قسم الرياضيات رؤية القسم

تقديم أنجح السبل في تدريس وخلق المعرفة في الرياضيات البحتية التطبيقية . حيث لا يدخر القسم جهداً نحو المحافظة على مستوى راق من التعليم النظري والبحث.

رسالة القسم

يسعى قسم الرياضيات أن يكون رائداً في المجال التعليمي والأكاديمي والبحثي بما يساهم في تطوير المجتمع المحلي من خلال رفده بالخريجين ذوي الكفاءات العالية.

أهداف القسم:

1- صقل شخصية الطالب العلمية ،حتى يتمكن من خدمة المجتمع

و تطويره على أكمل وجه. 2- إعداد الخريج المتميز والذي

يستطيع المنافسة في مجال العمل بعد تخرجه.

3- دعم برنامج الدراسات العليا للحصول على الماجستير حاليا والدكتوراه مستقبلا.

توصيف برنامج الرياضيات الأهداف العامة لبرنامج الرياضيات

1- هذا البرنامج يوفر للطلاب المهارات والتقنيات اللازمة لتطوير المعرفة الرياضية

والإحصائية . يمكن الطلاب من فهم كيفية تطبيق هذه التقنيات في صياغة وحل المشاكل

العلمية والتجارية والتكنولوجية وغيرها من المجالات

2- مساعدة الطلاب للاستمتاع بالرياضيات وعلوم الحاسب الآلي والإحصاءات وتشجيعهم على معرفة المزيد عن هذه المواضيع

.

3- تزويد الطلاب بأساس واسع ومتوازن من المعارف والمهارات العملية في الرياضيات والإحصاء والحوسبة

4- توفير المهارات اللازمة والتدريب لمزيد من الدراسة والبحث في الرياضيات

المخرجات

العلمية

المستهدفة

من

البرنامج

1- يوضح الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات ذات الصلة.

2- يفسر النظريات الرياضية وتطبيقاتها.

3- يوضح المصطلحات ذات الصلة.

4- يبين النظريات وأساليب تطبيقها لتفسير وتحليل البيانات.

5- يفهم الرياضيات العددية ، والطرق المختلفة التي تستخدم المعلومات الرقمية

6- يستخلص البنى الجبرية ودورها في حل المشاكل مع صياغتها بالرموز تطوير النظريات الرياضية والتقنيات.

7- يفهم الطرق الرياضية والتقنيات التي تتعامل مع المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها.

8- يبين المفاهيم الهندسية، والعمليات المستخدمة في سمات القياس.

9- يبين مفهوم الوظيفة، ودورها في التحليل الرياضي.

10- يوضح الاحتمال والنماذج الإحصائية الوصول لاستنتاجات حول العالم الحقيقي للحالات.

11- يبين نمذجة وتمثيل رمزي لحالات المشكلة.

(B) القدرات الذهنية

1- التفريق بين النظريات المتعلقة بالموضوع وتقييم المفاهيم والمبادئ.

4- استنتاج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية.

5- بناء العديد من المعلومات ذات الصلة المتكاملة لتأكيد الفرضيات و جعل الأدلة واختبارات.

6- صياغة الأفكار الرياضية وإجراءات استخدام المفردات والرموز الرياضية المناسبة.

7- بناء أشكال رمزية من الحالات المشكلة من خلال وضع الحالات في العالم الحقيقي لينغ وتطوير واستخدام نماذج للتنبؤ.

8- تطوير الاتصالات في فروع الرياضيات وبين

الرياضيات وغيرها من التخصصات. 9- الحكم

على صحة الحجج الرياضية ومعقولية

النتائج. **(C) المهارات المهنية و العملية**

1- تخطيط وتصميم والعملية وتقديم تقرير التحقيق على البيانات، وذلك باستخدام التقنيات المناسبة .

2- حل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب.

3- تطبيق تقنيات التفكير لبناء والحجج المقنعة الرياضية.

4- تطوير التخمين واستخلاص النتائج المناسبة، واختبار هذه التخمينات.

5- استخدام التكنولوجيا لتعزيز التفكير الرياضي والتفاهم.

6- تطوير وتعزيز التماسك والثقة في قدراتهم على استخدام الرياضيات

(D) المهارات العامة

1- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال.

2- التفكير بشكل مستقل، وحل المشاكل على أساس علمي.

3- العمل في مجموعات على نحو فعال، وإدارة الوقت، والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي.