جامعة صحار
SOHAR UNIVERSITY

تفاصيل المقرر

البرنامج	الرياضيات

1. تفاصيل المقرر

1.1. اسم المقـــرر: **الرياضيات الأساسية**

1.2. رمز المقـرر: **SET 1A**

1. المخرجات التعليمية للمقرر

3.1 ربط المخرجات التعليمية للمقرر بالمخرجات التعليمية للبرنامج

المخرجات التعليمية للمقرر	المخرجات التعليمية للبرنامج															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
بنهاية المقرر الحالي سيكون الطالب قادراً على أن:																
أ. المعرفة والفهم																
أ.1 يصف مجموعة الأعداد الحقيقية و مجموعاتها الجزئية و العلاقة فيما بينها، بالإضافة إلى العمليات الحسابية الأساسية الأربع حيثما أمكن ذلك.	✓															
أ.2 يميز و يستخدم الخصائص الحسابية لمجموعات الأعداد الجزئية كالأعداد الصحيحة و النسبية و اللانسبية و كذلك خاصية الإنغلاق للعمليات الأساسية الأربعة.		✓														
أ.3 يستخدم قوانين الأس وقوانين الجذور ويطبقها لتبسيط التعبير.			✓	✓												
أ.4 يتعامل مع الكسور الإعتيادية و النسب المئوية.					✓											
أ.5 يتعامل مع النسب و الكسور العشرية.						✓										
أ.6 يحدد مفهوم القياس و التحويل من وحدة قياس الى أخرى.							✓									
أ.7 يحدد المفاهيم الجبرية الأساسية كالمتغيرات و الحدود و التعابير و الأقواس و التحليل و ما إلى ذلك.								✓								
أ.8 يحدد كثيرات الحدود و التعابير النسبية و تطبيق العمليات الأساسية على كثيرات الحدود و أن يتعامل مع التعابير العددية و كثيرات الحدود و يبسط التعابير النسبية و يتخلص من الجذور في البسط و المقام.									✓							
أ.9. يحل المعادلات من الدرجة الأولى و المعادلات المتضمنة على التعابير الجذرية و الكسرية.										✓						
أ.10 يحل المتباينات الخطية.													✓			
أ.11 يميز العلاقة بين نظام الدرجات و النظام الدائري للزوايا.														✓		
أ.12 يجد طول القوس الدائري و مساحة القطاع الدائري.														✓		
أ.13 يحدد الدوال المثلثية.															✓	
أ.14 يحل المثلثات قائمة الزاوية بإستخدام زوايا االرتفاع و االنخفاض.																✓
ب. المهارات العقلية																
ب.1 يستخدم القانون العام لإيجاد جذور كثيرات الحدود و المعادلات من الدرجة الثانية												✓				
ب.2 يستخدم المتطابقات المثلثية في حل المسائل															✓	
ج. المهارات العملية/التطبيقية																
ج.1 يترجم المسائل المقالية الى تعابير رياضية و يكون قادرا على نمذجة المسائل الحسابية الواقعية البسيطة بصيغة معادلات خطية.											✓					
ج.2 يترجم المسائل الحسابية الواقعية البسيطة باستخدام المعادلات التربيعية.												✓				
ج.3 يترجم المسائل المقالية الى تعابير رياضية و نمذجة المسائل الحسابية الواقعية البسيطة بصيغة متباينات خطية.													✓			