مقدمهٔ ناشر

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

- 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.
- 🛂 پاسخ: ارائهٔ پاسخهای دقیق و کامل به همهٔ پرسشها، فعالیتها، تمرینها و... هر یک از دروس بهترتیب کتاب درسی.
- 🖬 ایستگاه سنجش: ارائهٔ نمونه سؤال، منطبق بر مفاهیم کتاب درسی و فضای آموزشی به همراه پاسخ آن برای هر فصل، درس یا گفتار و... جهت سنجش آموختههای شما دانشآموزان عزیز.
- 🚨 نمونه سؤال: ارائهٔ دو نمونه سؤال کامل در هر درس منطبق با بارمبندی آموزش و پرورش برای نوبت اول و نوبت پایانی همراه با پاسخ تشریحی و جامع.
 - 🌑 ضمناً دو ویژگی اختصاصی این مجموعه عبارت اند از:
- 💵 رنگی بودن کتاب: این ویژگی با ایجاد تنوع مناسب در فضای مطالعه مانع بروز یکنواختی و خستگی میشود و به مطالعهٔ شما انسجام و سرعت میبخشد.
- 👪 تطابق با فرمت کتابهای درسی: مطابقت فرمت فعالیتها، پرسشها و... هر درس که موجب انس بیشتر شما با کتاب درسی شده و بیگانگی با کتاب درسی را از بین خواهد برد.

مؤلفان
فارسی
نگارش
عربی
رياضي
علوم تجربى
انگلیسی
پیامهای آسمان
مطالعات اجتماعي
آموزش قرآن
کار و فناوری
تفکر و سبک زندگی

گروه ویراستاران: مرضیه فلاحتیان، سیده پرویـن حیاتالغیـب، مرجـان نژادایـران، سـیده زهـرا سیدقاسـم، صبـا عبدی، فاطمه حسینی روزبهانی، نگین رستمی کیا، کبری مهدیخانی



فهرست

۸۱	درس چهارم: کوچکتر کردن موضوع	فارسی
۸۴	درس پنجم: بندهای بخش میانی (بدنه)	ستایش: یاد تو
۸۶	درس ششم: جملة موضوع	فصل ۱: زیبایی آفرینش
۸۸	درس هفتم: راهی برای نظم دادن به	درس اوّل: زنگ آفرینش
۹٠	درس هشتم: روشی برای نوشتن دربارة	درس دوم: چشمهٔ معرفت
	نمونه آزمون نوبت اوّل	فصل ۲: شُكَفْتن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	نمونه آزمون پایانی	درس سوم: نسل آیندهساز
	E100H20000 10	درس چهارم: با بهاری که میرسد از راه
	عربس	فصل آزاد: ادبیات بومی (۱)
۹۶	الدَّرسُ الْأُوَّلُ (قَيمَةُ الْعِلْمِ، نورُ الْكَلامِ و كَنْزُ الْكُنوزِ)	درس پنجم: درس آزاد
1.5(الدِّرسُ التَّاني (جَواهِرُ الْكَلامِ، كُنوزُ الْحِكَمِ، كَنْزُ النَّصيحَةِ و	فصل ۳: سَبِکِ زندگی
IFF	الدَّرسُ الثَّالثُ (حِوارٌ بَيْنَ وَلَدَينِ)	درس ششم: قُلب کوچکم را به چه کسی بدهم؟ ۲۸
146	الدَّرسُ الرّابِعُ (في السّوقِ)	درس هفتم: علم زندگانی
	الدَّّرِسُ الْحَامِسُ (الْجُمَلاَتُ الذَّهَبيَّةُ)	درس هشتم: زندگی همین لحظههاست
	الدِّرسُ السّادِسُ (في الْخُدودِ)	قصل ۴: نامها و یادها
IF	الدَّرسُ السّابِعُ (الْأُ شْرَهُ النّاجِحَةُ)	درس نهم: نصیحت امام(قدس سره)، شوق خواندن ۳۸
	الدِّرسُ الثَّامِنُ (زينَةُ الْباطِنِ)	درس دهم: کلاس ادبیات، مرواریدی در صدف
	الدَّرسُ التَّاسِعُ (الْإِخْلاصُ فَي الْعَمَلِ)	درس یازدهم: عهد و پیمان، عشق به مردم
	الدِّرسُ الْعاشِرُ (الْأَيَامُ وَ الْفُصولُ وَ الْأَلُوانُ)	فصل ۵: اسلام و انقلاب اسلامی
	نمونه آزمون نوبت اوّل	درس دوازدهم: خدماتِ متقابل اسلام و ایران ۴۸
	نمونه آزمون پایانی	درس سيزدهم: اُسوهٔ نيكو
		درس چهاردهم: امام خمینی(قدس سره)
	ریاضی	فصل آزاد: ادبیات بومی (۲)
188	فصل ۱: راهبردهای حل مسئله	درس پانزدهم: درس آزاد
	فصل ۲: عددهای صحیح	فصل ۶: ادبیات جهان
	فصل ٣: جبر و معادله	درس شانزدهم: آدم آهنی و شاپرک
YYY	فصل ۴: هندسه و استدلال	درس هفدم: ما مىتوانيم
۲۴۰	فصل ۵: شمارندهها و اعداد اول	نيايش
	فصل ۶: سطح و حجم	نمونه آزمون نوبت اوّل
۲۸۰	فصل ۷: توان و جذر	نمونه آزمون پایانی
۳۰۰	فصل ۸: بردار و مختصات	نگارش
۳۱۵	فصل ٩: آمار و احتمال	Contract Con
	نمونه آزمون نوبت اوّل	درس اوّل: نقشهٔ نوشتن درس دوم: بخشهای نوشته
	نمونه آزمون پایانی	درس سوم: طبقه بندی موضوع
		فرس سوم. مبعدبدی موجوی



مطالعات اجتماعي

۵۳۲	فصل ۱: حقوق و مسئولیتهای ما
۵۳۲	درس اول: من حق دارم
ዕ ሥ۴	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 ٣: مقابله با حوادث
۵۴۲	درس پنجم: همدلی و همیاری در حوادث
ዕዮዮ	درس ششم: بیمه و مقابله با حوادث
ልዮ۶	فصل ۴: تولید، توزیع، مصرف
ልዮ۶	درس هفتم: تولید و توزیع
۵۵۰	درس هشتم: مصرف
۵۵۳	فصل ۵: محیط زندگی خود را بشناسیم
۵۵۳	درس نهم: من کجا زندگی میکنم؟
۵۵۶	درس دهم: ایران، خانهٔ ما
۵۶۱	فصل ۶: از زیستگاههای ایران حفاظت کنیم
۵۶۱	درس یازدهم: تنوّع آبوهوای ایران
۵۶۵	درس دوازدهم: حفاظت از زیستگاههای ایران
۵۶۹	فصل ۷: جمعیت و منابع
۵۶۹	درس سيزدهم: جمعيت ايران
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: آریاییها 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
ان ۶۰۶	درس بیست و دوم: اوضاع اقتصادی در ایران باست
۶۰۹	فصل ۱۲: فرهنگ و تمدن ایران باستان
۶۰۹	درس بیست و سوم: عقاید و سبک زندگی مردم در
ن ۲۱۶	درس بیست و چهارم: دانش و هنر در ایران باستار
FIF	نمونه آزمون نوبت اوّل
۶۱۸	نمونه آزمون پایانی

علوم تجربى

بخش ۱: علوم و ابزارهای ان
فصل اوّل: تفكر و تجربه
فصل دوم: اندازهگیری در علوم و
بخش ۲: مواد در زندگی ما
فصل سوم: اتمها، الفباي مواد
فصل چهارم: موادّ پیرامون ما
بخش ۳: منابع خدادادی در خدمت ما
فصل پنجم: از معدن تا خانه
فصل ششم: سفر آب روی زمین
فصل هفتم: سفر آب درون زمین
بخش ۴: انرژی نیاز همیشه
فصل هشتم: انرژی و تبدیلهای آن
فصل نهم: منابع انرژی
فصل دهم: گرما و بهینهسازی مصرفانرژی
بخش ۵: دنیای درون من
فصل یازدهم: یاخته و سازمانبندی آن
فصل دوازدهم: سفرهٔ سلامت
فصل سيزدهم: سفر غذا
فصل چهاردهم: گردش مواد
فصل پانزدهم: تبادل با محیط
نمونه آزمون نوبت اوّل
نمونه آزمون پایانی

انگلیسی

PPP	Welcome
rr9	درس ۱: My Name
۴۵۸	درس ۲: My Classmates
0.003	درس ۳: My Age
FVV	درس ۴: My Family
FAF	درس ۵: My Appearance
۴۹۵	درس ۶: My House
۵۰۵	درس ۲: My Address
۵۱۵	درس ۸: My Favorite Food
۵۲۷	نمونه آزمون نوبت اوّل
۵۲۹	نمونه آزمون پایانی





کار و فناوری **یودمان ۱:** نوآوری و فناوری. 595 پودمان ۲: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات ۷۰۳ پودمان ۳: جستوجو و جمعآوری اطلاعات پودمان ۴: مستندسازی پودمان ۵: کسب و کار پودمان ۶: نقشه کشی پودمان ۷: کار با چوب یودمان ۹: پرورش و نگهداری گیاهان پودمان ۱۰: پوشاک پودمان ۱۱: خوراک نمونه آزمون نوبت اوّل ٧٣٥ نمونه آزمون پایانی

	معدر و سبت رمدی
V۳A	بخش ١: فعّاليتهاى الزامى نوبت اوّل
V۴۶	بخش ٢: فعّاليتهاي الزامي نوبت اوّل
V۵۵	بخش٣: فعَّاليتهاي الزامي نوبت دوم
٧۶٠	بخش ۴: فعّالیتهای الزامی نوبت دوم
V۶9	بخش ۵: فعّالیتهای انتخابی
٧٧٥	بخش ۶: فعّاليتهاي انتخابي
٧٨٠	نمونه آزمون نوبت اوّل
٧٨٠	ئمونه آزمون پایانی

Este de la chi

پیامهای آسمان

نصل ۱: خداشناسی	5YY
رس اوّل: بینای مهربان	5YY
رس دوم: استعانت از خداوند	FY"
لصل ۲: معاد	FYF
رس سوم: تلخ یا شیرین	9Y9
رس چهارم: عبور آسان	8YA
یصل ۳: راهنماشناسی	۶۳۰
رس پنجم: پیامبر رحمت	۶۳۰
رس ششم: اُسوهٔ فداکاری و عدالت	۶۳۱
رس هفتم: برترین بانو	۶۳۴
نصل ۴: راه و توشه	۶۳۶
رس هشتم: افتخار بندگی	۶۳۶
رس نهم: به سوی پاکی	۶۳۸
رس دهم: ستون دين	۶۴۰
رس یازدهم: نماز جماعت	8PY
يصل ۵: اخلاق	5FF
رس دوازدهم: نشان عزّت	5FF
رس سیزدهم: بر بال فرشتگان	8F8
رس چهاردهم: کمال همنشین	<u> </u>
رس پانزدهم: مزدوران شیطان	۶۵۰
مونه آزمون نوبت اوّل	۶۵۳
مونه آزمون بابانی	808

آموزش قرآن

ss	درس اوّلدرس اوّل
99T	درس دوم
966	درس سوم
FFA	درس چهارم
FVI	درس پنجم
FVF	درس ششم
FVV	درس هفتم
FV9	درس هشتم









کلاس ادبیات، مرواریدی در صدف، زندگی حسابی، فرزند صابح انقلاب

درس ده

ایستگاه آموزش





- _ نام اصلی او علی اسفندیاری است و به «پدر شعر نو» شهرت دارد.
- _ تولد: ۱۲۷۶ ه.ش در يوش (مازندران)، درگذشت: ۱۳۳۸ ه.ش
 - __ آ**ثار**: افسانه، ای شب، قصّهٔ رنگ پریده
- _ با بهرهگیری از عناصر طبیعت و با بیانی رمزگونه به ترسیم جامعهٔ خود پرداخته است.
 - _ معلّم او به نام «نظام وفا» در شاعری اش نقش داشت.



سعيد كاظمى آشتياني

- ــ دکترای رشتهٔ علوم تشریحی از دانشگاه تربیت مدرّس
 - _ تولد: ۱۳۸۰ ه.ش، درگذشت: ۱۳۸۴ ه.ش
- ـ او موفقیتهایی در عرصهٔ طب، علوم زیستی و... کسب کرد.

فعيا

- _ مهم ترین جزء جمله است.
- _ یکی از ویژگیهای آن «زمان» است.
- _ ماضی: فعلی که به زمان گذشته اشاره میکند؛ مانند «رفت».
- _ مضارع: فعلى كه به زمان حال اشاره مىكند؛ مانند «مىرود».
- _ مستقبل: فعلى كه به زمان آينده اشاره ميكند؛ مانند «خواهد رفت».

قطعه

	معر فارسى	a cla	Ha -1	5.
المساسية	معرفارسي	ب س س	ارجاب	_ يىي

_ در آن به پند و اندرز و مسائل اخلاقی می پردازند.

مصراعهای دوم همهٔ ابیات آن همقافیه است.

و کلمهٔ «فَراغ» به معنی آسودگی و کلمهٔ «فِراق» به معنی جدایی است. در هنگام نوشتن با توجه به معنای جمله، شکل درست کلمه را استفاده کنید.

معنى واژه ها و اصطلاحات

آرمیدن: آرام گرفتن، آسودگی
بیندوزد: ذخیره کند
پروا: ترس، بیم و هراس
پلنگافکن: نیرومند
چمیدن: نرم و آهسته و با ناز راه رفتن
چیره: غالب
رزق: خوراک و روزی، غذا
زال: پیرزن، سفیدمو
شاعره: شاعرزن

فراغت: آسودگی، آسایش

كوشا: ساعى، تلاشگر

لحن: آواز، صدا، ایجاد حالتی در خواندن متن

مشاعره: مسابقهٔ شعرخوانی، از بر خواندن شعر در موضوعهای مشخّص یا خواندن بیتهایی که با حرفی معیّن آغازشوند.

معظم: بزرگ

مُلک: بزرگی، پادشاهی، عظمت

نوابغ: ج نابغه، تیزهوشان

نوید: مژده، خبر خوش

نیرزد: ارزش ندارد

عجوز: پيرزن

هاتان وَرْدَتان.

این دو، گل هستند.

- الدَّهْرُ يَومان؛ يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ. الإمامُ عليَّ ﷺ روزگار دو روز است؛ روزی به سود تو و روزی به زیان توست. روزگار دو روز روز برای تو و روز برتو

هٰذان هاتان سفحة ١٢ این دو (مؤثث) این دو (مذکر)



هٰذانِ وَلَدان. این دو، پسر هستند. هٰذانِ الْوَلَدانِ، نَظيفانِ. این دو پسر، پاکیزهاند. هُما سَعيدٌ وَ حَميدٌ. أن دو، سعيد و حميد هستند،



هٰذان کُرسیّان. این دو، صندلی هستند. هٰذانِ الْكُرسيّانِ، خَشَبيّان. این دو صندلی، چوبیاند.



هاتانِ الْوَرْدَتانِ، جَميلَتانِ. این دو گل، زیبا هستند.

هٰذانِ وَلَدانِ مُؤَدِّبانِ.

این دو، پسران مؤدّبی هستند.

هُما فَرِيدٌ وَ حميدٌ.

آن دو، فرید و حمید هستند.

حميده هستند. التمارين

١ ﴿ التَّمْرِينُ الْأَوَّلُ:

هاتان بنتان.

این دو، دختر هستند.

هاتانِ الْبِنْتانِ، نَظيفَتانِ.

این دو دختر، پاکیزهاند.

هُما سَعيدةٌ وَ حَميدةٌ.

آن دو، سعیده و

جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید؛ سپس جمله ها را ترجمه کنید.

(وَلَدٌ _ وَلَدانِ _ بِنْتٌ _ بِنْتانِ) پسر دوپسر دختر دودختر



هاتانِ بِنْتانِ مُحَجَّبَتانِ. این دو، دخترانی با حجاب هستند. هُما فَريدَةٌ وَ حَميدَةٌ. آن دو، فریده و حميده هستند.



هٰذه بنْتٌ مُحَجِّبَةٌ. این دختر، دختری با حجاب است. هيَ سعيدَةٌ. او سعیده است.



هٰذا ولَدٌ مُؤَدُّبُ. این پسری مؤدّب است. مُّوَ سَعيدٌ. او سعيد است.

سفحة ١٩



﴾ ٱلدَّرْسُ الشابِعُ

ٱلْمُعْجَمِ: وارْهنامه

أَكْبَر	بزرگتر	جَمَعُ جَمَعْتُما	جمع کرد، جمع کردید «مثنّی»	لِأَنْ	زیرا، برای اینکه کمک پُراز
أَيُّها	ای «برای مذکّر»	حارّ	گرم ≠ بارِد	مُساعَدَة	کمک
أَيُّتُها	ای «برای مؤنّث»	زُوجَة	همسر	مَمْلوءُ بِ	پُراز
بِ	به وسيلة، با	سَمَحَ لِ	اجازه داد به		
بَدَأُ بِ	شروع کرد به	كيمياء	شيمى		

الْأَسْرَةُ النَّاجِحَةُ خانوادهُ موفَّق

> حوارٌ بَیْنَ الْوالِدِ وَ الْأَوْلادِ گفتوگو میان بدر و پسران گفتوگویی میان پدر و پسران

> > اَ<mark>لُوالِد: أَيْنَ ذَهَبْتَ يا عارِفُ؟</mark> پدر کجا رفتی ای عارف پدر: «ای عارف، کجا رفتی؟»

اَلُوالِد: كَیْفَ رَجَعْتُما یا صادقٌ وَ یا حامِدُ؟ پدر چگونه بازگشتید ای صادق و ای حامد پدر: «ای صادق و ای حامد، چگونه بازگشتید؟»

> اَلُوالِد: لِماذَا ذَهَبْتُمْ أَيُّهَا الْأَوْلادُ؟ پدر چرا رفتید ای پسران پدر: «ای پسران، چرا رفتید؟»

عارف: إلى بَيْتِ الْجَدِّ وَ الْجَدِّةِ مَعَ صادِقٍ وَ حامِدٍ.
عارف به خانه پدريزرگ و مادريزرگ همراه صادق و حامد
عارف: «همراه صادق و حامد به خانهٔ پدريزرگ و مادريزرگ»

أَلْأَخُوانِ: بِالسِّيَّارَةِ. دوبرادر باماشين دوبرادر: «باماشين»

اَلْإِخُوَة: لِمُساعَدَةِ برادران برای کمک پدربزرگمان برادران: «برای کمک به پدربزرگمان»

حِوارٌ بَیْنَ الْوالِدَةِ وَ الْبَناتِ گفتوگو میان مادر و دختران گفتوگویی میان مادر و دختران

سُمَيَّة: إلىٰ بَيْتِ الْجَدِّ وَ الْجَدَّةِ مَعَ شَيْماءَ وَ نَرْجِسَ.

سمیه به خانه پدربزرگ و مادربزرگ همراه شیما و نرگس
سمیه: «همراه شیما و نرگس به خانهٔ پدربزرگ و مادربزرگ»

أَلُوالِدَة: أَيْنَ ذَهَبْتِ يا سُمَيَّةُ؟ مادر كجا رفتى اى سمية مادر: «اى سميه، كجا رفتى؟»



برای به دست آوردن جذر تقریبی عددها به ترتیب زیر عمل می کنیم

- 🕦 ابتدا می بینیم که عدد، بین کدام دو عددِ مربع کامل قرار دارد.
 - 🕜 سپس مشخص میکنیم به کدامیک از آنها نزدیک تر است.
 - 😙 از عدد نزدیک تر جذر می گیریم.
- 🕡 به عدد به دست آمده یک دهم یک دهم اضافه می کنیم و مجذور این عددها را به دست می آوریم.
 - 👩 این کار را تا جایی ادامه می دهیم که نزدیک ترین عدد به مجذور مورد نظر را پیدا کنیم.
 - 🤣 جذر عدد نهایی، مقدار تقریبی خواسته شده است.

