

# السيرة الذاتية

للدكتور / أحمد علوى محمد كمال

## التدرج العلمى:

- بكالوريوس علوم من جامعة القاهرة عام ١٩٧٨.
- ماجستير العلوم من جامعة القاهرة عام ١٩٨٢.
- دكتوراة الفلسفة فى العلوم من جامعة القاهرة عام ١٩٩١

## التدرج الوظيفى:

- معيد بقسم الرياضيات بالكلية اعتبارا من ١٩٧٨/١٢/٥.
- محاضر بقسم الرياضيات بالكلية اعتبارا من ١٩٨٢/٨/١٢.
- أستاذ مساعد بقسم الرياضيات بالكلية اعتبارا من ١٩٩١/١٢/٤.
- أستاذ مشارك بقسم الرياضيات بالكلية اعتبارا من ٢٠٠٥/٤/٢٧ وحتى تاريخه.

أولاً : المؤتمرات والندوات العلمية التي شاركت فيها :

- 1- Conference of Algebra and Geometry, held in Dept. of Math., Faculty of Science, Kuwait University, Kuwait , February 8-12, 1981.
- 2- Conference of Algebra and Numerical Analysis, held in Dept. of Math., Faculty of Science, Cairo University, Egypt, January 6-8, 1983.
- 3- Conference of Mathematics and its Applications, held in Dept. of Math., Faculty of Science, Alexandria Univ., Egypt, November 23-25, 1986.
- 4- Egypt Winter School "Applied Functional Analysis" organized by (CIMPA) ICPAM (International Center for Pure and Applied Mathematics) and the African University, held at the African University, Aswan, Egypt, January 13-31, 1990.
- 5- ICM'90 ( International Congress of Mathematicians), held in Kyoto, Japan, August 21-29, 1990.

- 6- First International Conference of Topology and its Applications, held in Dept. of Math., Faculty of Science, Ain Shams Univ., Egypt, Sept. 1-3, 1990.
- 7- Egypt Winter School "The College on Informatics for Higher Mathematical Education", organized by CIMPA and Sues Canal University, held at Sues Canal University, Ismailia, Egypt, January 6-23, 1992.
- 8- The International Conference of Commutative Algebra, organized jointly by the "Société mathématique du Maroc et l'Univ. de Fés" held in the Univ. of Fés, Morocco, April 20- 24, 1992.
- 9-Advanced Workshop in Algebraic Geometry, held in I.C.T.P. (The Abdus Salam International Center for Theoretical Physics ), Trieste, Italy, August 15-26, 1994.
- 10- The Sixth International Conference on the Theory of Radicals and Rings, held in Port Elizabeth ( South Africa), July 7-11, 1997.
- 11- The International Conference on Near-rings and Near-fields, held in Stellenbosch (South Africa), July 13-18, 1997.

- 12- School on Algebraic K-theory and Applications, held in I.C.T.P. Trieste , Italy, September 1-19, 1997.
- 13- School on Algebraic Groups and Arithmetic Groups, held in I.C.T.P. Trieste , Italy, August 1-16, 1998.
- 14- ICM'98, held in Berlin, Germany, August 18-27, 1998.
- 15- School on algebraic geometry and applications, held in I.C.T.P., Trieste, Italy, July 26 to August 13, 1999.
- 16- The international conference on near-rings and near-fields, held in Edinburgh (UK), August 11-18 , 1999.
- 17- Conference on Algebra (The diamond jubilee of the Faculty of Science-Cairo University 75 years), held in Cairo University, Faculty of Science, Mathematics Department and The Egyptian Mathematical Society, October 14, 1999.
- 18- School and conference on algebraic K-theory and applications, held in I.C.T.P. Trieste , Italy, July 8-26, 2002.

