



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

الإصدار الأول
جـمـادـىـ الـأـوـلـىـ ١٤٣٧ـ هـ

رمز النموذج: F028-0130

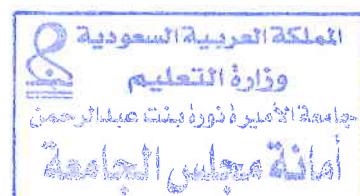
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

بكلية العلوم قسم العلوم الرياضية

برنامج الرياضيات

١٤٣٧ - ١٤٣٨ هـ



الصفحة ١ من ٢٦





جامعة الأميرة نورا بنت عبد الرحمن

جامعة الأميرة نورا بنت عبد الرحمن

وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
عام ١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية العلوم

نبذة عن الكلية:

أنشئت كلية العلوم بموافقة المقام السامي الكريم رقم ٣٠٣٠ م ب تاريخ ٢٢/٣/١٤٢٨ هـ لتشمل الأقسام (العلوم الرياضية - الفيزياء - الكيمياء - الأحياء) وذلك لإعداد كوادر مؤهلة علمياً ، و تتطلع كلية العلوم إلى تحديث برامجها الدراسية لمرحلة البكالوريوس لتواكب التطور العلمي الحديث بما يحقق لخرجاتها المنافسة في سوق العمل.

الرؤية:

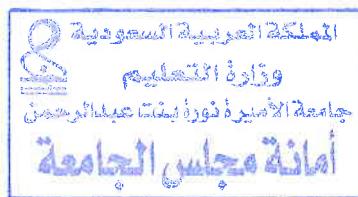
التميز في مجال العلوم الأساسية والبحث العلمي محلياً وعالمياً وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

الرسالة:

إثراء المجتمع المحلي وال العالمي بالكوادر والأبحاث المتميزة في مجال العلوم الأساسية والتي تسهم في تطوير الاقتصاد المعرفي وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

الأهداف:

١. تقديم برامج تعليمية متميزة و معتمدة أكاديمياً في مجالات العلوم البحثية والتطبيقية.
٢. استحداث برامج تعليمية جديدة تتواءق مع متطلبات العصر واحتياجات التنمية.
٣. دعم البحوث المشتركة من خلال عقد شراكات محلية وعالمية لإثراء الاقتصاد المعرفي
٤. إثراء المكتبة العربية بالمؤلفات العلمية المتميزة.
٥. تعزيز المسؤولية المجتمعية والعمل التطوعي في مجال العلوم الأساسية



الصفحة ٢ من ٢



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

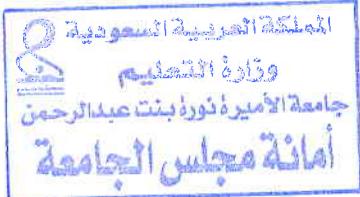
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
جصادي الأولى ١٤٢٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية: بكالوريوس

نظام الدراسة: الانظام الكامل

رؤية القسم

التميز في إعداد المتخصصات المؤهلات في الرياضيات وفقاً لمعايير الجودة لتلبية احتياجات سوق العمل ومتطلبات المجتمع.

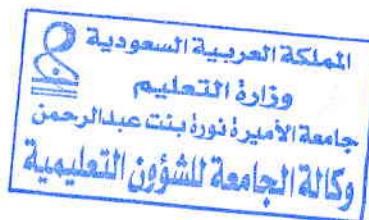
رسالة القسم

تأهيل الكوادر النسائية المتخصصة علمياً ومهنياً في مجال الرياضيات من خلال تقديم برامج تعليمية متميزة تتفق مع معايير الجودة وتحقق متطلبات سوق العمل.

أهداف القسم

- ١- إكساب الطالبات المعرف والمهارات العقلية كالتفكير المنطقي والتحليل والتحليل ومهارة حل المشكلات واتخاذ القرارات.
- ٢- تمكين الطالبات من استخدام الحاسوب الآلي والبرامج الرياضية في حل المسائل الرياضية والتطبيقية ومعالجة النماذج الرياضية والدراسات الإحصائية.
- ٣- إعداد متخصصات في مجال الرياضيات وفقاً للمعايير المحلية والعالمية للعمل بمجال الرياضيات وتطبيقاتها بمختلف القطاعات والمؤسسات.
- ٤- تقويم قدرات الطالبات على حل المسائل الحياتية من خلال إنشاء النماذج الرياضية وتطبيق الطرق الرياضية المناسبة.
- ٥- تشجيع البحث العلمي في مجال الرياضيات والمشاركة في المؤتمرات الوطنية والدولية.

الصفحة ٣ من ٣





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

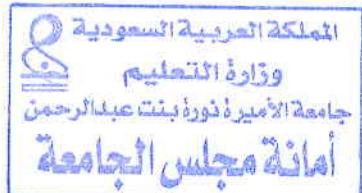
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

الإصدار الأول
جمادى الأولى ١٤٣٧هـ

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



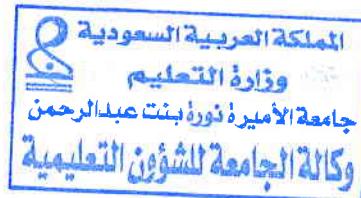
الفرص الوظيفية:

- ١ العمل في مؤسسات التعليم العالي.
- ٢ التدريس في التعليم العام.
- ٣ العمل في مراكز الأبحاث التي تعتمد على الرياضيات وفروعها.
- ٤ العمل في مؤسسات القطاع العام والخاص التي تتطلب مهارات رياضية

لغة الدراسة:

ستدرس الطالبة في حدود ١٥ - ١٠ مقرراً باللغة الإنجليزية، أما بقية المقررات فسوف تتم المزاوجة في تدريسها بين اللغتين العربية والإنجليزية.

الصفحة ٤ من ٢٦





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

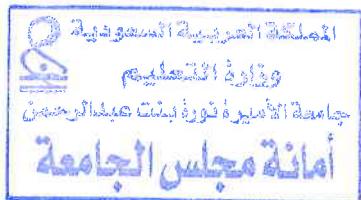
وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
حمداني الأولى ٤٣٧

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



ترميز المقررات:

يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي و تصنيف عددي.

يرمز التصنيف الحرفي إلى القسم، ويكون التصنيف العددي من ثلاثة أرقام كما يلي:

يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية.

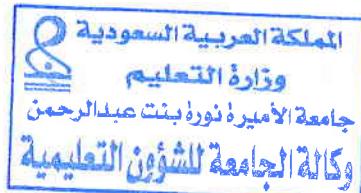
يرمز رقم العشرات إلى التخصص الدقيق داخل القسم.

يرمز رقم الآحاد إلى تسلسل المقرر ضمن التخصص الدقيق للقسم.

مدخل رقم العشرات في ترميز المقررات

التخصص	رقم العشرات	التخصص	رقم العشرات
التحليل العددي	٥	حساب التفاضل والتكميل	٠
مقررات الإحصاء والاحتمالات	٦	المقررات التطبيقية	١
التبولجي والهندسة	٧	المعادلات التفاضلية	٢
التحليل	٨	أسس الرياضيات	٣
مشروع البحث	٩	الجبر	٤

الصفحة ٥ من ٥





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

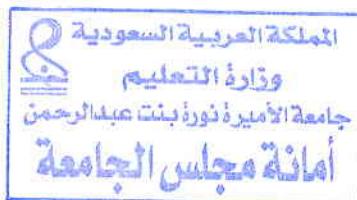
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمنامح

الإصدار الأول
جمادى الأولى ١٤٢٧هـ

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

تتكون الخطة الدراسية لقسم العلوم الرياضية (برنامج الرياضيات) من ١٣١ وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

عدد الوحدات الدراسية	المتطلبات		
١٨	١ - متطلبات الجامعة		
١٥	إجباري	٢ - متطلبات الكلية	
٢	اختياري		
٧٦	إجباري	٣ - متطلبات القسم	
١٢	اختياري		
٨	٤ - المقررات الحرة		
١٣١	المجموع		

الصفحة ٦ من ٢٦





جامعة الأميرة نورا بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University



جامعة الأميرة نورا بنت عبد الرحمن

وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

الإصدار الأول
حمداني الأولي ١٤٣٧هـ

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم
رمز النموذج: F028-0130

متطلبات الجامعة

عدد مقررات متطلبات الجامعة (٨) مقررات يوافق (١٨) وحدة دراسية وجميعها إجبارية موزعة كالتالي:

المطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	الرقم
		تدريب	تمارين	نظري				
		عمل						
-	٢	-	-	٢	ISLS 101M	سلم ١٠١	الثقافة الإسلامية (١) (متطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية) Islamic Culture (1)	١
سلم ١٠١	٢	-	-	٢	ISLS 202 M	سلم ٢٠٢	الثقافة الإسلامية (٢) (المرأة والأسرة في القرآن والسنّة) Islamic Culture (2)	٢
سلم ١٠١	٢	-	-	٢	ISLS 303 M	سلم ٣٠٣	الثقافة الإسلامية (٣) (المرأة والحياة " مجالات وضوابط") Islamic Culture (3)	٣
سلم ١٠١	٢	-	-	٢	ISLS 404 M	سلم ٤٠٤	الثقافة الإسلامية (٤) (المرأة والقضايا المعاصرة) Islamic Culture (4)	٤
-	٢	-	-	٢	ARAB 101 M	عرب ١٠١	التحرير الكتافي Arabic Composition	٥
-	٢	-	-	٢	ARAB 202 M	عرب ٢٠٢	التدرييات اللغوية Language Skills	٦
-	٣	-	١٨		ENG 101	إنج ١٠١	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	٧
إنج ١٠١	٣	-	١٨		ENG 102	إنج ١٠٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language (2)	٨
١٨ وحدة دراسية					المجموع			



الصفحة ٧ من ٢٦



الجامعة العربية السعودية ديرالفنون
كلية العلوم
قسم العلوم الرياضية
جامعة الأميرة نورا بنت عبد الرحمن

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

متطلبات الكلية

وهي المقررات الدراسية المشتركة بين أقسام الكلية وعددتها (٦) مقررات بواقع (١٧) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي :

- متطلبات الكلية الإجبارية

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/ No.	رمز المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين LB	نظري LT			
-	٣	-	٢	٢	MATH 101T	رياضيات ١٠١ Calculus(1)	١
-	٣	-	٢	٢	PHYS 101T	فيزياء عامة (١) General Physics (1)	٢
-	٣	-	٢	٢	CHEM 101T	كيمياء عامة (١) General Chemistry (1)	٣
-	٣	-	٢	٢	BIO 101T	علم الأحياء العام General Biology	٤
-	٣	-	٢	٢	MATH 261T	إحصاء عام General Statistics	٥
١٥ وحدة دراسية					المجموع		



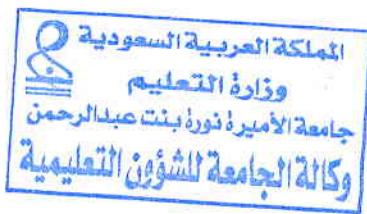
بـ مطلبات الكلية الاختيارية

تحتار الطالبة مقرراً دراسياً واحداً بواقع (٢) وحدات دراسية من المقررات التالية :

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/ No.	رمز المقرر Code	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT				
—	٢	—	—	٢	ENGL 204T	إنجل ٢٠٤	قراءات وترجمة نصوص علمية Reading and Translation of Scientific Texts	١
—	٢	—	—	٢	ISLS 205 M	سلم ٢٠٥	الإعجاز العلمي في القرآن والسنة Scientific Miracles in Qur'an and Sunnah	٢
—	٢	—	—	٢	MPH 242 T	طصح ٢٤٢	الثقافة الصحية Health Education	

المقررات الحرة

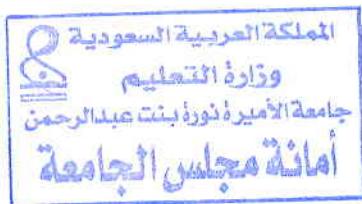
هي مقررات دراسية تدرسها الطالبة في أقسام الكليات التابعة للجامعة على أن تكون من خارج تخصصها وألا يكون لها مطلبات سابقة، بواقع (٨) وحدات دراسية.





رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



متطلبات التخصص

أ) متطلبات التخصص الإلزامية:

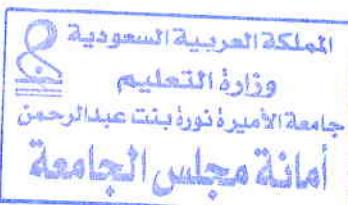
و عددها (٢٠) مقرراً بواقع (٧٦) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م م
		تدريب TR	تمرين LB	نظري LT				
رض ١٠١	٤	-	٢	٣	MATH 102 T	رض ١٠٢	حساب التفاضل والتكامل (٢) Calculus (2)	٣
-	٤	-	٢	٣	MATH 131T	رض ١٣١	أسس الرياضيات Foundations of Mathematics	٤
-	٤	-	٢	٣	MATH 171 T	رض ١٧١	هندسة تحليلية Analytic Geometry	٥
رض ١٠٢ رض ١٧١	٤	-	٢	٣	MATH 203T	رض ٢٠٣	حساب التفاضل والتكامل (٣) Calculus (3)	٦
رض ٢٠٣	٤	-	٢	٣	MATH 204T	رض ٢٠٤	حساب التفاضل والتكامل (٤) Calculus (4)	٧
رض ١٠٢	٤	-	٢	٣	MATH 222T	رض ٢٢٢	مقدمة في المعادلات التفاضلية Introduction to Differential Equations	٨
رض ١٣١	٤	-	٢	٣	MATH 241T	رض ٢٤١	الجبر الخطي Linear Algebra	٩





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura bint Abdulrahman University



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

الإصدار الأول
حمداني الأول ١٤٣٧

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

رقم	العنوان	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
١	برمجة حاسوب آلي	٢	٢	٢	٢	CS 242T	٢٤٢	عال	Computer Programming
٢	نظريّة الأعداد	٤	-	٢	٣	MATH 342T	٣٤٢	رض	Number Theory
٣	التحليل العددي	٤	-	٢	٣	MATH 351T	٣٥١	رض	Numerical Analysis
٤	نظريّة الاحتمالات	٣	٢	-	٣	MATH 362T	٣٦٢	رض	Probability Theory
٥	التحليل المتفقني (١)	٤	-	٢	٣	MATH 381T	٣٨١	رض	Real Analysis (1)
٦	مقدمة في التوبولوجى	٤	-	٢	٣	MATH 372T	٣٧٢	رض	Introduction to Topology
٧	التحليل المتفقني (٢)	٤	-	٢	٣	MATH 382T	٣٨٢	رض	Real Analysis (2)
٨	البرمجة الخطية وتطبيقاتها	٣	٢	-	٣	MATH 453T	٤٥٣	رض	Linear Programming and Applications
٩	نظريّة الزمر	٤	-	٢	٣	MATH 443T	٤٤٣	رض	Group Theory
١٠	الحقائق والمكتول	٤	-	٢	٣	MATH 444T	٤٤٤	رض	Fields and Rings
١١	المتعددة الفاصلية	٤	-	٢	٣	MATH 473T	٤٧٣	رض	Differential Geometry

الصفحة ١١ من ٢٦





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

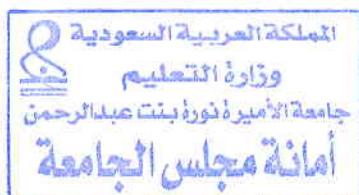
الإصدار الأول
جمادى الأولى ١٤٢٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

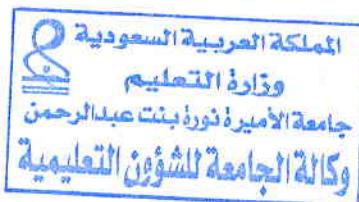
رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

١٩	التحليل المركب Complex Analysis	رض ٤٨٣	MATH 483T	٢	-	٤	رض ٣٨١	٢٠
٢٠	مشروع التخرج Graduation Project	رض ٤٩١	MATH 491T	٢	-	٢	اخاء ١١٠ ساعة معتمدة	
المجموع ٧٦ وحدة دراسية								



الصفحة ١٢ من ٢٦





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

الإصدار الأول
عام ١٤٣٧هـ

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

ب) متطلبات التخصص الاختيارية:

تحتار الطالبة (٤) مقررات بواقع (١٢) وحدة دراسية كالتالي:

١/ تحتار الطالبة مقرراً واحداً من كل مجموعة من المجموعتين التاليتين بواقع (٦) وحدات دراسية:

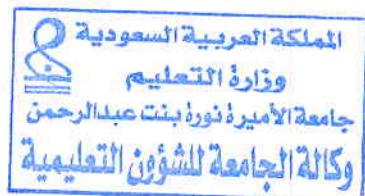
تحتار الطالبة في المستوى الرابع مقرراً واحداً من المجموعة الأولى (من خارج القسم):

