



Jafar H. AHMED

جعفر حسني أحمد

e-mail: jafar244@yahoo.com
teaching experience: + 21 years
actual rank Associate Professor

البريد الإلكتروني
الخبرة التدريسية + 21 سنة
الرتبة الحالية أستاذ مشارك

Working Experience

الخبرات

Administrative Experience:

الخبرة الإدارية:

- Coordinator of the Department of Mathematics, Jerash University, 2012 – still. • منسق قسم الرياضيات، جامعة جرش، 2012 – قائم.
- A member of the Research committee in the Faculty of Science at the University of Jerash 2013 – still. • عضو في لجنة البحث العلمي في كلية العلوم في جامعة جرش 2013 – قائم.
- A member of the quality assurance and accreditation commission in Jerash University 2011/2012 • عضو في مجلس الجودة والاعتماد في جامعة جرش 2012/2011.
- A member of the evaluation committee of faculty members at the University of Jerash 2012/2011. • عضو في لجنة تقييم أعضاء هيئة التدريس في جامعة جرش 2012/2011.
- General Secretary of the Department of Mathematics at the University of Qassim 2009 – 2011. • أميناً لقسم الرياضيات في جامعة القصيم 2009 – 2011.
- A member of the exams committee in the Faculty of Science, University of Qassim 2009 – 2011. • عضو في لجنة الامتحانات في كلية العلوم، جامعة القصيم، 2009 – 2011.
- A member of the institutional accreditation in the Faculty of Science, University of Qassim 2010. • عضو في لجنة الاعتماد المؤسسي في كلية العلوم، جامعة القصيم، 2010.
- Head of Science Department, University of Jerash 2007/2008. • رئيس قسم العلوم، جامعة جرش، 2007/2008.
- Coordinator of the Department of Mathematics, Jerash University, 2003 – 2006. • منسق قسم الرياضيات، جامعة جرش، 2003 – 2006.
- منسق قسم الرياضيات 2018/2019

Teaching Experience:

الخبرة التدريسية:

- Member of teaching staff at the Department of Mathematics / Faculty of Agriculture and Science / Jerash University, 1996 – Current Position. Jerash, Jordan. • عضو في الهيئة التدريسية في قسم الرياضيات | كلية الزراعة و العلوم | جامعة جرش، 1996- . جرش، الأردن.
- Member of teaching staff at the Department of Mathematics / Faculty of Science / Qassim University, 2009 – 2011. Buraydah, Saudi Arabia. • عضو في الهيئة التدريسية في قسم الرياضيات | كلية العلوم | جامعة القصيم، 2009 – 2011. بريدة، المملكة العربية السعودية.

Subjects Lectured in Universities:	مواضيع التدريس في الجامعات:
Calculus; Ordinary Differential Equations ^{1,2} ; Selected Topics in Applied Mathematics; Linear Algebra; Fundamentals in Statistics; Biostatistics; Fourier and Laplace Transforms; Forecasting methods; Math 101 and 102; Special Functions; Partial Differential Equations; Differential Equations (2); Logic and Set Theory; Fundamentals in Mathematics ; Numerical Analysis;	حساب التفاضل والتكامل؛ المعادلات التفاضلية العادية ^{1 و2} ؛ موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية؛ الجبر الخطي؛ مبادئ في الإحصاء؛ الإحصاء الحيوي؛ تحويلات فوريير و لابلاس؛ طرق التنبؤ؛ رياضيات 101 و 102؛ دوال خاصة؛ المعادلات التفاضلية الجزئية؛ معادلات تفاضلية (2)؛ المنطق ونظرية المجموعات؛ مبادئ في الرياضيات؛ تحليل عددي

Education:	المؤهل العلمي:
1. PhD in Differential Equations. Title of PhD thesis: <i>"Boundary Value Problems for Differential Equations of Plates Vibrations"</i> . Odessa I.I. Mechnikov National University, 1994.	1. الدكتوراه في الرياضيات/الرياضيات التطبيقية. عنوان الأطروحة: Boundary Value Problems for Differential "Equations of Plates Vibrations". جامعة أوديسا الحكومية، أوكرانيا / 1994
2. Bachelor's & Master's Degrees in Mathematics / Differential Equations <i>"Rimens Problems for Vector Functions"</i> . Odessa I.I. Mechnikov National University, 1991.	2. البكالوريوس والماجستير في الرياضيات/الرياضيات التطبيقية. عنوان الأطروحة: Rimens Problems for Vector Functions جامعة أوديسا الحكومية، أوكرانيا / 1991

