

واحد‌های یادگیری
یازدهم ریاضی

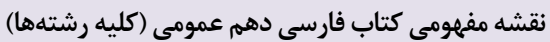
واحد‌های یادگیری
دهم ریاضی

واحد‌های یادگیری
یازدهم تجربی

واحد‌های یادگیری
دهم تجربی

واحد‌های یادگیری
یازدهم انسانی

واحد‌های یادگیری
دهم انسانی



۱۶ واحد یادگیری

۹۰ موضوع یادگیری

۱. ستایش / درس ۱: چشمه / گنج
حکمت: خلاصه دانش‌ها

۲. درس ۲: از آموختن، ننگ مدار /
روان‌خوانی: دیوار

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
ع. قلمرو فکری: قرابت ۷.

۴. درس ۵: بیداد ظالمان / شعروانی:
همای رحمت

۳. درس ۳: پاسداری از حقیقت /
منج حکمت: دیوار عدل

۱. قلمرو فکری: قرابت
ع. قلمرو فکری: قرابت ...
۲. قلمرو زبانی: املا
۳. قلمرو زبانی: دستور
۴. قلمرو ادبی: آرایه
۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات

۱. قلمرو زبانی: لغت
۲. قلمرو زبانی: املا
۳. قلمرو زبانی: دستور
۴. قلمرو ادبی: آرایه
۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات

درس ۶: درس ۷: جمال و کمال / شعرخوانی: بوی گل و ریحان‌ها

درس ۸: درس ۹: حقه راز / حقه راز

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ...

۸. درس ۹: کلاس نقاشی / روان‌خوانی
پیروز چشم ما بود

۷. درس ۸: سفر به بصره / گنج حکمت
شبی در کاروان

۱. قلمرو زبانی: لغت. ۲. قلمرو زبانی: املا. ۳. قلمرو زبانی: دستور. ۴. قلمرو ادبی: آرایه. ۵. قلمرو فکری: قرابت. ۶. ...

شیرزنان ایران

۱۰. درس ۱۱: خاک آزادگان / روان‌خوانی

۹. درس ۱۰: دیادلان صفشکن / گنج

حکمت: یک گام، فراتر

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه و دانش ادبی ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات ۶. قلمرو فکری: قرابت ۷. ...

۱۱. درس ۱۲: رستم و اشکبوس / کج حکمت: عامل و رعیت

۱۲. درس ۱۳: کورآفرید / شعروخوانی: دیوان و مودان ایران زمین

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو فکری: قرابت ۶. ...

۱۳. درس ۱۴: طوطی و پَسال / گنج
حکمت: ای رفیق

۱۴. درس ۱۴: خسرو / روان خوانی /
طوآران

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ...

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ...

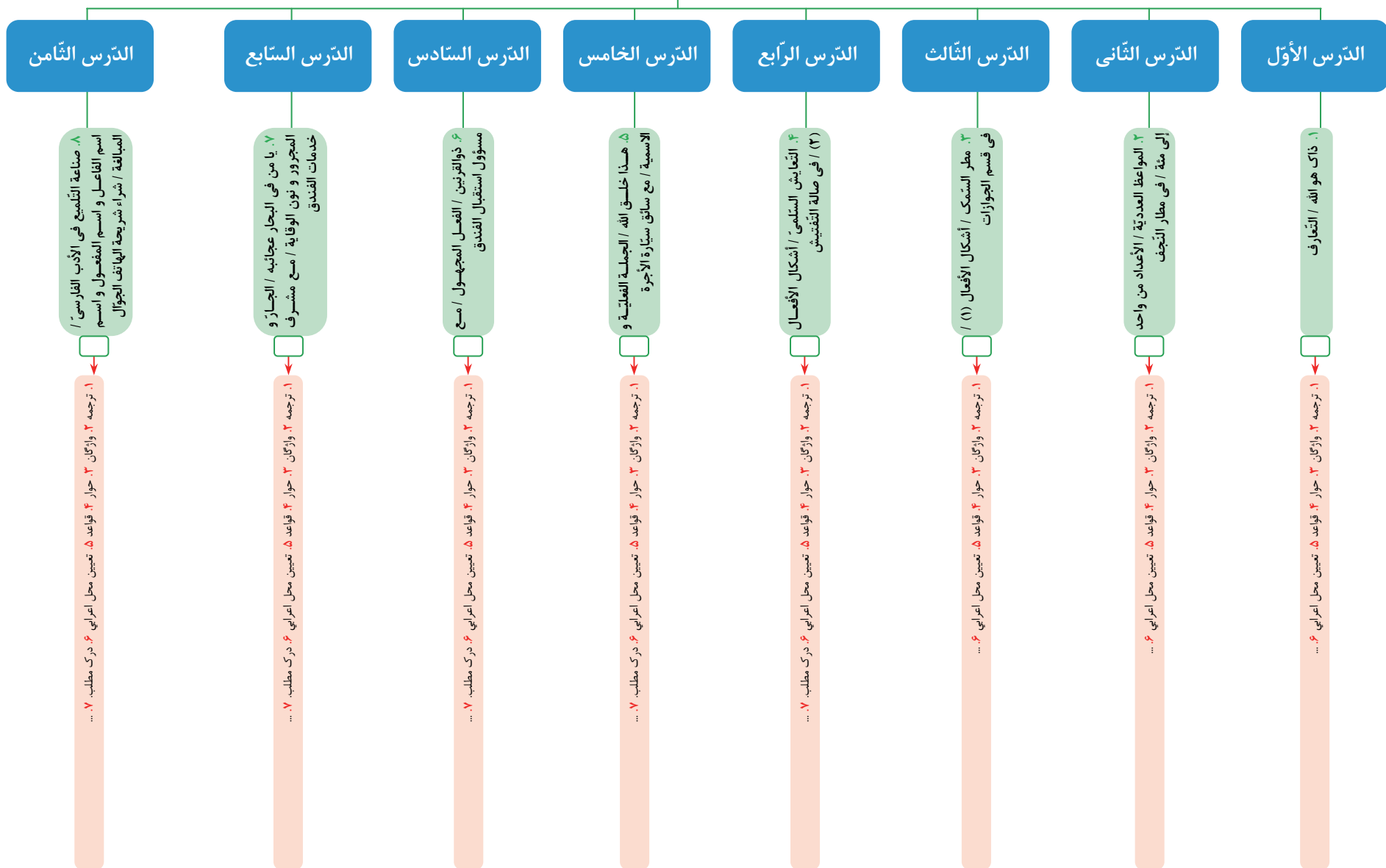
۱۶. درس ۱۸: عظمت نگاه / روان خوانی:
سه پرسش / انبایش: ای خدا

۱۵. درس ۱۷: سپیده دم / گنج حکمت:
مزار شاعر

۱. قلرو زبانی: لغت ۲. قلرو زبانی: املا ۳. قلرو زبانی: دستور ۴. قلرو ادبی: آرایه ۵. قلرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلرو فکری: قرابت ۷. ...



نقشه مفهومی کتاب عربی دهم ریاضی و تجربی



عنوان یادگیری

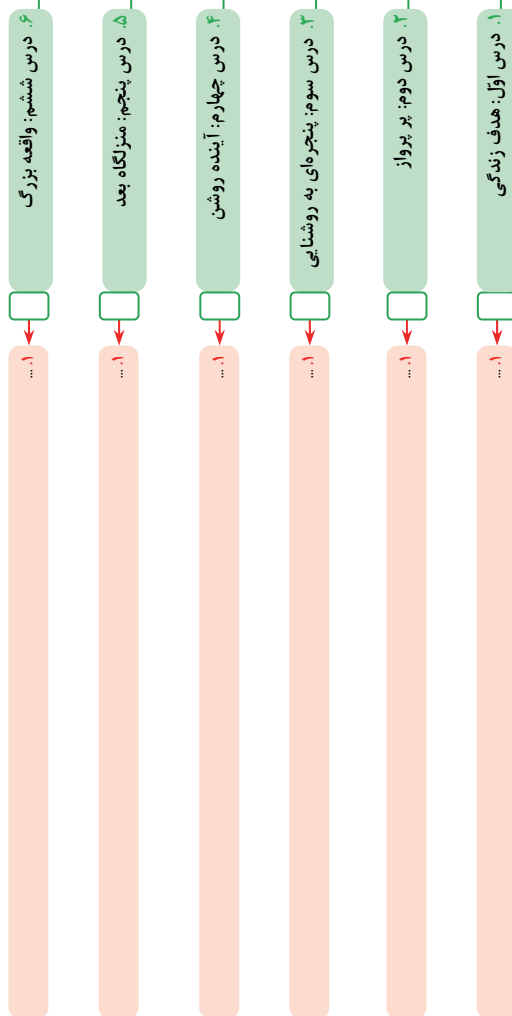
۸ واحد یادگیری

۴۵ موضوع یادگیری

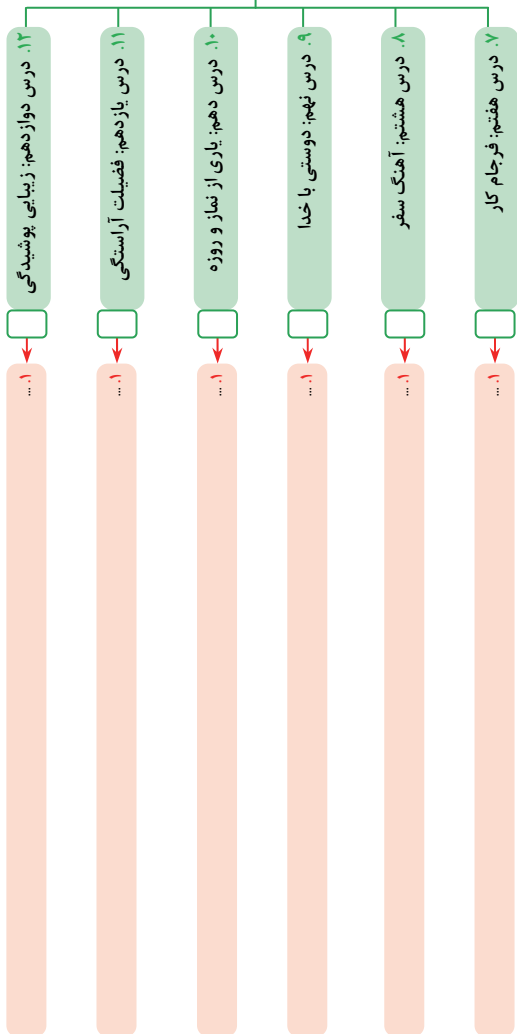


نقشه مفهومی کتاب دین و زندگی دهم ریاضی و تجربی

بخش اول: تفکر و اندیشه



بخش دوم: قدم در راه



عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب انگلیسی دهم عمومی (کلیه رشته‌ها)



عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

۲۸ موضوع یادگیری

نقشه مفهومی کتاب ریاضی دهم ریاضی و تجربی



نقشه مفهومی کتاب هندسه دهم ریاضی و فیزیک



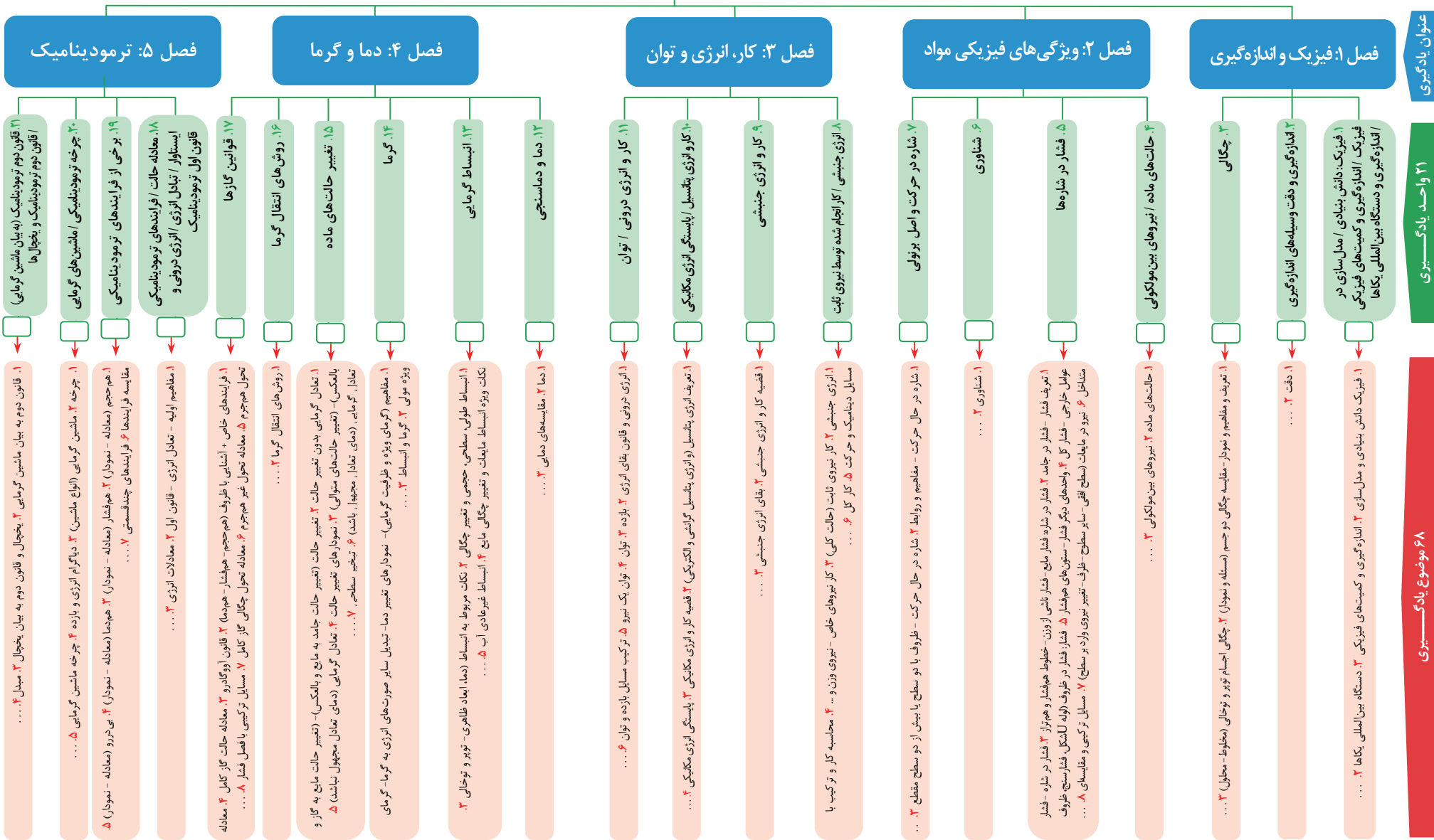
عنوان یادگیری

۱۰ واحد یادگیری

۲۴ موضوع یادگیری



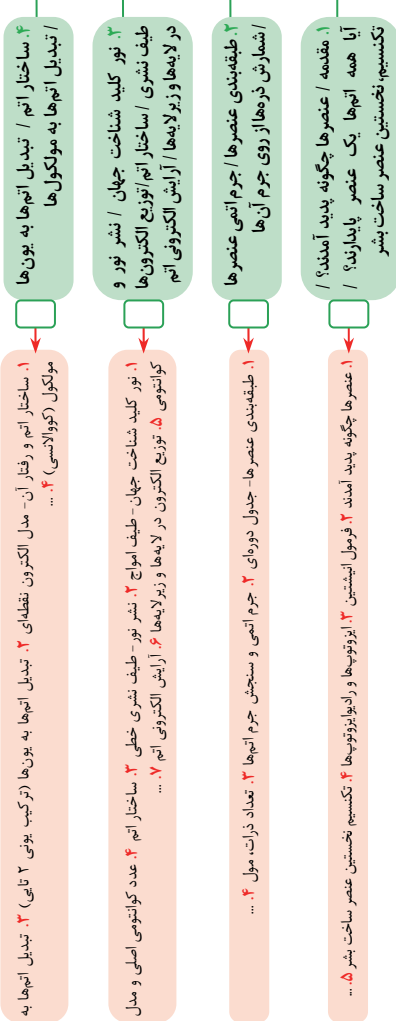
نقشه مفهومی کتاب فیزیک دهم ریاضی و فیزیک



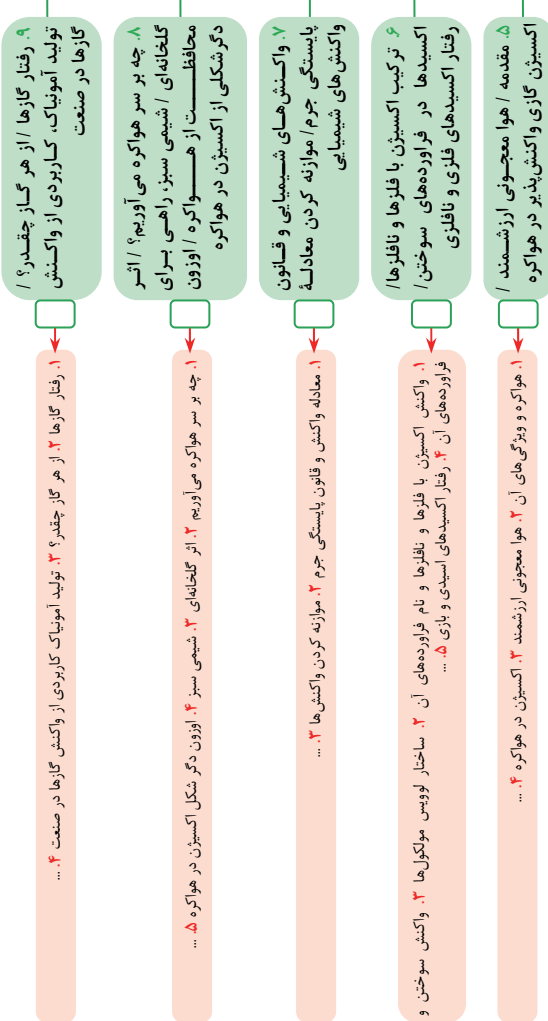


نقشه مفهومی کتاب شیمی دهم ریاضی و تجربی

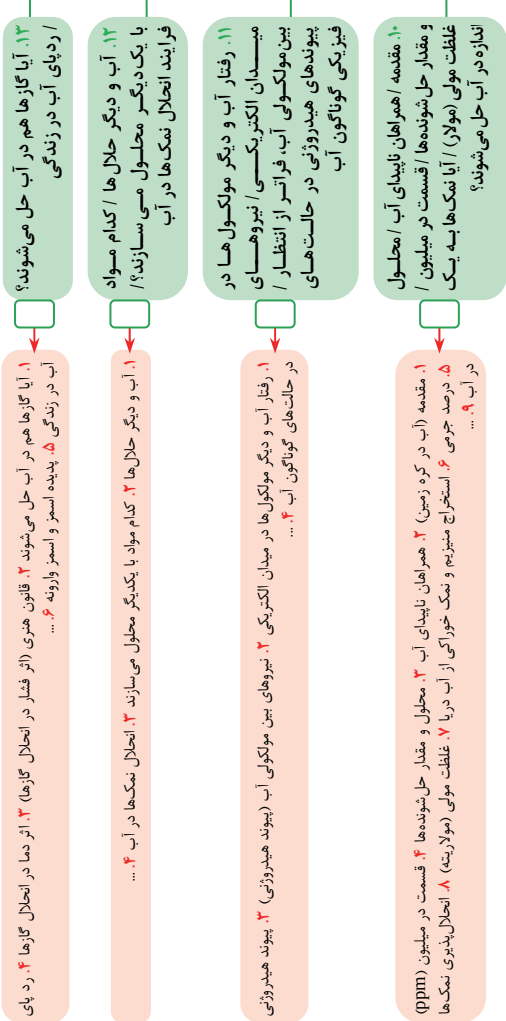
فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی



فصل دوم: رتپای گازها در زندگی

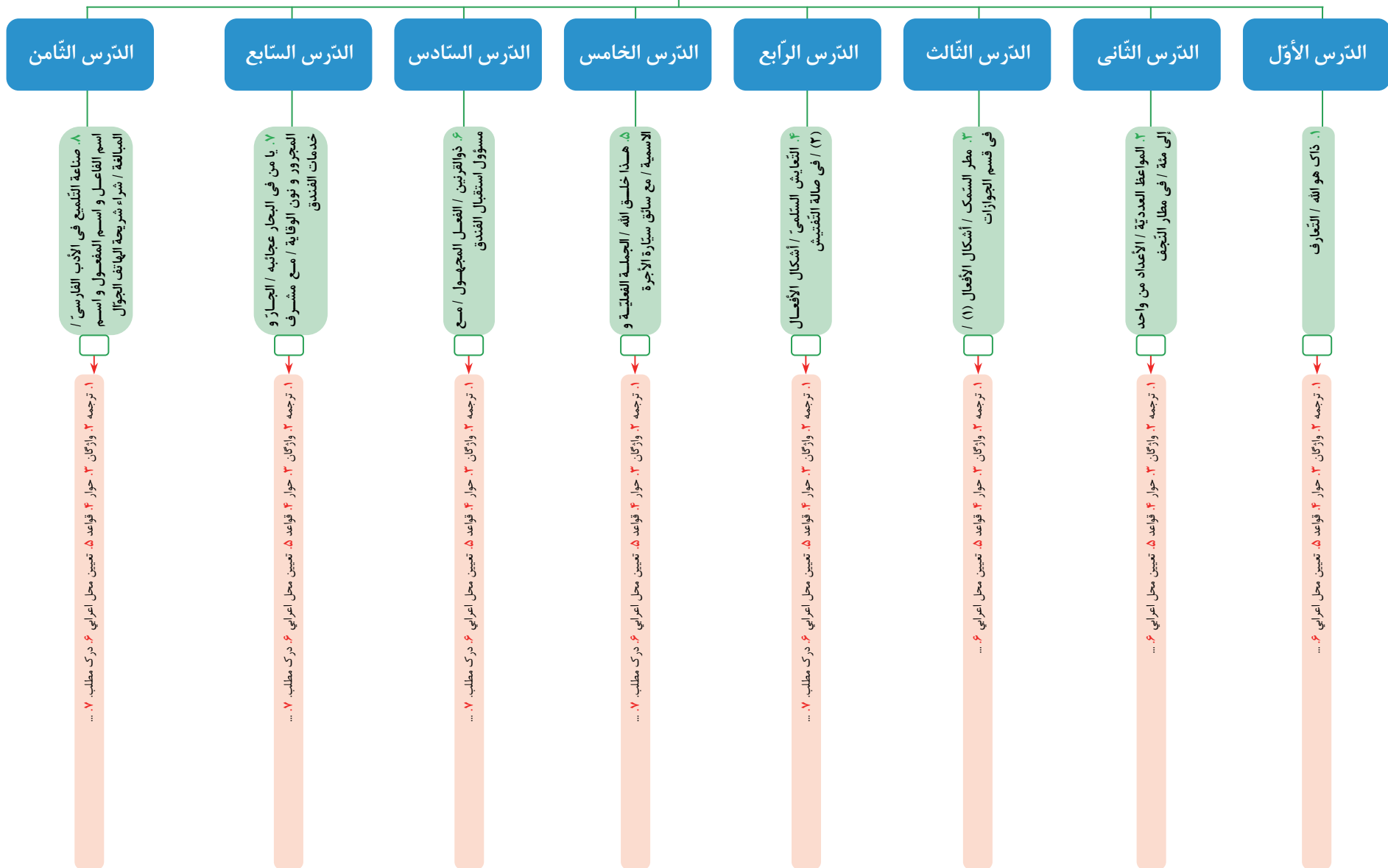


فصل سوم: آب، آهنگ زندگی





نقشه مفهومی کتاب عربی دهم ریاضی و تجربی



عنوان یادگیری

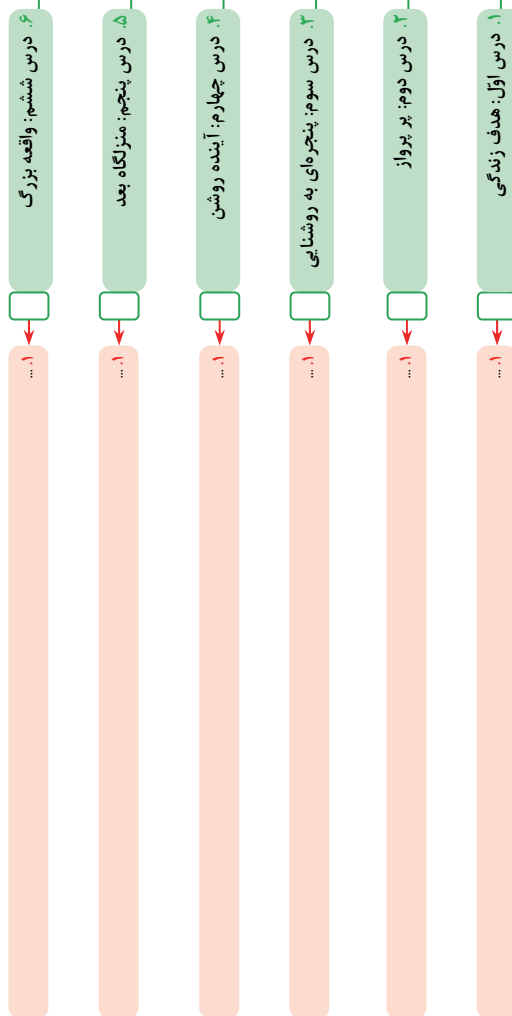
۸ واحد یادگیری

۴۵ موضوع یادگیری

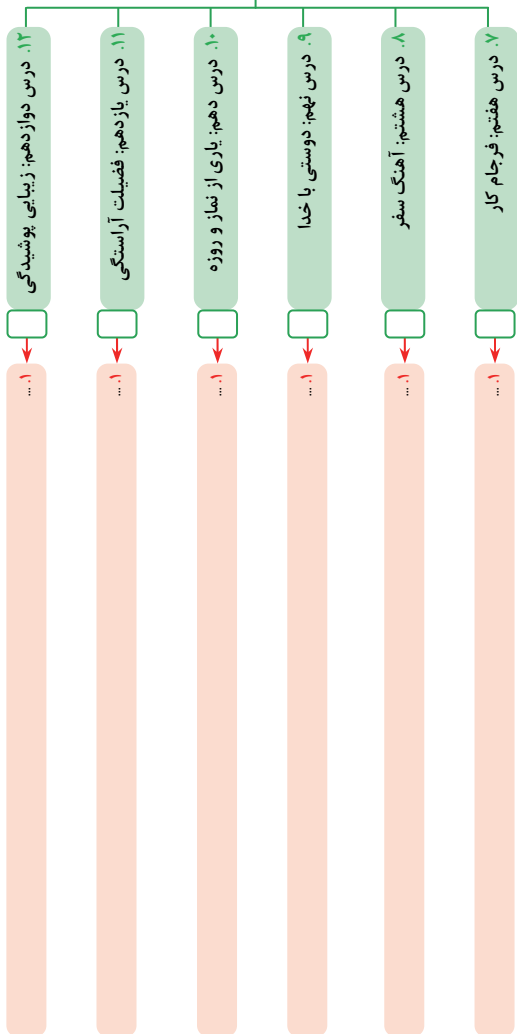


نقشه مفهومی کتاب دین و زندگی دهم ریاضی و تجربی

بخش اول: تفکر و اندیشه



بخش دوم: قدم در راه



عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

موضوع یادگیری؟



نقشه مفهومی کتاب انگلیسی دهم عمومی (کلیه رشته‌ها)

Lesson 4: traveling the World

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Reading / Grammar



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... cloze ... Reading ... Vocabulary

Lesson 3: The Value of Knowledge

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Reading / Grammar



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary

Lesson 2: Wonders of Creation

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Grammar / Reading



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... cloze ... Reading ... Vocabulary

Lesson 1: Saving Nature

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Reading / Grammar



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary

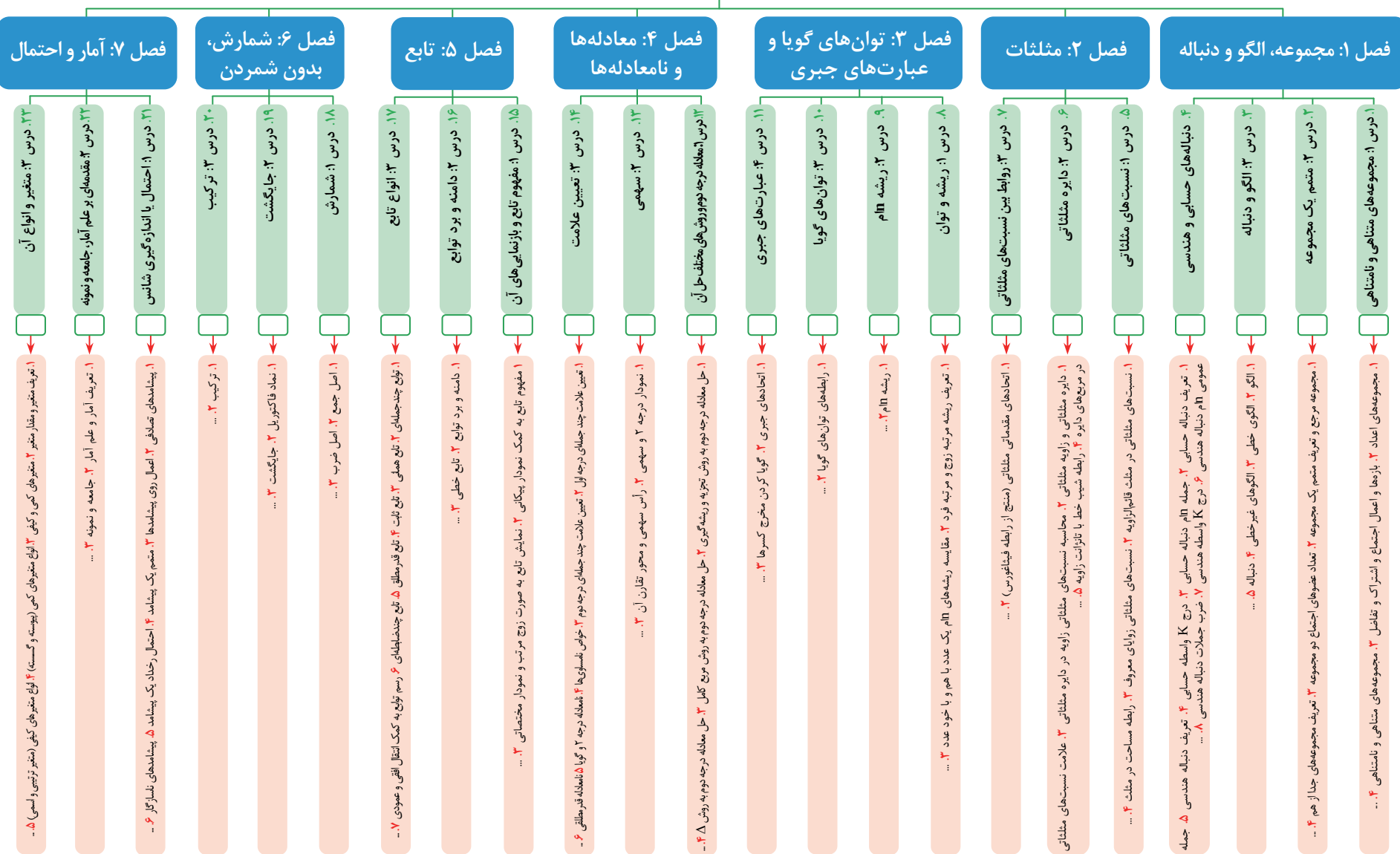
عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

۲۸ موضوع یادگیری

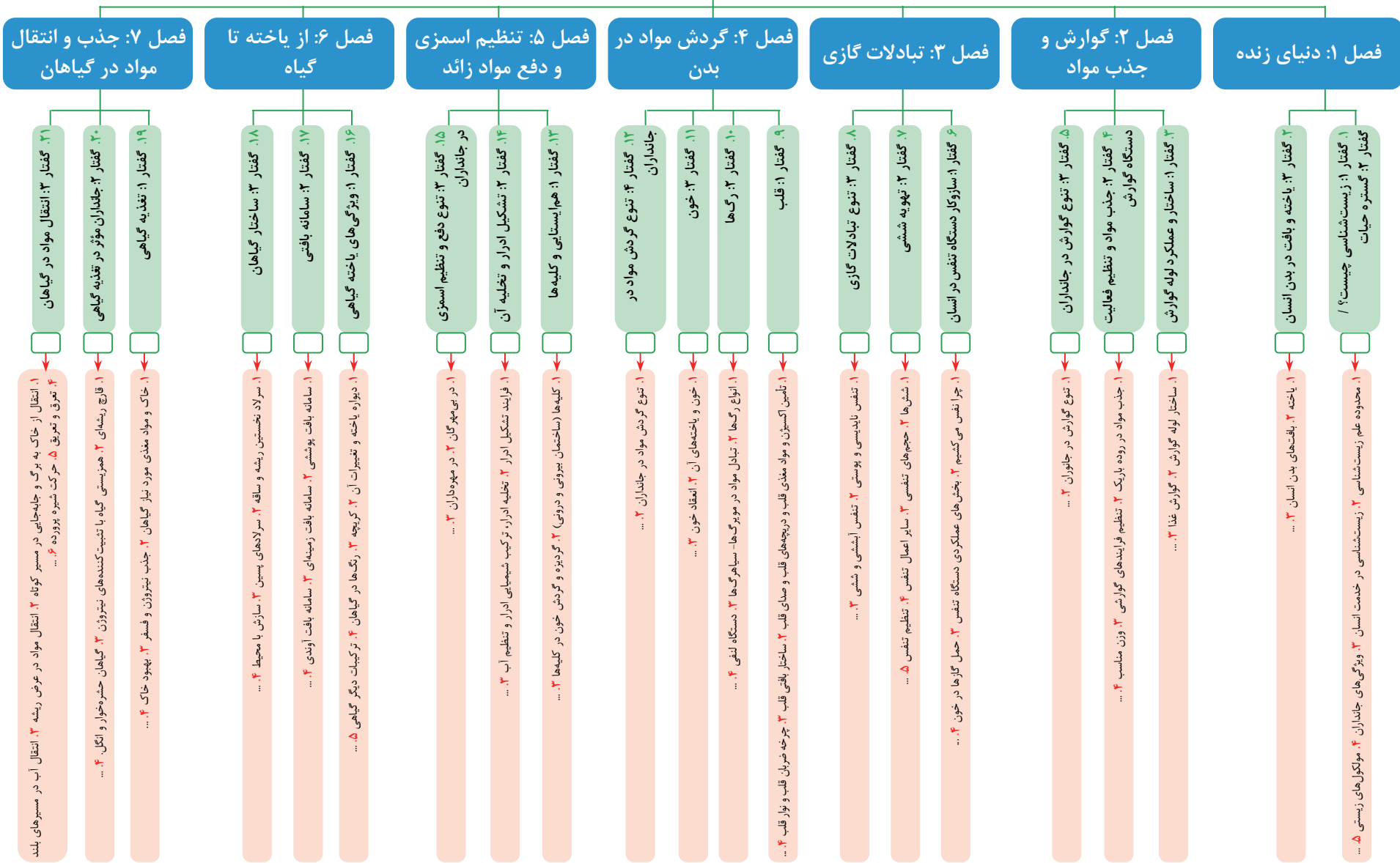


نقشه مفهومی کتاب ریاضی دهم ریاضی و تجربی





نقشه مفهومی کتاب زیست‌شناسی دهم علوم تجربی





نقشه مفهومی کتاب فیزیک دهم علوم تجربی

فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری

- ۱. فیزیک: دانش بنیادی / مدل‌سازی در فیزیک / اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی / اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها
 - ۲. اندازه‌گیری و دقت وسیله‌های اندازه‌گیری
 - ۳. چگالی
۱. تعریف و مفاهیم و نمودار - مقایسه چگالی دو جسم (مسئله و نمودار) ۲. چگالی اجسام توپر و توخالی (مخطوط - محلول) ۳. ...
۱. دقت ۲. ...
۱. فیزیک دانش بنیادی و مدل‌سازی ۲. اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی ۳. دستگاه بین‌المللی یکاها ۴. ...

فصل ۲: ویژگی‌های فیزیکی مواد

- ۴. حالت‌های ماده / نیروهای بین‌مولکولی
 - ۵. فشار در شاره‌ها
 - ۶. شناوری
 - ۷. شاره در حرکت و اصل برنولی
۱. حالت‌های ماده ۲. نیروهای بین‌مولکولی ۳. ...
۱. تعریف فشار - فشار در جامد ۲. فشار در شاره - فشار مایع - فشار ناشی از وزن - خطوط هم‌فشار و هم‌تراز ۳. فشار در شاره - فشار عوامل خارجی - فشار کل ۴. واحدهای دیگر فشار - ستون‌های هم‌فشار ۵. فشار: فشار در ظروف (لوله) لائسل، فشار سنج، ظروف متداخل، فشار هوای محبوس و فشار پیمانه‌ای ۶. نیرو در مایعات (سطح افقی - سایر سطوح - طرف - تغییر نیروی وارد بر سطح) ۷. مسائل ترکیبی و مقایسه‌ای ۸. ...
۱. شناوری ۲. ...
۱. شاره در حال حرکت - مفاهیم و روابط ۲. شاره در حال حرکت - ظروف با دو سطح یا بیش از دو سطح مقطع ۳. ...

فصل ۳: کار، انرژی و توان

- ۸. انرژی جنبشی / کار انجام شده توسط نیروی ثابت
 - ۹. کار و انرژی جنبشی
 - ۱۰. کار و انرژی پتانسیل / پاستنگی انرژی مکانیکی
 - ۱۱. کار و انرژی درونی / توان
۱. انرژی جنبشی ۲. کار نیروی ثابت (حالت کلی) ۳. کار نیروهای خاص - نیروی وزن و ... ۴. محاسبه کار و ترکیب با مسائل دینامیک و حرکت ۵. کار کل ۶. ...
۱. قضیه کار و انرژی جنبشی ۲. بقای انرژی جنبشی ۳. ...
۱. تعریف انرژی پتانسیل (و انرژی پتانسیل گرانشی و الکتریکی) ۲. قضیه کار و انرژی مکانیکی ۳. پاستنگی انرژی مکانیکی ۴. ...
۱. انرژی درونی و قانون بقای انرژی ۲. بازده ۳. توان ۴. توان یک نیرو ۵. ترکیب مسائل بازده و توان ۶. ...

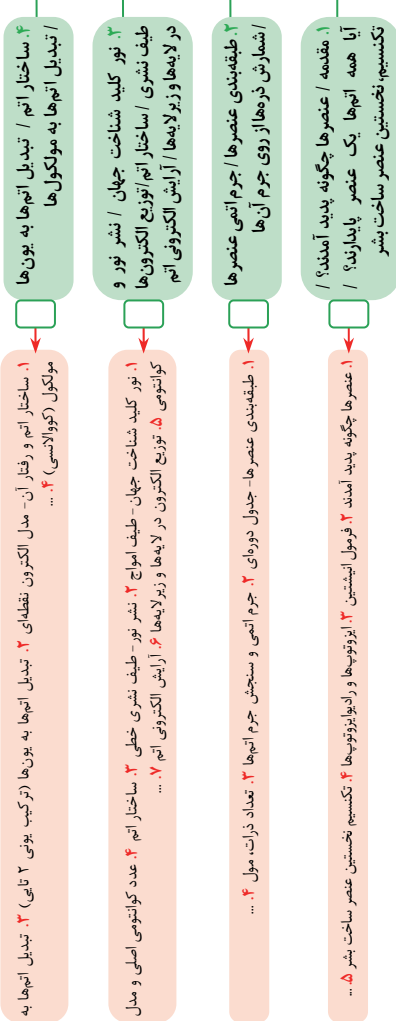
فصل ۴: دما و گرما

- ۱۲. دما و دماسنجی
 - ۱۳. انبساط گرمایی
 - ۱۴. گرما
 - ۱۵. تغییر حالت‌های ماده
 - ۱۶. روش‌های انتقال گرما
۱. دما ۲. مقایسه‌های دمای ۳. ...
۱. انبساط طولی، سطحی، حجمی و تغییر چگالی ۲. نکات مربوط به انبساط (دما، ابعاد ظاهری - توپر و توخالی و اجسام واقع در یک محیط و دردم تغییرات) ۳. نکات ویژه انبساط مایعات و تغییر چگالی مایع ۴. انبساط غیرعادی آب ۵. ...
۱. مفاهیم (گرمای ویژه و ظرفیت گرمایی) - نمودارهای تغییر دما - تبدیل سایر صورت‌های انرژی به گرما ۲. گرما و انبساط ۳. تبادل گرمایی بدون تغییر حالت ۴. ...
۱. تغییر حالت (تغییر حالت جامد به مایع و بالعکس) - (تغییر حالت مایع به گاز و بالعکس) - (تغییر حالت‌های متوالی) ۲. نمودارهای تغییر حالت ۳. تبادل گرمایی (دما) تبادل مجهول نباشد) ۴. تبادل گرمایی (دما) تبادل مجهول باشد) ۵. تغییر سطحی ۶. ...
۱. روش‌های انتقال گرما ۲. ...

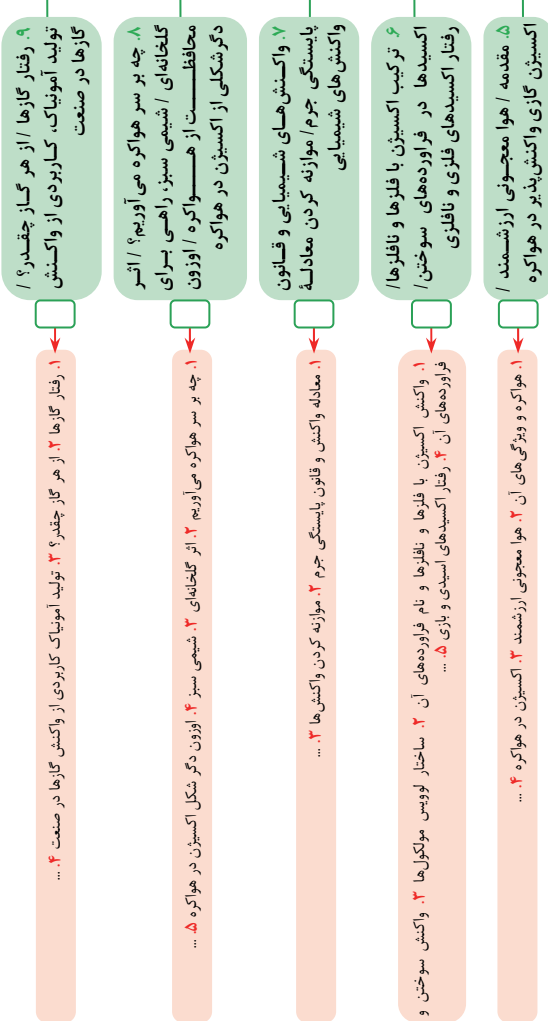


نقشه مفهومی کتاب شیمی دهم ریاضی و تجربی

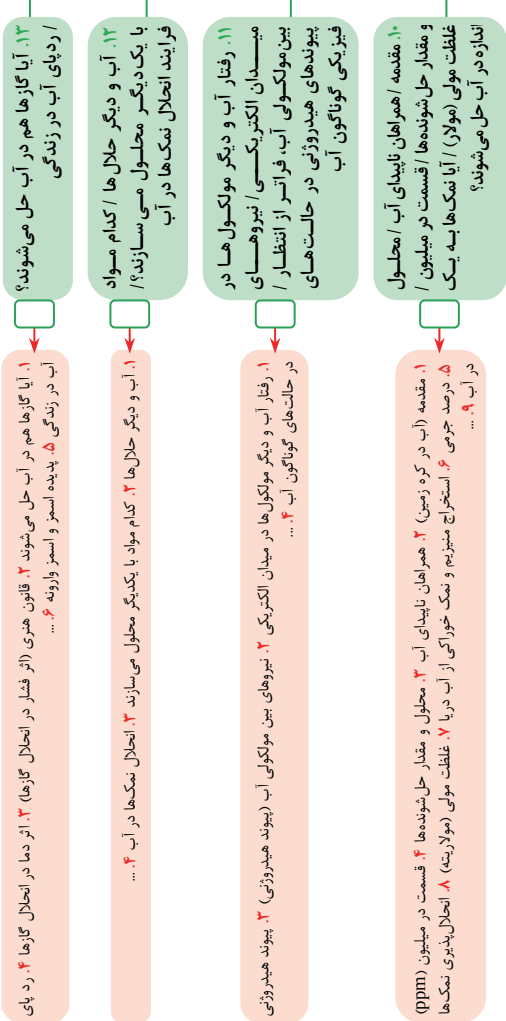
فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی



فصل دوم: رتپای گازها در زندگی



فصل سوم: آب، آهنگ زندگی



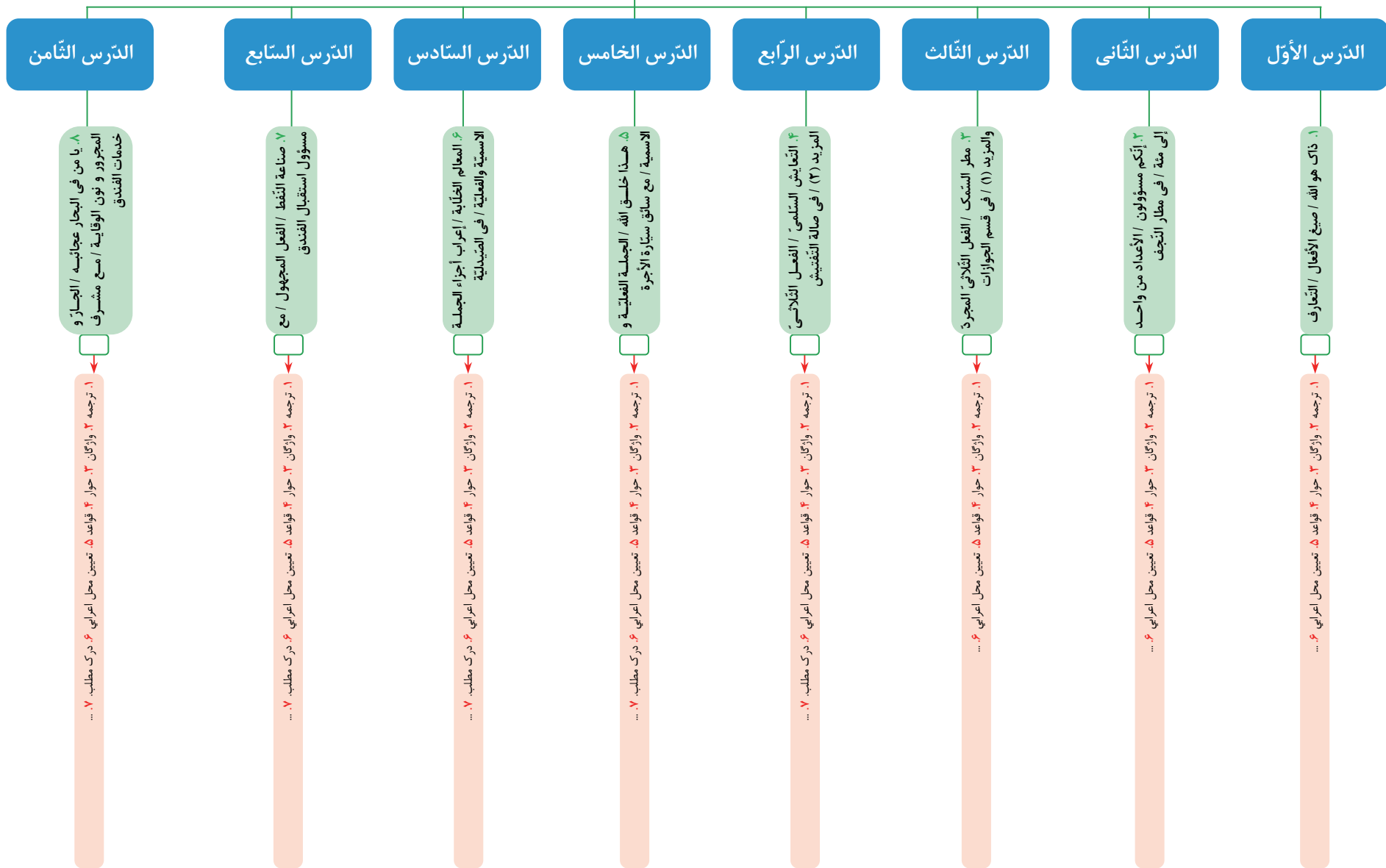


نقشه مفهومی کتاب فارسی دهم عمومی (کلیه رشته‌ها)





نقشه مفهومی کتاب عربی دهم علوم انسانی



عنوان یادگیری

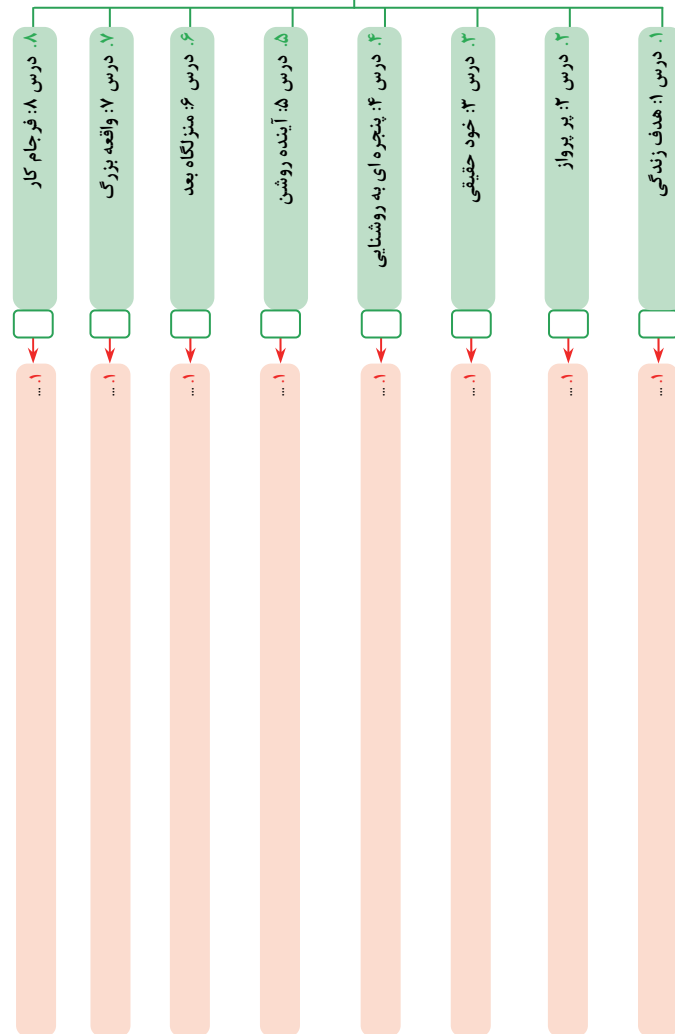
٨ واحد یادگیری

٤٥ موضوع یادگیری

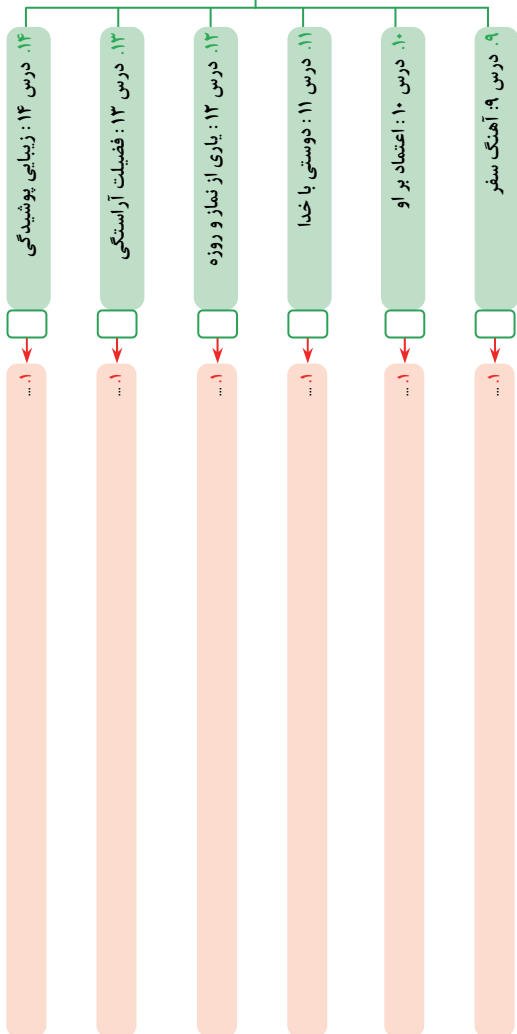


نقشه مفهومی کتاب دین و زندگی دهم علوم انسانی

بخش اول: تفکر و اندیشه



بخش دوم: قدم در راه



عنوان یادگیری

۱۴ واحد یادگیری

موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب انگلیسی دهم عمومی (کلیه رشته‌ها)

Lesson 4: traveling the World

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Reading / Grammar



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... cloze ... Reading ... Vocabulary

Lesson 3: The Value of Knowledge

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Reading / Grammar



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary

Lesson 2: Wonders of Creation

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Grammar / Reading



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... cloze ... Reading ... Vocabulary

Lesson 1: Saving Nature

Listening & Speaking / Writing
Pronunciation



... Pronunciation ... Vocabulary

Reading / Grammar



... Grammar ... cloze ... Reading

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary

عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

۲۸ موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب ریاضی و آمار دهم علوم انسانی

عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

۵۱ موضوع یادگیری

فصل ۱: معادله درجه دوم

- درس ۱: معادله و مسائل توصیفی
 - ۱. شناخت معادله درجه ۱، ۲، ۳ کاربرد معادلات در حل مسائل مختلف ۴ ...
- درس ۲: حل معادله درجه ۲ و کاربردها
 - ۱. حل معادله درجه ۲ با روش تجزیه ۲. حل معادله درجه ۲ با روش مربع کامل ۳. حل معادله درجه ۲ با روش کلی (۳)
 - ۴. کاربرد معادله درجه ۲ و روابط بین ریشه‌ها و ضرایب ۵. مسائل بازاریابی ۶ ...
- درس ۳: معادله‌های شامل عبارتهای گویا
 - ۱. دامنه تعریف معادلات گویا ۲. تشخیص کسرم عبارتهای جبری ۳. حل معادلات گویا ۴. کاربرد معادلات گویا در مسائل ۵ ...

فصل ۲: تابع

- درس ۱: مفهوم تابع
 - ۱. معرفی رابطه و معرفی تابع ۲. تشخیص متغیر مستقل وابسته ۳. معرفی تابع با نمودار ون ۴. معرفی تابع با نمودار مختصاتی ۵. معرفی تابع با زوج مرتب ۶ ...
- درس ۲: ضابطه جبری تابع
 - ۱. تشخیص دامنه و محاسبه آن ۲. تشخیص برد و محاسبه آن ۳. معرفی ضابطه تابع ۴. محاسبه ورودی (x) از روی خروجی (y) و برعکس ۵. تعیین مقدار تابع ۶ ...
- درس ۳: نمودار تابع خطی
 - ۱. تعیین مقدار تابع ۲. ساختن یک تابع خطی (پیدا کردن ضابطه) ۳. ترسیم یک تابع خطی ۴. کاربرد مسائل در تابع خطی ۵ ...
- درس ۴: نمودار تابع درجه ۲
 - ۱. معرفی تابع درجه ۲ و اجزای آن ۲. ترسیم تابع درجه ۲ (نقطه‌ای) ۳. ترسیم تابع درجه ۲ (انتقال) ۴. کاربرد سهمی در مسائل ۵. سوالات ترکیبی ۶ ...

فصل ۳: کار با داده‌های آماری

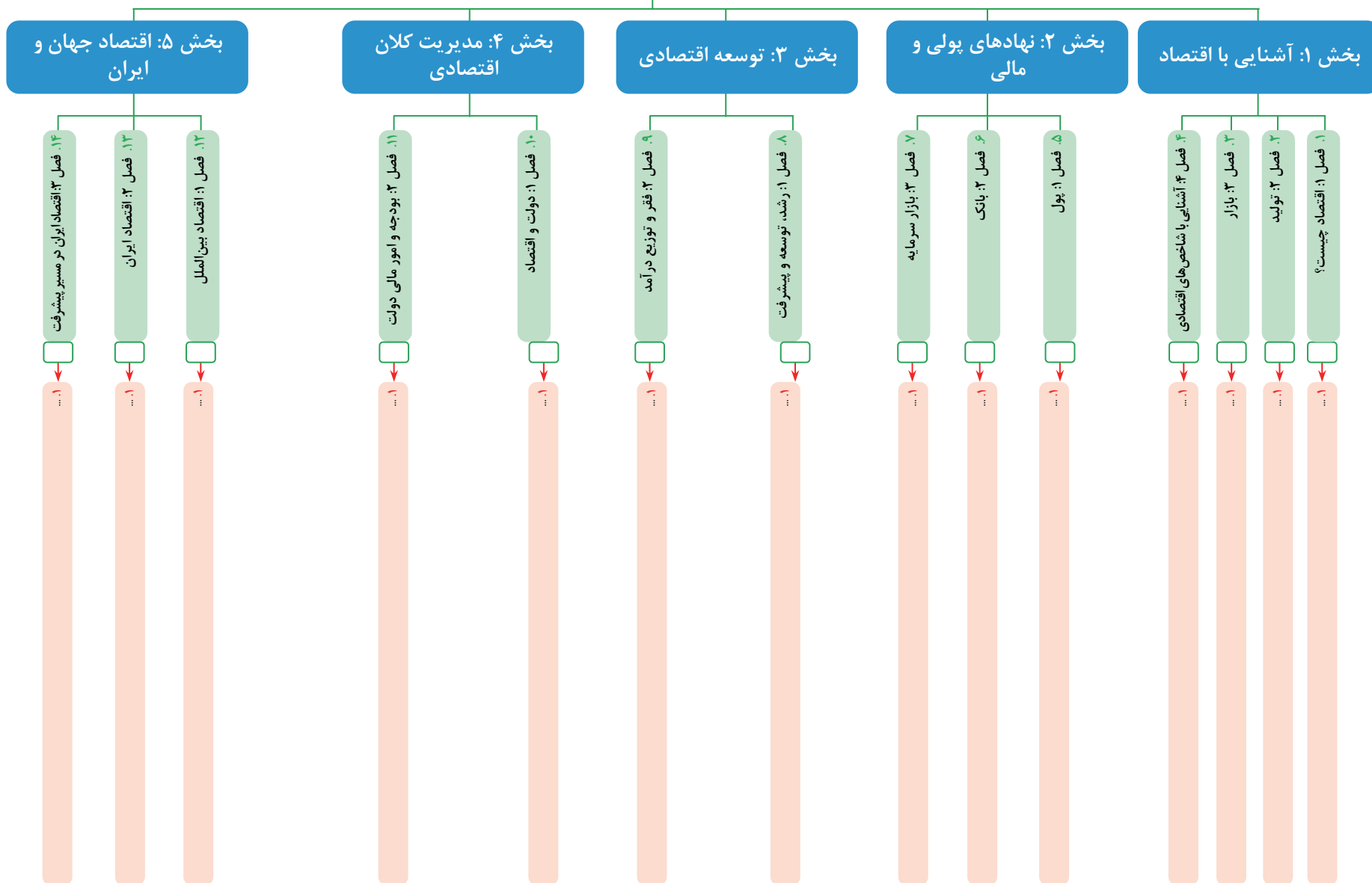
- درس ۱: گردآوری داده‌ها
 - ۱. مفهوم جامعه آماری در مسائل متفاوت ۲. تشخیص سرشماری و نمونه‌گیری و جایگاه هر کدام ۳. روش‌های گردآوری اطلاعات ۴. پارامتر و آماره ۵. متغیر و انواع آن ۶ ...
- درس ۲: معیارهای گرایش به مرکز
 - ۱. معرفی میانگین ۲. حل مسائل مختلف مربوط به میانگین ۳. معرفی میانگین ۴. حل مسائل مختلف مربوط به میانگین ۵. اوزان استفاده از میانگین یا میانگین ۶ ...
- درس ۳: معیارهای پراکندگی
 - ۱. معرفی واریانس و انحراف معیار ۲. معرفی دامنه میان‌چراکی و کاربرد آن ۳. معرفی نمودار نرمال و ویژگی‌های آن ۴ ...

فصل ۴: نمایش داده‌ها

- درس ۱: نمودارهای یک‌متغیره
 - ۱. نمودار مستطیلی ۲. نمودار دایره‌ای ۳. نمودار نقطه‌ای ۴. نمودار چینه‌ای ۵ ...
- درس ۲: نمودارهای چندمتغیره
 - ۱. پراکنش نگاشت ۲. نمودار حبابی ۳. نمودار راداری ۴ ...



نقشه مفهومی کتاب اقتصاد دهم علوم انسانی



عنوان یادگیری

۱۴ واحد یادگیری

موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب علوم و فنون ادبی دهم علوم انسانی



عنوان یادگیری

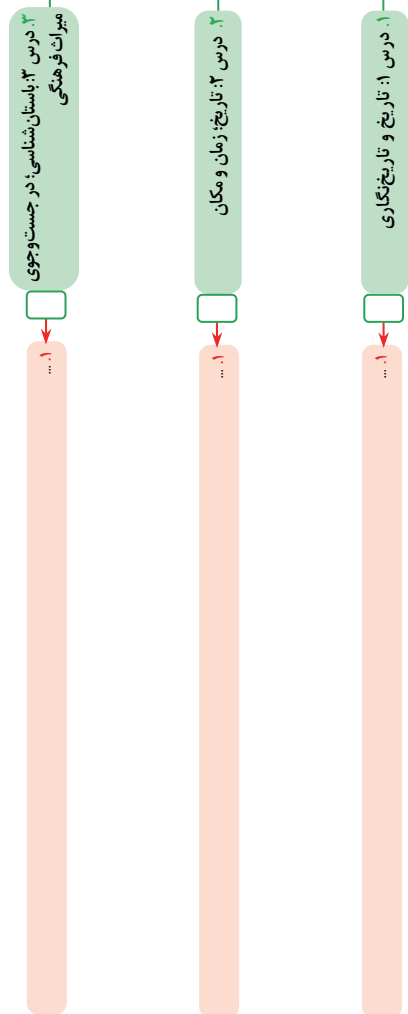
۱۲ واحد یادگیری

۲۹ موضوع یادگیری

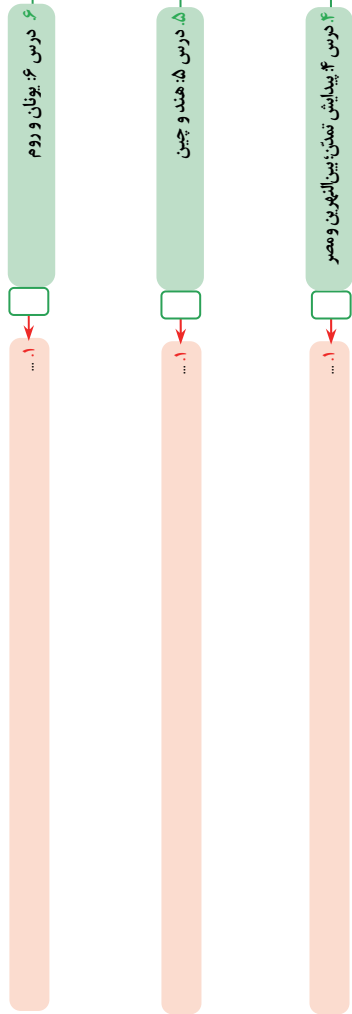


نقشه مفهومی کتاب تاریخ دهم علوم انسانی

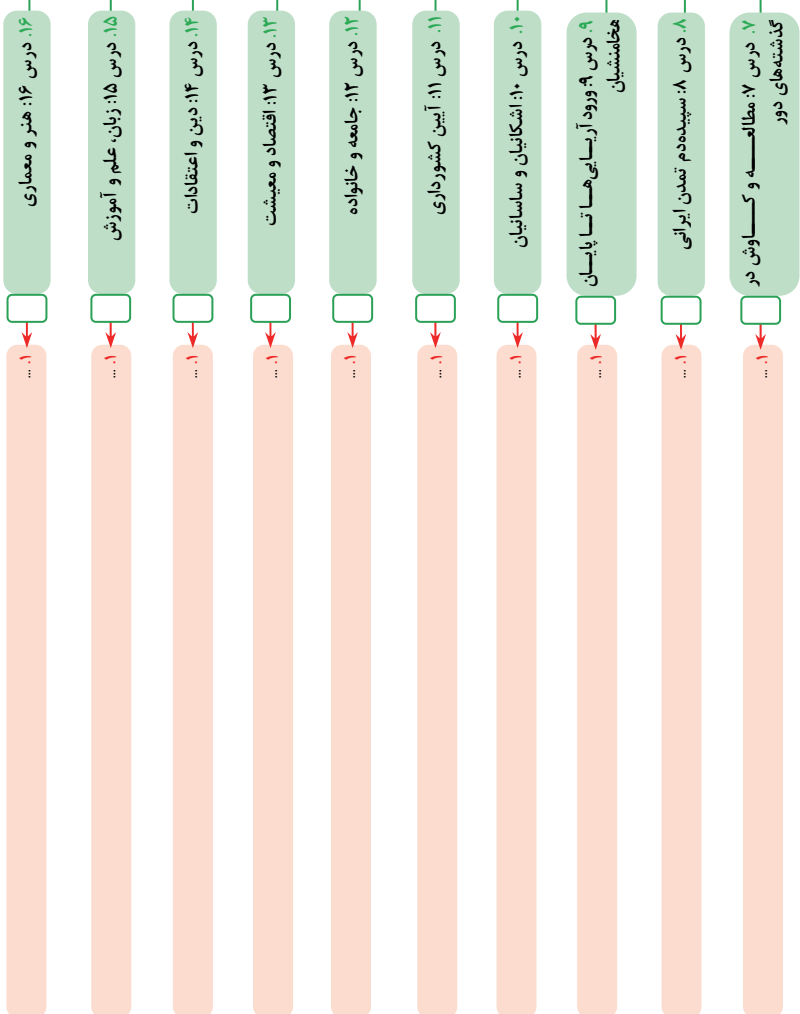
فصل ۱: تاریخ‌شناسی؛ کاوش در گذشته



فصل ۲: جهان در عصر باستان؛ میراث بشری



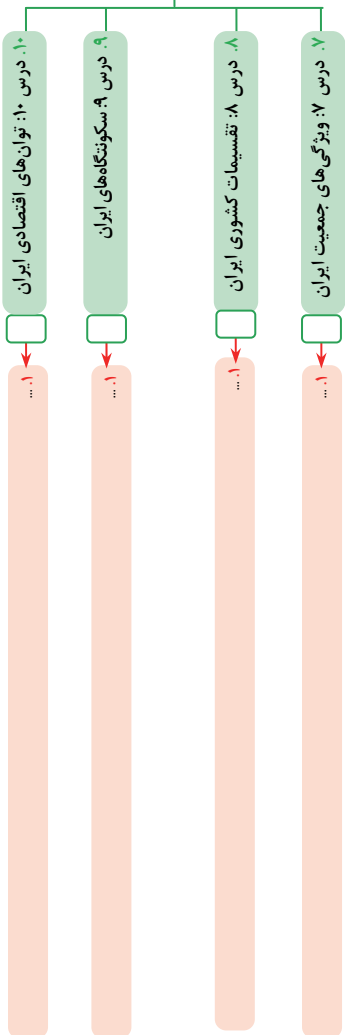
فصل ۳: ایران در عصر باستان؛ سرآغاز هویت ایرانی



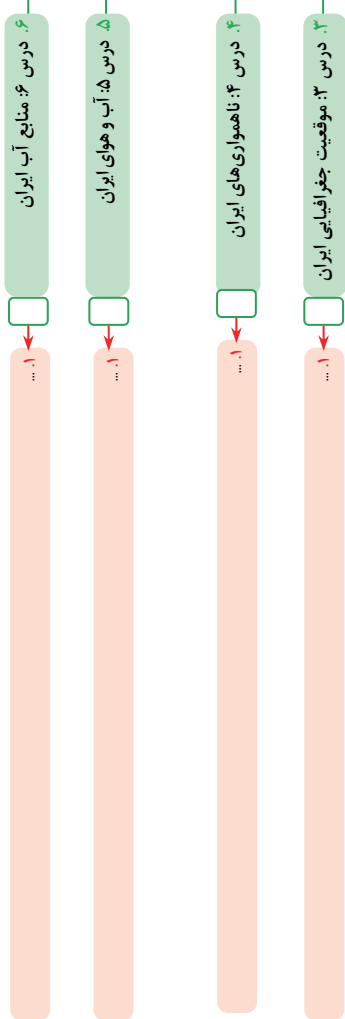


نقشه مفهومی کتاب جغرافیا دهم علوم انسانی

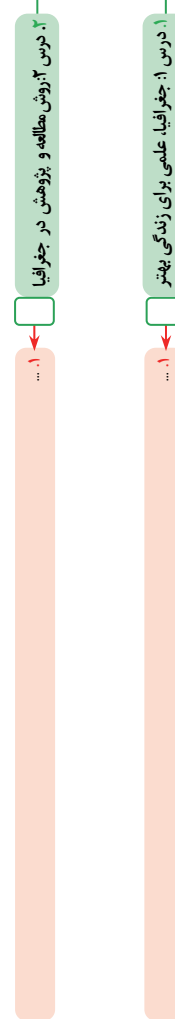
فصل ۳: جغرافیای انسانی ایران



فصل ۲: جغرافیای طبیعی ایران



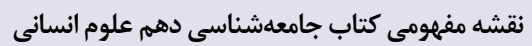
فصل ۱: جغرافیا چیست؟



عنوان یادگیری

۱۰ واحد یادگیری

موضوع یادگیری

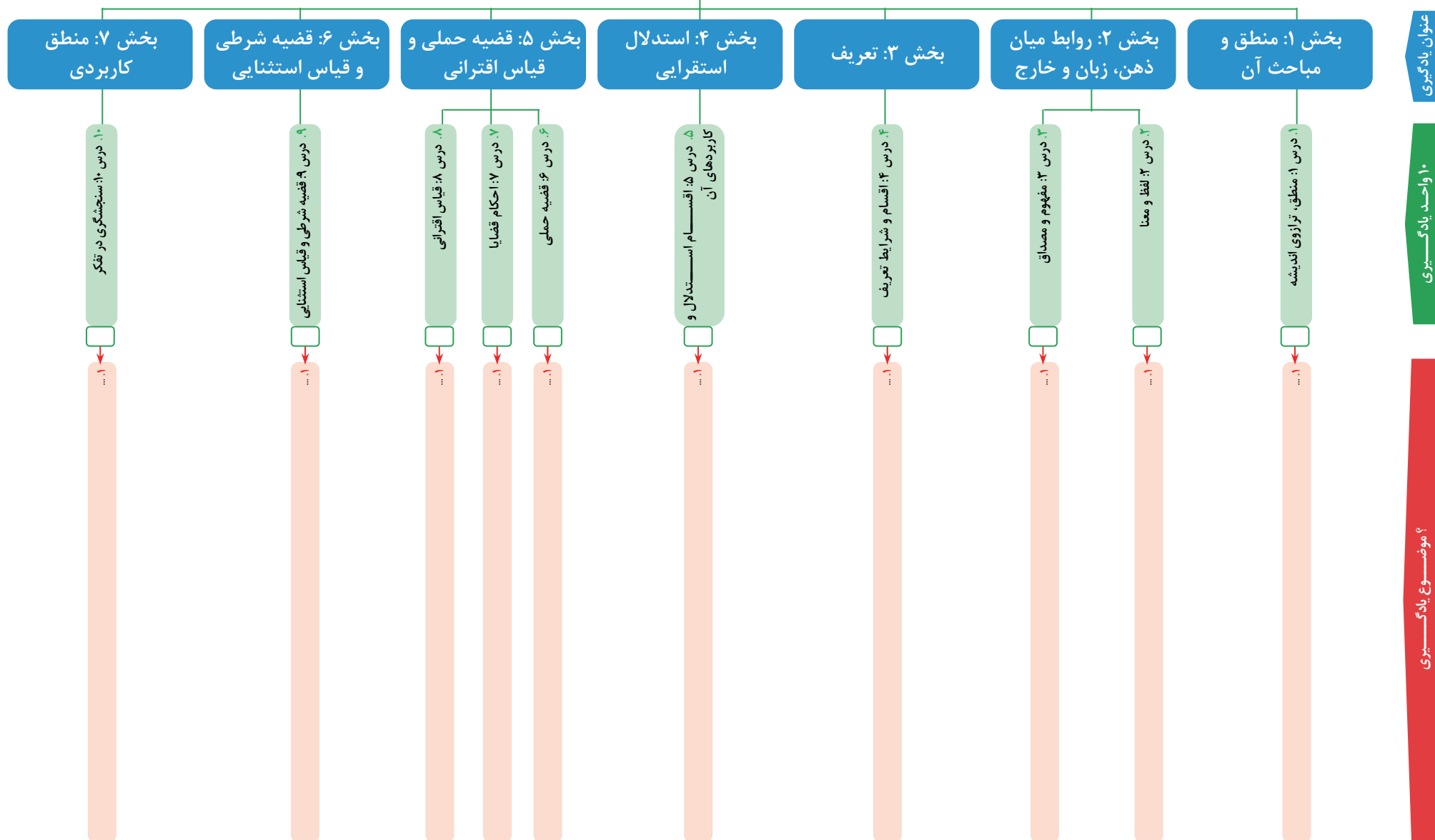


فصل ۲: هویت



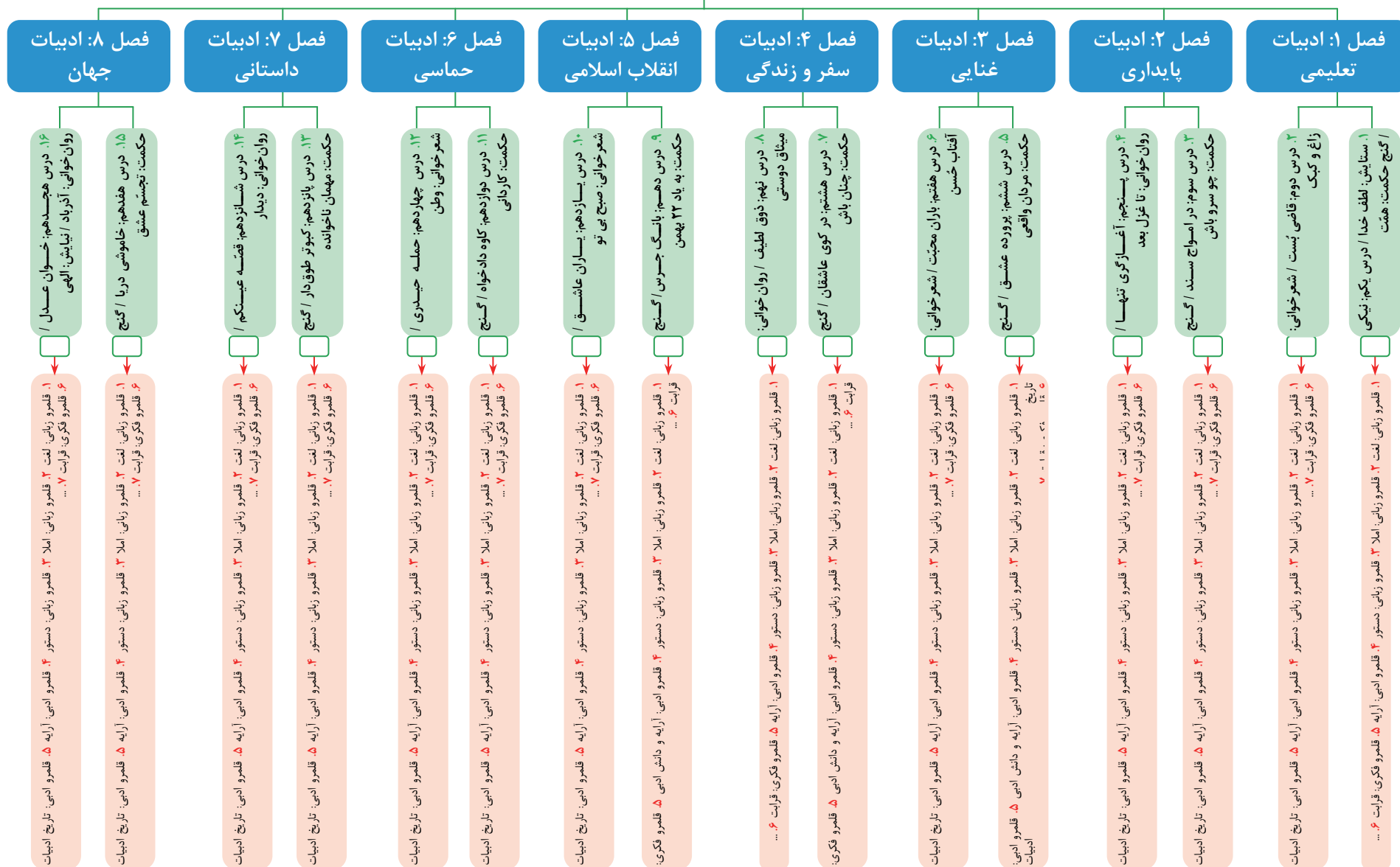


نقشه مفهومی کتاب منطق دهم علوم انسانی



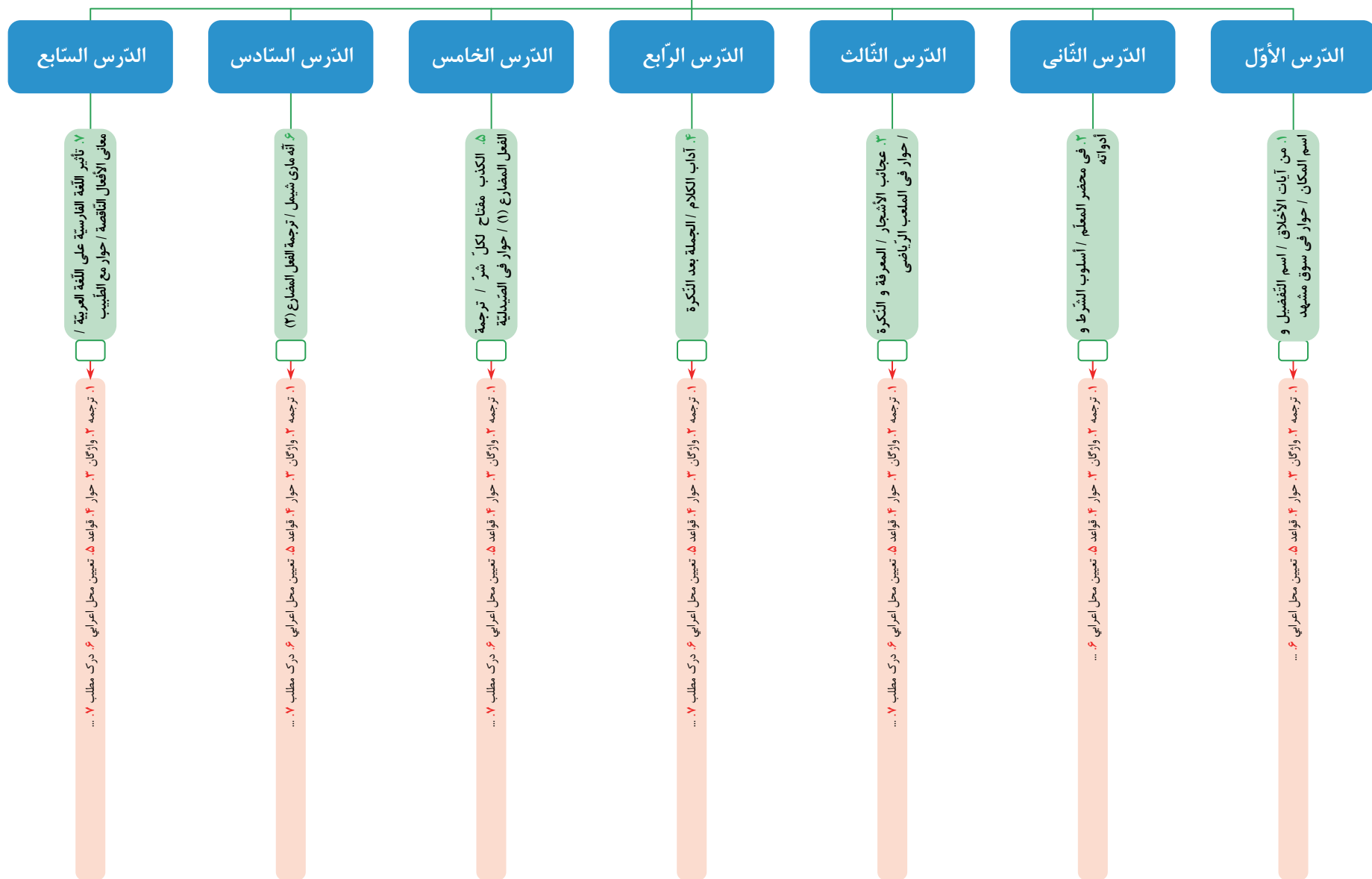


نقشه مفهومی کتاب فارسی یازدهم عمومی (کلیه رشته‌ها)





نقشه مفهومی کتاب عربی یازدهم ریاضی و تجربی



عنوان یادگیری

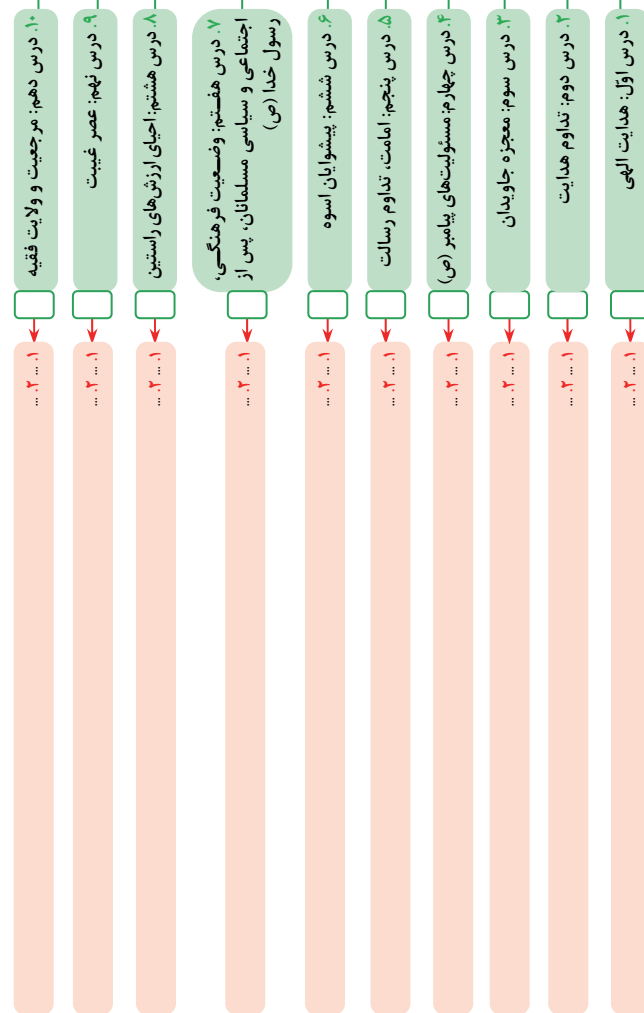
واحد یادگیری

موضوع یادگیری ٤٠

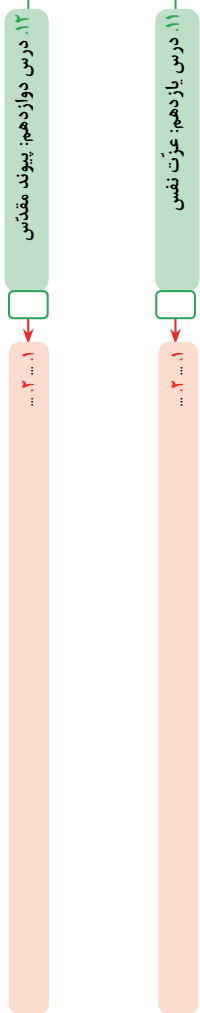


نقشه مفهومی کتاب دین و زندگی یازدهم ریاضی و تجربی

بخش اول: تفکر و اندیشه



بخش دوم: در مسیر



عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

موضوع موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب انگلیسی یازدهم عمومی (کلیه رشته‌ها)

Lesson 3: Art and Culture

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...

Lesson 2: A Healthy Lifestyle

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...

Lesson 1: Understanding People

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...



نقشه مفهومی کتاب حسابان یازدهم ریاضی و فیزیک



عنوان یادگیری

۱۱ واحد یادگیری

۶۶ موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب هندسه یازدهم ریاضی و فیزیک

فصل ۱: دایره

درس سوم: چندضلعی های محاطی و محیطی

۱. چندضلعی های محاطی و ویژگی های آنها. ۲. چندضلعی های محیطی و ویژگی های آنها. ۳. دایره های محاطی داخلی و خارجی مثلث. ۴. دوره متساوی الساقین محاطی و محیطی و چندضلعی های منتظم. ۵. گمان شامل و ویژگی های آن. ۶. ...

درس دوم: رابطه های طولی در دایره

۱. رابطه های طولی در دایره. ۲. مماس مشترک ها. ۳. اوضاع نسبی دو دایره نسبت به هم. ۴. مسائل ترکیبی. ۵. ...

درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه ها در دایره

۱. وضعیت نسبی خط و دایره. ۲. زوایای مرکزی، محاطی و ظلی. ۳. زوایای داخلی و خارجی. ۴. مسائل ترکیبی. ۵. ...

فصل ۲: تبدیل های هندسی و کاربردها

درس اول: تبدیل های هندسی

۱. تعریف نگاشت و تبدیل - طولیانی تبدیل. ۲. بازتاب و ویژگی های آن. ۳. انتقال و ویژگی های آن. ۴. دوران و ویژگی های آن. ۵. تجانس و ویژگی های آن. ۶. ترکیب تبدیلات. ۷. ...

درس دوم: کاربرد تبدیلات

۱. مسائل قرین دانی و هم محیطی. ۲. مسائل پیدا کردن کوتاه ترین مسیر. ۳. ...

فصل ۳: روابط طولی در مثلث

درس اول: قضیه سینوس ها

۱. قضیه سینوس ها. ۲. ...

درس دوم: قضیه کسینوس ها

۱. قضیه کسینوس ها. ۲. ...

درس سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها

۱. قضیه نیمسازهای داخلی و خارجی. ۲. محاسبه طول نیمسازهای داخلی و خارجی. ۳. ...

درس چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع ها و مساحت مثلث)

۱. قضیه هرون. ۲. قضیه سینوس ها در مساحت. ۳. محاسبه طول و ارتفاع و مساحت در مثلث. ۴. ...



نقشه مفهومی کتاب آمار و احتمال یازدهم ریاضی و فیزیک

فصل ۱: آشنایی با مبانی ریاضیات

- درس ۱: آشنایی با منطق ریاضی
 - ۱. گزاره - جدول ارزش گزاره - گزاره‌ها
 - ۲. ترکیب گزاره‌ها
 - ۳. نقیض گزاره‌ها
 - ۴. هم‌ارزی گزاره‌ها
 - ۵. سورها و نقیض سورها
 - ۶. ...
- درس ۲: مجموعه - زیرمجموعه
 - ۱. مفاهیم اولیه مجموعه‌ها
 - ۲. تعداد زیرمجموعه‌ها
 - ۳. افزایش مجموعه
 - ۴. تساوی مجموعه‌ها
 - ۵. ...
- درس ۳: قوانین و اعمال بین مجموعه‌ها (جبر مجموعه‌ها)
 - ۱. جبر مجموعه‌ها
 - ۲. ضرب دکارتی دو مجموعه
 - ۳. ...

فصل ۲: احتمال

- درس ۱: مبانی احتمال
 - ۱. فضای نمونه‌ای و پیشامدها
 - ۲. احتمال مقدماتی
 - ۳. جبر پیشامدها
 - ۴. اصول احتمال و قضایای مربوطه
 - ۵. ...
- درس ۲: احتمال غیرهم‌شانس
 - ۱. فضای نمونه‌ای غیر هم‌شانس
 - ۲. محاسبه احتمال غیر هم‌شانس
 - ۳. ...
- درس ۳: احتمال شرطی
 - ۱. احتمال شرطی
 - ۲. قانون ضرب احتمال‌ها
 - ۳. قانون احتمال کل
 - ۴. قانون بیز
 - ۵. ...
- درس ۴: پیشامدهای مستقل و وابسته
 - ۱. پیشامدهای ناسازگار
 - ۲. استقلال پیشامدها
 - ۳. انتخاب‌های با جایگذاری و بدون جایگذاری
 - ۴. ...