ش مقدار تقریبی ۱۷√ را به دست آورید.

 $\sqrt{18} = *$ عدد ۱۷ بین دو عدد مجذور کامل ۱۶ و ۲۵ قرار دارد. چون به ۱۶ نزدیک تر است، مجذور عددهای بعد از

عدد	۴	4/1	4/7			
مجذور	18	18/11	14/54			

 $\sqrt{17} \simeq 4/1$ از آنجایی که ۱۶/۸۱ به ۱۷ نزدیک تر است، داریم: ۱/ $4 \simeq 10$

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

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

را بهدست مي أوريم:

office

صقال

$$\underbrace{\frac{\sqrt{9} + \sqrt{7}}{7}}_{\Delta} \neq \underbrace{\frac{\sqrt{9 + 7}}{\sqrt{17}}}_{\Delta}$$

$$\frac{\sqrt{9} - \sqrt{7}}{7} \neq \frac{\sqrt{9 - 7}}{\sqrt{5} \approx 7/7}$$

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

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

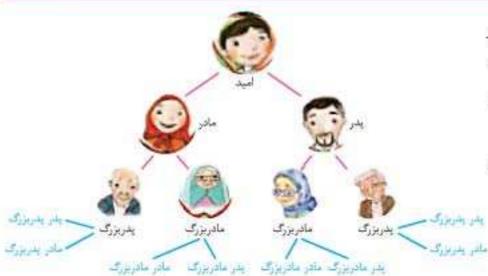
$$\underbrace{\frac{\sqrt{q}}{r} \times \underbrace{\sqrt{r}}_{r}}_{s} = \underbrace{\sqrt{q \times r}}_{r}$$

$$\frac{r}{r} \left\{ \frac{r}{r} \left\{ \frac{\sqrt{q}}{\sqrt{r}} = \sqrt{\frac{q}{r}} \right\} \frac{r}{r} \right\}$$

• خوب است برای انجام راحت تر محاسبات، عددهای جدول زیر را به خاطر بسیارید:

عدد	1	۲	٣	۴	۵	۶	٧	٨	٩	1.	11	17	18	14	۱۵	18	17	1.4	19	۲.
مجذور کامل	١	۴	٩	15	۲۵	35	49	84	٨١	١	171	144	159	195	770	708	449	474	751	۴۰۰

● فعالیت



 ۱- امید میداند که نوهٔ چهار نفر است. این چهار نفر پدربزرگها و مادربزرگهای امیدند. او میخواهد بداند که نتیجهٔ 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 نتیجهٔ چند نفر است؟

🐠 او نتيجهٔ ۸ نفراست.

)					رسم کنید.		الف) یک منشور سه پهلو ره ب) دید از راست و بالای شک	14
1/0	، + ۲۳ رالف	۵ ^۳ +(-۱)°	' (ب	9× ÷ 4×		_	حاصل عبارتهای زیر را به ه $\sqrt{8}$	14
1	۴× ۴ ^۳ (الف	r ^r ×17 ^Δ ×	17"	8		صورت توانه ۱/ ۰)× ^۴	حاصل عبارتهای زیر را به	19
۰/۵						ت آوريد.	مقدار تقریبی ۱۰√ را بهدس	۲.
	C.			، محورهای	ا _ A= (وی	ر نقطهٔ ا∑ه	الف) بردار $\begin{bmatrix} -\mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ را ا	*1
Y/ 0		F	E	های میرسید؟		دست آورید	ب) جمع متناظر با بردار KB ب پ) مختصات بردار FE را به ت)اگرنقطهٔ C را با بردار EF	
Y/ 0		-	E		م، به چه نقط	دست آورید انتقال دهیم	پ) مختصات بردار FE را به	**
7/0	نهم B	نهم ۸	E amin B		م، به چه نقط	دست آورید انتقال دهیم	پ) مختصات بردار FE را به ت)اگرنقطهٔ C رابابردار EF	**
1	انهم B ۲۰			فيد.	، م، به چه نقط مده پاسخ ده	دست آورید انتقال دهیه رد خواسته ش	پ) مختصات بردار FE را به ت) اگرنقطهٔ C رابابردار EF با توجه به جدول زیر به موار	**
	2.2	نهم ۸	هشتم B ۱۶	مید. هشتم A ۱۸	، به چه نقط مده پاسخ ده هفتم B	دست آورید انتقال دهیو رد خواسته ش هفتم ۸ کنید.	پ) مختصات بردار FE را به تنام کلاس	**
	Y. •	نهم ۸	هشتم B ۱۶	مید. هشتم A الم پایه و کلاس ا	م، به چه نقط مده پاسخ ده هفتم B ادن آن ۲۰ ادن آن ۲۰ زیر را به دس زیر را به دس	دست آورید انتقال دهیه رد خواسته ش هفتم ۸ هفتم ۲۰ نیید. وزان برتر مرب	پ) مختصات بردار FE را به ت) اگرنقطهٔ C را با بردار EF با توجه به جدول زیر به موار نام کلاس نام کلاس تعداد دانش آموزان برتر الف) نمودار ستونی را رسم کا بیشترین تعداد دانش آم الف) اتفاقی را بنویسید که ابال اگرتاسی را پرتاب کنیم،	**

سوختهای زیستی

از طریق فتوسنتز به دست می آیند. در هر سال معادل چندین برابر مصرف سالانهٔ جهان، انرژی خورشیدی از طریق فتوسنتز در برگها، تنه ها و شاخه های درختان و گیاهان ذخیره می شود.

