

توصيف مقرر مبادئ الرياضيات

| الآداب | | الكلية | |
|---|-------------------|----------------------|---------------|
| اللغة العربية | | القسم / البرنامج | |
| مبادئ الرياضيات | | اسم المقرر | |
| رياض ١٠ ت | | رمز المقرر | |
| السنة الأولى - المستوى الثاني | | السنة / المستوى | |
| ٣ | | عدد الوحدات المعتمدة | |
| تدريب :- | عملي/ تمارين :- ٢ | نظري: ٢ | ساعات الاتصال |
| اللغة الإنجليزية | | لغة المقرر | |
| - | | المتطلب السابق | |
| - | | المقرر المتزامن | |
| <input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب تخصص <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> متطلب اختياري | نوع المقرر | | |
| <p>يهدف هذا المقرر إلى بناء مهارات رياضية تسهل على الطالبة التعامل مع المواد العلمية التي تدرسها في مختلف التخصصات ويتضمن هذا المقرر التعريف بجبر الأعداد الحقيقية وخواصها. وتوضيح لموضوع الأسس والجذور وحل المعادلات الخطية في متغير واحد. وحل المعادلات التربيعية. وحل المتباينة الخطية. كذلك حل معادلات ومتباينات القيمة المطلقة. كما يتم فيه التعرف على الدوال ورسومها البيانية وخواصها. والتمثيل البياني لعدة دوال. والتعرف على الدوال الأسية والدالة الاسية الطبيعية و على الدالة</p> | | وصف مختصر للمقرر | |

اللوغاريتمية وخواصها. كذلك التعرف على المحددات وخواصها وحل نظام معادلات باستخدام قاعدة كرامر. ثم يتم دراسة كيفية جمع البيانات وتنظيمها وإجراء الاستدلالات من البيانات. والتمييز بين مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت. استخدام البرامج الحاسوبية في بعض أجزاء المقرر مثل Matlab أو Mathematica.

Chapter 1: Algebra and Equations

1.1 The Real Numbers

1.4 Rational Expressions

1.5 Exponents and Radicals

1.6 First- Degree Equation

1.7 Quadratic Equations

Chapter 2: Graphs, Lines, and Inequalities

2.1 Graphs

2.2 Equations of Lines

2.4 Linear Inequalities

Chapter 3: Functions and Graphs

3.1 Functions

3.4 Quadratic Functions and Applications

Chapter 4: Exponential and Logarithmic Equations

4.1 Exponential Functions

4.3 Logarithmic Functions

4.4 Exponential and Logarithmic Equations

Chapter 6: Systems of Linear Equations and Matrices

6.4 Basic Matrix Operations

6.5 Matrix Product and Inverses

Chapter 10 : Introduction to Statistics 10.1 Frequency Distribution

10.2 Measures of Center

10.3 Measures of Variation

الموضوعات
التي ينبغي تناولها



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الآداب
قسم اللغة العربية



PRECALCULUS-Finite Mathematics with Applications in the Management, Natural and Social Sciences. LIAL, HUNGERFORD, HOLCOMB AND MULLINS 11th Edition. Pearson education.

الكتاب المقرر