فصل ۳: آمار توصیفی

- درس ۱: توصیف و نمایش داده‌ها
 - ۱. تعاریف اولیه و جدول فراوانی
 - ۲. انواع نمودار
 - ۳. ...
- درس ۲: معیارهای گرایش به مرکز
 - ۱. میانگین
 - ۲. میانه
 - ۳. مد (نما)
 - ۴. مسائل ترکیبی
 - ۵. ...
- درس ۳: معیارهای پراکندگی
 - ۱. انحراف معیار و واریانس
 - ۲. ضریب تغییرات
 - ۳. نمودار جعبه‌ای
 - ۴. ...

فصل ۴: آمار استنباطی

- درس ۱: گردآوری داده‌ها
 - ۱. تعاریف و انواع نمونه‌گیری
 - ۲. روش‌های گردآوری داده‌ها
 - ۳. انواع متغیرها
 - ۴. ...
- درس ۲: برآورد
 - ۱. برآورد و انحراف معیار میانگین
 - ۲. برآورد بازه‌ای
 - ۳. ...

عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

۳۸ موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب فیزیک یازدهم ریاضی و فیزیک

فصل ۴: القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

- ۱۸. جریان متناوب
- ۱۷. القاگرها
- ۱۶. قانون لنز

فصل ۳: مغناطیس

- ۱۵. پدیده القای الکترومغناطیسی / قانون القای الکترومغناطیسی
- ۱۴. میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی / ویژگی های مغناطیسی مواد
- ۱۳. نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان
- ۱۲. مغناطیس و قطبهای مغناطیسی / میدان مغناطیسی / نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی

فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

- ۱۱. ترکیب مقاومت ها
- ۱۰. توان در مدارهای الکتریکی
- ۹. نیروی محرکه الکتریکی و مدارها
- ۸. عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی
- ۷. جریان الکتریکی / مقاومت الکتریکی و قانون اهم

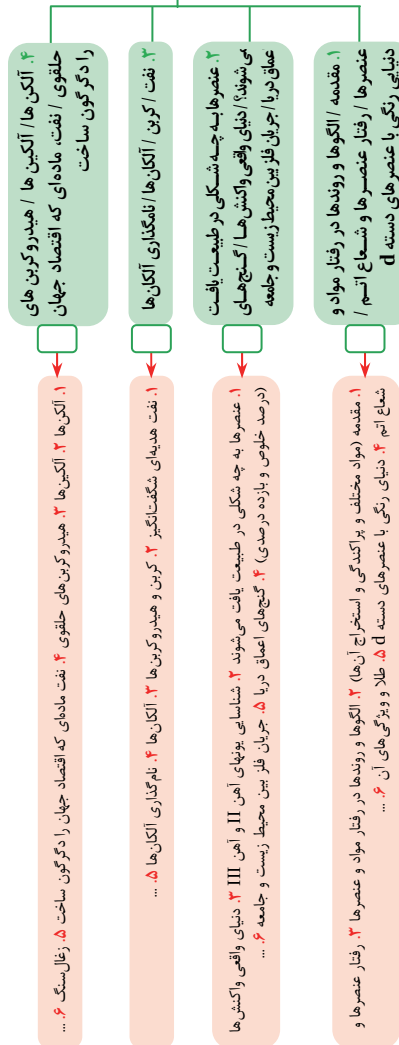
فصل ۱: الکتریسیته ساکن

- ۶. خازن / خازن با دی الکتریک / انرژی خازن
- ۵. میدان الکتریکی در داخل رساناها
- ۴. انرژی پتانسیل الکتریکی / پتانسیل الکتریکی
- ۳. میدان الکتریکی / میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار / خطوط میدان الکتریکی
- ۲. قانون کولن
- ۱. بار الکتریکی / پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی



نقشه مفهومی کتاب شیمی یازدهم ریاضی و تجربی

فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم



عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

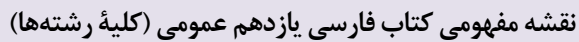
۴۹ موضوع یادگیری

فصل دوم: در پی غذای سالم



فصل سوم: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر





۱۶ واحد یادگیری

۹۲ موضوع یادگیری

۱. ستایش: لطف خدا / درس یکم: نیکی / گنج حکمت: همت

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو فکری: قرابت ۶. قلمرو فکری: قرابت ۷.

۳. درس سوم: در امواج سند / گنج

۴. درس پنجم: آغاز گری تنها / روان خوانی: تا غزل بعد

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ۷. ...

درس ششم: پرورده عشق / گنج
حکمت: مردان واقعی

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ۷.

۷. درس هشتم: در کوی عاشقان / گنج حکمت: چنان باش

۸. درس نهم: ذوق لطیف / روان خوانی: میثاق دوستی

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو فکری: قرابت ...

درس دهم: بانگ جرس / گنج

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ۷. ...

۱۱. درس دوازدهم: کاوه دادخواه / گنج
شعروخوانی: وطن

۱۲. درس چهاردهم: حمله حیدری /

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ۷. ...

۱۳. درس یازدهم: کیوتر طوق دار / گنج
روان خوانی: دیدار

۱۴. درس شانزدهم: قصه عینکم /

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قوایب ۷. ...

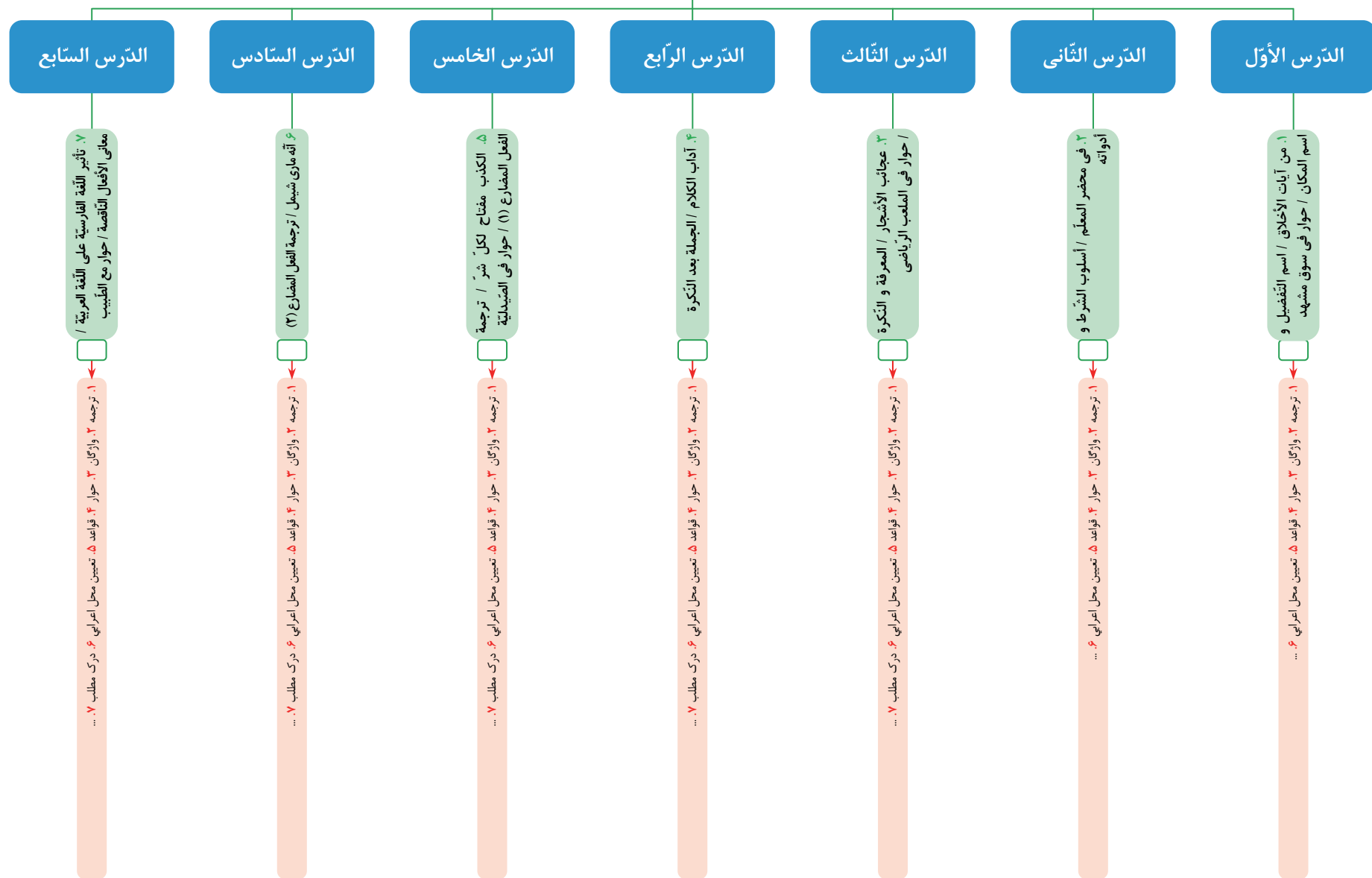
۱۵. درس هفدهم: خاموشی دریا / گنج

۱۶. درس هجدهم: خوان عدل /
روان خوانی: آذرباد / نیاپش: الهی

۱. قلمرو زبانی: لغت ۲. قلمرو زبانی: املا ۳. قلمرو زبانی: دستور ۴. قلمرو ادبی: آرایه ۵. قلمرو ادبی: تاریخ ادبیات
۶. قلمرو فکری: قرابت ۷.



نقشه مفهومی کتاب عربی یازدهم ریاضی و تجربی



عنوان یادگیری

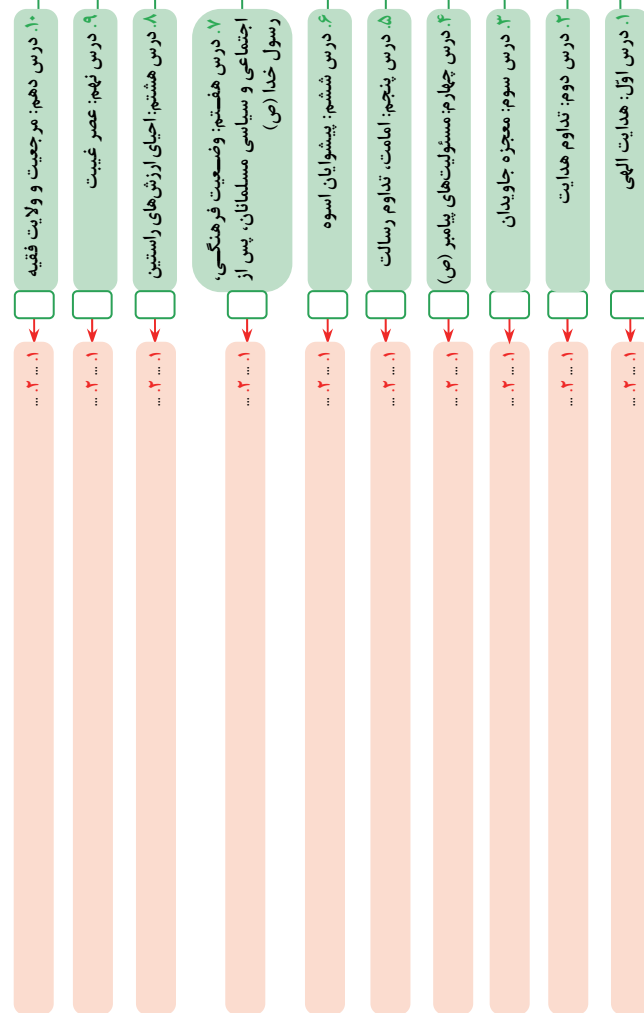
۷ واحد یادگیری

۴۰ موضوع یادگیری

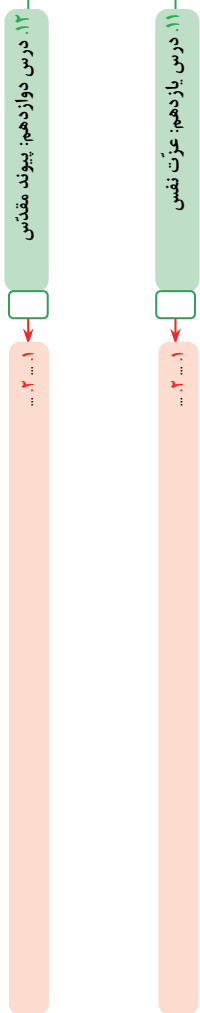


نقشه مفهومی کتاب دین و زندگی یازدهم ریاضی و تجربی

بخش اول: تفکر و اندیشه



بخش دوم: در مسیر



عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

موضوع موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب انگلیسی یازدهم عمومی (کلیه رشته‌ها)

Lesson 3: Art and Culture

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...

Lesson 2: A Healthy Lifestyle

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...

Lesson 1: Understanding People

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...

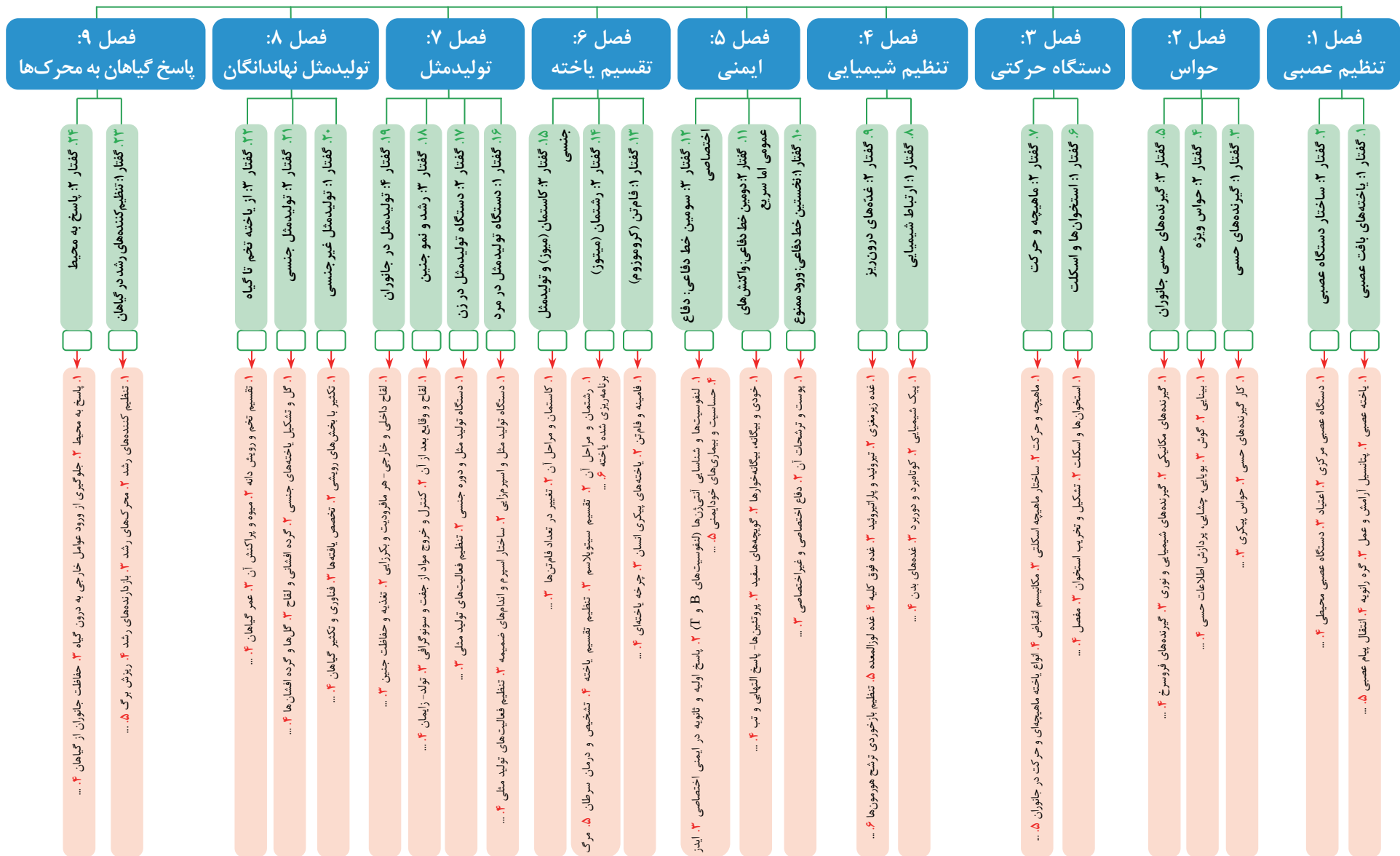


نقشه مفهومی کتاب ریاضی یازدهم علوم تجربی





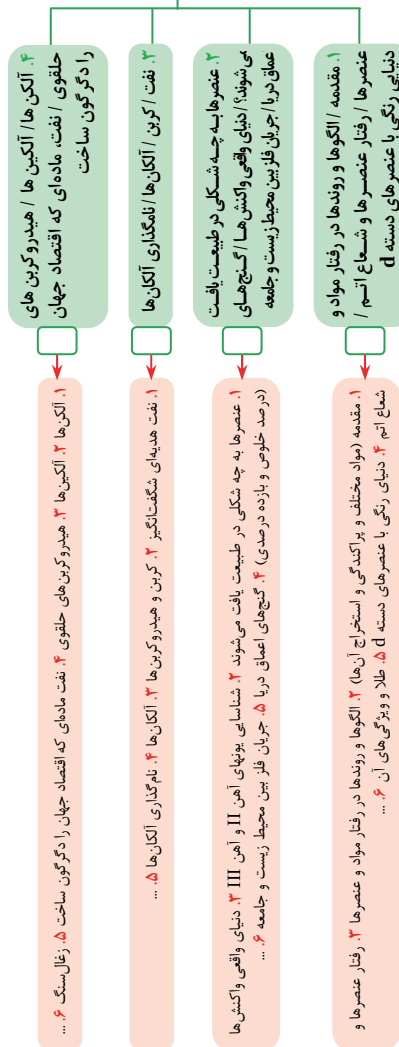
نقشه مفهومی کتاب زیست‌شناسی یازدهم علوم تجربی



