



Undergraduate Studies دراسات اولية			
Course code.	Course name	اسم المقرر	رمز المقرر
M 201	Advanced Calculus	التفاضل والتكامل المتقدم	ر 201
M 221	Topology on Real Line	تبلوجي على خط مستقيم	ر 221
M 214	Ordinary Differential Equations	معادلات تفاضلية اعتيادية	ر 214
M 332	Real Analysis (II)	تحليل رياضي (II)	ر 332
M 337	Applied Mathematics	الرياضيات التطبيقية	ر 337
M 431	Complex Analysis (I)	تحليل عقدي (I)	ر 431
M 432	Complex Analysis (II)	تحليل عقدي (II)	ر 432
M 433	Topology (I)	تبلوجي (I)	ر 433
M 434	Topology (II)	تبلوجي (II)	ر 434
M 437	Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	ر 437
Postgraduate Studies دراسات عليا			
Course name		الموضوع	
Homotopy Theory		نظرية الهوموتوبي	
Differential Geometry		الهندسة التفاضلية	
Lie symmetries of differential equations		تمائل لي في المعادلات التفاضلية	

## الكتب المؤلفة Book publication

Book Title	Year	country	البلد	سنة النشر	اسم الكتاب

## Articles / Patents

## البحوث المنشورة وبراءة الاختراع

No.	Article & Patents details
1	Inaam A.Malloki and Qusay S.Abdul-Aziz , Inherited Symmetries and Conserved Form, Al-mustansiriyah J.Education, No.6,2004
2	Qusay S.Abdul-Aziz, Separation Method for Obtaining New Exact Solutions to Nonlinear Partial Differential Equations. Al-mustansiriyah J.Education, No.1,2006

3	Qusay S.Abdul-Aziz, Exact Solutions of Nonlinear Filtration Equation obtained by a Generalized Conditional Symmetry Methods, Basrah journal of Science(A).Vol.24(2),119-125,2006
4	Qusay S.Abdul-Aziz, The Real Simple Lie Algebra $sl(2,R)$ :an Approximate Lie Algebra for Abel Equation, Al-mustansiriyah J. Science. Vol.17(1), 2006
5	Inaam A.Malloki and Qusay S.Abdul-Aziz , Inherited Backlund Transformation (IBT) . Science Journal of Al-Nahrain University , Vol.11(1), April, 2008, pp.94-97.
6	Qusay S. A. Al-Zamil and James Montaldi. Witten–Hodge theory for manifolds with boundary and equivariant cohomology. Differential Geometry and its Applications, Vol.30(2) (2012), pp.179-194. <a href="https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2011.11.002">doi:10.1016/j.difgeo.2011.11.002</a>
7	Qusay Al-Zamil and James Montaldi . Generalized Dirichlet to Neumann operator on invariant differential forms and equivariant cohomology. Topology and its Applications, Vol.159(3) (2012). pp. 823-832. <a href="https://doi.org/10.1016/j.topol.2011.11.052">doi:10.1016/j.topol.2011.11.052</a>
8	Qusay S. A. Al-Zamil. Hankel determinant structure of the rational solutions for fifth Painleve equation. Appl. Math. Sci., Vol. 7, 2013, no. 9-12, 445-452
9	Qusay S. A. Al-Zamil . X_M-Harmonic Cohomology and Equivariant Cohomology on Riemannian Manifolds with Boundary. Journal of Advances in Mathematics Vol.6(2)(2014). pp..954-961

مصادقة رئاسة الجامعة

مصادقة الكلية