

<p>منبع اصلی لینک : https://nanoclub.ir/storage/documents/1401/11/UAV3zXcqTbfiPasGzP4qvg1txMCD4kU3SWsEFXCD.pdf منبع تکمیلی مرحله دوم لینک : https://b2n.ir/j19540</p>	<p>علوم و فناوری نانو چهاردهمین دوره</p>
<p>اقتصاد: کتاب مبانی علم اقتصاد- نشر نی- گریگوری منکیو ترجمه: حمیدرضا ارباب فصول ۲، ۳، ۴، ۷، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۶، ۲۰، ۲۱ در مجموع ۱۰ فصل مدیریت: کتاب مدیریت عمومی دکتر سید مهدی الوانی بدون ضنائم ریاضیات: کتب ریاضیات رشته ریاضی و فیزیک به شرح زیر: - کتاب ریاضی ۱ فصل های ۴، ۵ و ۷ - کتاب حسابان ۱ فصل ۱ - کتاب حسابان ۲ فصل های ۳، ۴ و ۵ - کتاب آمار و احتمال ۱ فصل ۳ و ۴ - کتاب ریاضی و آمار ۳ فصل ۱</p>	<p>اقتصاد و مدیریت</p>
<p>الف) کتاب های درسی: ۱. فارسی ۳ ۲. علوم و فنون ادبی ۳ ۳. عربی ۳ (ادبیات و علوم انسانی) ب) متون نظم فارسی: ۱. غزلیات حافظ (۳۰ غزل از غزل ۱۲۰ تا ۱۵۰)، محمد قزوینی و قاسم غنی ۲. غزلیات سعدی (۳۰ غزل از غزل ۱۲۰ تا ۱۵۰)، تصحیح غلامحسین یوسفی ۳. مثنوی، دفتر اول (حکایت های مرد بقال و طوطی و حکایت نخجیران و شیر)، نسخه قونیه ۴. خسرو و شیرین (از نیایش کردن شیرین با یزدان پاک تا ابتدای بازگشتن خسرو از قصر شیرین)، تصحیح وحید دستگردی ۵. قصاید خاقانی (رخسار صبح، ایوان مدائن و ترسائیه)، تصحیح ضیا الدین سجادی ۶. شعر معاصر: دفتر سرمه ی خورشید از نادر نادرپور، دفتر سیاه مشق از هوشنگ ابتهاج (از غزل پرواز خاکستر تا پایان شعر درست شکسته)، دفتر طنین در دلنا از طاهره صفارزاده پ) متون نثر فارسی : ۷. تاریخ بیهقی، از صفحه ۵۵۲ (ذکر رسیدن ... سلطان مسعود ... به شهر هری ...) تا صفحه ۵۷۹ (مشورت وزیر با آلتونتاش)، تصحیح علی اکبر فیاض. ۸. کلیله و دمنه، باب دوستی کبوتر و زاغ و موش و باخه و آهو، تصحیح مجتبی مینوی ۹. کشف الاسرار، (تفسیر سوره های حجرات، لقمان، ملک و نور) ۱۰. نثر معاصر: داستان های برخورد، شهر کوچک ما از احمد محمود، داستان های گلدسته ها و فلک، جا پا از جلال آل احمد، داستان سگ سالی از بلقیس سلیمانی.</p>	<p>ادبی</p>

منابع مرحله دوم به تفکیک هر رشته - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

<p>- کتاب سلول‌های بنیادی بافتی، کلیه فصول، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی</p> <p>- زیست‌شناسی سال دهم و یازدهم رشته علوم تجربی</p> <p>- فیزیک سال دهم و یازدهم رشته ریاضی فیزیک</p> <p>- شیمی سال دهم و یازدهم رشته علوم تجربی</p> <p>- آمار سال یازدهم رشته ریاضی فیزیک</p> <p>- کتاب تمایز سلول‌های بنیادی، کلیه فصول، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی</p> <p>- کتاب سلول‌های بنیادی پرتوان، کلیه فصول، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی</p> <p>- کتاب مهندسی بافت، کلیه فصول، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی</p>	<p>سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی هشتمین دوره</p>
<p>- کتاب‌های شیمی عمومی دانشگاهی</p>	<p>شیمی</p>
<p>- کتاب‌های زیست‌شناسی دبیرستان است.</p> <p>- شناخت کافی از مطالب کتاب‌های ریاضی، فیزیک و شیمی دبیرستان نیز داشته باشند.</p> <p>مطالعه زیست‌شناسی عمومی کمپبل یا دیگر مراجع زیست‌شناسی عمومی برای اطلاعات بیشتر توصیه می‌شود.</p>	<p>زیست</p>
<p>- کتاب‌های متوسطه دوم فیزیک ۱، فیزیک ۲ و فیزیک ۳ (رشته ریاضی فیزیک)</p> <p>- بخش‌های فیزیک از کتاب‌های آزمایشگاه علوم ۱ و ۲</p> <p>- کلیه دروس ریاضی تا پایه یازدهم شامل ریاضی ۱، حسابان ۱، هندسه ۱، آمار و احتمال و هندسه ۲ - کتاب حسابان ۲ فصل‌های ۴ و ۵</p> <p>منابع فوق‌الذکر شامل همه مطالب داخل کتاب است، یعنی شامل بخش‌های «خوب است بدانیم» و... می‌شود.</p>	<p>فیزیک</p>
<p>به سایت https://sharifstar.com/olympiad وارد شوید.</p>	<p>تفکر و کارآفرینی</p>
<p>- کتاب‌های علوم تجربی پایه‌های هفتم، هشتم و نهم (دوره متوسطه اول)</p> <p>- کتاب‌های آزمایشگاه علوم تجربی پایه‌های دهم و یازدهم (قسمت زمین‌شناسی)</p> <p>- کتاب انسان و محیط زیست پایه یازدهم</p> <p>- کتاب زمین‌شناسی پایه یازدهم</p>	<p>علوم زمین</p>
<p>- کتاب ریاضی (۱) پایه دهم متوسطه رشته ریاضی فیزیک، انتشارات چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران</p> <p>- کتاب ترکیبیات، علیرضا علیپور، انتشارات فاطمی</p> <p>- کتاب آشنایی با الگوریتم‌ها، یحیی تابش، انتشارات فاطمی</p> <p>- Mathematical Circles (Russian Experience), D. Fomin, S. Genkin, I. Itenberg, American Mathematical Society</p> <p>توجه: ترجمه فارسی منبع آخر با عنوان «محافل ریاضی» در انتشارات فاطمی وجود دارد.</p>	<p>کامپیوتر</p>
<p>- تمام کتاب‌های درسی با عناوین ریاضی، هندسه، آمار و احتمال و حسابان پایه‌های دهم و یازدهم (ریاضی فیزیک)</p>	<p>ریاضی</p>

<p>ریاضی ۱ و ۲، فیزیک ۱ و ۲ و ۳، هندسه ۱ و ۲ و ۳، حسابان ۱ و ۲ از پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم - سؤالات در موضوعات نجوم کروی، مکانیک سماوی، اخترفیزیک و کیهان‌شناسی و ابزارشناسی و رصد طرح خواهد شد.</p>	<p>نجوم و اختر فیزیک</p>
<p>۱- کتاب تفکر و سواد رسانه‌ای ۲- مجموعه مقالات و منابع چند رسانه‌ای زیر که تا ۲۰ اسفند در سایت imlc.ir منتشر خواهد شد: - مقاله در زمینه متاورس - مقاله در زمینه بازیهای رایانه‌ای - مقاله در زمینه آینده صنعت رسانه و مقایسه آینده تلویزیون و VOD ها - مقاله در زمینه سواد روایت با نگاهی به سواد بصری و فیلمنامه‌نویسی</p>	<p>سواد رسانه</p>
<p>۱. اقلیم شناسی : سامانه آب و هوا (اقلیم)، فرایندها و عناصر اقلیمی (آب و هوایی) ، ساختار اتمسفر و گردش جو ، مولفه و اجزای ساخت اقلیم ایران-نواحی جغرافیای- اقلیمی ایران ، گرمایش جهانی و تغییر اقلیم -اقلیم و جامعه (اثرات متقابل اقلیم و فعالیت های انسان در محیط-راهکارهای سازگاری و تعدیل اثر تغییر اقلیم) ۲. جغرافیای شهری : قلمرو جغرافیای شهری ، شهر و مفاهیم شهری، اکولوژی تطبیقی و آسیب شناسی شهری ، ساخت شهرها ۳. جغرافیای اقتصادی : بخش های اقتصاد ، حوزه های اصلی کلاسیک و مدرن ، مکان یابی فعالیت ها ، خوشه های صنعتی ، مرکز- پیرامون ، زنجیره ارزش ها و شبکه ها ۴. جغرافیای جمعیت : الگوهای جغرافیایی پراکندگی، توزیع و تراکم جمعیت ، ترکیب و ساختمان جمعیت ، وضعیت فعالیت اقتصادی جمعیت ، رشد و تحول جمعیت و مهاجرت ۵. مهارت های جغرافیایی : مقیاس نقشه و محاسبات، جهات جغرافیایی و مختصات حقیقی و قائم الزاویه، طبقه بندی علائم روی نقشه ها و انواع نقشه ها و تکنیک های اندازه گیری روی نقشه ها، روشهای نمایش پستی ها و بلندی ها، اصول و کاربرد خطوط منحنی میزان (نیمرخ، شیب، حجم) و طبقه بندی نقشه ها UPS و UTM سیستم های تصویر ۶. ژئومورفولوژی : نقش دینامیک درونی و بیرونی در شکل گیری تدریجی سطح زمین : (ساختمان پوسته زمین ، تشکیل رشته کوه ها، فرسایش دامنه ها ، عمل حمل آب های جاری ۷. جغرافیای سیاسی : مولفه های کشور از دیدگاه جغرافیای سیاسی، مرز و انواع آن ۸. مخاطرات طبیعی : زمین لرزه، حرکات دامنه ای، سیل، آتشفشان و خشکسالی</p>	<p>جغرافیا پنجمین دوره</p>