سازمان‌بندی آن    |
| ۴۱۲ | فصل دوازدهم: سفره سلامت               |
| ۴۲۰ | فصل سیزدهم: سفر غذا                   |
| ۴۲۵ | فصل چهاردهم: گردش مواد                |
| ۴۳۱ | فصل پانزدهم: تبادل با محیط            |
| ۴۳۷ | نمونه آزمون نوبت اول                  |
| ۴۴۰ | نمونه آزمون پایانی                    |

## انگلیسی

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| ۴۴۴ | Welcome                 |
| ۴۴۹ | درس ۱: My Name          |
| ۴۵۸ | درس ۲: My Classmates    |
| ۴۶۹ | درس ۳: My Age           |
| ۴۷۷ | درس ۴: My Family        |
| ۴۸۶ | درس ۵: My Appearance    |
| ۴۹۵ | درس ۶: My House         |
| ۵۰۵ | درس ۷: My Address       |
| ۵۱۵ | درس ۸: My Favorite Food |
| ۵۲۷ | نمونه آزمون نوبت اول    |
| ۵۲۹ | نمونه آزمون پایانی      |





|     |                      |
|-----|----------------------|
| ۶۸۲ | درس نهم              |
| ۶۸۵ | درس دهم              |
| ۶۸۷ | درس یازدهم           |
| ۶۹۰ | درسدوازدهم           |
| ۶۹۳ | نمونه آزمون نوبت اول |
| ۶۹۴ | نمونه آزمون پایانی   |

## کار و فناوری

|     |  |
|-----|--|
| ۶۹۶ | پودمان ۱: نوآوری و فناوری                  |
| ۷۰۳ | پودمان ۲: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات |
| ۷۰۶ | پودمان ۳: جستجو و جمعآوری اطلاعات          |
| ۷۱۲ | پودمان ۴: مستندسازی                        |
| ۷۱۴ | پودمان ۵: کسب و کار                        |
| ۷۱۹ | پودمان ۶: نقشه‌کشی                         |
| ۷۲۱ | پودمان ۷: کار با چوب                       |
| ۷۲۲ | پودمان ۸: اشتراک‌گذاری اطلاعات             |
| ۷۲۴ | پودمان ۹: پرورش و نگهداری گیاهان           |
| ۷۲۸ | پودمان ۱۰: پوشک                            |
| ۷۳۰ | پودمان ۱۱: خوراک                           |
| ۷۳۵ | نمونه آزمون نوبت اول                       |
| ۷۳۶ | نمونه آزمون پایانی                         |

## تفکر و سبک زندگی

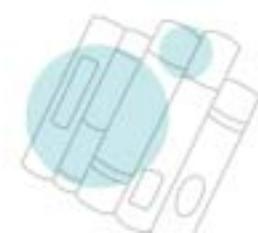
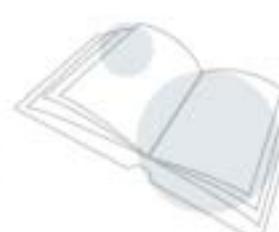
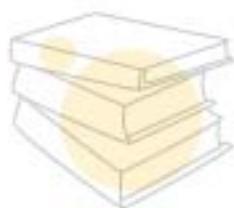
|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| ۷۳۸ | بخش ۱: فعالیت‌های الزامی نوبت اول |
| ۷۴۶ | بخش ۲: فعالیت‌های الزامی نوبت اول |
| ۷۵۵ | بخش ۳: فعالیت‌های الزامی نوبت دوم |
| ۷۶۰ | بخش ۴: فعالیت‌های الزامی نوبت دوم |
| ۷۶۹ | بخش ۵: فعالیت‌های انتخابی         |
| ۷۷۵ | بخش ۶: فعالیت‌های انتخابی         |
| ۷۸۰ | نمونه آزمون نوبت اول              |
| ۷۸۰ | نمونه آزمون پایانی                |

## پیام‌های آسمان

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ۶۲۲ | فصل ۱: خداشناسی                  |
| ۶۲۲ | درس اول: بینای مهریان            |
| ۶۲۳ | درس دوم: استعانت از خداوند       |
| ۶۲۶ | فصل ۲: معاد                      |
| ۶۲۶ | درس سوم: تلخ یا شیرین            |
| ۶۲۸ | درس چهارم: عبور آسان             |
| ۶۳۰ | فصل ۳: راهنمایشناختی             |
| ۶۳۰ | درس پنجم: پیامبر رحمت            |
| ۶۳۱ | درس ششم: اُسوهٔ فدایکاری و عدالت |
| ۶۳۴ | درس هفتم: برترین بانو            |
| ۶۳۶ | فصل ۴: راه و توشه                |
| ۶۳۶ | درس هشتم: افتخار بندگی           |
| ۶۳۸ | درس نهم: به سوی پاکی             |
| ۶۴۰ | درس دهم: ستون دین                |
| ۶۴۲ | درس یازدهم: نماز جماعت           |
| ۶۴۴ | فصل ۵: اخلاق                     |
| ۶۴۴ | درسدوازدهم: نشان عزّت            |
| ۶۴۶ | درس سیزدهم: بر بال فرشتگان       |
| ۶۴۸ | درس چهاردهم: کمال همنشین         |
| ۶۵۰ | درس پانزدهم: مزدوران شیطان       |
| ۶۵۳ | نمونه آزمون نوبت اول             |
| ۶۵۶ | نمونه آزمون پایانی               |

## آموزش قرآن

|     |           |
|-----|-----------|
| ۶۶  | درس اول   |
| ۶۶۳ | درس دوم   |
| ۶۶۶ | درس سوم   |
| ۶۶۸ | درس چهارم |
| ۶۷۱ | درس پنجم  |
| ۶۷۴ | درس ششم   |
| ۶۷۷ | درس هفتم  |
| ۶۷۹ | درس هشتم  |



## درس دهم

## کلاس ادبیات، مرواریدی در صدف، زندگی حسابی، فرزند صالح انقلاب

## ایستگاه آموزش

## نیما یوشیج



- نام اصلی او علی اسفندیاری است و به «پدر شعر نو» شهرت دارد.
- تولد: ۱۲۷۶ ه.ش در یوش (مازندران)، درگذشت: ۱۳۴۸ ه.ش
- آثار: افسانه، ای شب، قصه رنگ پریده
- با بهره‌گیری از عناصر طبیعت و با بیانی رمزگونه به ترسیم جامعه خود پرداخته است.
- معلم او به نام «نظام وفا» در شاعری‌اش نقش داشت.