- 19- Advanced school in basic algebraic geometry, held in I.C.T.P. Trieste , Italy, July 7-18, 2003.
- 20- Summer school and conference on real algebraic geometry and applications, held in I.C.T.P. Trieste, Italy, August 4-22, 2003.
- 21-Algebra and Coalgebra Workshop held in the Mathematical Department of the American University in Cairo, February 2<sup>nd</sup>, 2006.
- 22-Cairo Algebras and Coalgebras international Conference joint meeting of the American University in Cairo, Cairo University and the Mathematical Science Research Centre-Cairo, Egypt, March 25-30,2006.
- 23- Third Saudi Science conference "New Horizons in Science and their Applications", College of Science-King of Saud University-Kingdom of Saudi Arabia, 10-13 March 2007.

(B) I attended the following regular periodical seminars:

- 1- Weekly seminars of Algebra, held in Department of Mathematics, Cairo University, and Department of Mathematics, Al-Azhar University, Egypt, since 1985 till now.
- 2- One Day Conferences of Algebra organized by the Egyptian Mathematical Society (EMS), which started on April 29, 1993, in Mathematics Department, Faculty of Science, Cairo University, till now.
- 3- Weekly seminars of Algebra, held in Department of Mathematics, Poitiers University, France, from November 1982 to June 1983, and from March 1984 to September 1985.
- 4- Three or four times weekly seminars of Algebra in the mathematical section in ICTP , about two months in the summer (about from July 1<sup>st</sup> to September 15) of the following years 1994 (under the federation program between ICTP and Department of Mathematics, Faculty of Science, Cairo University ), 1997,1998, 1999, 2002 and 2003 (as a regular associate member in ICTP ).

- 5- Weakly seminars of mathematics, held in Department of Mathematics – College of Science – King Saud University, from September 2006 to May 2008.

### ثانياً: عضوية المؤسسات العلمية العالمية

- ١- عضوية جمعية الرياضيات المصرية (عضو مؤسس).
- ٢- عضو مشارك منتظم في المركز الدولي للطبيعة النظرية بتريستا بايطاليا من ١ يناير ١٩٩٦ الى ٣١ ديسمبر ٢٠٠٣.
- ٣- عضو في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية.

### ثالثاً: عضوية المؤسسات العلمية للتنمية التكنولوجية والعلمية الدولية

عضو البعثة الدبلوماسية المصرية بتشاد كخبير (أستاذ جامعي) في كلية العلوم جامعة تشاد, تابعاً للصندوق المصري للأفريقي للتنمية التكنولوجية والعلمية بأفريقيا التابع لوزارة الخارجية المصرية بتمويل دولي في الفترة من نوفمبر ١٩٩٥ الى نوفمبر ٢٠٠٠.

### رابعاً: النشاط العلمي والأكاديمي في إطار جامعة القاهرة

القيام بالمهام التدريسية التي كلفت بها من قبل القسم في مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا، وأيضاً الاشتراك في أعمال الامتحانات وكافة الأنشطة الثقافية والعلمية بالكلية.

### خامساً: قائمة الأبحاث العلمية للدكتور أحمد علوي محمد كمال

1-Ismail A. Amin and Ahmed A.M.Kamal, (m,n)- Substructures of Semigroups and Rings, I. Conference of Algebra and Numerical Analysis, Dept. of Math., Faculty of Science, Cairo Univ., 1983, Proc. Math. Phys. Soc. Egypt.

2-Ismail A. Amin and Ahmed A.M. Kamal, (m,n)- Substructures of Semigroups and Rings, II. Conference of Algebra and Numerical Analysis, Dept. of Math., Faculty of Science, Cairo Univ., 1983, Proc. Math. Phys. Soc. Egypt.

3- Ahmed A.M. Kamal , The Injective Envelope of the Polynomial Rings over a Prime Regular Ring, Proc. Math. Phys.Soc. Egypt, No. 64, 113-128 (1987).

4-Ahmed A.M.Kamal, Some Remarks on the Finiteness Conditions of Rings, Tamkang Journal of Mathematics, Vol. 22, No. 2, 165-174, Summer 1991.

5- Ahmed A.M.Kamal, Regular Left Self-Injective Rings of Type I, Afrika Matematika, Series 2, Vol.2 , 1-6 (1991).

