

## مفاهیم علم درسی «فیزیک ۱»

جناب آقای خدابخش

سررسید پیشنهادی	مفهوم کلی	روز	ریز مفاهیم (انتظارات دبیر و موضوعات ارزشیابی)	نتیجه ارزشیابی	منابع	روش ارزشیابی
هفته اول تابستان	۱- یادآوری فصل حرکت شناسی و دینامیک علوم تجربی نهم	۱	۱. مفاهیم اولیه مورد نیاز از نیرو و حرکت / سطح ۱		کتاب درسی علوم تجربی نهم فصل ۴ و ۵	کتبی و شفاهی و حل مسأله
		۲	۲. دیاگرام آزاد / یادآوری حل مسائل حرکت شناسی و دینامیک / سطح ۲			
هفته دوم تابستان	۲- ادامه یادآوری فصل حرکت شناسی و دینامیک علوم تجربی نهم	۱	۳. حل مسائل دینامیک با توجه به قانون اول و دوم نیوتن و دیاگرام آزاد / سطح ۱		کتاب درسی علوم تجربی نهم فصل ۴ و ۵ / مفاهیم مطرح شده در برگه ۴	کتبی و شفاهی و حل مسأله
		۳	۴. نیروهای فشارنده و لغزاننده و حل مسائل مربوطه / سطح ۲			
هفته سوم تابستان	۳- یادآوری مفاهیم اولیه مورد نیاز از فشار	۲	۵. مفاهیم اولیه فشار و حل مسائل مربوطه / سطح ۱		کتاب درسی علوم تجربی نهم فصل ۸	کتبی و شفاهی
		۳	۶. درک مفهوم فشار در گازها و بررسی عوامل تأثیر گذار بر آن / سطح ۲			

## مفہم عالمی درس «ریاضیات جدید»

جناب آقای معرفتے

تاپستان ۹۹

روش ارزشیابی	منابع	نتیجہ ارزشیابی	ریز مفہم (انتظارات دبیر و موضوعات ارزشیابی)	گ ن	مفہم کلی	سررسید پیشہداری
کتابی	- کتاب درسی		۱. مجموعہی اعداد (طبیعی، حسابی، صحیح، گویا، گنگ و حقیقی)	۱	۱- جبر مجموعہ ہا و مجموعہ ہا معروف	ہفتہ اول تاپستان
			۲. حل مسائل صفحات ۲ و ۳	۱		
			۳. مجموعہ مرجع (U) و مجموعہ متمم (U')	۱		
			۴. حل مسائل صفحات ۸ و ۹	۲		
			۵. پلی کیپی ۱ (جبر مجموعہ ہا و مجموعہ ہا معروف)	۵		
کتابی	- کتاب درسی		۶. بازہا (نمایش مجموعہای و نمایش ہندسی)	۱	۲- بازہ ہا و مجموعہ ہا متناہی و نامتناہی	ہفتہ دوم تاپستان
			۷. حل مسائل صفحات ۳ تا ۵	۲		
			۸. مجموعہ ہا متناہی و نامتناہی	۱		
			۹. حل مسائل صفحات ۵ تا ۷	۲		
			۱۰. پلی کیپی ۲ (بازہ ہا و مجموعہ ہا متناہی و نامتناہی)	۵		
کتابی	- کتاب درسی		۱۱. تعداد اعضای اجتماع دو مجموعہ (U ∪ V)	۱	۳- تعداد اعضای اجتماع دو مجموعہ	ہفتہ سوم تاپستان
			۱۲. حل مسائل صفحات ۱۰ تا ۱۳	۲		
			۱۳. پلی کیپی ۳ (تعداد عضوہا اجتماع دو مجموعہ)	۵		
			۱۴. آزمون کلی از مجموعہ ہا	۵		