

قسم الإحصاء وبحوث العمليات – جامعة الملك سعود  
الفصل الدراسي الثاني 1447هـ (2026)  
بحث 100 – مقدمة في بحوث العمليات

**Instructor:** Kholoud Basalim

**E-mail:** [kbasalim@ksu.edu.sa](mailto:kbasalim@ksu.edu.sa)

**Office:** Building 5, Office: 66 third floor

**Office hours:** Sunday: 11:00 AM – 1:00 PM

Tuesday: 11:00 PM – 1:00 PM

Thursday: 9:00 AM – 10:00 AM

### Course Timeline

الموضوع	#
مقدمة عن بحوث العمليات	1
بناء النماذج في بحوث العمليات Model Building in Operations Research.	2
مقدمة في البرمجة الخطية Introduction to Linear Programming	3
تحليل الحساسية Sensitivity Analysis	4
الاختبار الفصلي الأول	
الحل الجبري للبرامج الخطية خوارزمية السمبلكس Simplex Algorithm	5
مسألة النقل Transportation Problem	6
مسألة التخصيص Assignment Problem	7
الاختبار الفصلي الثاني	
نظرية القرار Decision Theory	8
مقدمة في البرمجة غير الخطية Introduction to Non-Linear Programming	9
ضبط ومراقبة المخزون Inventory Control	10
الاختبار النهائي: الأربعاء 1447-12-24 هـ (2026-6-10) ( 4:00 – 1:00)	

### الكتاب المقرر:

1. الكتاب الأساسي للمقرر: مقدمة في بحوث العمليات، تأليف: د. زيد البلخي
2. كتاب آخر: مقدمة في البرمجة الخطية، تأليف: أ.د. إبراهيم العليان  
[كتاب البرمجة الخطية pdf0](#).

1. Operations Research: An Introduction, by Hamdy A Taha . Publisher: Pearson, Tenth edition ([9-Operations-Research-An-Introduction-10th-Ed.-Hamdy-A-Taha.pdf](#))
2. Operations Research, Applications and Algorithms Author: Wayne L. Winston

### الحضور:

لن يُسمح للطالب الذي يتغيب عن أكثر من 25% من إجمالي ساعات الدراسة بدخول الامتحان النهائي.

### توزيع الدرجات:

- الاختبار الفصلي الأول: 30 درجة  
الاختبار الفصلي الثاني: 30 درجة  
الاختبار النهائي: 40 درجة

الاختبار الفصلي الأول	خميس	5-3	1447-9-16 هـ 2026-3-5 م
الاختبار الفصلي الثاني	أحد	5-3	1447-11-2 هـ 2026-4-19 م
الاختبار النهائي	الأربعاء	4-1	1447-12-24 هـ 2026-6-10 م