

الموضوعات	الفصل	عدد الحصص	الأسبوع	الشهر
مراجعة لتعريف الزمرة والحلقة والحقل	الثالث	4	الأول	أيلول
تعريف المتجه على $R, R^2, R^3, \dots, R^n$			الثاني	
تعريف المعيار والعمليات على المتجهات			الثالث	
تعريف الضرب النقطي والضرب الاتجاهي			الرابع	تشرين الأول
إيجاد مساحة المثلث مساحة وحجم ومتوازي الاضلاع			الخامس	
تعريف فضاء المتجهات والفضاء الجزئي			السادس	
تعريف الاستقلال الخطي			السابع	
الأساس والبعاد			الثامن	
تعلم المتجهات			التاسع	تشرين الثاني
المرتبة الصفية والعمودية			العاشر	
طريقة كرام سميدت			الحادي	
طريقة التحويلات الخطية والنواة			عشر الثاني عشر	
مدى التحويل ومصفوفة التحويل			الثالث عشر	كانون الأول
الأساسيات المتعامدة الطبيعية			الرابع عشر	
إيجاد القيم الذاتية والمتجهات الذاتية			الخامس عشر	

ختم وتوقيع رئيس القسم

مدرس المادة

ا.م. منتهى عبد الرزاق حسن

ا.م. د. طلعت جاسم محمود