6- Ahmed A.M. Kamal, Idempotents in Polynomial Rings, Acta Math. Hungar., 59(3-4), 355-363 (1992).

7- Ahmed A.M. Kamal, Some Remarks on Ore Extension Rings, Comm. Algebra, 22(10), 3637-3667(1994).

8- Ahmed A.M. Kamal , Strongly Ore Invariant Rings, Tamkang Journal of Math., Vol. 26, No. 4, 277-282, Winter 1995.

9- Ahmed A.M. Kamal ,  $\sigma$ -Derivations on Prime Near-rings, Tamkang Journal of Math., Vol.32, No. 2, , 89-93, September ( 2001).

10- Ahmed A.M. Kamal , R-Endomorphisms Fixing Essential Ideals in Near-rings, Acta Math. Hungar. 90(3), 209-217 (2001).

11- Ahmed A.M. Kamal, Essential ideals R-subgroups in near-rings, Y.Fong et al .(eds.0,Near-rings and Near-Fields, 108-117.(c)2001 Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands.

12- Ahmed A.M. Kamal, Strongly Right Bounded Near-rings, Proc. Math. Phys. Soc. Egypt, No.82,pp.41-56(2004).

13- Ahmed A.M.Kamal and Elham M. Abd El-Rasoul, Nil and Prime Radicals of Pseudo Duo Near-rings, Proc. Math. Phys. Soc. Egypt, No.83,pp.15-20(2005).

14- Ahmed A.M. Kamal and Elham M. Abd El-Rasoul, Right Complement Bounded Near- rings, Proc. Math. Phys. Soc. Egypt, No.85,pp.103-116(2006).



- 15- Ahmed A. M. Kamal and Khalid H. Al-Shaalan, Commutativity of near-rings with derivations by using algebraic substructures. *Indian J. Pure Appl. Math.* 43 (2012), no. 3, 211--225.
- 16- Ahmed A. M. Kamal and Khalid H. Al-Shaalan, Existence of derivations on near-rings. *Math. Slovaca* 63 (2013), no. 3, 431--448.
- 17- Ahmed A. M. Kamal and Khalid H. Al-Shaalan, Commutativity of near-rings with  $(\sigma, \tau)$ -derivations. *An. St. Univ. Ovidius Constanta* Vol. 21(1), (2013), 121-142.
- 18- Ahmed A. M. Kamal and Khalid H. Al-Shaalan, Commutativity of near-rings with generalized derivations. *Indian J. Pure Appl. Math.* 44 (2013), no. 4, 473-496
- 19- Ahmed A. M. Kamal and Khalid H. Al-Shaalan, Generalization of Posner's theorems. *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.* (2) 36(4) (2013), 949--964.
- 20- Ahmed A. M. Kamal and Khalid H. Al-Shaalan, Commutativity of near-rings with derivations. *Algebra Colloq.* 21 (2014), no. 2, 215--230.
- 21- Ahmed A. M. Kamal and Khalid H. Al-Shaalan, Non-existence of non-zero derivations on some classes of zero-symmetric 3-prime near-rings. Reprinted from *Ukrain. Mat. Zh.* 66 (2014), no. 3, 420--424. *Ukrainian Math. J.* 66 (2014), no. 3, 473--478.
- 22- Abdelkarim Boua and Ahmed A. M. Kamal, STRUCTURE OF NEAR-RINGS SATISFYING CERTAIN POLYNOMIAL IDENTITIES. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 95 (2014), no. 4, 597-610.
- 23- Abdelkarim Boua and Ahmed A. M. Kamal, Commutativity of Near-rings Satisfying Algebraic Properties. *JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications*, 37 (2015), no. 1, 53-67.
- 24- Abdelkarim Boua and Ahmed A. M. Kamal, Lie Ideals and Jordan Ideals in 3-prime Near-rings with Derivations. *JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications*, 37 (2015), no. 2, 167-184.
- 25- A. Boua and A. A. M. Kamal, Some results in 3-prime near-rings with derivations. To appear.

**Now and in the near future, I am interesting in the study of the following subjects:**

**1- Bounded near-rings.**

**2- Commutativity of addition or multiplication in a near-ring.**

**3- Study the structure of some types of near-rings by using the concept "Fuzzy" in algebra.**

بيان تفصيلي معتمد من مجلس قسم الرياضيات بجلسته المنعقدة بتاريخ ٢٠٠٤/١٢/١١ بالأنشطة التعليمية والعلمية والتطبيقية للسيد الدكتور / أحمد علوى محمد كمال الأستاذ المساعد بقسم الرياضيات والمتقدم للترقية للحصول على اللقب العلمي لوظيفة أستاذ مشارك في الرياضيات البحتة (التخصص الدقيق جبر)

### أولاً: الأداء التعليمي

يقوم د/ أحمد علوى بالتدريس في مختلف مراحل البكالوريوس، فدرس ويدرس مواد التفاضل والتكامل والجبر للسنة الأولى بالكلية وكان يدرس سابقا في النظام السابق لشعبي البيولوجي والكيمياء في السنة الأولى والثانية كيفية تطبيق الرياضيات في مجال تخصصهم من مراجع متخصصة في ذلك أثناء تدريس منهج الرياضيات لهم وقد درس كذلك منهج الجبر الخطي لطلبة السنة الثانية، وكذا مواد الجبر وتطبيقاته في السنوات المتقدمة من مرحلة البكالوريوس وكذلك مرحلة الدراسات العليا، ويشترك في الإشراف على أبحاث طلبة البكالوريوس لشعبة الرياضيات بالقسم، ودرس منهج على نظرية جلوآه وتطبيقاتها (Galois theory and its applications) لطلبة الدراسات العليا بالقسم. وعلى سبيل المثال يدرس هذا العام الجبر الخطي لطلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة) شعبة الإحصاء بكلية

الاقتصاد والعلوم السياسية وقام من قبل وسيقوم هذا العام بتدريس منهج نظرية الحلقات المقاربة (Near-ring theory) لطلبة الدراسات العليا بالقسم للعام الأكاديمي ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥.

ويجدر بالذكر إن سيادته يقوم بواجباته التدريسية على الوجه الأكمل متعاوناً مع زملائه والقسم فيما يطلب منه، وكذلك يبادر بالمساهمة فيما ينشأ من عقبات العمل، ويذكر له اهتمامه الشديد بإعطاء الطلبة جزءاً كبيراً من وقته في مكتبه للأسئلة والمناقشة العلمية في إطار المناهج التي يدرسها، كما أنه يتعاون مع إدارة الكلية ودائماً ما تكون نتائج فصوله من ضمن أفضل النتائج، هذا بالإضافة لمحاولاته للتطوير وأيضاً الاشتراك في أعمال الامتحانات وكافة الأنشطة الثقافية والعلمية بالكلية.

## ثانياً: الأداء العلمي

١- أنجز العديد من الأبحاث في مجال تخصصه منشورة كلها في دوريات دولية تقيم في مجلات التحكيم الدولية (International review journals) بالخارج والداخل في أغلب قارات العالم محكمة، متخصصة، ومرموقة.

٢- تحظى أبحاثه بتقدير دولي، فعندما كان يعمل في أبحاثه إنشاء درجة الدكتوراة بين قسم الرياضيات بجامعة القاهرة وقسم الرياضيات بجامعة بواتييه بفرنسا في موضوع حلقات أور الموسعة (Ore extension rings) تحت إشراف ا.د. جون ماري جورسو (J.M. Goursaud) وقد نشر منفرداً خمس أبحاث في مجلات علمية في كل من أفريقيا وآسيا وأوروبا وأمريكا من رسالة الدكتوراة وقد نالت هذه الأبحاث اهتمام من أهم العلماء المتخصصين في هذا الموضوع في العالم على سبيل المثال جود إيرل (K.R.Goodearl) ، وبرجمان (G.M.Bergman) ، وايزاك

