

نموذج (٦-٢) الخطة الدراسية

| الكلية / المعهد | | المعلومات باللغة العربية | | م | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|---|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|---|------------------------------------|---------------|------|
| القسم العلمي | المرحلة | اسم البرنامج | الكلية / المعهد | المعلومات باللغة الإنجليزية | م | | | | | | |
| رياضيات | ماجستير | ماجستير العلوم في الرياضيات | قسم الرياضيات والإحصاء | كلية العلوم | المعلومات باللغة العربية | | | | | | |
| Mathematics | Master | Master of Science in Mathematics | Mathematics and Statistics | College of Science | المعلومات باللغة الإنجليزية | | | | | | |
| الخطة الدراسية | | | | | | | | | | | |
| رقم ورمز المطلب السابق | اجباري أو اختياري | القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد) | عدد الوحدات التدريسية | | | رمز المقرر بالإنجليزي | اسم المقرر باللغة الإنجليزية | اسم المقرر باللغة العربية | رقم المقرر | رمز المقرر | |
| | | | مجموع | عملي | تمارين | | | | | | نظري |
| المستوى (الفصل) الأول | | | | | | | | | | | |
| اجباري | | | 4 | . | 2 | 3 | MAT | Advanced Linear Algebra | الجبر الخطى المتقدم | ٦١٢١ | رياض |
| اجباري | | | 4 | . | 2 | 3 | MAT | Numerical Analysis | التحليل العددي | ٦١٤١ | رياض |
| اجباري | | | 4 | . | 2 | 3 | MAT | Topology | التوبولوجى | ٦١٧١ | رياض |
| | | | 12 | 0 | 6 | 9 | المجموع | | | | |
| المستوى (الفصل) الثاني | | | | | | | | | | | |
| اجباري | | | 4 | 0 | 2 | 3 | MAT | Introduction to Measure and Integration | مقدمة في المقاييس والتكامل | ٦١١١ | رياض |
| اجباري | | | 4 | 0 | 2 | 3 | MAT | Introduction to Functional Analysis | مقدمة في التحليل الدالى | ٦١١٣ | رياض |
| اجباري | | | 4 | . | 2 | 3 | MAT | Algebra (1) | (الجبر) (١) | ٦١٢٣ | رياض |
| | | | ١٢ | 0 | 6 | 9 | المجموع | | | | |
| المستوى (الفصل) الثالث | | | | | | | | | | | |
| اجباري | | | 4 | 0 | 2 | 3 | MAT | Partial Differential Equations | المعادلات التفاضلية الجزئية | ٦٢٣١ | رياض |
| اختياري | | | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Elective Course 1 (List A OR List B) | مادة مختارة ١ (السلة أ أو السلة ب) | 62xx | رياض |
| اختياري | | | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Elective Course 2 (List A OR List B) | مادة مختارة ٢ (السلة أ أو السلة ب) | 62xx | رياض |
| | | | 10 | 0 | 6 | 7 | المجموع | | | | |
| المستوى (الفصل) الرابع | | | | | | | | | | | |
| اختياري | | | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Elective Course 3 (List A OR List B) | مادة مختارة ٣ (السلة أ أو السلة ب) | 62xx | رياض |
| اجباري | | | 4 | 0 | 0 | 4 | MAT | Research Project | مشروع بحثي | 6299 | رياض |
| | | | 7 | 0 | 2 | 6 | المجموع | | | | |

| | اجباري أو اختياري | عدد الساعات الدراسية | | | | رمز المقرر بالإنجليزي | اسم المقرر باللغة الإنجليزية | اسم المقرر باللغة العربية | رقم المقرر | رمز المقرر |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------|--------|------|-----------------------|--|---|------------|------------|
| | | عدد الوحدات الدراسية | عملية | تمارين | نظري | | | | | |
| رقم ورمز المتطلب السابق | قائمة المقررات الاختيارية (السلة أ) | | | | | | | | | |
| MAT 6113 | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Applied Functional Analysis | تحليل الدالي التطبيقي | 6215 | رض |
| MAT 6141 | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Numerical Methods for Differential Equations | الطرق العددية للمعادلات التفاضلية | 6242 | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Numerical Optimization | الأمثلية العددية | 6245 | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Statistical Theory and Inference | نظرية الإحصاء الاستدلالي | 6247 | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Finite Markov Chains and Applications | سلالس ماركوف المحدودة وتطبيقاتها | 6249 | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Combinatorial Optimization | الأمثلية التوافقيّة | ٦٢٥٣ | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Coding Theory & Cryptography | نظرية الترميز والتشفير | ٦٢٦١ | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Mathematical and Computational Modeling | النمذجة الحاسوبية والرياضية | ٦٢٦٣ | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Mathematical Modeling of Infections | النمذجة الرياضية للأمراض المعدية | ٦٢٦٥ | رض |
| | اختياري | 3 | . | 2 | 2 | MAT | Selected Topics in Applied Mathematics (1) | م الموضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١) | ٦٢٨١ | رض |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Selected Topics in Applied Mathematics (2) | م الموضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (٢) | ٦٢٨٣ | رض |

| رقم ورمز المتطلب السابق | قائمة المقررات الاختيارية (السلة ب) | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|-----|---------------------------------|-----------------------------|------|----|--|
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Introduction to Operator Theory | مقدمة في نظرية المؤثرات | ٦٢١٧ | رض | |
| MAT 6111 | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Introduction to Ergodic Theory | مقدمة في نظرية ال Ergodicية | ٦٢١٩ | رض | |
| MAT 6123 | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Algebra (2) | (الجبر) (٢) | ٦٢٢٤ | رض | |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Number Theory | نظرية الأعداد | ٦٢٢٦ | رض | |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Group Representation | تمثيل الزمر | ٦٢٢٨ | رض | |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Ordinary Differential Equations | المعادلات التفاضلية العادية | ٦٢٣٣ | رض | |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Combinatorics & Graph Theory | نظرية الرسومات والتركيبات | ٦٢٥١ | رض | |
| | اختياري | 3 | 0 | 2 | 2 | MAT | Algebraic Theory of Graphs | النظرية الجبرية للرسومات | ٦٢٥٥ | رض | |

| | | | |
|--|--|------|-----|
| | الهندسة التفاضلية | ٦٢٧٥ | ریض |
| | م الموضوعات مختارة في الرياضيات البحتة (١) | ٦٢٨٥ | ریض |
| | م الموضوعات مختارة في الرياضيات البحتة (٢) | ٦٢٨٧ | ریض |