

به نام خدا

ریاضی فیزیک ۱ نیم سال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

استاد: سید محمد صادق موحد

ساعت کلاس: شنبه و دوشنبه ۱۱:۳۰-۱۰:۰۰

کلاس ۴۰۶

مکان	روز و ساعت	حل تمرین	گروه
	دوشنبه ۸-۱۰	آبتین نریمانی	1
	شنبه ۱۵-۱۷	محسن رضانی	2

تقسیم بندی نمره

جمع	حل تمرین و کوئیز	پایان ترم	میان ترم دوم	میان ترم اول
20+1	6	6	4	5

منابع اصلی

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

2-Joshi, A. W., *Matrices and Tensors in Physics*, 3<sup>rd</sup> Edition, John Wiley & Sons, 1995

منابع پیشنهادی

1-Churchill, R. V., J. W. Brown, and R. F. Verhey, *Complex Variables and Applications*, 5<sup>th</sup> Edition, New York: McGraw-Hill, 1990

2-Hassani, S., *Mathematical Methods for Students of Physics and Related Fields*, 2<sup>nd</sup> Edition, Springer, 2009

برنامه پیشنهادی کلاس درس ریاضی فیزیک ۱

	Date	Chapter	Section	Book
1	شهریور ۲۷	1-Vector Analysis	1,2,3,4	Arfken & Weber
2	مهر ۱	1-Vector Analysis	5,6,7	Arfken & Weber
3	مهر ۳	1-Vector Analysis	7,8	Arfken & Weber
4	مهر ۸	1-Vector Analysis	9,10,11	Arfken & Weber
5	مهر ۱۰	1-Vector Analysis	12,13	Arfken & Weber
6	مهر ۱۵	1-Vector Analysis	14,15,16	Arfken & Weber
7	مهر ۱۷	2-Vector Analysis in Curved Coordinates and Tensors	1,2,3	Arfken & Weber
8	مهر ۲۲	2-Vector Analysis in Curved Coordinates and Tensors	4,5	Arfken & Weber
9	مهر ۲۴	1-Matrix Algebra	1,2,3,4	A. W. Joshi ; Arfken & Weber

10	مهر ۲۹	<b>Mid-Term Exam 1</b>	<b>Chapter 1 &amp; Chapter 2[1 - 5]</b>	<b>Arfken &amp; Weber</b>
11	آبان ۱	1-Matrix Algebra	5,6,7,8	A. W. Joshi ; Arfken & Weber
12	آبان ۶	1-Matrix Algebra	9,10	A. W. Joshi ; Arfken & Weber
13	آبان ۸	1-Matrix Algebra	11,12,13	A. W. Joshi ; Arfken & Weber
	آبان ۱۳		عید غدیر خم	
14	آبان ۱۵	2-Tensor Analysis	15,16	A. W. Joshi ; Arfken & Weber
15	آبان ۲۰	2-Tensor Analysis	17,18	A. W. Joshi ; Arfken & Weber
16	آبان ۲۲	2-Tensor Analysis	19	A. W. Joshi ; Arfken & Weber
17	آبان ۲۷	5-Infinite Series	1,2	Arfken & Weber
18	آبان ۲۹	<b>Mid-Term Exam 2</b>	<b>Chapter 1[1-13] &amp; Chapter 2[15 - 19]</b>	<b>A. W. Joshi ; Arfken &amp; Weber</b>
	آذر ۴		تاسوعا	
19	آذر ۶	5-Infinite Series	3,4,5	Arfken & Weber
20	آذر ۱۱	5-Infinite Series	6,7	Arfken & Weber
21	آذر ۱۳	5-Infinite Series	8,9	Arfken & Weber
22	آذر ۱۸	5-Infinite Series	10,11	Arfken & Weber
23	آذر ۲۰	6-Functions of a Complex Variable 1	1,2	Arfken & Weber
24	آذر ۲۵	6-Functions of a Complex Variable 1	3,4	Arfken & Weber
25	آذر ۲۷	6-Functions of a Complex Variable 1	5,6	Arfken & Weber
26	دی ۲	6-Functions of a Complex Variable 1	7,8	Arfken & Weber
27	دی ۴	7-Functions of a Complex Variable 2	1	Arfken & Weber
28	دی ۹	7-Functions of a Complex Variable 2	1	Arfken & Weber
29	دی ۱۱	7-Functions of a Complex Variable 2	1,2	Arfken & Weber