شکلهای مورد استفادهٔ آن

- جامد: چوب یا زغال (قدیمی ترین شکل انرژی مورد استفادهٔ بشر)

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

— گاز (زیستگاز): گازی که از پسماند یا باقیماندهٔ محصولات کشاورزی، هنگامی که در شرایط بی هوازی (نبود هوا) قرار بگیرند آزاد می شود.



سوختهای زیستی منبع انرژی مناسبی برای مناطق روستایی است.

YY Joseph

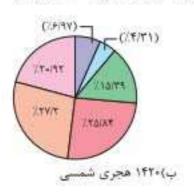
فعالست

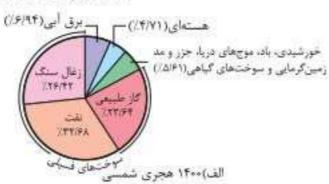
نمودارهای الف و ب پیشبینی درصد مصرف انرژیهای گوناگون را در جهان و بهترتیب در سالهای ۱۴۰۰ و ۱۴۲۰ هجری شمسی نشان میدهد. با توجه به این نمودارها به پرسشهای زیر پاسخ دهید.

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

(ورصد گاز طبیعی + درصد نفت + درصد زغال سنگ = درصد سوختهای فسیلی ۱۴۰۰

7.48 / 44 + 7.44 / 84 + 7.44 / 84 = 7.44 / 44





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

۹۶/ ۷۳/ = ۲۰/ ۲۵/ ۲۰ + ۲۰/ ۲۷/ + ۲۰/ ۹۲/ = درصد سوختهای فسیلی ۱۴۲۰

باسيح

/AF/YF+/YT/98=/A/Y8

🗫 جمع درصدهای نمودار ب بیش از صد در صد است!

۷۶ / ۸/ کاهش مصرف سوختهای فسیلی بوده است که عوامل زیر در آن مؤثر بوده است:

۱) آگاهی مردم نسبت به آثار زیان بار سوختهای فسیلی (گرمایش جهانی، افزایش گازهای مضر در جوّ)

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

۳) توسعهٔ ارتقای روشهای تولید انرژی های تجدیدپذیر (خورشید، برق آبی و ...)

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

پ) مطابق پیشبینیهای انجامشده در این نمودارها، مصرف کدام نوع از انرژی طی ۲۰ سال آینده بیشترین و کمترین کاهش را ۵ / ۵٪ = ۹۲ / ۲۰٪ + ۴۲ / ۲۶٪ = کاهش مصرف زغالسنگ خواهد داشت؟ 📖

۸۹ / ۵٪ = ۲ / ۲۷٪ + ۶۸ / ۳۲٪ = کاهش مصرف نفت

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

ت) تحقیق کنید سهم هریک از سوختهای گوناگون در مصرف انرژی ایران چند درصد با میانگین جهانی در نمودار الف تفاوت دارد؟

رست، برعهدهٔ دانشآموز است،

```
Teacher: Thank you, sit down, please. I'm your English teacher. My name is Ahmad Karimi. کریمی احمد ایز نیم مای تیچِر اِنگلیسی شما هستم، نام من احمد کریمی است.
```

Now, you tell me your names. What's your name? الا، شما نام هایتان را به من بگویید. نام شما چیست؟ نام شما چیست؟ بور واتس نیمز یور می تل یو ناو

Student 1: My name is Ali Mohammadi.

محمدی علی ایز نیم مای وان ستیودنت

Teacher: How are you, Ali? على يو آر هاو تيچر

Student 1: Fine, thank you.

يو ثنک فاين وان شتيودنت

<u>Teacher: And what's your name?</u>

نیم بور وانس اَند تیچر

<u>Student 2: My name is Nima.</u> نيما ايز نيم ماى تو شتيودنت دانش آموز ۱: نام من على محمدى است.

معلم: حالت چطور است على؟

دانش آموز ۱: خوبم، متشكرم.

معلم: و نام شما چیست؟

دانش آموز ۲: نام من نیما است.



تمرین ۱ 🗢 احوال پرسی

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

تیچر بور کِلَسمِیت اِ وید آنیر آند آسک دِن اِگرْمیِاز دِ تو لیسِن
به مثال ها گوش دهید. سپس با یکی از هم کلاسی ها/ معلمتان سؤال و جواب کنید.

 How are you?
 You?

