

بسم الله الرحمن الرحيم

## معلومات مقرر البرمجة الخطية (٢١٣ بحث)

أستاذة المادة: د. منى فؤاد الوكيل

ايميل : [melwakeel@ksu.edu.sa](mailto:melwakeel@ksu.edu.sa)

مكتب: ٣٤٩ الدور الثالث

الساعات المكتبية والمادة العلمية متوفرة على الموقع الشخصي

<https://fac.ksu.edu.sa/melwakeel/home>

الكتاب المقرر : مقدمة في البرمجة الخطية

تأليف: د. إبراهيم بن صالح العليان (يوجد في مركز بيع الكتب بمطابع الجامعة)

بالإضافة لبعض النوات المختصرة لزيادة شرح أو إضافة بعض الموضوعات (ستوزع كملفاد بصيغة pdf).

### موضوعات المقرر:

- البرمجة الخطية تعاريف وأمثلة (الباب الأول).
- صياغة مسائل البرمجة الخطية (مذكرة خارجية).
- حل مسائل البرمجة الخطية باستخدام الرسم (الباب الثاني). للقراءة فقط.
- طريقة السمبلكس الجدولية (الباب الثالث).
- حالات خاصة في طريقة السمبلكس الجدولية (الباب الرابع).
  - طريقة M الكبيرة.
  - طريقة المرحلتين.
- تحليل الحساسية (مذكرة خارجية).
- النظرية الثنائية (الباب السابع + مذكرة خارجية).
- طريقة السمبلكس الثنائية (مذكرة خارجية).
- طريقة السمبلكس المعدلة (الباب الخامس).
- تطبيقات البرمجة الخطية (الباب الثامن).

### توزيع درجات المقرر:

اختبار شهري أول (٣٠ درجة)  
+ اختبار شهري ثاني (٣٠ درجة) = ٦٠ درجة لإعمال السنة.  
+ ٤٠ درجة للاختبار النهائي.

الأعذار الطبية للغياب: يقبل فقط التقرير الطبي الصادر من مستشفى أو مستوصف حكومي.