

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم جامعة ديالى
2. القسم العلمي / المركز	علوم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	الجبر المجرد / 304MAAA
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي – اجباري
5. الفصل / السنة	سنوي / الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/8/1
8. أهداف المقرر	
<p>أ- تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لمادة الجبر المجرد والتي تدخل في جميع حقول الرياضيات وتطبيقاتها تدخل في تطبيقات الهندسة وجميع أقسام العلوم</p> <p>ب- اكتساب الطلبة للمهارات التي تمكنهم من تدريس مادة الرياضيات.</p> <p>ج- اكتساب المهارات العقلية والتفكير في الرياضيات .</p> <p>د- تعريف الطلبة بأهمية علم الرياضيات</p>	
<p>9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</p> <p>1- لقاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية</p> <p>2- حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية</p> <p>3- كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات</p> <p>4- استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الالكانيات المتاحة</p> <p>5- طريقة التعلم الذاتي</p>	
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- قدرة الطلبة على التمييز والادراك المعرفي لتشخيص النظريات والمبادئ العلمية في الدراسة</p> <p>2- التخطيط المستقبلي لربط ما تعلمه الطالب بالحياة اليومية</p> <p>3- ممارسة أنماط مختلفة من البراهين الرياضية</p> <p>4- ممارسة أنماط مختلفة من البراهين الرياضية</p> <p>5- الاعتماد على النفس في تحصيل الرياضيات</p> <p>6-</p>	
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1 - مهارة التفكير</p> <p>2 - مهارة الاستنتاج والتقييم</p> <p>3 - مهارة التحليل</p> <p>4 - مهارة الملاحظة</p>	

طرائق التعليم والتعلم
<p>6. تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير للتحليل الجبر المجرد</p> <p>7. تكوين جموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة واضيع الجبر المجرد</p> <p>8. الطلب ن الطلبة جموعة ن الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات ثل اذا وكيف وى ولماذا لمواضيع حدة</p> <p>9. اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية</p> <p>10. استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الامكانيات المتاحة</p>
طرائق التقييم
<p>1- اجراء الاتحانات الشفهية والتحريرية الوية والشهرية</p> <p>2- كتابة التقارير العلمية</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- أن يبذل الطالب قصارى جهدة في فهم المبادئ الرياضية</p> <p>ج2- دعم وابداء وجهات النظر وان يناقش بجدية</p> <p>ج3- ان يحل الطالب بثقة في النفس</p> <p>ج4- ان يشارك الطالب بانشطة ادة الرياضيات</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>1- القاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية</p> <p>2- حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية</p> <p>3- كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات</p> <p>4- استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الالكانيات المتاحة</p> <p>5- طريقة التعلم الذاتي</p>
طرائق التقييم
<p>1- اجراء الاتحانات الشفهية والتحريرية الوية والشهرية</p> <p>2- كتابة التقارير العلمية .</p>
<p>د - المهارات العلية والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- اجراء التجارب المختبرية المتعلقة باداء الدرس لتنمية هارات الطلبة</p> <p>د2- أجراء اختبارات قصيرة لقياس دى ستوى فهم الطالب</p> <p>د3-</p> <p>د4-</p>

11- بنية المقرر

الأسبوع	الوقت	مخرجات التعلم المطلوبة تعريف الطالب بالمواد الآتية	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	تعريف الزمرة والأمثلة	تعريف الزمرة والأمثلة	السمورة و الداتا شو	الامتحانات اليومية و الواجبات البيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية والنهائية
2	4	أنواع الزمر	أنواع الزمر	السمورة و الداتا شو	=
3	4	الزمر الفرعية	الزمر الجزئية	السمورة و الداتا شو	=
4	4	تشاكلات الزمر 1	تشاكلات الزمر 1	السمورة و الداتا شو	=
5	4	تشاكلات الزمر 2	تشاكلات الزمر 2	السمورة و الداتا شو	=
6	4	تشاكلات الزمر 3	تشاكلات الزمر 3	السمورة و الداتا شو	=
7	4	الجداء المباشر 1	الجداء المباشر 1	السمورة و الداتا شو	=
8	4	الجداء المباشر 2	الجداء المباشر 2	السمورة و الداتا شو	=
9	4	الجداء المباشر 3	الجداء المباشر 3	السمورة و الداتا شو	=
10	4	p الزمر من النمط	الزمر من النمط p	السمورة و الداتا شو	=
11	4	الزمر من النمط p	الزمر من النمط p	السمورة و الداتا شو	=
12	4	الزمر من النمط p	الزمر من النمط p	السمورة و الداتا شو	=
13	4	الزمر السيلوفية	الزمر السيلوفية	السمورة و الداتا شو	=
14	4	بعض التطبيقات عنها	بعض التطبيقات عنها	السمورة و الداتا شو	=
15	4	تمارين ومناقشة	تمارين ومناقشة	السمورة و الداتا شو	=
16	4	تعريف الحلقات والأمثلة	تعريف الحلقات والأمثلة	السمورة و الداتا شو	=
17	4	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	السمورة و الداتا شو	=

18	4	تعريف الحلقات والأمثلة	تعريف الحلقات والأمثلة	السبورة و الداتا شو	=
19	4	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	السبورة و الداتا شو	=
20	4	العناصر عديمة القوى	العناصر عديمة القوى	السبورة و الداتا شو	=
21	4	تعريف الحلقات والأمثلة	تعريف الحلقات والأمثلة	السبورة و الداتا شو	=
22	4	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	السبورة و الداتا شو	=
23	4	العناصر عديمة القوى	العناصر عديمة القوى	السبورة و الداتا شو	=
24	4	تعريف الحلقات والأمثلة	تعريف الحلقات والأمثلة	السبورة و الداتا شو	=
25	4	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	الحلقات الجزئية وبعض خصائصها	السبورة و الداتا شو	=
26	4	بعض انواع المثالبات	بعض انواع المثالبات	السبورة و الداتا شو	=
28	4	الجذر الجاكوبي والجذر الاولي	الجذر الجاكوبي والجذر الاولي	السبورة و الداتا شو	=
29	4	تمارين	تمارين	السبورة و الداتا شو	=
30	4	تمارين	تمارين	السبورة و الداتا شو	=

10. البنية التحتية	
Abstract and Linear Algebra. D. Burton	1- الكتب المقررة المطلوبة
Abstract and Linear Algebra. D. Burton	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مئات من الكتب عن الجبر المجرد او abstract algebra	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
http://www.syriamath.net/library	ب - المراجع الالكترونية, □ واقع الانترنت

10. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> - متابعة التطور العلمي □ ن خلال الاتصال بالـ □ عات العالمية عن طريق الانترنت - الحرص على ائمتابعهم بمتدريس هـ □ عات العالمية للرقبي المناهج الحالية وتطور هـ □ عماؤا كالتطور العالمي - الحرص الدائم على استعمال الوسائل التعليمية الترفيهية لجعل الطالب يرغب اكثر التعلم والاستفادة - المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر . 	