آموزش ریاضی، پایه نهم

نیک درس

www.NikDars.com

با ما به روز باشید

@NikDars

@NikDars

Aparat.com/NikDars

info@nikdars.com

درباره نیک درس:

آکادمی نیک‌درس، در انتهای تابستان ۱۴۰۰ فعالیت خود را با هدف انتقال تجربه مدرسین در حوزه‌های مختلف از جمله دروس مدرسه و دانشگاه (تمامی رشته‌ها و تمامی مقاطع)، دروس حوزه‌علمیه، مهارت‌های بازارکار، هنر، صنعت، آشپزی، نرم‌افزارهای کاربردی و ... با کیفیت مطلوب برای سربلندی کشور اسلامی عزیزمان ایران، آغاز نموده است و تلاش شبانه روزی دوستان ما در مجموعه نیک‌درس جهت ارائه خدمات آموزش با کیفیت و مطلوب، با مبلغ کم، جهت پیش برد اهداف از قبل تعیین شده از جمله تحقق عدالت آموزشی، دسترسی آسان و با کیفیت به آموزش‌های متنوع در زمینه‌های گوناگون برای اقشار مختلف جامعه در استان‌ها، شهرها و روستاها و حتی در مناطق کمتر برخوردار می‌باشد. امید است که با معرفی آکادمی نیک‌درس به دوستان و آشنایان خود، ما را جهت پیش‌برد این اهداف یاری نمائید.

در صورت تمایل به تدریس، مهارت های خود را در فرم همکاری با ما در آکادمی نیک‌درس، ثبت نمائید.

درباره مدرس: سرکار خانم الهام حسنی

ایشان دارای کارشناسی مهندس برق گرایش مخابرات از دانشگاه صنعتی سجاد بوده و همچنین دارای دیپلم رشته ریاضی فیزیک هستند.

از جمله مهارت‌های ایشان، دارای مهارت گویندگی و فن بیان بالا (کسب مهارت از صدا و سیما مرکز استان خراسان شمالی)، کمک حسابدار و دارای مدرک مهارت‌های هفتگانه ICDL می‌باشند.

سابقه تدریس در دروس ریاضی دوره‌های ابتدایی، متوسطه اول و متوسطه دوم به مدت ۶ سال به صورت حضوری و نیمه‌حضوری و همچنین سابقه تدریس ریاضی عمومی ۱ در مؤسسات آموزش علمی و کاربردی در بجنورد نیز از دیگر فعالیت‌های ایشان می‌باشد.

صفحه قبلی
صفحه بعدی

توضیحات آموزش:

کتاب ریاضی پایه نهم، یکی از مهمترین آموزش‌های دوره متوسطه اول بوده که با تاکید بر محاسبات، بر مبنای قوّه تفکر و حل مسئله دانش آموزان برنامه ریزی شده است.

مفاهیم این آموزش از اهمیت ویژه‌ای برخودار بوده که علاوه بر تغییر مقطع تحصیلی و رفتن به دوره متوسطه دوم، دانش آموزان با مباحث پایه‌ای مهم از جمله مجموعه‌ها، قدر مطلق، اتحادها و ... آشنا خواهند شد.

در این آموزش ویدئویی، مطالب منطبق بر کتاب درسی بوده و به صورت کاملاً اصولی و در عین حال قابل فهم برای دانش آموزان با هر سطح علمی می‌باشد و همچنین برخی از مباحث، تکمیل کننده مطالب ریاضی سال‌های هفتم و هشتم بوده و در برخی دیگر نیز مطالب جدیدتری بیان شده است.

امید است با تهیه این آموزش، علاوه بر یادگیری، با انجام تمرین‌های بیشتر و حل مسائل متنوع، بیش از پیش با دنیای شیرین ریاضیات مأنوس گردید.

سرفصل های آموزش:

فصل اول: مجموعه‌ها (01:16:43)

- معرفی مجموعه‌ها
- مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها
- اجتماع، اشتراک، تفاضل مجموعه‌ها
- مجموعه‌ها و احتمال

سرفصل های آموزش:

فصل دوم: عددهای حقیقی (01:44:36)

- عددهای گویا
- عددهای حقیقی
- قدر مطلق و محاسبهٔ تقریبی

سرفصل های آموزش:

فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه (01:36:08)

- استدلال
- آشنایی با اثبات در هندسه
- هم‌نهشتی مثلث‌ها
- حل مسئله در هندسه
- شکل‌های متشابه

سرفصل های آموزش:

فصل چهارم: توان و ریشه (01:48:51)

- توان صحیح
- نماد علمی
- ریشه گیری
- جمع و تفریق رادیکال‌ها

سرفصل های آموزش:

فصل پنجم: عبارت‌های جبری (02:43:27)

- عبارت‌های جبری و مفهوم اتحاد
- چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها
- نابرابری‌ها و نامعادله‌ها

سرفصل های آموزش:

فصل ششم: خط و معادله‌های خطی (01:35:39)

- معادلهٔ خط
- شیب خط و عرض از مبدأ
- دستگاه معادله‌های خطی

سرفصل های آموزش:

فصل هفتم: عبارت‌های گویا (01:33:01)

- معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا
- محاسبات عبارت‌های گویا
- تقسیم چندجمله‌ای‌ها

سرفصل های آموزش:

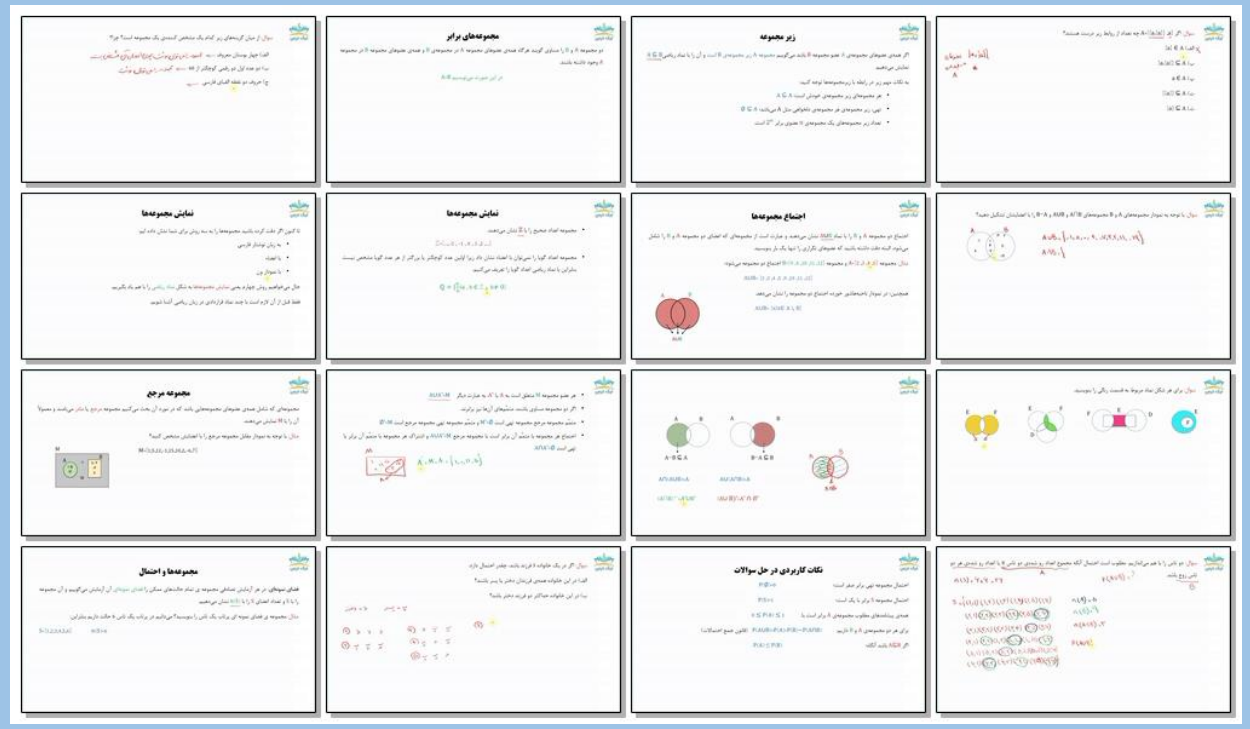
فصل هشتم: حجم و مساحت (00:51:48)

- حجم و مساحت کره
- حجم هرم و مخروط
- سطح و حجم

اطلاعات درس:

فصل اول: مجموعه‌ها

در فصل اول به معرفی انواع مجموعه پرداخته و نمایش مجموعه‌ها، زیرمجموعه‌ها، اشتراک، اجتماع و تفاضل را مورد بررسی قرار داده و در ادامه به بررسی احتمال و مجموعه‌های مختلف اعداد در ریاضی خواهیم پرداخت.