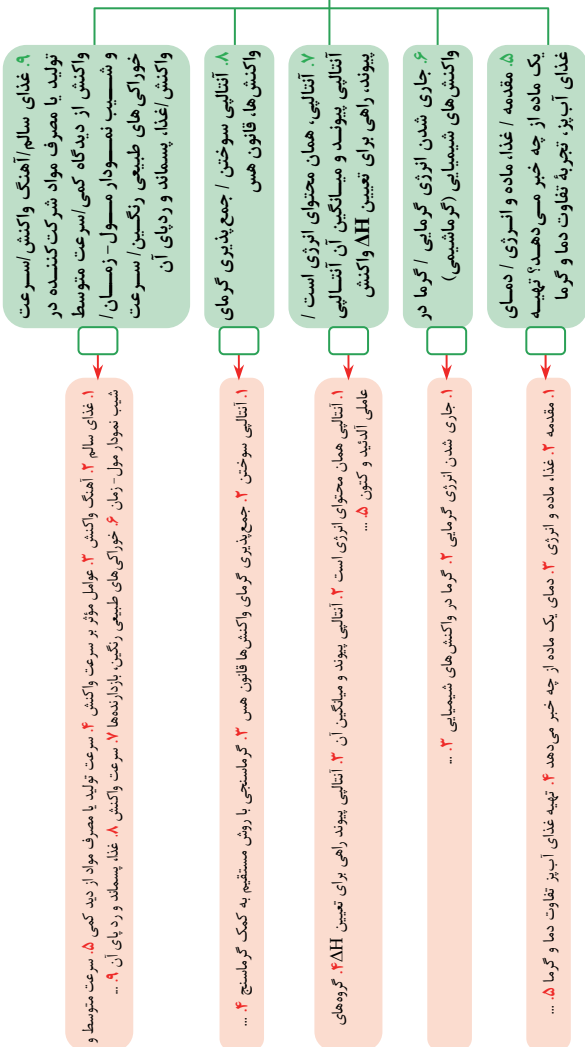


نقشه مفهومی کتاب شیمی یازدهم ریاضی و تجربی

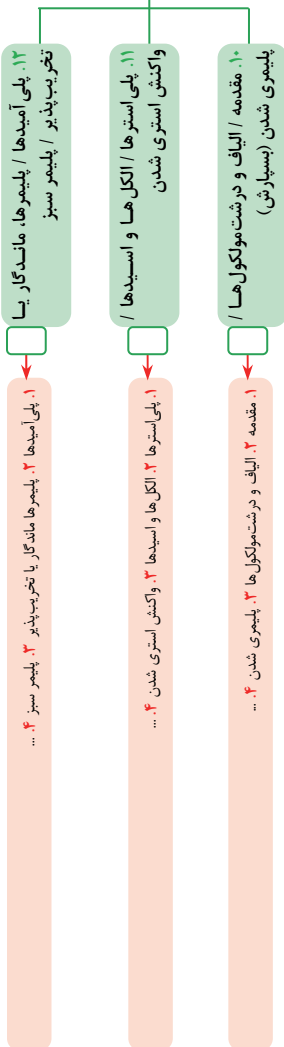
فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم



فصل دوم: در پی غذای سالم



فصل سوم: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر



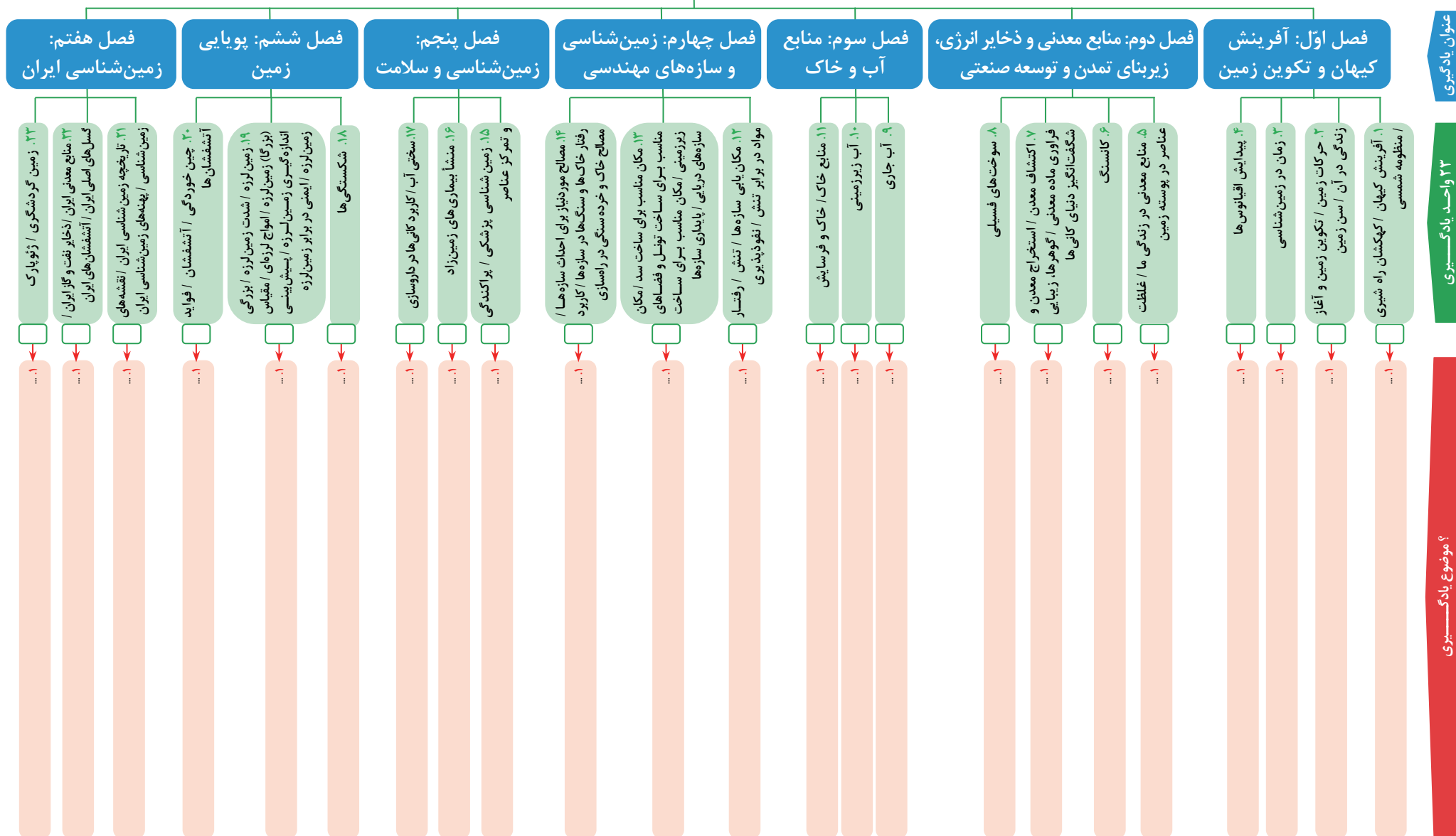
عنوان یادگیری

۱۲ واحد یادگیری

۴۹ موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب زمین‌شناسی یازدهم علوم تجربی



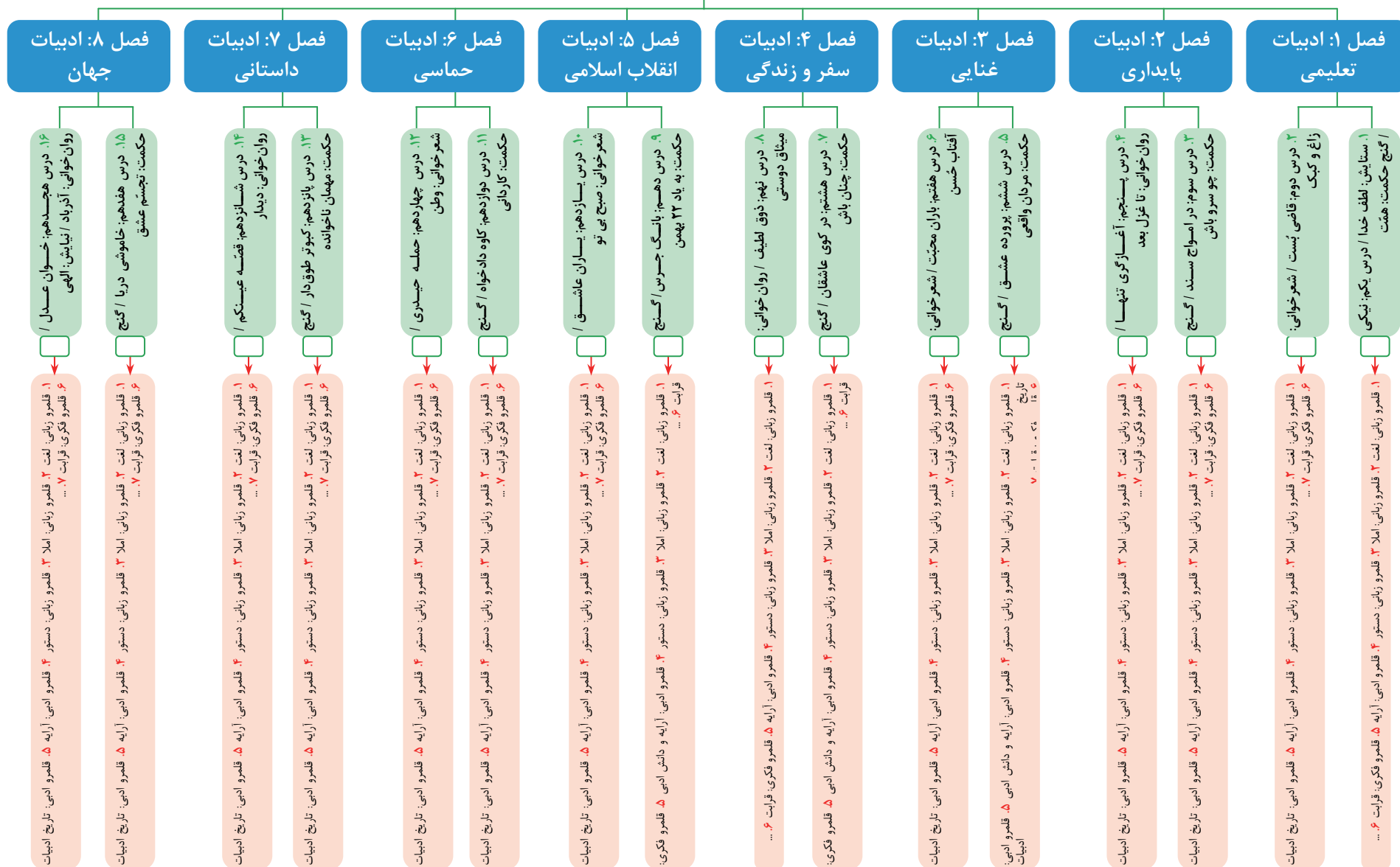
عنوان یادگیری

۲۳ واحد یادگیری

موضوع یادگیری

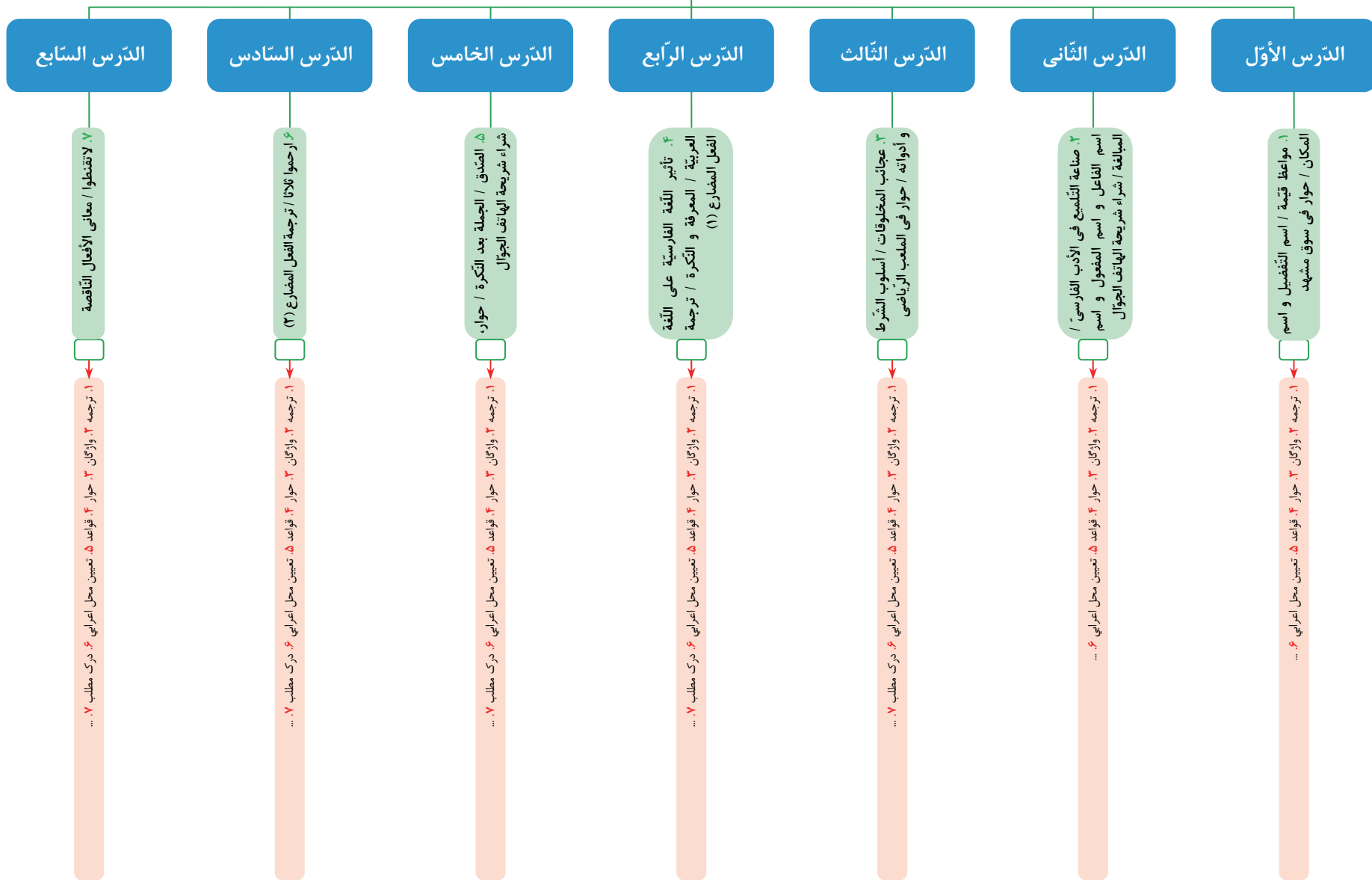


نقشه مفهومی کتاب فارسی یازدهم عمومی (کلیه رشته‌ها)





نقشه مفهومی کتاب عربی یازدهم علوم انسانی



عنوان یادگیری

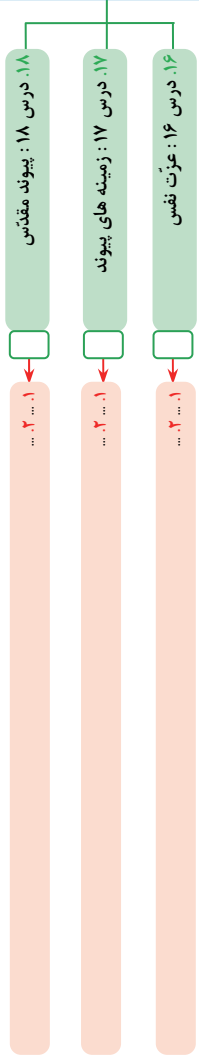
٧ واحد یادگیری

٢٠ موضوع یادگیری

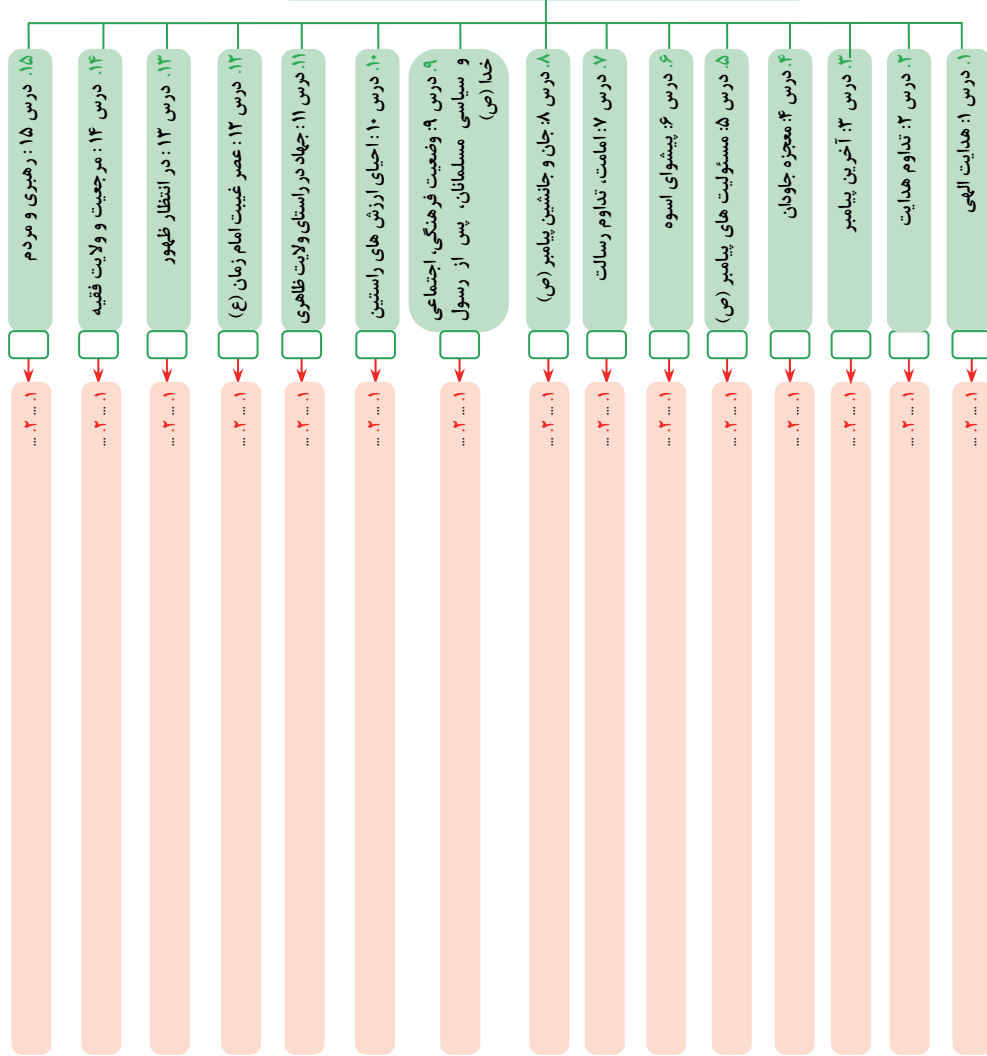


نقشه مفهومی کتاب دین و زندگی یازدهم علوم انسانی

بخش دوم: در مسیر



بخش اول: تفکر و اندیشه



عنوان یادگیری

۱۸ واحد یادگیری

موضوع یادگیری



نقشه مفهومی کتاب انگلیسی یازدهم عمومی (کلیه رشته‌ها)

Lesson 3: Art and Culture

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...