## سعید کاظمی آشتیانی



- دکترای رشته علوم تشریحی از دانشگاه تربیت مدرّس
- تولد: ۱۳۴۰ ه.ش، درگذشت: ۱۳۸۴ ه.ش
- او موفقیت‌هایی در عرصه طب، علوم زیستی و... کسب کرد.

## فعل

- مهم‌ترین جزء جمله است.
- یکی از ویژگی‌های آن «زمان» است.

- ماضی: فعلی که به زمان گذشته اشاره می‌کند؛ مانند «رفت».
- مضارع: فعلی که به زمان حال اشاره می‌کند؛ مانند «می‌رود».
- مستقبل: فعلی که به زمان آینده اشاره می‌کند؛ مانند «خواهد رفت».

## قطعه



- یکی از قالب‌های شعر فارسی است.
- در آن به پند و اندرزه و مسائل اخلاقی می‌پردازند.
- مضرعه‌ای دوم همه ابیات آن هم قافیه است.

**کلمه** کلمه «فراغ» به معنی آسودگی و کلمه «فراق» به معنی جدایی است. در هنگام نوشنام با توجه به معنای جمله، شکل درست کلمه را استفاده کنید.

فراغت: آسودگی، آسایش

## معنی واژه‌ها و اصطلاحات

آرمیدن: آرام گرفتن، آسودگی

بیندوزد: ذخیره کند

لحن: آواز، صدا، ایجاد حالتی در خواندن متن

پروا: ترس، بیم و هراس

مشاعره: مسابقه شعرخوانی، از بر خواندن شعر در

پلنگ‌افکن: نیرومند

موضوع‌های مشخص یا خواندن بیت‌هایی که با حرفی

چمیدن: نرم و آهسته و با ناز راه رفتن

معین آغاز شوند.

چیره: غالب

معظم: بزرگ

رزق: خوراک و روزی، غذا

ملک: بزرگی، پادشاهی، عظمت

زال: پیروز، سفیدemo

نوایغ: ج نابغه، تیزهوشان

شاعره: شاعر زن

نوید: مزده، خبر خوش

عجوز: پیروز

نیزد: ارزش ندارد

صفحة ۱۷

۳. أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِّنْ ذَهَبٍ. رسولُ اللهِ ﷺ أَدَبُ مَرْدَ (إِنْسَانٍ) بِهِتَرَازِ طَلَاءِ (ثَرَوْتَ) أَوْسَتَ.

ادب مرد بهتر از طلای او

۴. الدَّهْرُ يَوْمَانِ؛ يَوْمُكَ وَ يَوْمُ عَلَيْكَ. الإِلَامُ عَلَيْهِ رَحْمَةٌ رُّوْجَارٌ دُوْرُوْزَ اسْتَ؛ رُوزِيَ بِهِ سُودَ تُوْ وَ رُوزِيَ بِهِ زِيَانَ توْسَتَ.

روزگار دوروز روز برای تو و روز برتو

هاتان  
این دو (مؤئث)

هذان  
این دو (مدگر)



هاتان وَرْدَتَانِ.

این دو، گل هستند.

هاتان الْوَرْدَتَانِ جَمِيلَتَانِ.

این دو گل، زیبا هستند.

هذان گُرسیانِ.

این دو، صندلی هستند.

هذان الْكُرسِيَانِ حَشَبيَانِ.

این دو صندلی، چوبی اند.

هاتان بِنْتَانِ.

این دو، دختر هستند.

هاتان الْبِنْتَانِ نَظِيقَتَانِ.

این دو دختر، پاکیزه اند.

هُما سَعِيدَةٌ وَ حَمِيدَةٌ.

آن دو، سعیده و حمیده هستند.

هذان ولَدانِ.

این دو، پسر هستند.

هذان الْوَلَدانِ نَظِيقَانِ.

این دو پسر، پاکیزه اند.

هُما سَعِيدٌ وَ حَمِيدٌ.

آن دو، سعید و حمید هستند.

## الْتَّمَارِين

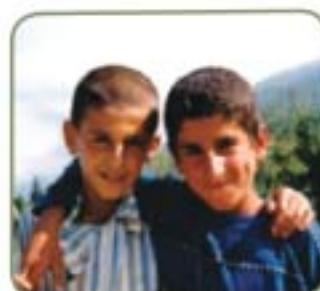
صفحة ۱۹

## ۱ آلتَّمَريْنُ الْأَوَّلُ:

جاهاي خالي را با کلمات داده شده پر کنيد؛ سپس جمله ها را ترجمه کنيد.

(ولَدٌ - ولَدانٌ - بِنْتٌ - بِنْتَانِ)

پسر دو پسر دختر دو دختر



هذا ولَدٌ مُؤَدِّبٌ.

این پسری مؤدب است.

هُوَ سَعِيدٌ.

او سعید است.

هذان ولَدانٌ مُؤَدِّبٌ.

این دو، پسران مؤدبی هستند.

هُما فَرِيدَةٌ وَ حَمِيدَةٌ.

آن دو، فریده و حمید هستند.

هاتان بِنْتَانِ مُحَجَّبَتَانِ.

این دو، دخترانی با حجاب هستند.

هُما فَرِيدَةٌ وَ حَمِيدَةٌ.

آن دو، فریده و حمیده هستند.

هذِهِ بِنْتٌ مُحَجَّبَةٌ.

این دختر، دختری با حجاب است.

هي سعیده.