بریده نمای این درس

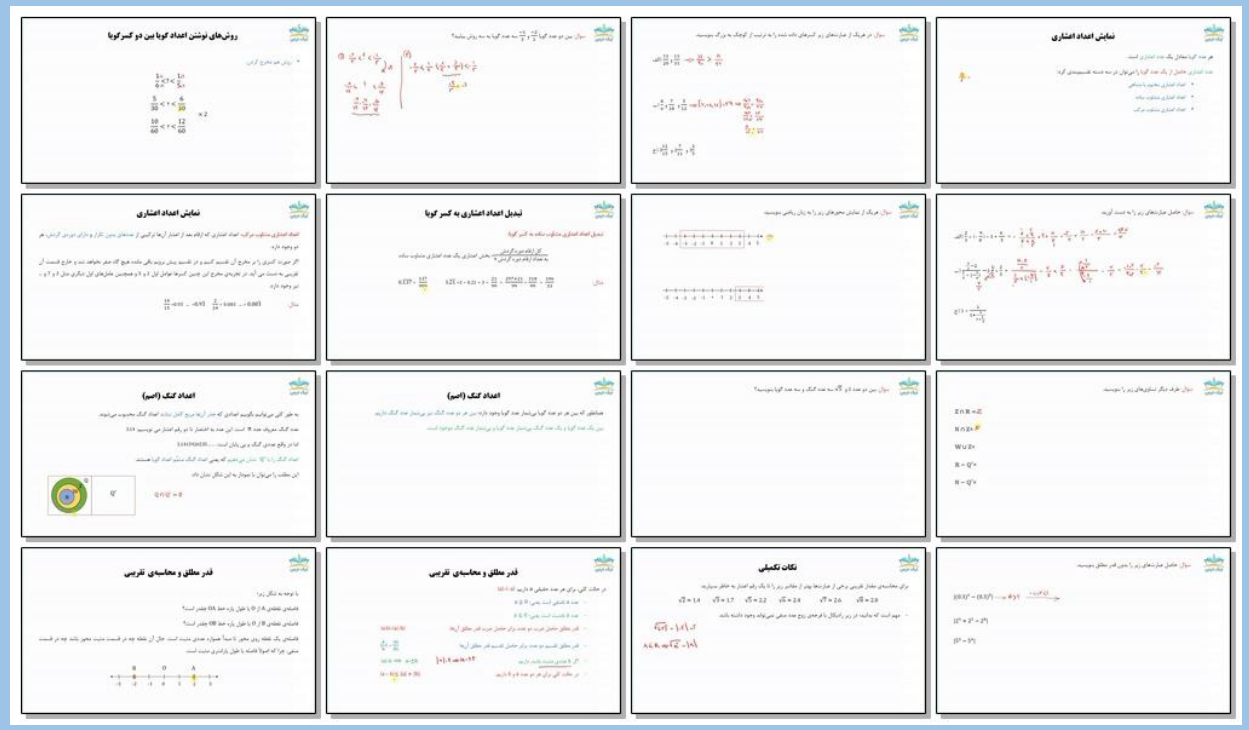
صفحه قبلی
صفحه بعدی

اطلاعات درس:

فصل دوم: **اعداد حقیقی**

در این فصل، با مجموعه اعداد گویـا و گنـگ (اصم) آشنا شده که در ادامه به بررسی اعداد حقیقی خواهیم پرداخت.

در پایان هم بـا مفهـوم قـدر مطلـق و نحـوه محاسبه آن آشنا خواهیم شد.



