

به نام خدا

ریاضی فیزیک ۲

نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

استاد: سید محمد صادق موحد

ساعت کلاس: شنبه و دوشنبه ۹:۳۰ - ۸:۰۰

حل تمرین: محسن رضانی، آبتین نریمانی

تقسیم بندی نمره

کل	حل تمرین	پایان ترم	میان ترم دوم	میان ترم اول
۲۰+۱	۶	۳	۶	۶

منبع اصلی

- 1- Arfken, G. B., and H. J. Weber, *Mathematical Methods for Physicists*, 6th Edition, Elsevier Academic Press, 2005

منابع پیشنهادی

- 1- Churchill, R. V., J. W. Brown, and R. F. Verhey, *Complex Variables and Applications*, 5th Edition, New York: McGraw-Hill, 1990
- 2- Hassani, S., *Mathematical Methods for Students of Physics and Related Fields*, 2nd Edition, Springer, 2009
- 3- Hassani, S., *Mathematical Physics-A Modern Introduction to Its Foundations*, Springer, 1999

برنامه پیشنهادی ریاضی فیزیک ۲

تاریخ	موضوعات
۱ ۹۱/۱۱/۱۴	مروری بر ریاضی فیزیک ۱- بررسی انتقادات و پیشنهادات - مشخص کردن ساعت حل تمرین
۲ ۱۱/۱۶	آنالیز مختلط ۲ (حساب مانده ها)
۳ ۱۱/۲۱	آنالیز مختلط ۲ (حساب مانده ها)
۴ ۱۱/۲۳	آنالیز مختلط ۲ (حساب مانده ها)
۵ ۱۱/۲۸	نظریه ی اشتورم-لیوویل (توابع متعامد)
۶ ۱۱/۳۰	نظریه ی اشتورم-لیوویل (توابع متعامد)
۷ ۱۲/۵	نظریه ی اشتورم-لیوویل (توابع متعامد)
۸ ۱۲/۷	تابع گاما

۹	۱۲/۱۲	تابع گاما
۱۰	۱۲/۱۴	تابع گاما
	۹۱/۱۲/۱۷ پنج شنبه	امتحان میان ترم اول (آنالیز مختلط، نظریه ی اشتورم-لیوویل، تابع گاما)
۱۱	۱۲/۱۹	توابع بسل
۱۲	۱۲/۲۱	توابع بسل
۱۳	۱۲/۲۶	توابع بسل
۱۴	۹۲/۱/۱۷	توابع لژاندر
۱۵	۱/۱۹	توابع لژاندر
۱۶	۱/۲۴	توابع لژاندر
۱۷	۱/۲۶	توابع لژاندر
۱۸	۱/۳۱	توابع لژاندر
۱۹	۲/۲	توابع لژاندر
۲۰	۲/۷	سری فوریه
۲۱	۲/۹	سری فوریه
۲۲	۲/۱۴	سری فوریه
۲۳	۲/۱۶	سری فوریه
	۹۲/۲/۱۹ پنج شنبه	امتحان میان ترم دوم (توابع بسل، توابع لژاندر، سری فوریه)
۲۴	۲/۲۱	تبدیلات انتگرالی
۲۵	۲/۲۳	تبدیلات انتگرالی
۲۶	۲/۲۸	تبدیلات انتگرالی
۲۷	۲/۳۰	تبدیلات انتگرالی
۲۸	۳/۴	تبدیلات انتگرالی
۲۹	۳/۶	تبدیلات انتگرالی
۳۰	۳/۱۱	تبدیلات انتگرالی
۳۱	۳/۱۳	تبدیلات انتگرالی
	۹۲/۳/۲۵ شنبه	امتحان پایان ترم (تبدیلات انتگرالی)