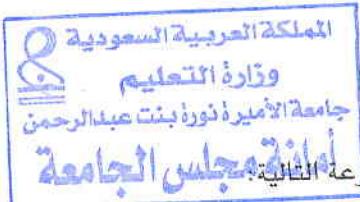
المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT				
فيزياء ١٠١ رياضيات ١٠١	٣	-	-	٢	PHYS 211M	فيزياء ٢١١	ميكانيكا (١) Classical Mechanics (1)	١
فيزياء ١٠١	٣	-	-	٢	PHYS 221M	فيزياء ٢٢١	أساسيات الكهرومغناطيسية Fundamentals of Electromagnetism	٢

تحتار الطالبة في المستوى السادس مقرراً واحداً من المجموعة الثانية (من داخل القسم):

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT				
رياضيات ٢٢٢ رياضيات ٢٠٤	٣	-	٢	٢	MATH 311T	رياضيات ٣١١	طائق رياضية Mathematical Methods	١
رياضيات ٢٢٢ رياضيات ٢٠٤ رياضيات ٢٤١	٣	-	٢	٢	MATH 323T	رياضيات ٣٢٣	المعادلات التفاضلية العادية Ordinary Differential Equations	٢

الصفحة ١٣ من ٢٦





المجموعة الثالثة:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code / No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	رقم
		تدريب TR	مارين LB	نظري LT				
رض ٢٢٢	٣	-	-	٣	MATH 424T	رض ٤٢٤	المعادلات التفاضلية الجزئية Partial Differential Equations	١
رض ٣٤٢	٣	-	-	٣	MATH 445T	رض ٤٤٥	التعمية والتشفير Cryptography and Coding	٢
رض ٣٦٢	٣	-	٢	٢	MATH 463T	رض ٤٦٣	التحليل الإحصائي Statistical analysis	٣
رض ٢٤١	٣	-	٢	٢	MATH 432T	رض ٤٣٢	الرياضيات المقطعة Discrete Mathematics	٤
رض ٢٢٢ رض ٣٥١	٣	-	٢	٢	MATH 412T	رض ٤١٢	نمذجة رياضية Mathematical modeling	٥
رض ٣٥١ رض ٢٦١	٣	-	٢	٢	MATH 413T	رض ٤١٣	الرياضيات المالية Financial Mathematics	٦





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
عام ١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس في كلية العلوم



قسم العلوم الرياضية

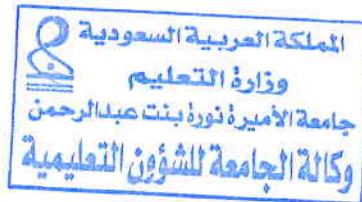
برنامج الرياضيات

السنة الأولى

المستوى الأول

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT					
-	٢	-	٢	٢		PHYS101T	فيزياء عامة (١) General Physics(1)		١
-	٢	-	٢	٢		MATH 101T	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus(1)		٢
-	٢	-	٢	٢		BIO101T	علم الأحياء العام General Biology		٣
-	٢	-	٢	٢		CHEM101T	كيمياء عامة (١) General Chemistry(1)		٤
-	٣	-		١٨		ENG101	اللغة الإنجليزية (١) English Language(1)		٥
١٥ وحدة دراسية							المجموع		

الصفحة ١٥ من ٢٦





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
جمادى الأولى ١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

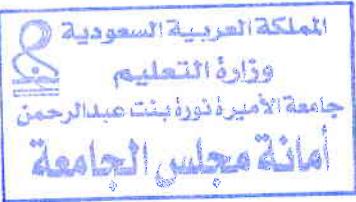
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

قسم العلوم الرياضية

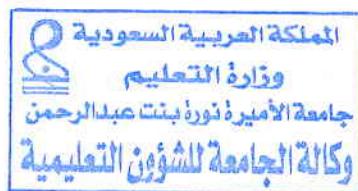
برنامج الرياضيات

السنة الأولى

المستوى الثاني



المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م	
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT						
رض ١٠١	٤	-	٢	٢	MATH 102T	رض ١٠٢	حساب التفاضل (٢) Calculus(2)	١		
-	٤	-	٢	٢	MATH 131T	رض ١٣١	أسس الرياضيات Foundation of mathematics	٢		
-	٤	-	٢	٢	MATH 171T	رض ١٧١	هندسة تحليلية Analytic geometry	٣		
-	٢	-	-	٢	ISLS101M	سلم ١٠١	الثقافة الإسلامية (١) متطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية Islamic Culture (1)	٤		
إنج ١٠١	٢	-	١٨		ENG102	إنج	اللغة الإنجليزية (٢) English Language(2)	٥		
١٧ وحدة دراسية					المجموع					