بریده نمای این درس

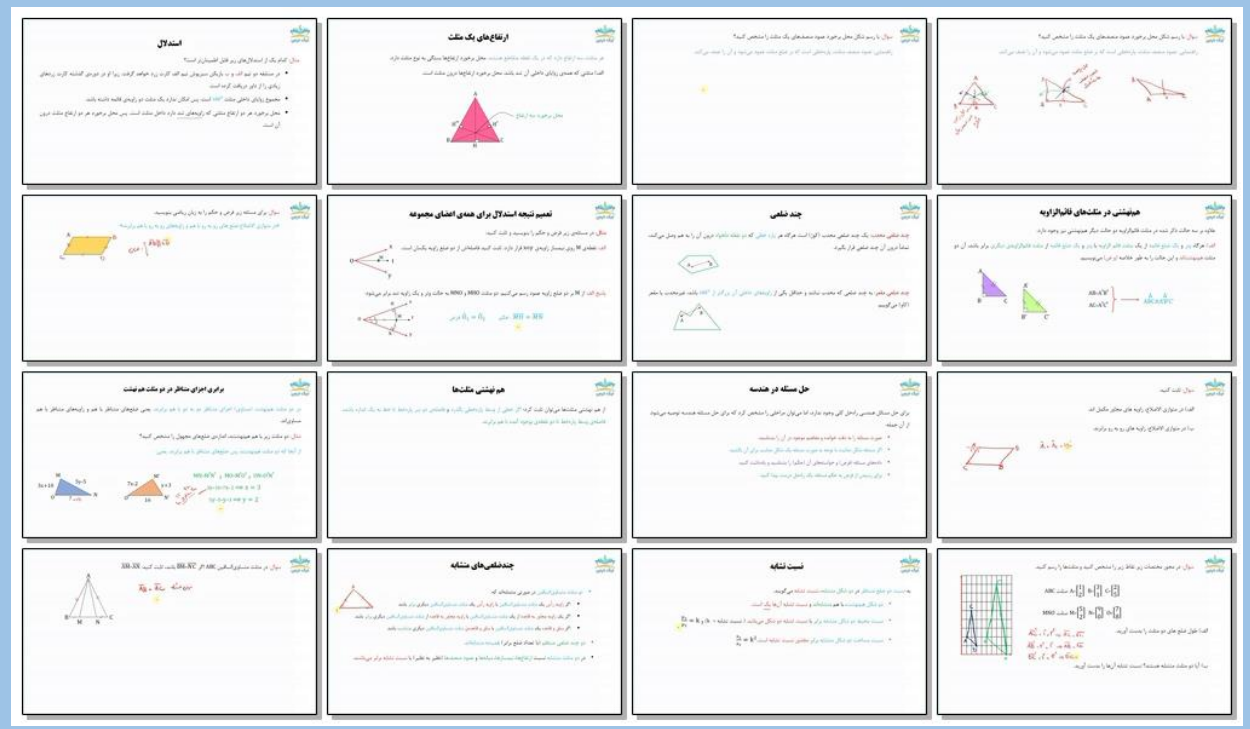
صفحه قبلی
صفحه بعدی

اطلاعات درس:

فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه

در این فصل به مباحث استدلال، آشنایی با اثبات در هندسه، هم‌نهشتی در مثلث‌ها، حل مسئله در هندسه و شکل‌های متشابه را خواهیم آموخت.

در هندسه به شکل، اندازه و موقعیت نسبی اشکال سر و کار خواهیم داشت.



بریده نمای این درس

صفحه قبلی
صفحه بعدی

اطلاعات درس:

فصل چهارم: توان و ریشه

در این فصل، با مفاهیم توان صحیح، قوانین محاسبه اعداد توان دار، نماد علمی، ریشه گیری، جمع و تفریق رادیکال‌ها آشنا خواهیم شد.

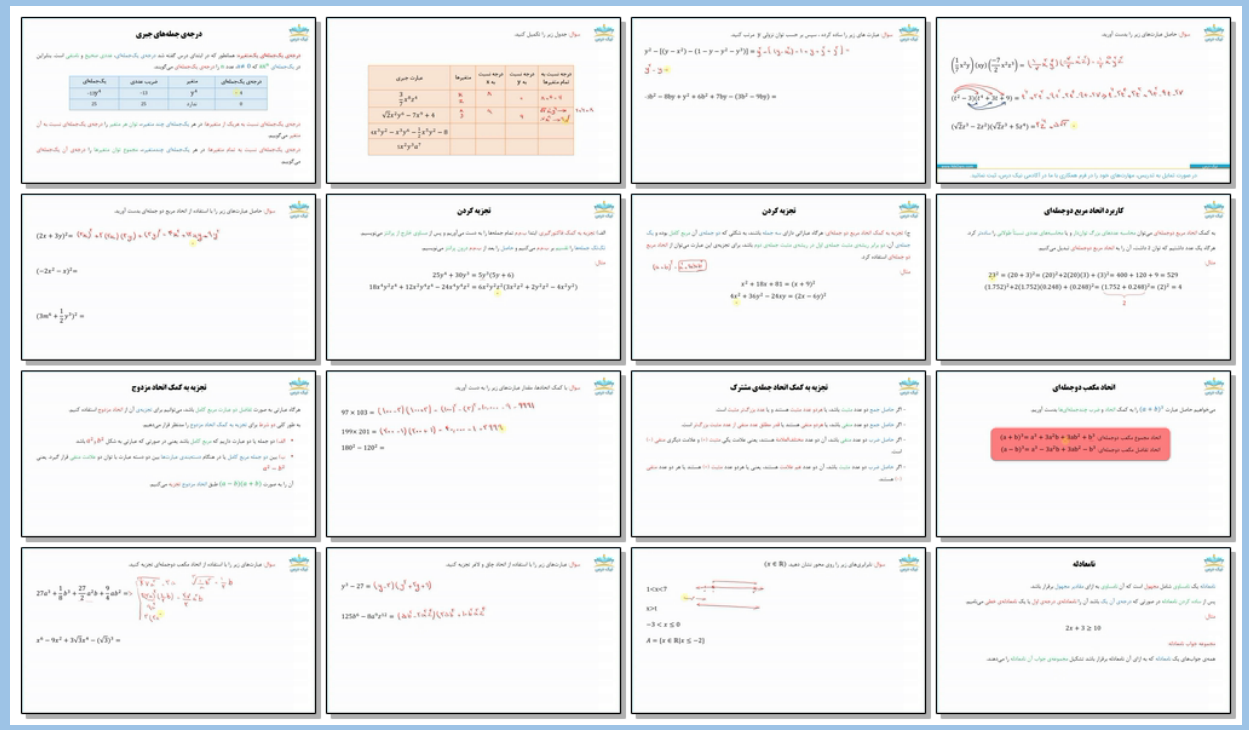
بریده نمای این درس

صفحه قبلی
صفحه بعدی

اطلاعات درس:

فصل پنجم: عبارت‌های جبری

در این فصل با یادگیری اتحادها و مفاهیم آن‌ها، به حل سریع محاسبات جبری پرداخته و اعمال جبری را روی عبارات جبری اعمال می‌کنیم و همچنین نابرابری و نامعادله را نیز فرا می‌گیریم.



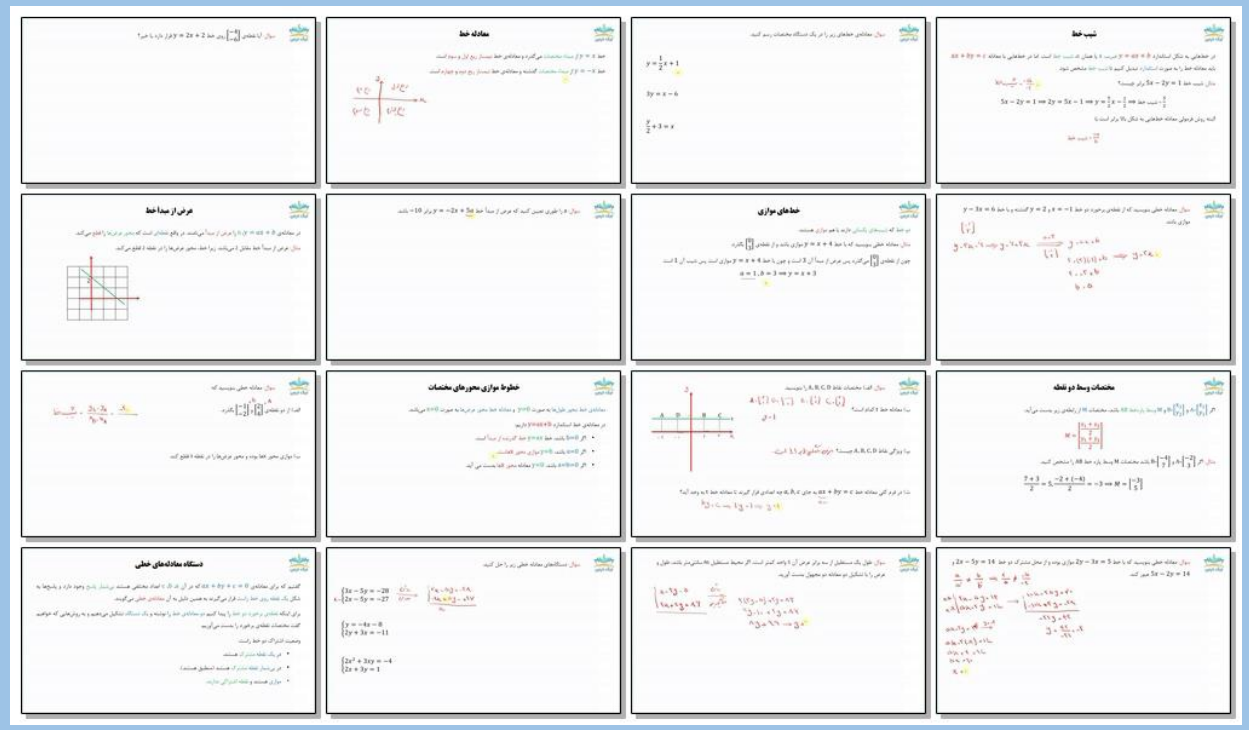
بریده نمای این درس

صفحه قبلی
صفحه بعدی

اطلاعات درس:

فصل ششم: خط و معادله‌های خطی

در این فصل با معادله خط به همراه متغیرهای آن و شیب‌خط آشنا شده و همچنین عرض از مبداء دستگاه‌های خطی و روش‌های حل آن را نیز به طور کامل فرا می‌گیریم.



بریده نمای این درس

صفحه قبلی
صفحه بعدی

اطلاعات درس:

فصل هفتم: عبارت‌های گویا

در این فصل به معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا پرداختـــه و محاســـبات آن بـــه همـــراه تقســـیم چندجمله‌ای‌ها را نیز به طور کامل فرا می‌گیریم.

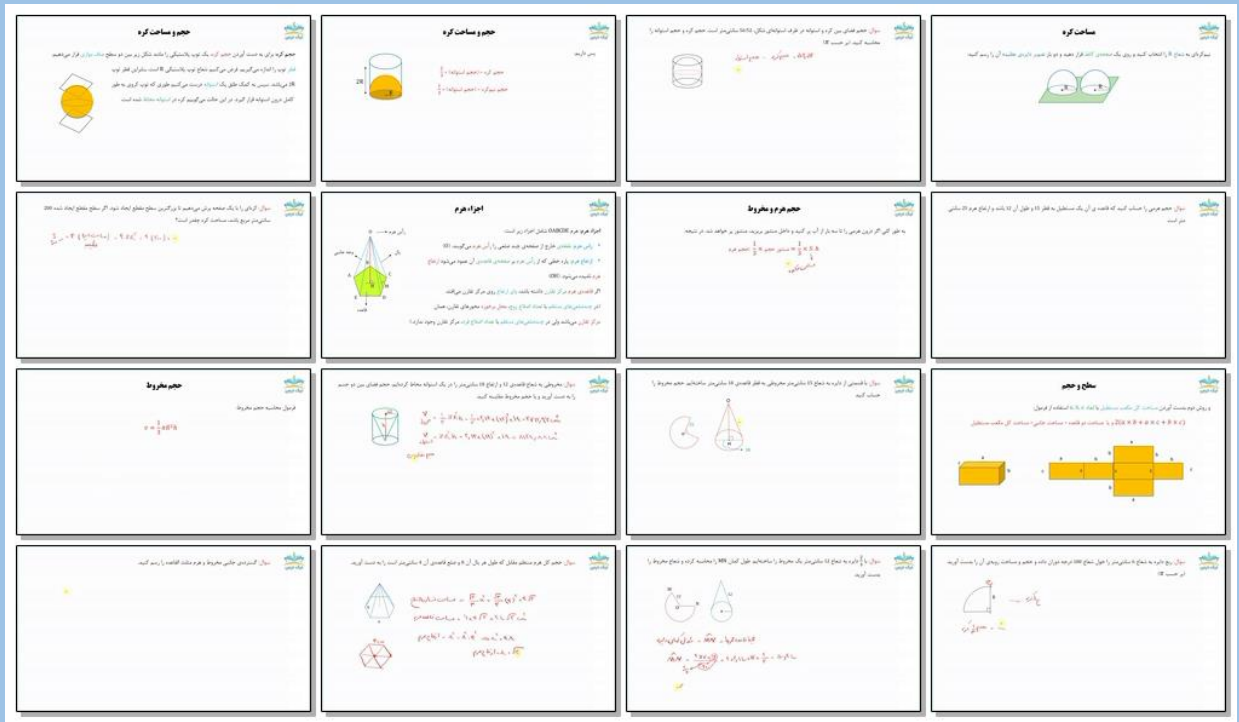
بریده نمای این درس

صفحه قبلی
صفحه بعدی

اطلاعات درس:

فصل هشتم: حجم و مساحت

در این فصل با جزئیات کامل حجم‌های هندسی مانند منشور، کره و هرم آشنا شده و نحوه محاسبه حجم، مساحت و سطح را برای این حجم‌های هندسی را به طور کامل فرا می‌گیریم.



بریده نمای این درس

صفحه قبلی