

## موضوعات المقرر ٢٤٤ رياض

<b>الفصل الأول: المصفوفات</b> (١) المصفوفات و العمليات عليها. (٢) العمليات الصفية الأولية. (٣) معكوس المصفوفة. (٤) مصفوفات خاصة.	<b>الفصل الخامس: فضاءات الضرب الداخلي</b> (١) تعريف الضرب الداخلي و خواصه الأساسية. (٢) التعامد. (٣) الأساسات العيارية.
<b>الفصل الثاني: المحددات</b> (١) تعريف المحدد. (٢) خواص المحددات. (٣) المصفوفة المصاحبة.	<b>الفصل السادس: التحويلات الخطية</b> (١) خواص أساسية. (٢) نواة و صورة التحويل الخطي. (٣) مصفوفة التحويل الخطي.
<b>الفصل الثالث: أنظمة المعادلات الخطية</b> (١) طريقا جاوس و جاوس-جوردان. (٢) أنظمة المعادلات الخطية المتجانسة. (٣) قاعدة كرامر.	<b>الفصل السابع: القيم و المتجهات المميزة و الاستقطار</b> (١) القيم و المتجهات المميزة للمصفوفة. (٢) الاستقطار.
<b>الفصل الرابع: فضاءات المتجهات</b> (١) تعريف فضاء المتجهات و خواصه. (٢) الفضاءات الجزئية. (٣) التركيبات الخطية و المجموعات المولدة. (٤) الارتباط و الاستقلال الخطي. (٥) الأساس و البعد. (٦) الإحداثيات و تغيير الأساس. (٧) رتبة المصفوفة.	

الكتاب المرجع: الجبر الخطي وتطبيقاته (د. معروف سمحان ود. علي السحيباني ود. فوزي الذكير) الطبعة الرابعة ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤ م.

توزيع الدرجات: الفصلي الأول: ٢٥% - الفصلي الثاني: ٢٥% - التمارين: ١٠% - الإختبار النهائي: ٤٠% .

### تاريخ الإختبارات:

الفصلي الأول: الأثنين	١٤٣٧ / ٥ / ٢٧ هـ	٧ - ٨:٣٠	ليلا
الفصلي الثاني: الأثنين	١٤٣٧ / ٧ / ١٨ هـ	٧ - ٨:٣٠	ليلا
النهائي : الأحد	١٤٣٧ / ٨ / ٨ هـ	٩ - ١٢	صباحاً

# يمنع استخدام الآلة الحاسبة في الإختبارات