- 1- **Emad A-B. Abdel-Salam¹, Jafar H. Ahmed²; Solutions of the (2+1) Space–Time Fractional Burgers Equation;** American Journal of Computational and Applied Mathematics
p-ISSN: 2165-8935 e-ISSN: 2165-8943
2016; 6(2): 109-117
- 2- M. S. Jazmati¹, Jafar H. Ahmed, and E. A-B. Abdel-Salam; **“Exotic Localized Structures Based on the Symmetrical Lucas Function of the (2 + 1)-Dimensional Modified Dispersive Water-Wave System”**, Far East Journal of Applied Mathematics, Vol. 77, No. 1/2013, p. 43-63.
- 3- Haytham M. Daradka, Jafar H. Ahmed, A. K. Alomari; **“Homotopy Solution for Ratio-Dependent Predator-Prey System Problem Standard and Multistage Approach”**, Research Journal of Applied Sciences · January 2014. Medwell Journals, Vol. 9, No. 1/2014
4. Jafar H. Ahmed; **“Efficiency Of Differential Transformation Method for Genesio System”**, Journal for Mathematics and Statistics, Science Publications, Vol. 5, No. 2/2009, p. 93-96, ISSN 1549-3644.
5. M. Al-Hawari and Jafar H. Ahmed; **“The Generalized Estimate for Numerical Radius for Hilbert Space Operator”**, Far East Journal of Applied Mathematics, Vol. 35, No. 1/2009, p. 61-64, ISSN 0972-0960.
6. Jafar H. Ahmed; **“Solution of Coupled Nonlinear . Klein-Gordon –Schrodinger Equations Using Homotopy-Perturbation Method”**, Far East Journal of Applied Mathematics. Vol. 34, No. 3/2009, ISSN 0972-0960.
- 7-Jafar H. Ahmed; **“The Conditional Minimum Problem in Caratheodory Class”**, Jordan Journal of Applied Science, Vol. 8, No. 1/2006.
- 8 -Feras Al-Faqih and Jafar H. Ahmed; **“Approximate Solution of Weakly Singular Integral Equations by Collocation and Reduction Methods”**, Abhath Al-Yarmouk, Journal Pure Science, Vol. 14, No 1.
- 9-Jafar H. Ahmed and Feras Al-Faqih; **“Approximate Solution of Weakly Singular Integral Equations by Mechanical Quadrature Method”**, Zarka Journal for Research and Studies, Vol. 5, No 2/2003.
- 10-Jafar H. Ahmed; **“On the Theory of Harmonic Vibrations of Transversally-Isotropic Plates”**, Journal of Inst. Of Math & Computer Science, Vol. 15, No. 3/2002, p. 173-178.
- 11-Al-Momani, Al- Jarrah, Ghanim, and Jafar H. Ahmed; **“Solution of The Boundary Problems of The Harmonic Vibrational Theory for Band Plates”**, Far East Journal of Applied Mathematics, Vol. 9, No 1/2002, p. 7-13.
- 12-Raid Al-Momani and Jafar H. Ahmed; **“Discontinues Boundary Problem for Transversally-Isotropic Plates Containing Linear Defects”**, Revisit Columbiana de Mathematics, Vol. 2, 1998.

Research Interests:

المجالات البحثية:

- The classical solutions of the Partial Deferential Equations
- Mathematical Simulation
- The Theory of Vibration

- الحلول الكلاسيكية للمعادلات التفاضلية الجزئية
- النمذجة الرياضية
- نظرية الاهتزازات

Conferences and Workshops

المؤتمرات

1. The Scientific day of the Faculty of Science (π Day) (, University of Jerash, Jordan 2018
2. The Scientific day of the Faculty of Science, University of Jerash, Jordan, April 2013.
3. The Scientific day of the Faculty of Science, University of Jerash, Jordan, 2008.
4. The 6th International Congress of Mathematics, Yarmouk University, Jordan, Sep. 2004.
5. Amusement and Life – Conference on Mathematics, University of Jerash, Jordan, April 2003.
6. The 5th International Congress of Mathematics, Yarmouk University, Jordan, Sep. 2002.
7. The 4th Conference of Jordanian Mathematics Society, University of Applied Science, Jordan, 1998.
8. The 3rd Conference of Jordanian Mathematics Society, Yarmouk University, Jordan, 1996.
9. Mu'ta Conference (Calculus – UNESCO), University of Mu'ta, April 1996.
10. The Conference of Ukrainian Society of Physics & Math, Kive, March 1994.

ARTICLES IN SCIENTIFIC MAGAZINE

1- Jafar H. Ahmed; *"The role of differential equations in human achievements"*, Jerash University Press(JUP).2018;4

2- Jafar H. Ahmed;" *Mathematics"* Jerash University Press(JUP).2017;1

Trainings	الدورات و ورشات العمل
	<p>1. دورة التطوير الشاملة لأعضاء هيئة التدريس؛ سبتمبر 2013.</p> <p>2. دورة تدريبية في استخدام اللوح التفاعلي؛ 2012.</p> <p>3. دورة تطوير مهارات الحاسوب.</p>
Community Works	خدمة المجتمع
	<p>1. المشاركة في تحكيم مشاريع الطلاب في الأولمبياد الوطني للابداع، تربية وتعليم منطقة القصيم، السعودية، 2011/2010.</p> <p>2. المشاركة في اللجنة التحضيرية للمؤتمر المَعقود بالتعاون مع مديرية التربية والتعليم في محافظة جرش، الأردن، 2003.</p>