الصفحة ١٦ من ٢٦



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

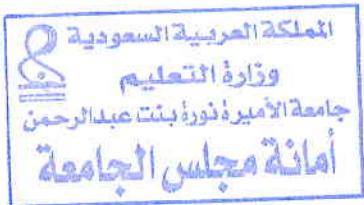
الإصدار الأول
جمادى الأولى ١٤٣٧هـ

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



قسم العلوم الرياضية

برنامج الرياضيات

السنة الثانية

المستوى الثالث

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT				
رياض ١٠٢ رياض ١٧١	٤	-	٢	٢	MATH203T	رياض ٢٠٣	حساب التفاضل (٣) والتكامل Calculus(3)	١
رياض ١٣١	٤	-	٢	٢	MATH 241T	رياض ٢٤١	الجبر الخطي Linear algebra	٢
-	٣	-	٢	٢	MATH 261T	رياض ٢٦١	إحصاء عام General statistics	٣
-	٢	-	٢	٢	CS242T	عال ٢٤٢	برمجة حاسوب آلي Computer Programming	٤
-	٢	-	-	٢	ARAB101M	عرب ١٠١	التحرير الكتابي Arabic composition	٥
١٦ وحدة دراسية				المجموع				

الصفحة ٢٦ من ١٧





قسم العلوم الرياضية

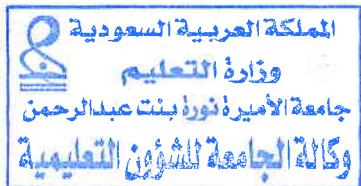
برنامج الرياضيات

السنة الثانية

المستوى الرابع



المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	مارين عملية LB	نظري LT				
سلم ١٠١ م	٢	-	-	٢	ISLS202M	سلم ٢٠٢	الثقافة الإسلامية (٢) المرأة والأسرة في القرآن والستة Islamic Culture (2)	١
رياض ٢٠٣ ت	٤	-	٢	٢	MATH204T	رياض ٤	حساب التفاضل والتكميل (٤) Calculus(4)	٢
رياض ١٠٢ ت	٤	-	٢	٢	MATH222T	رياض ٢٢٢	مقدمة في المعادلات التفاضلية Introduction to Differential Equations	٣
-	٣			٣			مقرر حر (١) Free elective(1)	٤
-	٣	-	-	٣			متطلب تخصص اختياري (١)* Department Elective (1)*	٥
١٦ وحدة دراسية					المجموع			





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

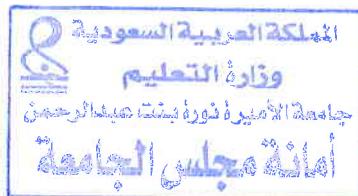
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
جمادى الأولى ١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

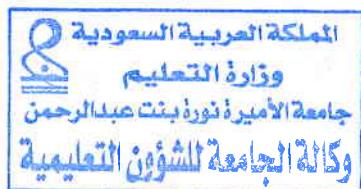
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



❖ تختار الطالبة مقرراً من المقررین التاليین:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	مارين عمل LB	نظري LT					
غير ۱۰۱ رض ۱۰۱	۳	-	-	۳	PHY 211T	غير ۲۱۱ت	ميكانيكا (۱) Classical Mechanics (1)	۱	
غير ۱۰۱	۳	-	-	۳	PHY 221T	غير ۲۲۱ت	أساسيات الكهرومغناطيسية Fundamentals of Electromagnetism	۲	

الصفحة ۱۹ من ۲۶

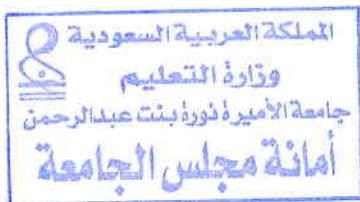




رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

قسم العلوم الرياضية



برنامج الرياضيات

السنة الثالثة

المستوى الخامس

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م	
		تمارين تدريب TR	عملية LB	نظري LT						
رض ١٢١	٤	-	٢	٣	MATH342T	رض ٣٤٢	نظرية الأعداد Number theory	١		
رض ٢٠٢ رض ٢٤١ رض ٢٤٢ عال	٤	-	٢	٣	MATH 351 T	رض ٣٥١	التحليل العددي Numerical Analysis	٢		
رض ٢٦١ رض ٢٠٣	٣	٢	-	٣	MATH 362T	رض ٣٦٢	نظرية الاحتمالات Probability Theory	٣		
رض ٢٠٣ رض ١٢١	٤	-	٢	٣	MATH 381T	رض ٣٨١	التحليل الحقيقي (١) Real Analysis(1)	٤		
-	٢	-	-	٢	Arab202M	عرب ٢٠٢	التدريجات اللغوية Language skills	٥		
١٧ وحدة دراسية				المجموع						





