

King Saud University

Department of Mathematics

Math 373 – Syllabus

Semester II, 1442 H

Instructor: Prof. Mohammed Guediri

Office: 2 A 124

Telephone: +966 (11) 467 6473

Email: mguediri@ksu.edu.sa

Home Page: <http://fac.ksu.edu.sa/mguediri/home>

Title: Introduction to General Topology (مقدمة في التوبولوجيا العامة).

Credit hours: 4

Prerequisite: Math 382

Language of instruction: Arabic

Textbook: التوبولوجيا العامة -- تحسين مصطفى غزال

Additional References:

1. SCHAUM'S OUTLINE OF GENERAL TOPOLOGY, By Seymour Lipschutz, McGraw-Hill.
2. Topology, By James Munkres, International Edition.

Course Evaluation Policy:

Activities	Weight
2 Midterm Exams	50%
Home works and tutorial work	10%
Final exam	40%

Syllabus

الموضوع	الأسبوع
التوبولوجي، الفضاءات التوبولوجية ، المجموعات المفتوحة والمغلقة.	1
انغلاقية مجموعة جزئية - مشتقة مجموعة جزئية و نقاط التراكم.	2
النقاط الداخلية والخارجية والحدية لمجموعة جزئية.	3
القواعد، ، القواعد الجزئية.	4
الجداء التوبولوجي	5
المتراك، الفضاءات المترية.	6
فضاء هاوزدورف، المتتابعات في الفضاءات التوبولوجية.	7
المسألة المترية وأمثلة لفضاءات تحقق المترية.	8
الإتصال.	9
والتكافؤ التوبولوجي.	10
التراص، الفضاءات المتراسة وبعض خواصها	11
التراص بنقطة والتراص بالمتتابعات	12
التراص بالفضاءات المترية.	13
خاصية التقاطع المنتهية.	14
مراجعة.	15