

## سيرة ذاتية

### بيانات شخصية

الأسم :	محمد أبوزيد عبدالفضيل شعلان
العنوان :	زنانيرى – مركز أولاد صقر – محافظة الشرقية
تليفون:	01061560954
الجنسية :	مصرى
الموقف من التجنيد:	معافى نهائى
الحالة الاجتماعية:	متزوج
البريد الألكترونى :	<a href="mailto:abozeid87@yahoo.com">abozeid87@yahoo.com</a>

### المؤهلات الحاصل عليها

البكالوريوس	بكالوريوس العلوم فى الرياضيات مايو 2007
الجامعة:	جامعة الزقازيق
الكلية:	كلية العلوم
التقدير العام:	جيد جدا
سنة التخرج:	مايو 2007
الماجستير وسنة الحصول عليه:	الرياضيات البحتة – 2014/8
الجامعة:	جامعة الزقازيق
الكلية:	كلية العلوم
عنوان الرسالة:	الحلول التقريبية للمعادلات التفاضلية – التكاملية الكسرية أحادية البعد
الدكتوراه وسنة الحصول عليها:	الرياضيات البحتة – 2019/3
الجامعة:	جامعة الأزهر

كلية العلوم	الكلية:
حول الحلول العددية للمعادلات التفاضلية المصفوفية باستخدام دوال الأساس المختلفة	عنوان الرسالة:

### التدرج الوظيفي

- 1- معيد بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان من سبتمبر 2009 إلى مايو 2015.
- 2- مدرس مساعد بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان من مايو 2015 إلى أغسطس 2019.
- 3- مدرس بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان من أغسطس 2019 إلى تاريخه.

### الخبرات التدريسية

الجبر الخطي – الهندسة التحليلية – التفاضل – التكامل – المعادلات التفاضلية – التحليل المركب – التحليل الإحصائي – التحليل العددي – الطرق الإحصائية – الدوال الخاصة

### الأبحاث التي تم نشرها

- M. H. Saleh, S. M. Amer and **M. A. Shaalan**, Comparison of Adomian decomposition and Taylor expansion methods for the solutions of fractional integro-differential equations, International journal of Computer Applications, 74 (17), 44-49, 2013.
- M. H. Saleh, S. M. Amer and **M. A. Shaalan**, Comparison of Adomian decomposition and Homotopy perturbation methods for higher-order linear fractional integro-differential equations. IOSR Journal of Mathematics. 9 (2), 38-46, 2013.
- K. R. Raslan, M. A. Ramadan and M. A. Shaalan, Numerical solutions of second order matrix differential equations using basis splines, Journal of Mathematical and Computational Science, 6 (6), 1210-1220, 2016.
- K. R. Raslan, M. A. Ramadan and **M. A. Shaalan**, Theoretical and numerical studies of two Point boundary value problems using trigonometric and exponential cubic B-splines, Journal of the Egyptian Mathematical Society, 26 (2), 259-268, 2018.
- K. R. Raslan, A. R. Hadhoud and **M. A. Shaalan**, The exponential and trigonometric cubic B-spline methods for second order matrix differential equations, Journal of Abstract and Computational Mathematics, 3 (1), 1-10, 2018.
- K. R. Raslan, A. R. Hadhoud and **M. A. Shaalan**, Numerical treatment of first order matrix differential equations using different cubic B-spline functions, Journal of the Egyptian Mathematical Society, 26 (2), 269-277, 2018.
- Khalid K. Ali, A. R. Hadhoud and **M. A. Shaalan**, Numerical study of self-adjoint singularly perturbed two-point boundary value problems using collocation method with error estimation, Journal of Ocean Engineering and Science, 3 (3), 237-243, 2018.
- **Khalid K. Ali, M. A. Shaalan and K. R. Raslan**, An Extended Theoretical and Numerical Study of two-Point Boundary Value Problems Using Collocation Method with Physical Applications, Num. Com. Meth. Sci. Eng., 1 (1), 33-39, 2019.
- M. Abu zeid, Khalid K. Ali, **M. A. Shaalan** and K. R. Raslan, Numerical study of thermal radiation and mass transfer effects on free convection flow over a moving vertical porous plate using cubic B-spline collocation method, Journal of the Egyptian Mathematical Society, 27 (36), 2019.
- A. R. Hadhoud, Khalid K. Ali and **M. A. Shaalan**, A septic B-spline method for solving nonlinear singular boundary value problems arising in physiological models, Scientia Iranica E,

27 (3), 2020.

- K. R. Raslan, Khalid K. Ali, **M. A. Shaalan** and Hind K. Al-Jeaid, Solutions of Fluid Flow Problem over a Generalized Stretching or Shrinking Sheet with Heat Transfer Using Cubic and Quartic B-Spline Collocation Methods, Int. J. Appl. Comput. Math, 8:91 (2022).
- K.R. Raslan, Khalid K. Ali and **M. A. Shaalan**, N-Dimensional quartic B-spline collocation method to solve different types of n-dimensional partial differential equations, Journal of Ocean Engineering and Science, In Press. (2022).
- K.R. Raslan, Khalid. K Ali, Hind K Al-Jeaid and **M.A. Shaalan**, Bi-Finite Difference Method to Solve Second-Order Nonlinear Hyperbolic Telegraph Equation in Two Dimensions, Mathematical Problems in Engineering, (2022) 2022, Article ID 1782229.
- Khalid K. Ali, M.S. Mehanna, M. Ismail Abdelrahman and **M.A. Shaalan**, Analytical and Numerical solutions for fourth order Lane–Emden–Fowler equation, Partial Differential Equations in Applied Mathematics, 6 100430 (2022).
- F. Koura, K.R. Raslan, Khalid K. Ali and **M. A. Shaalan**, Numerical Analysis of a Spatio - Temporal bi Modal Coronavirus Disease Pandemic, Applied Mathematics & Information Sciences, 16(5) 729-737 (2022).

#### المؤتمرات التي تم حضورها

حضور ندوة اليوم الواحد في الرياضيات البحتة بكلية العلوم جامعة الإسكندرية أغسطس 2016.

#### النشاط العلمي / الإجتماعي

- محكم في المجالات العلمية:

Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics  
Journal of Applied Mathematics & Information Sciences.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences.

- مساعدة الطلاب في حل التمارين المتنوعة