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bin Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

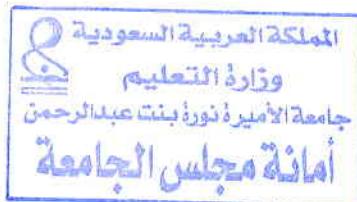
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
عام ١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



قسم العلوم الرياضية

برنامج الرياضيات

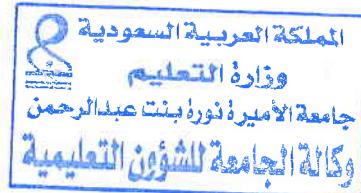
السنة الثالثة

المستوى السادس

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	غافرین LB	عملي LT	نظري TR				
سلم ١٠١ م	٢	-	-	٢	ISLS 303M	سلم ٣٠٣	الثقافة الإسلامية (٣) (المرأة والحياة " مجالات وضوابط") Islamic Culture (3)	١	
رض ٣٨١ ت	٤	-	٢	٣	MATH 372T	رض ٣٧٢	مقدمة في التوبولوجي Introduction to Topology	٢	
رض ٣٨١	٤	-	٢	٣	MATH 382T	رض ٣٨٢	التحليل الحقيقي (٢) Real Analysis (2)	٣	
-	٣						متطلب خصص اختاري (٢) * Department Elective (2)	٤	
	٢						متطلب كلية اختاري College Elective	٥	
	٢						مقرر حر (٢) Free Elective (2)	٦	
١٧ وحدة دراسية					المجموع				



الصفحة ٢٦ من ٢١





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
عامي الأولى ١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

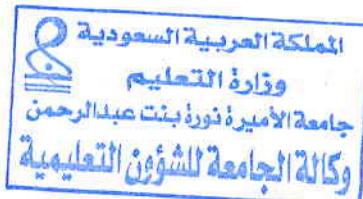
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



* تختار الطالبة متطلبات التخصص الاختياري (٢) من المقررین التاليین:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT				
رض ٢٢٢ ت، رض ٢٠٤ ت، رض ٢٤١ ت	٣	-	٢	٢	MATH 311T	رض ٢١١ ت	طائق رياضية Mathematical Methods	٩
رض ٢٢٢ ت، رض ٢٠٤ ت، رض ٢٤١ ت	٣	-	٢	٢	MATH 323T	رض ٣٢٣ ت	المعادلات التفاضلية العادية Ordinary Differential Equations	٢

الصفحة ٢٦ من ٢٢





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bin Abdulrahman University



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج



الجامعة الأولى
جصادي الأولى ١٤٢٧

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

قسم العلوم الرياضية

برنامج الرياضيات

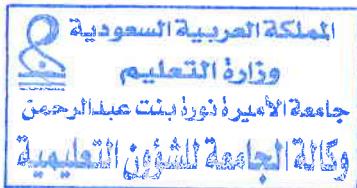
السنة الرابعة

المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	٢
		تدريب TR	تمارين LB	عملي LT	نظري TR				
رضش ٢٤١ ت	٣	٢	-	٣	MATH 453T	رضش ٤٥٣ ت	البرمجة الخطية وتطبيقاتها Linear programming and Applications	١	
رضش ١٣١ ت	٤	-	٢	٣	MATH 443T	رضش ٤٤٣ ت	نظرية الزمر Group Theory	٢	
رضش ٢٤١ ت، رضش ٢٠٤ ت	٤	-	٢	٣	MATH 473T	رضش ٤٧٣ ت	ال الهندسة التفاضلية Differential Geometry	٣	
	٣						* متطلب تخصص اختياري (٣) Department Elective(3)	٤	
	٣						مقرر حر (٣) Free Elective(3)	٥	
١٧ وحدة دراسية					الاجماع				



الصفحة ٢٦ من ٢٣





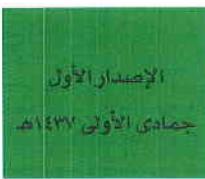
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura Bint Abdulrahman University