 يو
 آر
 هاو

 How are you today?
 you today?
 والمروز حالت چطور است؟

 تودی
 يو
 آر
 هاو

خوبم، متشكرم. بيو تُنك تُنكس فاين <u>Fine, thanks/ thank you.</u> يو تُنك تُنكس فاين عالى، متشكرم. <u>Great, thanks.</u> تُنكس گريت

 Good morning.
 مرنینگ
 گود

 مورین گود
 موریه خیر.
 موریه خیر.

 مورین گود
 آفترنون
 گود

 مورین گود
 مورنینگ
 گود

 مورنینگ
 گود
 گود

 مورنینگ
 گود
 گود

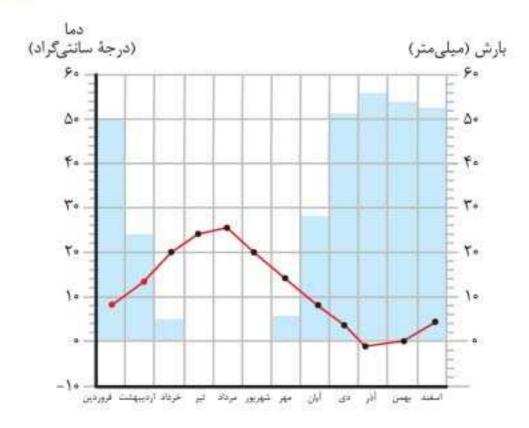
 Good morning, Mrs. Azari.
 Azari.
 اذری
 Azari.
 میسز مربینگ گود

 Good afternoon, Miss am, منیری میس آفیرنون گود
 Moniri.
 گود

 منیری میس آفیرنون گود

 Good morning, Mr. Ahmadi.
 Ahmadi.
 گود

 احمدی مستر مربینگ گود
 مورینگ گود



مفعة ١٩٣ عاليث

۲- ناحیهٔ شمال و جنوب ایران هر دو در کنار دریا قرار دارند، اما در ناحیهٔ شمال بارندگی بسیار زیادی وجود دارد. همفکری کنید و با توجه به آموخته های درس قبل بگویید علت بارندگی زیاد این ناحیه چیست. پاسخ مهم ترین علت بارندگی، وجود رشته کوه های البرز است که این ناحیه را در حصار دریا قرار داده است. دلایل دیگری مانند رطوبت زیاد و وزش بادهای مناسب، تبخیر آب را فزایش می دهد و میزان بارش را زیاد می کند.

۳- به نقشهٔ آبوهوای ایران دقت کنید و در هر ناحیهٔ آبوهوایی چند شهر را نام ببرید. باین ناحیهٔ معتدل و مرطوب خزری: رشت، بندر انزلی، رامسر و چالوس / ناحیهٔ معتدل و نیمه خشک کوهستانی: اردبیل، مشهد، زنجان، کرمانشاه و شیراز / ناحیهٔ گرم و خشک: قم، اصفهان، کرمان و بیرچند / ناحیهٔ گرم و شرجی سواحل جنوب: بندر چابهار، بندرعباس، بوشهر و آبادان
۴- کاربرگهٔ شمارهٔ (۸) نقشهٔ نواحی آبوهوایی ایران را کامل کنید.

كاربرگة شمارة (٨) نواحي آبوهوايي ايران





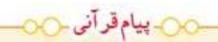
ج- از صفحهٔ ۳۰۰ قرآن کریم حداقل سه ترکیب یا عبارت ساده نوشته و معنا کنید.

١- وَ إِنَّه غَفُورٌ رَحِيمٌ: و اوست آمرزنده مهربان ٢- رَبَّهُم: پروردگارشان

٣- وَ هُو الَّذِي جَعَلَكُم: واوكسى است كه قرار داد شما را

د- از صفحهٔ ۲۹۸ یک پیام کوتاه و زیبای قرآنی را که بیان میکند همهٔ 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؟

رسی هرگاه عظمت و بزرگی خداوند را در آفرینش مشاهده کردیم و به این قدرت بیپایان پی بردیم، این پیام را به خاطر بیاوریم.



متن: لا قُوَّةَ إِلَا بِاللهِ

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

درس نهم جلمة اول

AT lake



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

liza	كلمه	رديف
خوب، شایسته	صالح	۵
عبادت، پرستش	عِبادَة	۶
يشرء انسان	بَشَر	٧
فقط	إنَّما، أنَّما	٨

معنا	كلمه	رديف
من	űí	1
وحی می شود	يوځي	7
ملاقات، دیدار	لِقاء	٣
عمل، کار	عَمَل	*

AT Lake



با دقت در محل درست و نادرست ترجمه كلمه «إنَّما» تركيبها و عبارات قرآني زير را به شكل صحيح ترجمه كنيد. إنَّما وَلِيُّكُمُ اللَّهُ: ترجمه نادرست: فقط ولي شما خداست

ترجمهٔ درست: ولئ شما فقط خداست

- ١- قُل إِنَّمآ أَنَا بَشَرٌّ مِثلُكُم: بكو فقط من انساني هستم مانند شما
 - ٢- يوحي إلى وحي مي شود به سوى من
 - ٣- أَنَّمَا إِلٰهُكُم إِلٰهٌ واحِدٌ: خدايتان فقط خدايي يكتاست.
 - لِقاءَ رَبّه: دیدار پروردگارش
 - ۵- عَمَلًا صٰلِحًا: كارى خوب (شايسته)

