

## الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٧ - ١٤٣٨ هـ

## موضوعات المقرّر ٢٤٤ رياض

<p><b>الفصل الخامس: فضاءات الضرب الداخلي</b>  (١) تعريف الضرب الداخلي و خواصه الأساسية.  (٢) التعامد.  (٣) الأساسات العيارية.</p>	<p><b>الفصل الأول: المصفوفات</b>  (١) المصفوفات و العمليات عليها.  (٢) العمليات الصفية الأولية.  (٣) معكوس المصفوفة.  (٤) مصفوفات خاصة.</p>
<p><b>الفصل السادس: التحويلات الخطية</b>  (١) خواص أساسية.  (٢) نواة و صورة التحويل الخطي.  (٣) مصفوفة التحويل الخطي.</p>	<p><b>الفصل الثاني: المحددات</b>  (١) تعريف المحدد.  (٢) خواص المحددات.  (٣) المصفوفة المصاحبة.</p>
<p><b>الفصل السابع: القيم و المتجهات المميزة و الاستقطار</b>  (١) القيم و المتجهات المميزة للمصفوفة.  (٢) الاستقطار.</p>	<p><b>الفصل الثالث: أنظمة المعادلات الخطية</b>  (١) طريقتا جاوس و جاوس-جوردان.  (٢) أنظمة المعادلات الخطية المتجانسة.  (٣) قاعدة كرامر.</p>
	<p><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.</p>

الكتاب المرجع: الجبر الخطي و تطبيقاته (د. معروف سمحان- د. علي السحيباني و د. 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: الثلاثاء	١٤٣٨ / ٦ / ٢٢ هـ	٧ - ٨:٣٠ مساءً	( قابل للتعديل )
الفصلي الثاني: الثلاثاء	١٤٣٨ / ٧ / ٢٨ هـ	٧ - ٨:٣٠ مساءً	( قابل للتعديل )
النهائي : الأحد	١٤٣٨ / ٩ / ٩ هـ	٩ - ١٢ صباحاً	( قابل للتعديل )

يمنع استخدام الآلة الحاسبة في الإختبارات