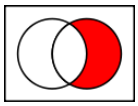
این فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این
درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

مشخصات کلی	نام درس: ریاضی موضوع درس: مجموعه ها مدت جلسه: ۴۵ دقیقه نام مدرسه: مقطع تحصیلی: متوسطه اول کلاس: نهم تعداد دانش آموزان: ۲۲ نفر نام دبیر:	
هدف های کلی درسی و رفتاری	• دانش آموزان در پایان این درس : ۱. *با زیر مجموعه آشنا شوند.* ۲. *با علامت زیر مجموعه هست و زیر مجموعه نیست آشنا شوند.* ۳. *بتوانند به درستی همه زیر مجموعه های یک مجموعه چند عضوی را بنویسید.* ۴. *نمایش مجموعه ها(نمودار ون) را یاد بگیرند.* 	
وسایل	کتاب درسی – اسلاید – تخته و ماژیک	زمان ↓
شروع درس قبل از	•سلام و احوال پرسی از دانش آموزان – دقت در وضع جسمی و روانی دانش آموزان - حضور و غیاب	۵
تشخیصی ارزشیابی	•ارائه چند سوال ازدرس قبلی(مجموعه ها) و از بچه ها خواسته شود اعضای آنها را بنویسند. مثال: الف) مجموعهٔ عددهای طبیعی بین ۶ و ۱۰ ب) مجموعهٔ عددهای طبیعی بزرگ‌تر از ۷ و کوچک‌تر از ۱۱ ج) دو عدد اوّلِ کوچک‌تر از ۱۲	۷
آماده سازی — مطالب	•ارائه و حل چند سوال که دانش آموزان از قبل با آنها آشنایی دارند و حل آنها به کمک خود دانش آموزان.	۱۰
آماده سازی — فعالیت ها	• بحث و گفت وگو در مورد راهبردهایی که می توان زیر مجموعه های یک مجموعه را نوشت. • مسابقه گروهی (نوشتن مجموعه های با اعضای کمتر از یک مجموعه بزرگ)در بین دانش آموزان درصورتیکه دانش آموزان قادر به حل آنها باشند.	

www.asemanka
www.asemanfanet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

ارائه درس (جدید)	رئوس مطالب	• چند تمرین از کتاب درسی انتخاب کرده و مراحل حل آنها را برای دانش آموزان توضیح داده شود مثال : با توجه به مجموعه های زیر اعضای کدام در مجموعه دیگر وجود دارد $A = \{۱,۳,۶,۴\}$, $B = \{۵,۱,۳\}$, $C = \{۲,۵,۱,۳,۶\}$	۴۰
	فعالیت ها	• حل چند تمرین ارائه شده در کتاب درسی توسط دانش آموزان • آمدن تعدادی از بچه پای تخته برای حل چند تمرین و توضیح مراحل آنها.	
تکمیلی	رئوس مطالب	نمایش اسلاید – توضیحات تکمیلی – ارائه تکالیف خانه	۸
	فعالیت ها	• نمایش چند اسلاید و توضیح آنها برای دانش آموزان (جهت افزایش درک آنها از مسائل) • رفع اشکال از دانش آموزان • دادن چند تمرین بیرون و داخل کتاب به آنها برای تمرین در خانه	
ارزشیابی تکوینی		•ارائه تمرین(مجموعه)و از بچه ها بخواهید که حدس بزنندآیا مجموعه مورد نظر به روش دیگری قابل نمایش است. از چند نفر خواسته شودجواب های خود را توضیح دهند.	۵

www.asemankafinet.ir