انواع جلوههای نمایشی برای اجزای اسلاید	انواع جلوههای نمایشی پاورپوینت
جلوههای ورودی	_ جلوۂ نمایشی اسلاید
ـــ جلوههای خروجی	ل جلوۂ نمایشی اجزای اسلاید
جلوههای تأکیدی	
_ جلوه های مسیر حرکت	
را برای پس زمینهٔ آنها انتخاب کنید.	💩 برای زیباتر کردن اسلایدها میتوانید تصاویری ر

ې پرسشي

نوآوری چه تأثیری در زندگی شما دارد؟ رایسی موجب آسان تر شدن زندگی انسان ها و پیشرفت جامعه می شود.

کار کلاسی

صفحة ٩١

جمع آوری اطلاعات برای شناخت موضوع نوآوری

درگروه خود، اطلاعات موردنیاز برای شناخت موضوع را جمع آوری کنید و آنها را در جدول ۱-۸ بنویسید.

جدول ۱-۸- برخی اطلاعات در مورد نوآوری

اطلاعات مربوط به نوآوری		
اطلاعات بهدست آمده	كليدواژه	عضای گروه
معرفی و خلق یک ایدهٔ جدید را نوآوری میگویند. موجب راحت تر شدن زندگی و خلق موقعیت های جدید می شود.	تعریف نوآوری اهمیت نوآوری	عضوا
فناوری های هستهای و تلفن های هوشمند از بین بردن چارچوب ها، خلاقیت و پشتکار	نمونه های نوآوری ویژگی های نوآوران	عضو ٢
آسان ترشدن زندگی و سرعت بخشیدن به آن	کمک نوآوری به زندگی	عضو٣
برخی نوآوری ها ممکن است به محیط زیست آسیب بزنند.	خطرات نوآوری	عضو ۴

منحة ٩٣ صنحة ٩٣

تكميل اطلاعات صفحات طراحىشده

درگروه خود، اطلاعات مربوط به هر پرسش را در صفحات مربوط به آن واردکنید.

۱ نوآوری چیست؟ ارائهٔ ایده های جدید برای رسیدن به یک هدف مشخص برای پیشرفت یا آسان تر کردن زندگی را نوآوری میگویند.

- ۲) چند مثال از نوآوری: تلفنهای هوشمند، قطارهای تندروی مغناطیسی
- ٣) ویژگی نوآوران: انسان هایی خلاق هستند، تفکر واگرا دارند، چارچوب ها را می شکنند.
- ۴) نوآوری در چه مشاغلی وجود دارد؟ می توان گفت همهٔ مشاغل به نوآوری نیاز دارند؛ زیرا با نوآوری می توان در هر زمینه ای پیشرفت کرد.
 ۵) چگونه می توان نوآوری را تقویت کرد؟ با روش های مختلفی مانند ایده گرفتن از دیگران می توان نوآوری را تقویت کرد.

وارد کردن این اطلاعات در صفحات مربوط به آن در اسلایدهای نمایشی برعهدهٔ دانشآموز است.

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

سبک زندگی خانوادهٔ دوستم	سبک زندگی خانوادهٔ ما
مذهبی نیستند.	مذهبی هستیم.
درآمد بالایی دارند،	درآمد متوسطى داريم.
خوشبین هستند.	خوشبين هستيم،
ورزش میکنند.	ورزش مىكنيم.
ولخرج هستند.	اسراف نداريم.
قانع نیستند.	قانع هستيم.
رابطهٔ افراد خانوادهشان با یکدیگر صمیمی است	رابطهٔ افراد خانوادهٔ ما با هم خیلی صمیمی است.

شباهتها؛ هر دو خانواده خوش بین هستیم و ورزش می کنیم و رابطهٔ افراد هر خانواده با یکدیگر صمیمی است. / تفاوتها؛ در خانوادهٔ ما اسراف نداریم و قانع هستیم، اما خانوادهٔ دوستم اسراف می کنند و قانع نیستند، / علت تفاوتها؛ میزان درآمد، مذهبی و غیرمذهبی بودن خانواده ها در صرفه جویی یا ولخرجی کردن و اعتقادات آنها تأثیر می گذارد.



DY axen

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.

مرتعیت (۱)

«فرهاد» دانشآموز عجیبی است. او نه تنها با خودش قهر است، بلکه به بهانه های مختلف با همه درگیر می شود. هیچکس دوست ندارد با او دوست باشد. او با بدزبانی و اسم گذاشتن روی بچه ها و مسخره کردن همه، جایی برای دوستی و رفاقت نگذاشته است. اوایل که او را می شناختم، برای خودش ادعای قلدری می کرد و با کتک زدن چند دانش آموز ضعیف، دیگران را وادار می کرد به او احترام بگذارند... ، ارزیابی رفتار فرهاد از نظر من: رفتار او، سلطه جویانه و پرخاشگرانه است.

موقعیت (۲)

«سارا» با مادرش برای خرید لباس به خیابان رفته است. 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، از وی می خواهد 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 سلطه جویانه به شمار می آید.