Lesson 2: A Healthy Lifestyle

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...

Lesson 1: Understanding People

Grammar / Listening & Speaking / Pronunciation / Writing



... Cloze Reading Pronunciation Vocabulary Grammar ...

Reading / Vocabulary Development



... Vocabulary Cloze Reading ...

Conversation / New Words & Expressions



... Vocabulary ...



نقشه مفهومی کتاب ریاضی و آمار یازدهم علوم انسانی

فصل ۱: آشنایی با منطق و استدلال ریاضی

درس ۱: گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها

۱. تعریف گزاره و نقیض آن ۲. ترکیب عقلی ۳. ترکیب فصلی ۴. ترکیب شرطی ۵. ترکیب دو شرطی ۶. ...

درس ۲: استدلال ریاضی

۱. تبدیل جملات فارسی به نماد ریاضی و برعکس ۲. قیاس استثنایی ۳. مناقله ۴. تشخیص غلطیهای محاسباتی ۵. ...

فصل ۲: تابع

درس ۳: تابع ثابت چندضابطه‌ای و همسانی

۱. مرور و یادآوری تابع از دهم ۲. تابع ثابت ۳. تابع چندضابطه‌ای و رسم آن ۴. تابع همسانی ۵. ...

درس ۴: توابع پلکانی و قدرمطلق

۱. تابع پلکانی ۲. تابع علامت ۳. تابع جزء صحیح ۴. تابع قدرمطلق ۵. ...

درس ۵: اعمال بر روی توابع

۱. مفهوم کاربردی اعمال روی توابع ۲. عملیات توابع به کمک زوج مرتب ۳. عملیات توابع به کمک ضابطه توابع ۴. عملیات توابع از روی نمودار مختصات دکارتی ۵. ...

فصل ۳: آمار

درس ۱: شاخص‌های آماری

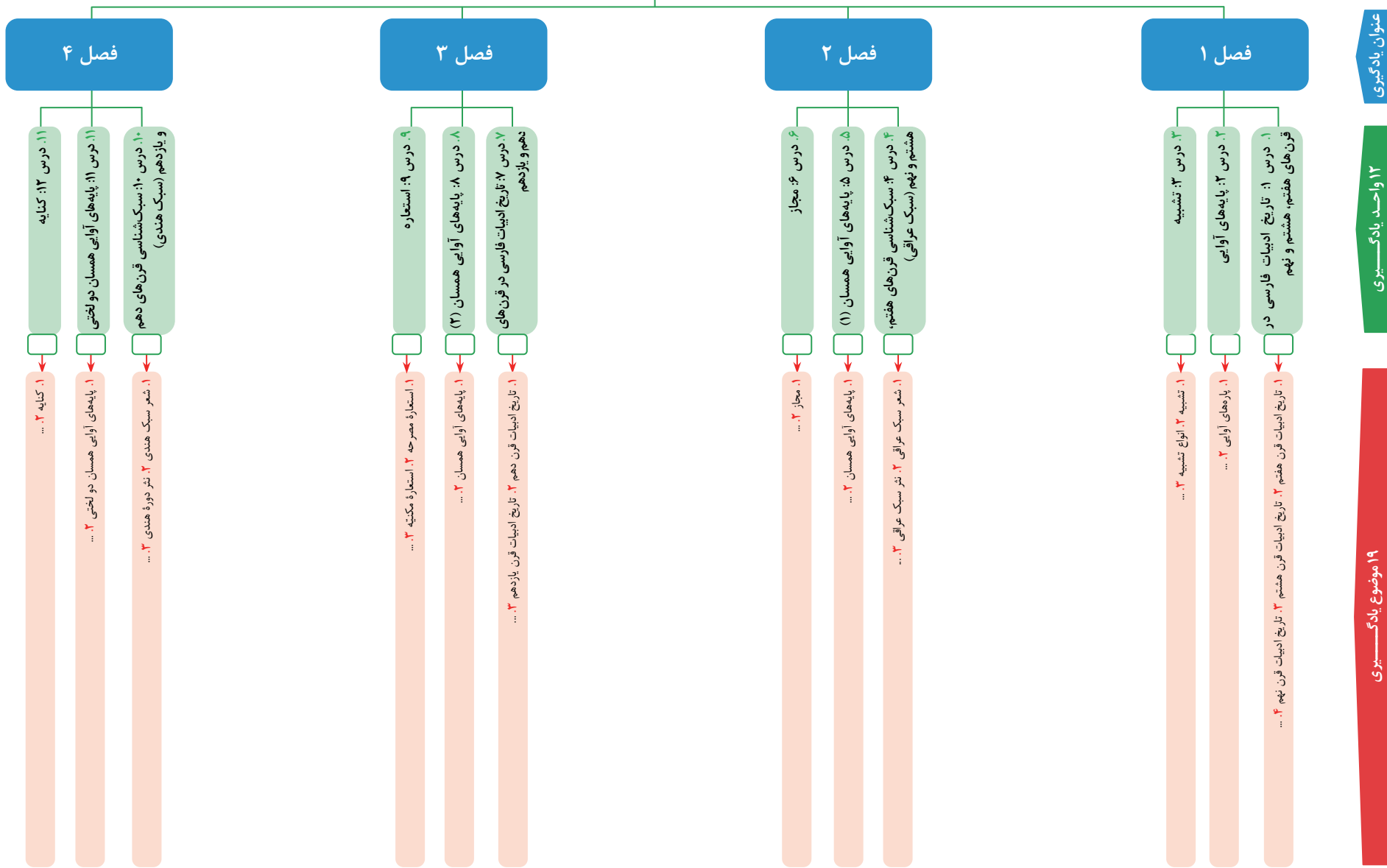
۱. خط فقر و روش‌های مختلف محاسبه آن ۲. شاخص پهای کالا و خدمات ۳. تورم ۴. شاخص توده بدنی و شاخص یادگیری ۵. ...

درس ۲: سری‌های زمانی

۱. تعریف و معرفی سری‌های زمانی ۲. درونیابی و خطای درونیابی ۳. برون‌یابی و خطای برون‌یابی ۴. نمودار سری زمانی ۵. ...

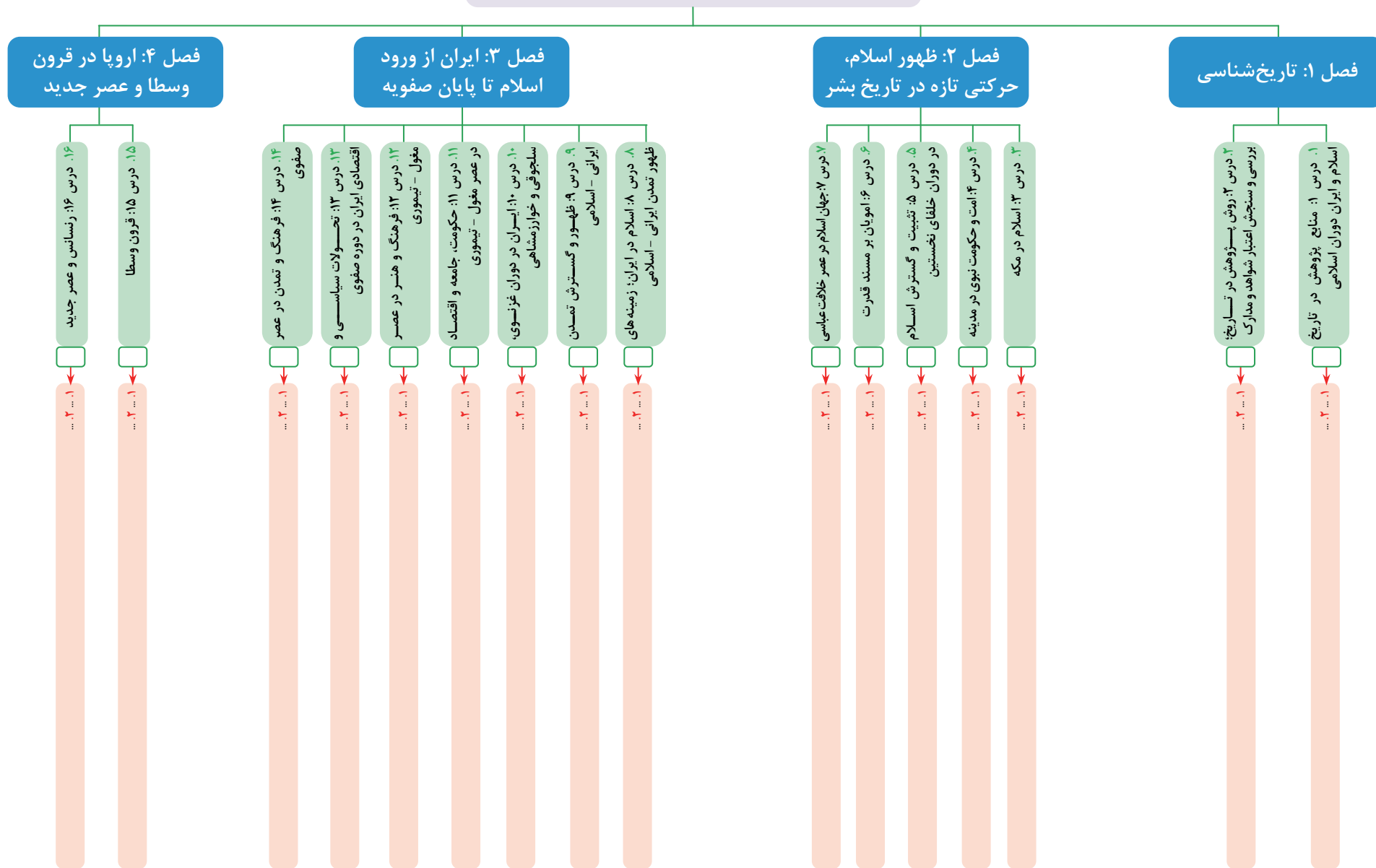


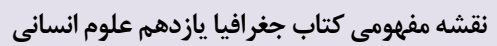
نقشه مفهومی کتاب علوم و فنون ادبی یازدهم علوم انسانی





نقشه مفهومی کتاب تاریخ یازدهم علوم انسانی





فصل ۳: نواحی انسانی

فصل ۲: نواحی طبیعی

فصل ۱: ناحیه چیست

درس ۹: معنا و مفهوم ناحیه سیاسی

درس ۱۰: کشور، یک ناحیه سیاسی

درس ۱۱: ژئوپلیتیک

۶. درس: نواحی فرهنگی و صنعتی

۷. درس: نواحی اقتصادی

۸. درس: نواحی اقتصادی

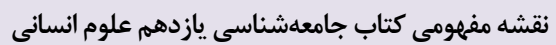
درس ۳: نواحی آب و هوایی

درس ۱: معنا و مفهوم ناحیه

عنوان یادگیری

۱۱ واحد یادگیری

؟ موضوع یادگـیری



فصل ۳: چالش‌های جهانی

فصل ۲: فرهنگ معاصر غرب و نظام نوین جهانی

فصل ۱: فرهنگ جهانی

۱۵. درس ۱۵: الفی بیداری اسلامی

۱۴. درس ۱۴: انقلاب اسلامی ایران؛ نقطه عطف بیداری اسلامی

۱۳. درس ۱۳: سرآغاز بیداری اسلامی



زیست محیطی

۱۱. درس ۱۱: بحران های اقتصادی و

۱۲. درس ۱۲: بحران های معرفتی و معنوی

درس ۹: جهان دوقطبی)

- ۵. درس ۵: باورها و ارزش‌های بنیادی فرهنگ غرب
- ۶. درس ۶: چگونگی تکوین فرهنگ معاصر غرب
- ۷. درس ۷: جامعه جهانی
- ۸. درس ۸: تحولات نظام جهانی

درس ۷: جامعه جهانی ۷

10



درس ۶: چگونگی تکرار

2

...

درس ۵: باورها و ارزش‌های بنیادی

10



درس ۴: نمونه‌های فرهنگ جهانی ۴

...

درس ۳: نمونه‌های فرهنگ جهانی ۳

7

درس ۲: فرهنگ جهانی ۲

10

[illegible]



نقشه مفهومی کتاب فلسفه یازدهم علوم انسانی

عنوان یادگیری

۱۱ واحد یادگیری

موضوع یادگیری

فصل ۱: فلسفه و ابعاد آن

- درس ۱: چیستی فلسفه
- درس ۲: ریشه و شاخه‌های فلسفه
- درس ۳: فلسفه و زندگی
- درس ۴: آغاز تاریخی فلسفه
- درس ۵: زندگی بر اساس اندیشه

فصل ۲: معرفت و شناخت

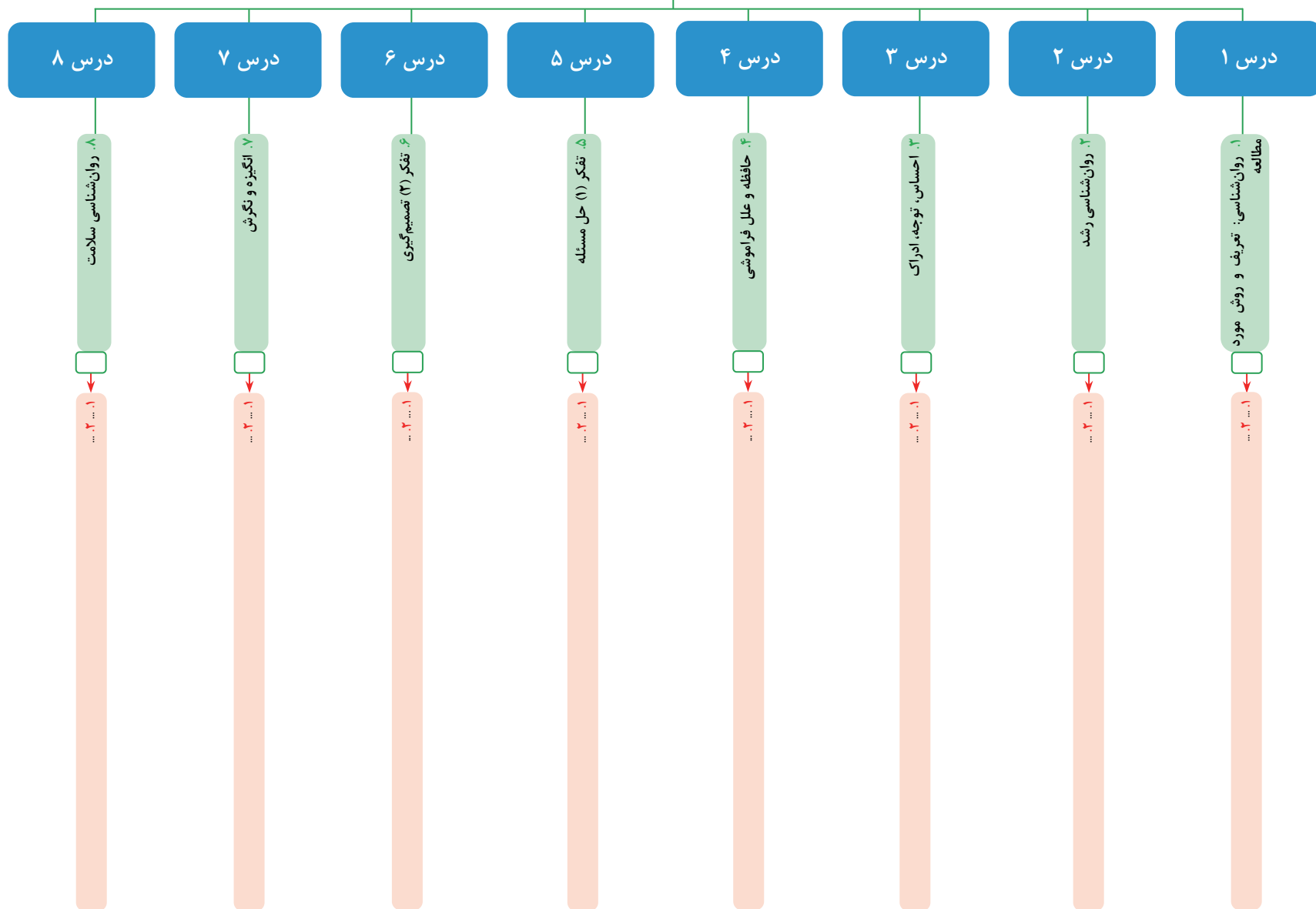
- درس ۶: امکان شناخت
- درس ۷: ابزارهای شناخت
- درس ۸: نگاهی به تاریخچه معرفت

فصل ۳: انسان

- درس ۹: چیستی انسان (۱)
- درس ۱۰: چیستی انسان (۲)
- درس ۱۱: انسان، موجود اخلاقی‌گرا



نقشه مفهومی کتاب روان‌شناسی یازدهم علوم انسانی



عنوان یادگیری

۸ واحد یادگیری

موضوع یادگیری؟