

المادة : نظرية الزمر

عدد الساعات: ١/٢

المرحلة :الثالثة

الفصل :الخامس

مفردات المنهج

١. النظام الرياضي ، الزمرة مع أمثلة شاملة ، الزمرة الابدالية ، غير الابدالية ، الجزئية ، الدوارة ، المنتهية ، غير المنتهية ، زمرة القسمة.

المادة : طرائق تدريس تخصصية

عدد الساعات: ٣

المرحلة : الثالثة

الفصل : السادس

مفردات المنهج

١. أهداف تدريس الرياضيات في المرحلة الابتدائية
٢. تصنيف الأهداف الخاصة وكيفية صياغتها و الاتجاهات الحديثة في ذلك.
٣. أساليب عرض الموضوعات الرياضية و تنسيقها (الحلزوني و المتمركز) ومقارنتها بكتب الرياضيات المستخدمة في المرحلة الابتدائية.
٤. الاتجاهات الحديثة في عرض وتنسيق الموضوعات الرياضية.
٥. أسباب انخفاض تحصيل الطلبة في الرياضيات و علاجها
٦. أساليب علاجية لبعض مشكلات تعليم الرياضيات في المرحلة الابتدائية وعلاجها.
٧. التخطيط لتدريس الرياضيات
٨. طرائق التدريس المختلفة في الرياضيات و الاتجاهات الحديثة في ذلك
٩. تعليم المفاهيم الحسابية و الهندسية.
١٠. نموذج دينز في الألعاب.
١١. نموذج بياجيه و تعلم الرياضيات.

المادة: تحليل رياضي

عدد الساعات: ٢/٢

المرحلة الثالثة

الفصل السادس

مفردات المنهج

١. الأعداد الحقيقية ، مسلمات الترتيب
٢. خاصية الكمال و التراجي مفهوم الغاية ، الاستمرارية ، والاستمرارية المنتظمة
٣. متتابعات الدول و متسلسلات الدول ، التقاربات و التقاربات المنتظمة
٤. نظرية ريمان في التكامل ، نظرية ليبك في التكامل .

المادة : نظرية البيانات

المرحلة : الثالثة

عدد الساعات : ٣

الفصل : السادس

مفردات المنهج

١. تعريف البيان ،درجة البيان ، تعريف الرؤوس و الحافات ، البيانات الموجهة،البيانات غير الموجهة، البيانات الجزئية ، مصفوفة الوقوع والحافات ، مصفوفة الوقوع للرؤوس ، مصفوفة الوقوع للبيانات (جمع و ضرب) ، نظرية التصافح.

٢. الدروب و الدارات ، الاتصال ، الانقطاع ، البيانات الهملتونية ، الأشجار ومميزاتها

٣. تكوين البيانات ، جسر كرنك ، مبرهنة الألوان الأربعة و تطبيقاتها