(I.M.Isacs)، وجوردان (D.A.Jordan)، وليروي (A.Leroy)، وفاليت (J.Valette)، وفيريرو (M. Ferrero)، وماتزوك (J.Matczuk)، وفيجنت (R.Wiegandt) (R. Raphael) ورافائيل (R. Raphael) حيث أنهما المحكمين لرسالته للدكتوراة (من أمريكا وأوروبا. وبفضل خطابات توصياتهم (regular associate letters) أستطاع الحصول على منحة (member) من المركز الدولي للطبيعة النظرية التابع لوكالة الطاقة الذرية التابع لهيئة اليونسكو في الفترة من ١ يناير ١٩٩٦ إلى ٣١ ديسمبر ٢٠٠٣.

٣- نظرا لأهمية نتائجه في موضوع حلقات أور الموسعة (Ore extension rings) فقد وضعت بعض أبحاثه كمراجع في بعض من الأبحاث والكتب في الموضوع، على سبيل المثال  
بحته

(\*)Ahmed A.M. Kamal, Some Remarks on Ore Extension Rings,  
Comm.Algebra,22(10),3637-3667(1994)

وضع كمراجع في هذه الأعمال لجودايرل

1-K.R. Goodearl, Prime Ideals in Skew Polynomial Rings and Quantized Weyl Algebras, Journal of Algebra, Vol. 150, No. 2, August 15, 1992, 324-377.

2-K.R. Goodearl and E.S. Letzter, Prime Ideals in Skew and q-Skew Polynomial Rings, Memoirs of Amer. Math. Soc., Vol. 109, No. 521, May 1994".

وهو من أهم العلماء ( أهمهم على الإطلاق من ناحية غزارة الإنتاج البحثي في هذا الموضوع ) على مستوى العالم في هذا الموضوع.

أيضا قد وضع د/أحمد علوى سؤال في نفس الموضوع في عام ١٩٨٨ أهتم به العلماء السابق ذكر أسمائهم في الفقرة الثانية وبعد ثلاث سنوات أستطاع كل من برجمان وأيزاك بناء مثال يجيب على تساؤله وهو

#### Example 6.4 of the reference (\*)

٤ - أيضا نتيجة لأهمية أبحاثه في نفس الموضوع فقد كان على اتصال علمي بكثير من العلماء في العالم المهتمين بنفس موضوع البحث في الفترة من ١٩٨٨ الي ١٩٩٦ ومازال اهتمام العلماء المستمرين في دراسة نفس موضوع البحث حتى الآن مهتمين بأبحاثه والاتصال به وعلى سبيل المثال العالم الياباني

Prof. Hidetoshi Marubayashi

وله ٦٦ بحثا منشورة باسمه في أهم الدوريات العلمية العالمية وله كتاب في نفس موضوع البحث منشور في

**Vol. 3, Kluwer Academic Publishers, 1997 (with H. Miyamo and A. Ueda)**

وهو يريد أن يأتي إلى مصر بعد ثلاثة سنوات ويقيم فيها على نفقته الخاصة ليعمل معه في البحث العلمي في قسم الرياضيات بجامعة القاهرة ويشرف معه على بعض

رسائل الماجستير والدكتوراة للمعيدين والمدرسين المساعدين بالقسم . وقد وافق خلال الشهور الماضية على التسجيل والإشراف على الدكتوراة لأحد المدرسين المساعدين بالقسم بمنحه مقدمة من الحكومة اليابانية ولكن المدرس المساعد لم يحالفه الحظ في الحصول على هذه المنحة هذا العام . ومرفق طية صورة من خطابه للدكتور أحمد علوى وقائمة بأبحاثه وال C.V الخاصة به .

