

تفاصيل المقرر

البرنامج الرياضيات

1. تفاصيل المقرر

1.1. اسم المقرر: الرياضيات البحتة

1.2. رمز المقرر: SET 3A

1. المخرجات التعليمية للمقرر

3.1 ربط المخرجات التعليمية للمقرر بالمخرجات التعليمية للبرنامج

المخرجات التعليمية للبرنامج

المخرجات التعليمية للمقرر

35 34 33 32 31 22 21 20 19 18 17

بنهاية المقرر الحالي سيكون الطالب قادراً على أن:

أ. المعرفة والفهم

1. يستخدم نظام الإحداثيات الديكارتية في حل المسائل الجبرية و الهندسية و يطبق المفاهيم الهندسية كمعادلة الخط المستقيم وتوازي و تعامد الخطوط المستقيمة.

2. يميز المفاهيم الهندسية لمعادلة الدائرة.

3. يحدد العلاقة العكسية بين الأسس و اللوغارتمات.

4. يستخدم العلاقة العكسية بين الأس و اللوغارتمات لحل المسائل ذات الصلة بها.

5. يحل المعادلات الأسية و اللوغارتمية.

6. يحدد المفاهيم الأساسية للإحصاء الوصفي كالوسط الحسابي و الوسيط و المنوال.

7. يلخيص البيانات في جداول ورسوم بيانية بسيطة (المخططات الشريطية و المدرج التكراري و المخطط الدائري).

8. يميز نظرية الإحتمالات الأساسية.

9. يحسب إحتمال حدوث الأحداث البسيطة باستخدام مخطط الشجرة و الصيغ للتباديل و التوافيق.

10. يحل المعادلات التربيعية.

11. يحدد الأنواع المختلفة للزوايا.

12. يقيس الزوايا بنظام الدرجات و النظام الدائري.

13. يبرهن صحة المتطابقات المثلثية.

14. يستخدم قانون الجيب و قانون الجيب تمام.

15. يحدد تعريف الدالة و رسمها البياني.

16. يصف الدوال الدائرية و المثلثية.

ب. المهارات العقلية

1. يستخدم أنواع التناظر الثلاثة للمعادلة لرسم مخططها البياني.

ج. المهارات العملية/التطبيقية

1. يستخدم قانون الجيب و جيب التمام لحل مشاكل من الحياة الواقعية.