او سعیده است.

| أَكْبَرٌ   | بَدَأَ بِ | شِيمَيَه | سَمَحَ لِـ | زَوْجَهُ                | حَارَ                   | جَمْعٌ جَمْعَتُهَا | جَمْعٌ كَرِدَهُ | لَانْ          | زِيرًا، بِرَاهِي اِينَكَه |
|------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------|
| أَيُّهَا   | بِـ       | بِـ      | بِـ        | إِي «بِرَاهِي مَذَكَرٍ» | إِي «بِرَاهِي مَؤْثَثٍ» | بِـ                | بِـ             | مُسَاعِدَه     | كِمَك                     |
| أَيَّتُهَا | بِـ       | بِـ      | بِـ        | بِـ                     | بِـ                     | بِـ                | بِـ             | مَقْلُوهَه بِـ | بِـ                       |

## الأُسرَةُ النَّاجِحَةُ

خانواده موفق

السَّيِّدُ زَارِعِي فَلَاحُ وَ زَوْجَتُهُ فَلَاحَهُ. هُما سَاكِنَانِ مَعَ أَوْلَادِهِما فِي قَرِيَهُ. عَارِفُ أَكْبَرُ مِنْ أَفَا زَارِعِي كَشاورَهُ وَ هَمْسِرَهُ كَشاورَهُ آنَ دُو سَاكِنَانِدَ هَمْرَاهُ فَرِزَنْدَانَشَانَ دُر رُوسَتَهُ بِـزَرَگَتَرَهُ اِزْ دُوبَراَدَهُ وَ سَمِيهُ بِـزَرَگَتَرَهُ اِزْ آقَاهُ زَارِعِي وَ هَمْسِرَهُ كَشاورَهُ هَسْتَنَدَهُ. آنَ دُوبَهُ هَمْرَاهُ فَرِزَنْدَانَشَانَ سَاكِنَانِدَهُ. عَارِفُ بِـزَرَگَتَرَاهُ دُوبَراَدَهُ وَ سَمِيهُ بِـزَرَگَتَرَاهُ الْأَخْتَيْنِ. هُمْ أُسْرَهُ نَاجِحَهُ. بَيْتُهُمْ نَظِيفٌ وَ بُسْتَانُهُمْ مَمْلُوهٌ بِـأشْجَارِ الْبُرْتُقَالِ وَ الْعِنْبِ وَ الرُّمَانِ وَ التُّفَاحِ. دُو خَواهَرُ آنَهَا خانواده مُوقَّعَهُ خانهَشَانَ پَاكِيزَهُ وَ بَاغَشَانَ پِرَهُ بِـهِ دَرْخَتَانَ پِرتَقَالَهُ وَ انْجُورَهُ وَ انَارَهُ وَ سَبَبَهُ دُو خَواهَرَهُ اِسْتَنَدَهُ. آنَهَا خانواده مُوقَّعَهُ هَسْتَنَدَهُ. خانهَشَانَ تَميِيزَهُ بَاغَشَانَ پِرتَقَالَهُ، انْجُورَهُ، انَارَهُ وَ سَبَبَهُ اِسْتَنَدَهُ.

## حِوارٌ بَيْنَ الْوَالِدِ وَ الْأُولَادِ

گفت و گو میان پدر و پسران

**عَارِفٌ:** إِلَى بَيْتِ الْجَدِّ وَ الْجَدَّةِ مَعَ صَادِقٍ وَ حَامِدٍ.  
عَارِفٌ بِـهِ خانهَ پَدرِزَرَگ وَ مَادِرِزَرَگ هَمْرَاهُ صَادِقٍ وَ حَامِدٍ.  
عَارِفٌ: «هَمْرَاهُ صَادِقٍ وَ حَامِدٍ بِـهِ خانهَ پَدرِزَرَگ وَ مَادِرِزَرَگ»

**الْوَالِدُ:** أَيْنَ ذَهَبْتَ يَا عَارِفُ؟  
پدر کجا رفتی ای عارف  
پدر: «ای عارف، کجا رفتی؟»

**الْأَخْوَانُ:** بِـالسَّيَارَهُ.  
دو بِـراَدَر بِـماشِينَ  
دو بِـراَدَر: «با ماشِينَ»

**الْوَالِدُ:** كَيْفَ رَجَعْتُمَا يَا صَادِقُ وَ يَا حَامِدُ؟  
پدر چگونه بازگشتید ای صادق و ای حامد  
پدر: «ای صادق و ای حامد، چگونه بازگشتید؟»

**الْأَخْوَهُ:** لِمُسَاعِدَهِ  
بِـراَدَرَانَ بِـرَاهِي كِمَكَ پَدرِزَرَگَمانَ  
بِـراَدَرَانَ: «بِـرَاهِي كِمَكَ بِـهِ پَدرِزَرَگَمانَ»

**الْوَالِدُ:** لِمَاذَا ذَهَبْتُمْ أَيْهَا الْأُولَادُ؟  
پدر چرا رفتید ای پسران  
پدر: «ای پسران، چرا رفتید؟»

## حِوارٌ بَيْنَ الْوَالِدَةِ وَ الْبَنَاتِ

گفت و گو میان مادر و دختران

**سُمَيَّهُ:** إِلَى بَيْتِ الْجَدِّ وَ الْجَدَّةِ مَعَ شَيمَاءَ وَ نَرْجِسَ.  
سَمِيهُ بِـهِ خانهَ پَدرِزَرَگ وَ مَادِرِزَرَگ هَمْرَاهُ شَيمَاءَ وَ نَرْجِسَ  
سَمِيهُ: «هَمْرَاهُ شَيمَاءَ وَ نَرْجِسَ بِـهِ خانهَ پَدرِزَرَگ وَ مَادِرِزَرَگ»

**الْوَالِدَهُ:** أَيْنَ ذَهَبْتِ يَا سُمَيَّهُ؟  
مادر کجا رفتی ای سمیه  
مادر: «ای سمیه، کجا رفتی؟»

برای به دست آوردن جذر تقریبی عدها به ترتیب زیر عمل می‌کنیم

- ۱ ابتدا می‌بینیم که عدد، بین کدام دو عدد مریع کامل قرار دارد.
- ۲ سپس مشخص می‌کنیم به کدامیک از آنها نزدیکتر است.
- ۳ از عدد نزدیک‌تر جذر می‌گیریم.
- ۴ به عدد به دست آمده یک دهم اضافه می‌کنیم و مجذور این عدها را به دست می‌آوریم.
- ۵ این کار را تا جایی ادامه می‌دهیم که نزدیک‌ترین عدد به مجذور مورد نظر را پیدا کنیم.
- ۶ جذر عدد نهایی، مقدار تقریبی خواسته شده است.

**مثال** مقدار تقریبی  $\sqrt{17}$  را به دست آورید.

**پاسخ** عدد ۱۷ بین دو عدد مجذور کامل ۱۶ و ۲۵ قرار دارد. چون به ۱۶ نزدیک‌تر است، مجذور عدهای بعد از  $\sqrt{16}$  را به دست می‌آوریم:

| عدد   | ۴  | ۴/۱   | ۴/۲   |
|-------|----|-------|-------|
| مجذور | ۱۶ | ۱۶/۸۱ | ۱۷/۶۴ |

از آنجایی که  $16/81$  به ۱۷ نزدیک‌تر است، داریم:  $\sqrt{17} \approx 4/1$

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} \neq \sqrt{a+b}$$

$$\sqrt{a} - \sqrt{b} \neq \sqrt{a-b}$$

● جمع و تفریق عدهای رادیکالی:

$$\frac{\sqrt{9}}{2} + \frac{\sqrt{4}}{2} \neq \frac{\sqrt{9+4}}{\sqrt{12}}$$

$$\frac{\sqrt{9}}{2} - \frac{\sqrt{4}}{2} \neq \frac{\sqrt{9-4}}{\sqrt{5}} \approx 2/2$$

**مثال**

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{ab}$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

● ضرب و تقسیم عدهای رادیکالی:

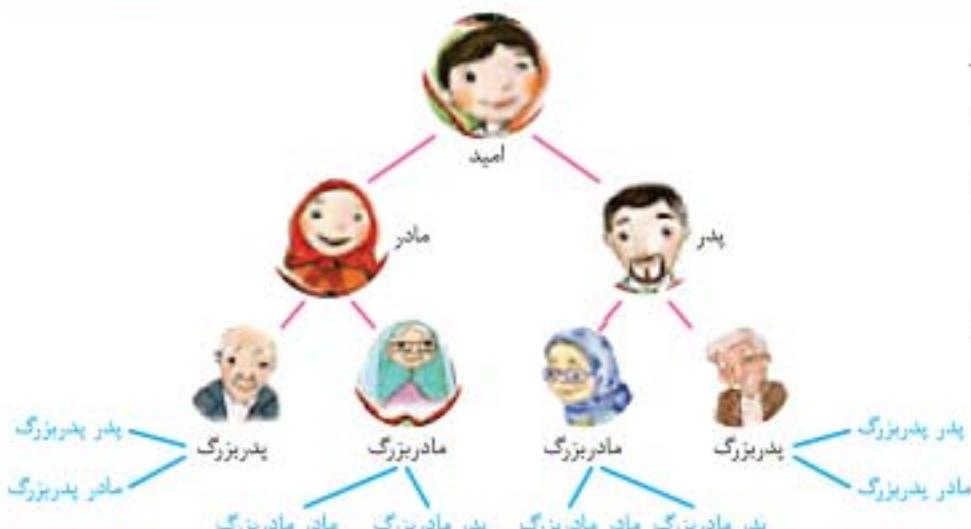
$$\frac{\sqrt{9}}{2} \times \frac{\sqrt{4}}{2} = \frac{\sqrt{9 \times 4}}{2}$$

$$\frac{3}{2} \left\{ \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{4}} = \sqrt{\frac{9}{4}} \right\} \frac{2}{2}$$

**مثال**

● خوب است برای انجام راحت‌تر محاسبات، عدهای جدول زیر را به خاطر بسپارید:

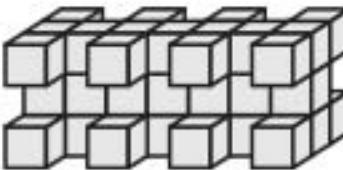
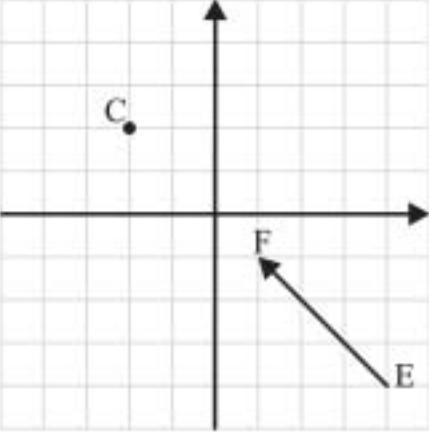
| عدد           | ۱ | ۲ | ۳ | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰  | ۱۱  | ۱۲  | ۱۳  | ۱۴  | ۱۵  | ۱۶  | ۱۷  | ۱۸  | ۱۹  | ۲۰  |
|---------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| مجذور<br>کامل | ۱ | ۴ | ۹ | ۱۶ | ۲۵ | ۳۶ | ۴۹ | ۶۴ | ۸۱ | ۱۰۰ | ۱۲۱ | ۱۴۴ | ۱۶۹ | ۱۹۶ | ۲۲۵ | ۲۵۶ | ۲۸۹ | ۳۲۴ | ۳۶۱ | ۴۰۰ |



- امید می‌داند که نوه چهار نفر است. این چهار نفر پدر بزرگ‌ها و مادر بزرگ‌های امیدند. او می‌خواهد بداند که نتیجه چند نفر است؟ (به فرزند نوه، نتیجه می‌گویند). امید برای پاسخ سؤال خود شکل مقابل را کشید.

الف) شکل را کامل کنید و با استفاده از آن بگویید که امید نتیجه چند نفر است؟

**پاسخ** او نتیجه ۸ نفر است.

| ۱                     |    | <p>الف) یک منشور سه پهلو رسم کنید.<br/>ب) دید از راست و بالای شکل مقابل را رسم کنید.</p>  | ۱۷       |        |        |        |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------|---|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| ۱/۵                   | $2^3 + 5^3 + (-1)^3 \quad (الف)$ $9^3 \div 3^3 \quad (ب)$                           | <p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> $\sqrt{81} \times -\sqrt{1+5\sqrt{6+\sqrt{9}}} \quad (پ)$  | ۱۸       |        |        |        |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
| ۱                     | $12^3 \times 3^3 \times 12^5 \times 4^3 \quad (الف)$                                | <p>حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان دار بنویسید.</p> $\left(\frac{3}{4}\right)^4 \times (0/75) \quad (ب)$   | ۱۹       |        |        |        |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
| ۰/۵                   |   | <p>مقدار تقریبی <math>\sqrt{10}</math> را به دست آورید.</p>   | ۲۰       |        |        |        |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
| ۲/۵                   |  | <p>الف) بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> را از نقطه <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}</math> روی محورهای مختصات رسم کنید.<br/>ب) جمع متناظر با بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> را بنویسید.<br/>پ) مختصات بردار <math>\overrightarrow{FE}</math> را به دست آورید.<br/>ت) اگر نقطه <math>C</math> را با بردار <math>\overrightarrow{EF}</math> انتقال دهیم، به چه نقطه‌ای می‌رسید؟</p>   | ۲۱       |        |        |        |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
| ۱                     |   | <p>با توجه به جدول زیر به موارد خواسته شده پاسخ دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام کلاس</th> <th>A هشتم</th> <th>B هشتم</th> <th>هشتم</th> <th>A هشتم</th> <th>B هشتم</th> <th>A هفتم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد دانشآموزان برتر</td> <td>۲۰</td> <td>۱۹</td> <td>۱۶</td> <td>۱۸</td> <td>۱۷</td> <td>۲۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار ستونی را رسم کنید.<br/>ب) بیشترین تعداد دانشآموزان برتر مربوط به کدام پایه و کلاس است؟</p> | نام کلاس | A هشتم | B هشتم | هشتم   | A هشتم | B هشتم | A هفتم | تعداد دانشآموزان برتر | ۲۰ | ۱۹ | ۱۶ | ۱۸ | ۱۷ | ۲۰ | ۲۲ |
| نام کلاس              | A هشتم  | B هشتم  | هشتم     | A هشتم | B هشتم | A هفتم |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
| تعداد دانشآموزان برتر | ۲۰  | ۱۹  | ۱۶       | ۱۸     | ۱۷     | ۲۰     |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
| ۱/۵                   |   | <p>الف) اتفاقی را بنویسید که احتمال رخدادن آن <math>\frac{1}{3}</math> باشد.<br/>ب) اگر تاسی را پرتاب کنیم، احتمال‌های زیر را به دست آورید.</p> <p style="text-align: center;">= احتمال آمدن عدد فرد</p> <p style="text-align: center;">= احتمال آمدن عدد عدد ۴</p>   | ۲۳       |        |        |        |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |
| ۰                     |   | جمع نمره  |          |        |        |        |        |        |        |                       |    |    |    |    |    |    |    |

## سوخت‌های زیستی

از طریق فتوسنتز به دست می‌آیند. در هر سال معادل چندین برابر مصرف سالانه جهان، انرژی خورشیدی از طریق فتوسنتز در برگ‌ها، تنها و شاخه‌های درختان و گیاهان ذخیره می‌شود.

## شکل‌های مورد استفاده آن

جامد: چوب یا زغال (قدیمی‌ترین شکل انرژی مورد استفاده بشر)

مایع: آن را از باقیمانده و تفاله‌های نیشکر به دست می‌آورند.

گاز (زیست‌گاز): گازی که از پسماند یا باقیمانده محصولات کشاورزی، هنگامی که در شرایط بی‌هوایی (نبود هوای قرار بگیرند آزاد می‌شود).



صفحة ۷۳

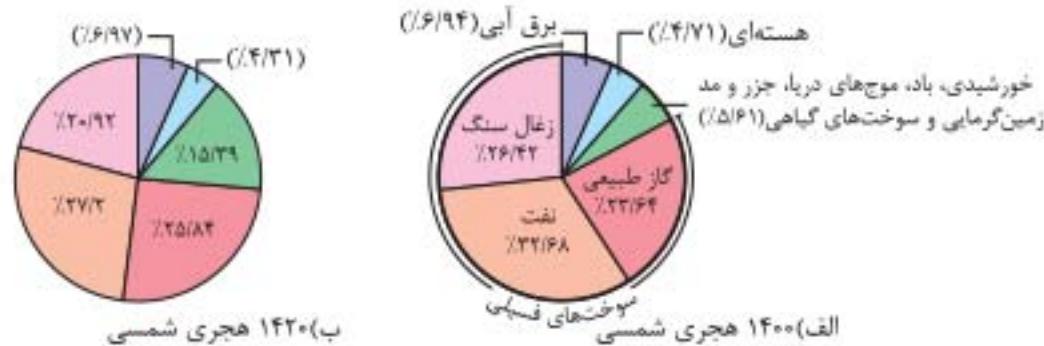
## فعالیت

نمودارهای الف و ب پیش‌بینی درصد مصرف انرژی‌های گوناگون را در جهان و به ترتیب در سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۲۰ هجری شمسی نشان می‌دهد. با توجه به این نمودارها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) در سال ۱۴۰۰ شمسی چند درصد از مصرف انرژی کل جهان از سوخت فسیلی تأمین می‌شود؟

**پاسخ** درصد گاز طبیعی + درصد نفت + درصد زغال سنگ = درصد سوخت‌های فسیلی  $1400 / ۶۴ + ۱400 / ۶۸ + ۱400 / ۲۳ = ۱400 / ۷۴ = ۸۲\%$

$$1400 / ۶۴ + ۱400 / ۶۸ + ۱400 / ۲۳ = ۱400 / ۷۴$$



ب) در سال ۱۴۲۰ شمسی سهم سوخت‌های فسیلی در مصرف انرژی کل جهان نسبت به سال ۱۴۰۰ شمسی چند درصد تغییر کرده است؟ به نظر شما این تغییر به چه عواملی بستگی داشته است؟

**پاسخ** درصد سوخت‌های فسیلی  $1420 / ۷۴ = ۷۳/۹۶$

$$1420 / ۷۴ = ۷۳/۹۶$$

٪

**تفصیل** جمع درصدهای نمودار ب پیش از صد درصد است!

٪ ۷۶ کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی بوده است که عوامل زیر در آن مؤثر بوده است:

(۱) آگاهی مردم نسبت به آثار زیان‌بار سوخت‌های فسیلی (گرمایش جهانی، افزایش گازهای مضر در جو)

(۲) تصویب و اجرای قوانین و استانداردها در جهت عدم استفاده بی‌رویه از سوخت‌های فسیلی

(۳) توسعه ارتقای روش‌های تولید انرژی‌های تجدیدپذیر (خورشید، برق آبی و ...)

(۴) تغییر سیستم دستگاه‌های مورد استفاده از سوخت‌های فسیلی به سوخت‌های پاک

پ) مطابق پیش‌بینی‌های انجام شده در این نمودارها، مصرف کدام نوع از انرژی طی ۲۰ سال آینده بیشترین و کمترین کاهش را خواهد داشت؟ **پاسخ**

$$۱420 / ۹۶ = ۵/۱۵$$

٪

بیشترین کاهش مصرف برای زغال سنگ و کمترین کاهش مصرف برای نفت است.

ت) تحقیق کنید سهم هر یک از سوخت‌های گوناگون در مصرف انرژی ایران چند درصد با میانگین جهانی در نمودار الف تفاوت دارد؟ **پاسخ** بر عهده دانش‌آموز است.

My Name \_\_\_\_\_

Teacher: Thank you, sit down, please. I'm your English teacher. My name is Ahmad Karimi.

کریمی احمد ایز نیم مای تیچر انگلیش یور آیم پلیز داون سیت یو ٹنک تیچر

معلم: متشرکم، بنشینید، لطفاً من معلم انگلیسی شما هستم. نام من احمد کریمی است.

Now, you tell me your names. What's your name?

نیم یور واتس نیمز یور می تل یو ناو

Student 1: My name is Ali Mohammadi.

محمدی علی ایز نیم مای وان شتیودنت

دانشآموز ۱: نام من علی محمدی است.

Teacher: How are you, Ali?

علی یو آر هاو تیچر

معلم: حالت چطور است علی؟

Student 1: Fine, thank you.

بو ٹنک فاین وان شتیودنت

دانشآموز ۱: خوبم، متشرکم.

Teacher: And what's your name?

نیم یور واتس آند تیچر

معلم: و نام شما چیست؟

Student 2: My name is Nima.

نیما ایز نیم مای تو شتیودنت

دانشآموز ۲: نام من نیما است.

 Practice 1 Greeting

وان پرکتیس گریتینگ

## تمرین ۱ احوال پرسی

Listen to the examples. Then ask and answer with a classmate/ your teacher.

تیچر یور کلسمیت! وید آنسر آند اسک دن ایگزیمپلز د تو لیسن

Hi, Ali.

علی های

سلام، علی.

Hello, Maryam.

مریم ھلو

سلام، مریم.

سلام، رضا.

Hi, Reza.

رضا های

Hello, Kimia.

کیمیا ھلو

سلام، کیمیا

How are you?

بو آر هاو

حالت چطور است؟

خوبم، متشرکم.

How are you today?

تودی یو آر هاو

Fine, thanks/ thank you.

بو ٹنک ٹنکس فاین

امروز حالت چطور است؟

عالی، متشرکم.

Great, thanks.

ٹنکس گریت

Good morning.

مُرْنِينگ گود

صبح به خیر.

صبح به خیر، خانم آذری.

Good afternoon.

اُفْتَرَنُون گود

عصر به خیر.

آذری میسیز مُرْنِینگ گود

Good morning.

مُرْنِينگ گود

صبح به خیر.

عصر به خیر، خانم منیری.

Good morning, Mrs. Azari.

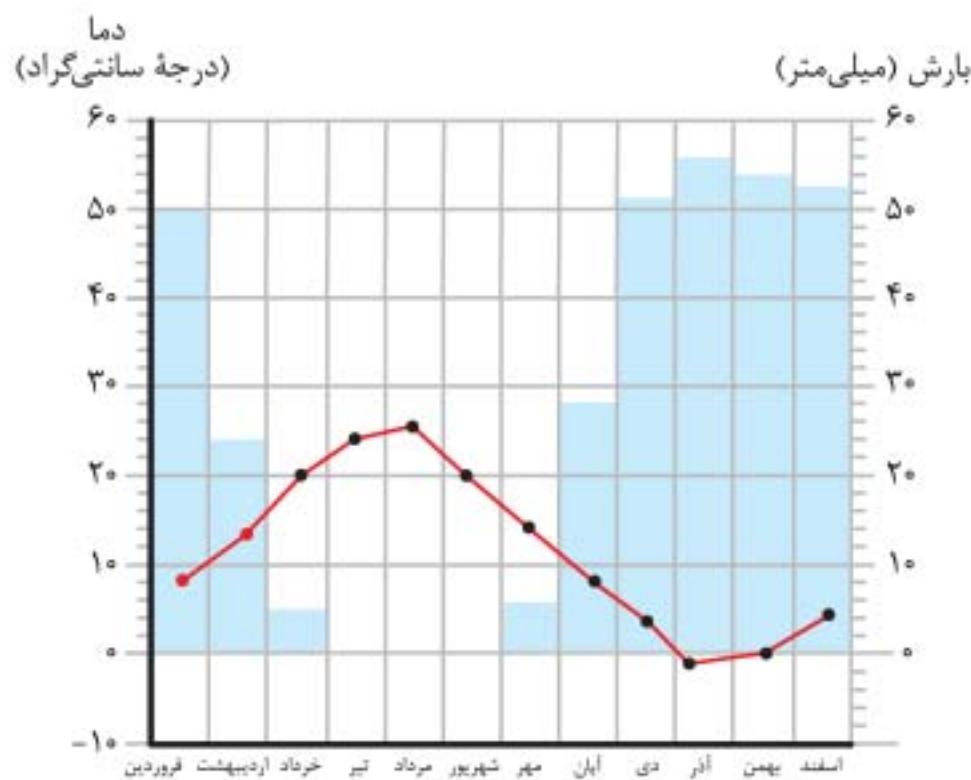
آذری میسیز مُرْنِینگ گود

Good afternoon, Miss Moniri.

منیری میس اُفْتَرَنُون گود

Good morning, Mr. Ahmadi.

احمدی مُسْتَر مُرْنِینگ گود



صفحة ۵۳

## فعالیت

- ۲- ناحیه شمال و جنوب ایران هردو در کنار دریا قرار دارند، اما در ناحیه شمال بارندگی بسیار زیادی وجود دارد. همکری کنید و با توجه به آموخته‌های درس قبل بگویید علت بارندگی زیاد این ناحیه چیست. **پاسخ** مهم‌ترین علت بارندگی، وجود رشته‌کوه‌های البرز است که این ناحیه را در حصار دریا قرار داده است. دلایل دیگری مانند رطوبت زیاد و وزش بادهای مناسب، تبخیر آب را افزایش می‌دهد و میزان بارش را زیاد می‌کند.
- ۳- به نقشه آب و هوای ایران دقت کنید و در هر ناحیه آب و هوایی چند شهر را نام ببرید. **پاسخ** ناحیه معتدل و مرطوب خزری: رشت، بندر انزلی، رامسر و چالوس / ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی: اردبیل، مشهد، زنجان، کرمانشاه و شیراز / ناحیه گرم و خشک: قم، اصفهان، کرمان و بیرجند / ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب: بندر چابهار، بندرعباس، بوشهر و آبادان
- ۴- کاربرگه شماره (۸) نقشه نواحی آب و هوایی ایران را کامل کنید.

### کاربرگه شماره (۸) نواحی آب و هوایی ایران



ج- از صفحه ۳۰۰ قرآن کریم حداقل سه ترکیب یا عبارت ساده نوشته و معنا کنید.

۱- وَإِنَّهُ عَفُورٌ رَّحِيمٌ: اوست آمرزنده مهربان ۲- رَّبَّهُمْ: پروردگارشان

۳- وَهُوَ الَّذِي جَعَلَكُمْ: او کسی است که قرارداد شما را

د- از صفحه ۲۹۸ یک پیام کوتاه و زیبای قرآنی را که بیان می‌کند همه قدرت‌ها و نیروها از خداوند سرچشمه می‌گیرد، انتخاب کنید.

این پیام پرمعنا را حفظ کنید. به نظر شما خوب است در چه زمان‌هایی این پیام را به خاطر بیاوریم و با خود زمزمه کنیم؟

**با سخ** هرگاه عظمت و بزرگی خداوند را در آفرینش مشاهده کردیم و به این قدرت بی‌پایان بی‌بردیم، این پیام را به خاطر بیاوریم.

### ○○ پیام قرآنی ○○

متن: لَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللهِ

ترجمه: هیچ قدرت و توانایی نیست، مگر از سوی خدا

## درس نهم جلسه اول

صفحة ۸۳

### •• فعالیت اول ••

جدول زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کرده و سعی کنید معنای کلمات را به خاطر بسپارید.

انسان ، کار ، پرستش ، وحی می‌شود ، ملاقات

| معنا         | کلمه               | ردیف |
|--------------|--------------------|------|
| خوب، شایسته  | صالح               | ۵    |
| عبادت، پرستش | عِبَادَة           | ۶    |
| بشر، انسان   | بَشَر              | ۷    |
| فقط          | إِنَّمَا، أَنَّمَا | ۸    |

| معنا          | کلمه   | ردیف |
|---------------|--------|------|
| من            | أَنَا  | ۱    |
| وحی می‌شود    | يُوحَى | ۲    |
| ملاقات، دیدار | لِقاء  | ۳    |
| عمل، کار      | عَقْل  | ۴    |

صفحة ۸۳

### •• فعالیت دوم ••

با دقت در محل درست و نادرست ترجمه کلمه «إنما» ترکیب‌ها و عبارات قرآنی زیر را به شکل صحیح ترجمه کنید.

إِنَّمَا وَلِيُّكُمُ اللَّهُ: ترجمه نادرست: فقط ولی شما خداست

ترجمه درست: ولی شما فقط خداست

۱- قُلْ إِنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِثْلُكُمْ: بگو فقط من انسانی هستم مانند شما

۲- يُوحَى إِلَيَّ: وحی می‌شود به سوی من

۳- أَنَّمَا إِلَهُكُمُ اللَّهُ وَاحِدٌ: خدایتان فقط خدایی یکتاست.

۴- لِقاءَ رَبِّهِ: دیدار پروردگارش

۵- عَمَلاً صَلِحًا: کاری خوب (شاپرک)

## انواع جلوه‌های نمایشی برای اجزای اسلاید

- جلوه‌های ورودی
- جلوه‌های خروجی
- جلوه‌های تأکیدی
- جلوه‌های مسیر حرکت

## انواع جلوه‌های نمایشی پاورپوینت

- جلوه نمایشی اسلاید
- جلوه نمایشی اجزای اسلاید

● برای زیباتر کردن اسلایدها می‌توانید تصاویری را برای پس زمینه آنها انتخاب کنید.

صفحه ۹۰



نوآوری چه تأثیری در زندگی شما دارد؟ [پاسخ](#) موجب آسان‌تر شدن زندگی انسان‌ها و پیشرفت جامعه می‌شود.

