

King Saud University Mathematics Department
MATH-254 (NUMERICAL METHODS) Summer Semester (1437-38 H)
TEXTBOOK: Introduction to Numerical Analysis using MATLAB
AUTHOR: Rizwan Butt

Note: The Contents of the course will be covered by the following sections:

CHAPTER 1: 1.2,1.3.

CHAPTER 2: 2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8.

CHAPTER 3: 3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7.

CHAPTER 4: 4.1,4.2,4.3.

CHAPTER 5: 5.1,5.2,5.3,5.5,5.6.

CHAPTER 6: 6.1,6.2,6.3,6.4.

Theorems and Lemmas without Proofs:

Theorems 2.1,2.2,3.1,3.2,3.7,3.8,3.14,3.18,3.20,3.21,3.22,4.1,4.2,4.3,4.4,5.1,5.2,5.3,5.4,5.5,6.1.

Lemmas 2.1,2.2,2.3,2.4.

Note: About the 10 Marks we do as follows:

Two Quizzes (4+4) + Class Attendance (2).

Note: Quizzes and Class Attendance should be taken in the tutorial classes.

NAMES OF CHAPTERS OF THE COURSE

Chapter 1: Introduction to Numerical Methods.
Chapter 2: Solution of Nonlinear Equations.
Chapter 3: Systems of Linear Algebraic Equations.
Chapter 4: Polynomial Interpolation and Approximation.
Chapter 5: Numerical Differentiation and Numerical Integration.
Chapter 6: Numerical Solution of Ordinary Differential Equations.

Dates of Midterm and Final Examinations will be take place as follows:

First Mterm: (25 Marks) Wednesday : 03-11-1438(26-07-17) Time:7:0-8:30 PM.
Second Mterm: (25 Marks) Wednesday : 24-11-1438(16-08-17) Time:7:0-8:30 PM.

الاسبوع ٤		الاسبوع ٣		الاسبوع ٢		الاسبوع ١	
المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت
١٠٢+٢٢٢+٣٣٣حص	٣١٥	١٠١+٢٤٤+٣٤٤	٣٠	١٠٢+٢٠٣+١١١	٣٠	تهيئة وتسجيل	٣٠-٣٥
الاحد	١٤٣٨/١/٠٧	الاحد	١٤٣٨/١/٠٩	الاحد	١٤٣٨/١/٢٢	الاحد	١٤٣٨/١/١٥
الاثنين	١٤٣٨/١/٠٨	الاثنين	١٤٣٨/١/٠١	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٣	الاثنين	١٤٣٨/١/١٦
الثلاثاء	١٤٣٨/١/٠٩	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٠٢	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٤	الثلاثاء	١٤٣٨/١/١٧
الاربعاء	١٤٣٨/١/١٠	الاربعاء	١٤٣٨/١/٠٣	الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٥	الاربعاء	١٤٣٨/١/١٨
الخميس	١٤٣٨/١/١١	الخميس	١٤٣٨/١/٠٤	الخميس	١٤٣٨/١/٢٦	الخميس	١٤٣٨/١/١٩
السيبت	١٤٣٨/١/١٢	السيبت	١٤٣٨/١/٠٦	السيبت	١٤٣٨/١/٢٨	السيبت	١٤٣٨/١/٢١
الاسبوع ٥							
المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت
١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠
الاحد	١٤٣٨/١/١٤	الاحد	١٤٣٨/١/٢٨	الاحد	١٤٣٨/١/٢١	الاحد	١٤٣٨/١/١٤
الاثنين	١٤٣٨/١/١٥	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٩	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٢	الاثنين	١٤٣٨/١/١٥
الثلاثاء	١٤٣٨/١/١٦	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٣٠	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٣	الثلاثاء	١٤٣٨/١/١٦
الاربعاء	١٤٣٨/١/١٧	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣١	الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٤	الاربعاء	١٤٣٨/١/١٧
الخميس	١٤٣٨/١/١٨	الخميس	١٤٣٨/١/٣٢	الخميس	١٤٣٨/١/٢٥	الخميس	١٤٣٨/١/١٨
السيبت	١٤٣٨/١/٢٠	الخميس	١٤٣٨/١/٣٣	السيبت	١٤٣٨/١/٢٧	السيبت	١٤٣٨/١/٢٠
الاسبوع ٦							
المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت
١٠٠+٢٤٤+٣٣٣	٣٠	١٠٠+٢٤٤+٣٣٣	٣٠	١٠٠+٢٤٤+٣٣٣	٣٠	١٠٠+٢٤٤+٣٣٣	٣٠
الاحد	١٤٣٨/١/١٩	الاحد	١٤٣٨/١/٢٩	الاحد	١٤٣٨/١/٢٦	الاحد	١٤٣٨/١/١٩
الاثنين	١٤٣٨/١/٢٠	الاثنين	١٤٣٨/١/٣٠	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٧	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٠
الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢١	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٣١	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٨	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢١
الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٢	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣٢	الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٩	الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٢
الخميس	١٤٣٨/١/٢٣	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣٣	الخميس	١٤٣٨/١/٣٠	الخميس	١٤٣٨/١/٢٣
السيبت	١٤٣٨/١/٢٥	السيبت	١٤٣٨/١/٣٤	السيبت	١٤٣٨/١/٣١	السيبت	١٤٣٨/١/٢٥
الاسبوع ٧							
المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت
١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠
الاحد	١٤٣٨/١/٢٠	الاحد	١٤٣٨/١/٣٠	الاحد	١٤٣٨/١/٢٧	الاحد	١٤٣٨/١/٢٠
الاثنين	١٤٣٨/١/٢١	الاثنين	١٤٣٨/١/٣١	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٨	الاثنين	١٤٣٨/١/٢١
الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٢	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٣٢	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٩	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٢
الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٣	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣٣	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣٠	الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٣
الخميس	١٤٣٨/١/٢٤	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣٤	الخميس	١٤٣٨/١/٣١	الخميس	١٤٣٨/١/٢٤
السيبت	١٤٣٨/١/٢٥	السيبت	١٤٣٨/١/٣٥	السيبت	١٤٣٨/١/٣٢	السيبت	١٤٣٨/١/٢٥
الاسبوع ٨							
المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت	المقرر	الوقت
١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠	١٠١+٢٠٣+١١١	٣٠
الاحد	١٤٣٨/١/٢١	الاحد	١٤٣٨/١/٣١	الاحد	١٤٣٨/١/٢٨	الاحد	١٤٣٨/١/٢١
الاثنين	١٤٣٨/١/٢٢	الاثنين	١٤٣٨/١/٣٢	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٩	الاثنين	١٤٣٨/١/٢٢
الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٣	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٣٣	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٣٠	الثلاثاء	١٤٣٨/١/٢٣
الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٤	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣٤	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣١	الاربعاء	١٤٣٨/١/٢٤
الخميس	١٤٣٨/١/٢٥	الاربعاء	١٤٣٨/١/٣٥	الخميس	١٤٣٨/١/٣٢	الخميس	١٤٣٨/١/٢٥
السيبت	١٤٣٨/١/٢٦	السيبت	١٤٣٨/١/٣٥	السيبت	١٤٣٨/١/٣٣	السيبت	١٤٣٨/١/٢٦

قبل للتسجيل... دائما راجع وثائق من استاذ الشعبة

يحدد

وكل الكلية للشؤون الأكاديمية

د. طلال بن غزوي العربي

صلاح
طبعة ٢