**110409448أنظمة موجات دقيقة 3 س ه(3+0 )**

**المتطلب السابق 110409341 و 110409324**

منوال وذبذبة القطع لها، السرعة الجماعية والطورية، مطابقة الممانعة وتزاوج القدرة، الخطوط الدقيقة والرفيعة (Microctrips Striplines) عناصر الموجات الدقيقة : محددات، أحمال، مدورات، وعوازل، إلكترونيات الحالة الصلبة للموجات الدقيقة: ترانزيستور، أجهزة القاذف، المقومات، انابيب الموجات الدقيقة: ماجنترون، كلايسترون، انبوب الموجات المرتحلة، هوائيات الموجات الدقيقة، الرادار، تحديد اتجاه ومسافة الهدف، رادار الدبلز، والشبح، وحدات الارسال والاستقبال.