

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

طرح درس روزانه مجازی ریاضی و آمار یازدهم
اداره آموزش و پرورش

ملاحظات	موضوع درس: اعمال بر روی توابع	مدت اجرا: ۳۵ دقیقه
	مجری:	مکان: شبکه شاد

الف: قبل از تدریس

اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه‌بندی جدید بلوم

سطح هدف	اهداف و پیامدها
هدف کلی	دانش آموزان باید مفاهیم درس «اعمال بر روی توابع» را به طور کامل فرا بگیرند
اهداف مرحله‌ای	آشنایی با تعیین دامنه در اعمال میان توابع؛ آشنایی با اعمال میان توابع به کمک ضابطه توابع؛ آشنایی با اعمال میان توابع به کمک زوج مرتبها و رسم نمودار آنها؛

اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش	حیطه و سطح در بلوم	عناصر برنامه درسی ملی			
		تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق			
		عرصه ارتباط با			
عناصر	خود	خدا	خلق	خلقت	
					تعلل
دانش آموزان با اعمال اصلی روی توابع آشنا می شوند	شناختی - درک و فهم				*
دانش آموزان با جمع دو تابع در مسائل واقعی آشنا می شوند	شناختی - درک و فهم		*		*
دانش آموزان با دامنه دو تابع، قبل از انجام عمل جمع میان آنها آشنا می شوند	شناختی - درک و فهم		*		*
دانش آموزان مهارت لازم در توصیف و تجزیه و تحلیل را کسب می کنند	شناختی - درک و فهم		*		*
دانش آموزان با اعمال تفریق، ضرب و تقسیم میان تابع آشنا می شوند	شناختی - دانش		*		*
دانش آموزان با مقادیر توابع در شکل نمودار درختی آشنا می شوند	شناختی - ترکیب		*		*

هدف‌های رفتاری آموزشی

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

*		*	عمل	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان با دو تابع به فرم زوج مرتبی و چهار عمل اصلی میان این دو تابع آشنا می شوند	
	*	*	عمل	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان نمودار مجموع دو تابع را ابتدا به کمک نقاطی که معین شده و سپس به کمک ضابطه مجموع دو تابع رسم می کنند	
		*	علم	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان فعالیتها و سوالات مربوط به درس را پاسخ دهند	
	*	*	کاربرد	شناختی - درک و فهم	دانش آموزان بتوانند نتیجه کلی درس را بگویند	
<p>رئوس مطالب</p> <p>آشنایی با چهار عمل اصلی میان توابع آشنایی با رسم نمودار مجموع دو تابع تأیید دامنه در رسم نمودار تابع آشنایی با تعیین دامنه در اعمال میان توابع آشنایی با اعمال میان توابع به کمک زوج مرتبها و رسم نمودار آنها</p>						
<p>مواد و رسانه های آموزشی</p> <p>شبکه شاد - کتاب درسی - فیلم تدریس - پاورپوینت تدریس - صوت</p>						
<p>پیش بینی رفتار ورودی</p> <p>- دانش آموزان مفهوم سوالات پیرامون انجام اعمال اصلی ریاضی روی توابع ، را تشریح کنند. - با مفهوم جمع دو تابع آشنا باشند - با تعیین دامنه دو تابع آشنا باشند</p>						
زمان: ۲ دقیقه	<p>ایجاد ارتباط اولیه</p> <p>سلام و احوالپرسی، حضور و غیاب در شبکه شاد</p>					
<p>گروه بندی ، مدل و ساختار کلاسی</p> <p>کلاس به صورت مجازی و در شبکه شاد می باشد و دانش آموزان باید در سر وقت در گروه شبکه شاد حاضر شوند .</p>						

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir**

زمان: متناوب	<ul style="list-style-type: none"> - جلب توجه دانش آموزان به پاورپوینت موجود در کلاس و نمایش اسلاید های تهیه شده از درس جهت آموزش کار اعمال اصلی بر روی دو تابع - تقویت علاقه نسبت به یادگیری مفهوم جمع دو تابع - تشویق به پیدا کردن اشتراک دامنه ها - آشنایی با نحوه ی انجام محاسبات و اعمال رو توابع 	روش ایجاد و تداوم انگیزه
زمان: ۵ دقیقه	<p>به منظور ارزشیابی تشخیصی با استفاده از پاورپوینت آموزشی ، تصاویر نشان داده می شود با طراحی سوالاتی پیرامون درس ، با جلب توجه به تصاویر موجود در متن ، با استفاده از پرسش های زمینه ی مناسب برای شروع تدریس را فراهم می کنیم .</p> <p>۱) منظور از دامنه و برد توابع چیست ؟</p> <p>۲) مفهوم اعمال اصلی روی توابع چیست</p> <p>۳) چگونه می توان نمودار مجموع دو تابع را رسم کرد؟</p>	ارزشیابی آغازین
	<p>سخنرانی ، پرسش و پاسخ، حل مسئله به صورت فردی</p>	روش های تدریس
ب: فعالیت های مرحله حین تدریس		
زمان: ۳ دقیقه	<p>ابتدا با شرح از اینکه آشنایی با اعمال اصلی روی توابع ، تدریس را آغاز میکنم</p>	سازی آماده

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی
آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

فعالیت های دانش آموزان	فعالیت های معلم
<p>دانش آموزان به دقت گوش داده و سوالات خود را می پرسند .</p>	<p>ابتدا فیلم تدریس راب رای دانش آموزان پخش می کنیم . سپس پاورپوینت آموزشی درس و توضیح معنا و مفهوم پیام درس در خصوص اعمال میان توابع به کمک ضابطه توابع: آموزش روش حل مسئله به صورت مستقیم معنا ندارد و اثربخش نیست. پیشنهاد میشود معلمان، با راهنماییهای غیرمستقیم، دانش آموزان را متوجه استراتژیهای حل مسئله کنند و با دقت و مهارت، بر فرایند قبل، ضمن و بعد از حل مسئله، نظارت داشته باشند. رویارویی دانش آموزان با مسئله از طریق تعامل و همفکری با معلم و همکلاسیهای خود، بعضی جنبه های حل مسئله را پرورش میدهد.</p> <p>در این درس، دامنه بعضی از توابع به صورت نامساوی داده شده است. همان طور که میدانید دانش آموزان در پایه نهم، با نمایش نامساویها روی محور اعداد آشنا شدند. برای پیدا کردن دامنه اشتراک توابع، کافی است روی محور اعداد، هریک از نامساویها را نشان داده و سپس ناحیه اشتراک را مشخص کنند.</p> <p>سؤال های زیر را در گروه شاد می نویسیم .</p> <p>- اعمال اصلی روی توابع چگونه صورت میگیرد؟</p> <p>- چگونه می توان دامنه اشتراک آنها را بدست آورد؟</p> <p>- جمع دو تابع زوج مرتبی چگونه است؟</p> <p>- چگونه نمودار تابع مجموع دو تابع را به ازای مقدار شخص X می توان رسم کرد؟</p> <p>دانش آموزان پاسخ های خود را عکس گرفته و برای معلم بفرستند .</p>
<p>- همفکری و مشورت در گروه شاد</p> <p>- یافتن پاسخ های مناسب و صحیح</p> <p>- پاسخ دهی به سوالات با رعایت</p> <p>- نوبت و احترام به حقوق دیگران</p>	<p>- طرح سوال و هدایت کردن دانش آموزان به طرح بدنه ی اصلی متن درس:</p> <p>- چگونه می توانیم نمودار کلی مجموع دو تابع را حدس بزنیم؟</p>
<p>- حل تمرین</p> <p>-درک مطالب گفته شده</p> <p>- خلاصه کردن درس توسط دانش آموزان</p>	<p>طرح سوالی نظیر : روشهای مختلف بدست آوردن مجموع دو تابع کدامند؟</p> <p>تمرین زیر را در دفتر خود بنویسید و پاسخ آن را نشان دهید؟</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

ج: فعالیت‌های تکمیلی	
زمان: در طول تدریس	<ul style="list-style-type: none"> - مفهوم اعمال اصلی روی توابع چیست؟ - دامنه و برد توابع چیست؟ - اعمال میان توابع به کمک زوج مرتبها کدام است؟ - چگونه می توان نمودار درختی زوج مرتبی توابع را ترسیم کرد؟ - ارزشیابی از این درس متناسب با هدفها و انتظارات یادگیری برای مجموعه ای
زمان: ۲ دقیقه	<p>جمع بندی و ساخت دانش جدید</p> <ul style="list-style-type: none"> - توضیح کلی درس - بررسی مفاهیم گفته شده - رفع اشکالات دانش آموزان
زمان: ۳ دقیقه	<p>تعیین تکالیف و اقدامات بعدی</p> <p>انجام دادن تکالیف:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ مرتب کردن پوشه کار - تمرینات بیشتر از روی کتاب کار
زمان: ۱ دقیقه	<p>معرفی منابع</p> <p>سایت ریاضیات و آمار بهره گیری از پایگاههای اطلاع رسانی مناسب و ... کتاب ریاضی و آمار یازدهم انسانی</p>
<p>قوانین کلاس مجازی :</p> <p>حضور به موقع در کلاس از ابتدا تا آخر .</p> <p>ارایه تکالیف در ابتدای کلاس . آمادگی برای پاسخ به سوالات درس داده شده .</p> <p>حضور فعال در کلاس به این منظور که اگر سوال پرسیده می شود منفعل نباشند .</p> <p>از مکالمه های غیر درسی خودداری شود .</p> <p>اگر نظر و پیشنهادی دارند بگویند</p>	