صفحه ۹۱



جمع‌آوری اطلاعات برای شناخت موضوع نوآوری در گروه خود، اطلاعات مورد نیاز برای شناخت موضوع را جمع‌آوری کنید و آنها را در جدول ۱-۸ بنویسید.

جدول ۱-۸- برخی اطلاعات در مورد نوآوری

| اطلاعات مربوط به نوآوری  |                                       |            |
|--|---------------------------------------|------------|
| اطلاعات به دست آمده  | کلیدواژه                              | اعضای گروه |
| معرفی و خلق یک ایده جدید را نوآوری می‌گویند.<br>موجب راحت‌تر شدن زندگی و خلق موقعیت‌های جدید می‌شود. | تعريف نوآوری<br>اهمیت نوآوری          | عضو ۱      |
| فناوری‌های هسته‌ای و تلفن‌های هوشمند<br>از بین بردن چارچوب‌ها، خلاقیت و پشت‌کار                      | نمونه‌های نوآوری<br>ویژگی‌های نوآوران | عضو ۲      |
| آسان‌تر شدن زندگی و سرعت بخشیدن به آن  | کمک نوآوری به زندگی                   | عضو ۳      |
| برخی نوآوری‌ها ممکن است به محیط‌زیست آسیب بزنند.   | خطرات نوآوری                          | عضو ۴      |

صفحه ۹۳



## تکمیل اطلاعات صفحات طراحی شده

در گروه خود، اطلاعات مربوط به هر پرسش را در صفحات مربوط به آن وارد کنید.

پاسخ ۱) نوآوری چیست؟ ارائه ایده‌های جدید برای رسیدن به یک هدف مشخص برای پیشرفت یا آسان‌تر کردن زندگی را نوآوری می‌گویند.

۲) چند مثال از نوآوری: تلفن‌های هوشمند، قطارهای تندروی مغناطیسی

۳) ویژگی نوآوران: انسان‌هایی خلاق هستند، تفکر واگرا دارند، چارچوب‌ها را می‌شکنند.

۴) نوآوری در چه مشاغلی وجود دارد؟ می‌توان گفت همه مشاغل به نوآوری نیاز دارند؛ زیرا با نوآوری می‌توان در هر زمینه‌ای پیشرفت کرد.

۵) چگونه می‌توان نوآوری را تقویت کرد؟ با روش‌های مختلفی مانند ایده گرفتن از دیگران می‌توان نوآوری را تقویت کرد.

وارد کردن این اطلاعات در صفحات مربوط به آن در اسلایدهای نمایشی بر عهده دانش آموز است.

## فعالیت در خانه

صفحة ۵۲

سبک زندگی خانواده خود را با خانواده یکی از آشنایان مقایسه کنید. شباهت‌ها، تفاوت‌ها و دلایل این تفاوت‌ها را بنویسید.

| سبک زندگی خانواده دوستم  | سبک زندگی خانواده ما  | پاسخ |
|--|---|------|
| مذهبی نیستند.<br>درآمد بالایی دارند.<br>خوشبین هستند.<br>ورزش می‌کنند.<br>ولخرج هستند.<br>قانع نیستند.<br>رابطه افراد خانواده‌شان با یکدیگر صمیمی است. | مذهبی هستیم.<br>درآمد متوسطی داریم.<br>خوشبین هستیم.<br>ورزش می‌کنیم.<br>اسراف نداریم.<br>قانع هستیم.<br>رابطه افراد خانواده ما با هم خیلی صمیمی است. |      |

شباهت‌ها: هر دو خانواده خوشبین هستیم و ورزش می‌کنیم و رابطه افراد هر خانواده با یکدیگر صمیمی است. / تفاوت‌ها: در خانواده ما اسراف نداریم و قانع هستیم، اما خانواده دوستم اسراف می‌کنند و قانع نیستند. / علت تفاوت‌ها: میزان درآمد، مذهبی و غیرمذهبی بودن خانواده‌ها در صرفه‌جویی یا ولخرجی کردن و اعتقادات آنها تأثیر می‌گذارد.

## فعالیت ۱

صفحة ۵۳

فیلم کوتاه سبک‌های رفتاری را مشاهده کنید. سپس موقعیت‌های زیر را بخوانید و ارزیابی خود را درباره سبک رفتاری هر یک از افراد زیربیان کنید.

## موقعیت ۱

«فرهاد» دانش‌آموز عجیبی است. او نه تنها با خودش قهر است، بلکه به بهانه‌های مختلف با همه درگیر می‌شود. هیچ‌کس دوست ندارد با او دوست باشد. او با بدزبانی و اسم گذاشتن روی بچه‌ها و مسخره کردن همه، جایی برای دوستی و رفاقت نگذاشته است. اوایل که او را می‌شناختم، برای خودش ادعای قلدی می‌کرد و با کتف زدن چند دانش‌آموز ضعیف، دیگران را وادار می‌کرد به او احترام بگذارند... ارزیابی رفتار فرهاد از نظر من: رفتار او، سلطه‌جویانه و پرخاشگرانه است.

## موقعیت ۲

«سارا» با مادرش برای خرید لباس به خیابان رفت. بلوز جالبی توجه او را به خود جلب می‌کند. از مادر خود تقاضا می‌کند اگر صلاح می‌داند، این بلوز را برای او بخرد. ارزیابی رفتار سارا: سبک رفتاری سارا عاقلانه و منطقی است؛ زیرا نظر مادرش برای او اهمیت دارد.

## موقعیت ۳

مهشید یک کتاب کمک درسی خریده است. دوست او سودابه با دیدن کتاب، ازوی می‌خواهد که این کتاب را چند روز در اختیار او قرار دهد و اگر کتاب تازه‌ای دوباره خرید، او را در جریان خرید آن قرار دهد. سودابه، مهشید را تهدید کرد که اگر این کار را انجام ندهد، منتظر مسخره شدن و آزار و اذیت از سوی او باشد.

ارزیابی رفتار سودابه: رفتار سودابه نادرست و غیرمنطقی است و سلطه‌جویانه به شمار می‌آید.