

وثيقة مواصفات الخريج لبرنامج الرياضيات

"الأهداف العامة للبرنامج"

- 1- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع.
- 2- تطوير الطرق الرياضية التي تلبي احتياجات المجتمع مع الأخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة.
- 3- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.
- 4- تقديم وتحليل و جمع البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة.
- 5- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي.
- 6- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجال الرياضيات.
- 7- المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات.
- 8- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.
- 9- وصف والتعرف على وفهم الأنماط المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط.
- 10- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية.
- 11- البحث عن البيانات الحقيقية التي يمكن إجراؤها حول الكائنات الرياضية.
- 12- تطبيق التقنيات والأدوات والصيغ لفهم سمات الموضوع.
- 13- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض.
- 14- التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها.