

المرحلة: الأولى

المادة: مصفوفات

الفصل: الثاني

عدد الساعات: ٣

### مفردات المنهج

١. تعريف المصفوفة (المربعة ، القطرية ، الثابتة ، الوحدة ، الصفيرية ، منقول المصفوفة)
٢. محدد المصفوفة وخصائصها ، طرق ايجاد المحدد (الاعتيادية ، المتعامل) ، معكوس المصفوفة ، طرق ايجاد المعكوس (المصفوفة الموسعة بالمحدد)
٣. استخدام المصفوفات في حل أنظمة المعادلات الخطية (طريقة المعكوس ، وطريقة كرامر)
٤. فضاء المتجهات ، العمليات على المتجهات (الجمع والطرح والضرب في ثابت ، الضرب الكمي والاتجاهي و خصائصهما) ، تعريف المتجه على  $R^2, R^3$