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج



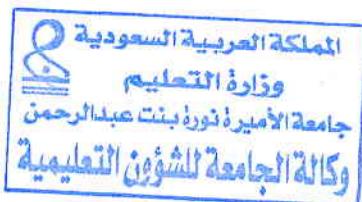
الإصدار الأول
عام ١٤٣٧هـ

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم
رمز النموذج: F028-0130

* تختار الطالبة متطلبات التخصص الاختياري (٣)، (٤) من المقررات التالية:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين LB	نظري LT				
رض ٢٢٢	٣	-	-	٣	MATH 424T	رض ٤٢٤	المعادلات التفاضلية الجزئية Partial Differential Equations	١
رض ٣٤٢	٣	-	-	٣	MATH 445T	رض ٤٤٥	التعتمدية والتشفير Cryptography and Coding	٢
رض ٣٦٢	٣	-	٢	٢	MATH 463T	رض ٤٦٣	التحليل الاحصائي Statistical analysis	٣
رض ٢٤١	٣	-	٢	٢	MATH 432T	رض ٤٣٢	الرياضيات المترقبعة Discrete Mathematics	٤
رض ٢٢٢ رض ٣٥٥	٣	-	٢	٢	MATH 412T	رض ٤١٢	نمذجة رياضية Mathematical modeling	٥
رض ٣٥١ رض ٢٦١	٣	-	٢	٢	MATH 413T	رض ٤١٣	الرياضيات المالية Financial Mathematics	٦

الصفحة ٢٦ من ٢٦





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول
جمادى الآخر ١٤٣٧ هـ

وحدة الخطط والمناهج

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم

رمز النموذج: F028-0130



قسم العلوم الرياضية

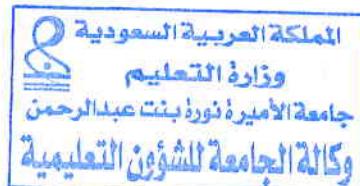
برنامج الرياضيات

السنة الرابعة

المستوى الثامن

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م	
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT						
سلم ١٠١	٢	-	-	٢		ISLS 404M	سلم ٤٠٤	الثقافة الإسلامية (٤) (المرأة والقضايا المعاصرة) Islamic Culture (4)		
رض ٤٤٣	٤	-	٢	٣		MATH 444T	رض ٤٤٤	الحلقات والحقول Fields and Rings		
رض ٣٨١	٤	-	٢	٣		MATH 483T	رض ٤٨٣	التحليل المركب Complex Analysis		
الإعفاء ١١٠ ساعة معتمدة	٣	-	-	٣		MATH 491T	رض ٤٩١	مشروع التخرج Graduation Project		
	٣							متطلب تخصص اختياري (٤)* Department Elective (4)		
١٦ وحدة دراسية					المجموع					

الصفحة ٢٥ من ٢٦





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

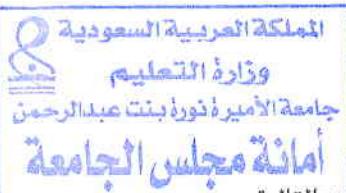
الإصدار الأول
جمادى الأولى ١٤٣٧هـ

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمنابع

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الرياضيات بكلية العلوم



❖ تختار الطالبة متطلبات التخصص الاختياري (٢) ، (٤) من المقررات التالية:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	مارين عملی LB	نظري LT					
رض ٢٢٢	٣	-	-	٣	MATH 424T	رض ٤٢٤	المعادلات التفاضلية الجزئية Partial Differential Equations	١	
رض ٣٤٢	٣	-	-	٣	MATH 445T	رض ٤٤٥	التعمية والتشفير Cryptography and Coding	٢	
رض ٣٦٢	٣	-	٢	٢	MATH 463T	رض ٤٦٣	التحليل الاحصائي Statistical analysis	٣	
رض ٢٤١	٣	-	٢	٢	MATH 432T	رض ٤٢٢	الرياضيات المتقطعة Discrete Mathematics	٤	
رض ٢٢٢ رض ٣٥١	٣	-	٢	٢	MATH 412T	رض ٤١٢	نمذجة رياضية Mathematical modeling	٥	
رض ٣٥١ رض ٢٦١	٣	-	٢	٢	MATH 413T	رض ٤١٣	الرياضيات المالية Financial Mathematics	٦	

الصفحة ٢٦ من ٢٦