٥- منذ سنة ١٩٩٣ بدأ الاهتمام عالميا بموضوع حلقات أور الموسعة يقل وفي نفس الوقت بدأ الاهتمام العالمي بموضوع نظرية الحلقات المقاربة في الازدياد، لذلك قام د/أحمد علوى في العامين الأكاديميين ١٩٩٣ - ١٩٩٤ و ١٩٩٤ - ١٩٩٥ بتدريس نظرية الحلقات المقاربة لطلبة الدراسات العليا بالقسم مستخدما المراجع الأربعة الموجودة في هذا الموضوع بأسماء العلماء G. Pliz, J.D.P.Meldrum, H. Wahling and J. Clay.

ومنذ ذلك الوقت بدأ اهتمامه بالبحث في هذا الموضوع وقد زاد هذا الاهتمام بعد حضوره مؤتمري جنوب أفريقيا وخصوصا مؤتمر الحلقات المقاربة والمجالات المقاربة

**1- The Sixth International Conference on the Theory of Radicals and Rings, held in Port Elizabeth ( South Africa), July 7-11, 1997.**

**2- The International Conference on Near-rings and Near-fields, held in Stellenbosch (South Africa), July 13-18, 1997.**

بعد لقائه وتعرفه ومناقشاته مع أهم المتخصصين في الموضوع على سبيل المثال  
G.Betsch, G.Pilz, J.D.P.Meldrum, Vander Walt, R. wiegandt,  
A.Oswald, K.C.Smith, C.J.Maxson, G.Mason, H.E.Bell, J.H.  
Mayer, and G.F. Birkenmeier, وكذلك لقائه بهم وبآخرين مرة ثانية

في ادنبره ١٩٩٩

### **3- The international conference on near- rings and near-fields, held in Edinburgh (UK), August 11-18 , 1999.**

ومازال على اتصال بعدد منهم حتى الآن لأن إهتمامه يزداد دائما بنظرية الحلقات  
المقاربة لأنه مازال بها الكثير من الأسئلة المفتوحة للبحث، وقد تم نشر خمس  
أبحاث له في هذا الموضوع كلهم ضمن الأبحاث المتقدم بها للترقية لدرجة أستاذ  
مشارك وفي هذه الأبحاث:

( ا ) قد قام بتعميم لبعض نظريات الإبدال (Commutativity) في الحلقات  
المقاربة للعالمين الأمريكيين H. E. Bell and G. Mason .

(ب) قد قام بتعميم النتائج الموجودة في المرجع

J. W. Brewer, D. C. Lantz and L. R. Le Riche, R-  
endomorphisms fixing essential ideals need not be  
automorphisms, Communications in  
Algebra, 10(17)(1982), 1907-1910.

وهي النتائج التي قام بها الثلاث علماء الموجود أسمائهم بالمرجع للإجابة علي  
التساؤل الهام الذي وضعه العالم "بورست" H. Porst في موضوع نظرية الحلقات  
(Ring theory) .

(ج) أدخل مفهوم المحدودية في نظرية الحلقات المقاربة ونشر في هذا الموضوع ثلاثة  
أبحاث وهذه الأبحاث تحتوى على تعميم لنتائج بيركنماير ( J.F.Birkenmeier )  
وقد فضل نشرهم جميعا في الدوريات العلمية العالمية داخل مصر وعدم نشرهم في  
الدوريات العلمية الأمريكية والأوروبية لان الموضوع به نقط بحثية كثيرة يريد الإجابة  
عليها في المستقبل وذلك لقلّة الإمكانيات المساعدة للإنتاج البحثي والعلمي عندنا  
مقارنة بأمريكا و أوروبا.

٦- شارك في العديد من المؤتمرات والمدارس العلمية الدولية بالداخل والخارج وكذلك  
بعض المؤتمرات المحلية ومرفق طيه قائمة بهذه المؤتمرات والمدارس.



٧- هو عضو مشارك منتظم (regular associate member) في المركز الدولي للطبيعة النظرية من ١ يناير ١٩٩٦ وحتى ٣١ ديسمبر ٢٠٠٣ وهو الآن يحاول الحصول علي Senior associate member بالمركز نفسه.

٨- هو عضو مؤسس في جمعية الرياضيات المصرية.

٩- شارك في التنمية التكنولوجية والعلمية لدول أفريقيا بتمويل دولي مشاركة فيه هيئة اليونسكو وذلك بأنه كان عضو البعثة الدبلوماسية المصرية بتشاد كخبير (أستاذ جامعي) في كلية العلوم جامعة تشاد، تابعا للصندوق المصري الأفريقي للتنمية التكنولوجية والعلمية بأفريقيا التابع لوزارة الخارجية المصرية بتمويل دولي في الفترة من نوفمبر ١٩٩٥ إلى نوفمبر ٢٠٠٠.

١٠- هو عضو دائم في سيمينارات الجبر الأسبوعية التي تعقد بكل من قسم الرياضيات- كلية العلوم-جامعة القاهرة و قسم الرياضيات- كلية العلوم- جامعة الأزهر منذ ١٩٨٥ وحتى الآن.

١١- هو عضو دائم الحضور في ندوات اليوم الواحد (في تخصص الجبر) التي تنظمها جمعية الرياضيات المصرية منذ أول ندوة تمت في ٢٩ ابريل ١٩٩٣ في قسم الرياضيات- كلية العلوم جامعة القاهرة وحتى الآن.

١٢- شارك في سيمينارات الجبر الأسبوعية بقسم الرياضيات- كلية العلوم- بجامعة بواتييه بفرنسا في الفترة من نوفمبر ١٩٨٢ إلى يونيو ١٩٨٣ وكذلك في الفترة من مارس ١٩٨٤ إلى سبتمبر ١٩٨٥.

١٣- شارك في سيمينارات الجبر وتطبيقاته التي كانت تعقد ثلاث أو أربع مرات أسبوعيا في قسم الرياضيات بالمركز الدولي للطبيعة النظرية (ICTP) بترستا بإيطاليا ولمدة شهرين تقريبا في الصيف ( في الفترة من ١ يوليو إلى ١٥ سبتمبر) في سنة ١٩٩٤ كزائر للمركز علي نظام الاتفاقية العلمية بين قسم الرياضيات-كلية العلوم-جامعة القاهرة والمركز، وفي السنوات ١٩٩٧، ١٩٩٨، ١٩٩٩، ٢٠٠٢، ٢٠٠٣ كعضو مشارك منتظم بالمركز.

### ثالثا: الأداء التطبيقي

١- شارك في المناقشات الخاصة بإعداد لائحة الساعات المعتمدة بالقسم.

٢- شارك من قبل في لجنة الدراسات العليا بالقسم. و منذ ١/١٢/٢٠٠٣ حتي الآن وهو المفوض من قبل رئيس القسم بكل ما يخص اتفاقية القسم مع ICTP وتنظيم سفر أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيرين بالقسم الي المركز.

٠٣ - قام مع الأستاذ الدكتور أحمد فؤاد غالب رئيس القسم السابق بإعادة اتفاقية القسم مع المركز الدولي للطبيعة النظرية (ICTP) بعد انقطاعها علي فترات لعدة سنوات. المرة الأولى في العام الأكاديمي ١٩٩٣-١٩٩٤ وسافر علي هذه الاتفاقية في صيف ١٩٩٤. وفي المرة الثانية في الفترة من ٢٠٠٣/٧/١ الي ٢٠٠٣/١١/١٥ وخصوصا أثناء زيارته في المركز من ٢٠٠٣/٧/١ الي ٢٠٠٣/٩/٤ كعضو مشارك منتظم بالمركز.

٤ - يسعى منذ عام ١٩٩٤ علي تشجيع أعضاء هيئة التدريس في قسم الفيزياء و قسم الرياضيات بالكلية وبصفة خاصة المتخصصين في الرياضيات التطبيقية لحضور المدارس والمؤتمرات العلمية الكثيرة التي يقوم بتنظيمها المركز الدولي للطبيعة النظرية داخل المركز وخارجة وكذلك يشجع أعضاء هيئة التدريس الحاصلين علي الدكتوراه حديثا (لم يمر عليها خمس سنوات) للحصول علي مهمة علمية بالمركز لمدة عام قابلة للتجديد لعام ثاني والمدرسين المساعدين والمعيدون في قسم الفيزياء و قسم الرياضيات للتقدم لأخذ منحة لمدة عام من المركز لعمل الدبلومة التي ينظمها المركز من أول سبتمبر إلى نهاية يوليو من كل

عام في مجال تخصصه في المركز لما يري في ذلك من فائدة كبرى لتطوير الهيئات والمؤسسات العلمية والتعليمية عندنا.

٥ - يسعى في تدريسه لمواضيع الجبر الإبدالي (Commutative Algebra) وبصفة خاصة الجبر الخطي (Linear Algebra) بالاهتمام والتركيز للطلبة على أن هذه المواضيع تستخدم كوسائل أساسية في دراسة علوم الكمبيوتر (Computer Sciences) والتراكيب (Combinatorics). أيضا في تدريسه لمنهج نظرية الحلقات المقاربة لطلبة الدراسات العليا بالقسم يركز على استخدام الحلقات المقاربة المستوية (Planar Near-rings) في كل من المواضيع الآتية ( نظرية التشفير (Coding Theory) والكتابة بالشفرة ( Cryptography ) و التراكيب ( Combinatorics ) والمواصفات التكنيكية ( Tactical Configurations ) وتصميمات القوالب المتزنة الغير المتكاملة (Balanced incomplete block designs)) وكذلك يهتم في تدريسه للرياضيات لطلبة الأقسام الغير متخصصة في الرياضيات أن يكون المنهج هو كيفية تطبيق

واستخدام الرياضيات في مجال التخصص ويستخدم في تدريسه المراجع العلمية المتخصصة التي تركز علي ذلك.

#### خاص بجامعة الملك سعود:

(١) منذ وصولي إلى قسم الرياضيات بكلية العلوم جامعة الملك سعود في ١٥ سبتمبر ٢٠٠٦ قمت بتدريس المقررات الآتية ١٠١ رياض و ١٠٢ رياض و ١٠٦ رياض و ١١١ رياض و ١٥١ رياض و ٢٠٤ رياض و ٢٤٤ رياض و ٣٤٤ رياض و ٥١٥ رياض و ٥٤٧ رياض و ٥٩٠ رياض و ٥٣٩١ رياض و ٥٤٠١ رياض و ٦٤١ رياض و ٦٤٢ رياض و ٦٤٤ رياض و ٦٩٠ رياض.

#### (٢) الإشراف على الرسائل العلمية ( من خلال جامعة الملك سعود )

(أ) الإشراف على رسالة الدكتوراه ( إشراف منفرد ) الخاصة بالطالب خالد بن حمد الشعلان. بعنوان " الإبدال في مقاربات الحلقات ذات الاشتقاقيات " , وقد حصل على درجة الدكتوراه عام ١٤٣١ هـ - ٢٠١٠ م.

(ب) الإشراف على رسائل الماجستير ( من خلال الإتفاقية العلمية بين جامعة الملك سعود وجامعة حائل لطالبات الدراسات العليا بجامعة حائل ):

- إشراف منفرد على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة : فائزة ملوح مطلق العنزي بعنوان " مقاربات الحلقات المحدودة بقوة من اليمين " وقد حصلت على درجة الماجستير عام ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ م.

- إشراف منفرد على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة : مريم فهد عايش الشمري بعنوان " مقاربات حلقات القسمة التي تحقق نوعاً من المحدودية " وقد حصلت على درجة الماجستير عام ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ م.

- إشراف منفرد على مشروع بحث الماجستير الخاص بالطالبة : الهنوف الحميضي بعنوان  
"تعميم نظرية ووديرنبرن - أرتين لمقاربات الحلقات" وقد حصلت على درجة الماجستير عام  
١٤٣٤هـ - ٢٠١٣ م.