جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : ذي قار
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
القسـم : الرياضيات
السنة: 2019
اسم المحاضر الثلاثي :عدنان هاشم عبد الواحد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه في الرياضيات
مكان العمل :كلية علوم الحاسوب والرياضيات

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

الاسم	**عدنان هاشم عبد الواحد**
البريد الالكتروني	**adnan.math@utq.edu.iq**
اسم المادة	**Group Theory II**
مقرر الفصل	• **The Structure of Groups** • **Finite Abelian Groups** • **Fundamental Theorem of Finite Abelian Groups** • **Free Abelian Groups** • **The Fundamental Theorem of Finitely Generated Abelian Groups** • **Solvable Groups** • ***normal series*** • ***refinement of a subnormal (normal) series*** • ***composition series*** • **Classification** • **Group Actions** • **Groups Acting on Sets** • ***Orbits*** • ***fixed point sets*** • ***stabilizer subgroups*** • **The Class Equation** • **Burnside's Counting Theorem** • **Sylow Theory** • **Cauchy Theorem** • **The Sylow Theorems** • **First Sylow Theorem** • **Second Sylow Theorem** • **Third Sylow Theorem** • **Examples and Applications of Sylow Theory**
اهداف المادة	**Help students to get a better understanding and make them ready for Next courses**
التفاصيل الاساسية للمادة	• **The Structure of Groups**

• Finite Abelian Groups • Fundamental Theorem of Finite Abelian Groups • Free Abelian Groups • The Fundamental Theorem of Finitely Generated Abelian Groups • Solvable Groups • *normal series* • *refinement of a subnormal (normal) series* • *composition series* • Classification • Group Actions • Groups Acting on Sets • *Orbits* • *Fixed point sets* • *Stabilizer subgroups* • The Class Equation • Burnside's Counting Theorem • Sylow Theory • Cauchy Theorem • The Sylow Theorems • First Sylow Theorem • Second Sylow Theorem • Third Sylow Theorem • Examples and Applications of Sylow Theory	
	الكتب المنهجية
[1] Thomas w. Judson. Abstract Algebra: Theory and Applications. Online Lecture Notes: http://abstract.ups.edu/download.html. 2017. [2] Stephen Lovett. Abstract algebra : structures and applications. Boca Raton, FL : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2016. [3] David S. Dummit and Richard M. Foote. Abstract Algebra. 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc. 2004.	المصادر الخارجية

50-59	60-69	70-79	80-89	90-100	تقديرات الفصل
مقبول	متوسط	جيد	جيد جدا	امتياز	
					معلومات اضافية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : ذي قار
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
القسـم : الرياضيات
السنة: 2019
اسم المحاضر الثلاثي :عدنان هاشم عبد الواحد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه في الرياضيات
مكان العمل :كلية علوم الحاسوب والرياضيات

((جدول الدورس الاسبوعي ـ الفصل الدراسي الأول))

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	15/01/2019	• Finite Abelian Groups		
2	22/01/2019	Free Abelian Groups		
3	29/01/2019	• Fundamental Theorem of Finite Abelian Groups		
4	05/02/2019	• The Fundamental Theorem of Finitely Generated Abelian Groups		
5	12/02/2019	• Solvable Groups		
6	19/02/2019	• Classification		
7	26/02/2019	• Group Actions		
8	05/03/2019	• *Orbits*		
9	12/03/2019	• *Fixed point sets* • *Stabilizer subgroups*		
10	19/03/2019	• The Class Equation		

		• Burnside's Counting Theorem		
		• Cauchy Theorem • The Sylow Theorems • First Sylow Theorem	26/03/2019	11
		• Second Sylow Theorem	02/04/2019	12
		• Third Sylow Theorem	9/04/2019	13
		• Examples and Applications of Sylow Theory I	16/04/2019	14
		• Examples and Applications of Sylow Theory II	23/04/2019	15
		• Examples and Applications of Sylow Theory III	23/04/2019	16
عطلة نصف السنة				

توقيع الاستاذ :

توقيع العميد :