

الاسم الكامل: معالي علوي جواد آل كاظم

الوظيفة: محاضر

المعلومات الشخصية

الجنسية | سعودية

القسم | الرياضيات – كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالجبيل

البريد الجامعي الرسمي | malkadhem@iau.edu.sa

الهاتف الخاص بالمكتب | 405

المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية	✓	✓	✓
الإنجليزية	✓	✓	✓

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءاً من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
2022	Doctor of Philosophy in Mathematics	University of Glasgow	Scotland- United Kingdom
2006	Master of Science in Mathematics	جامعة الملك سعود بالرياض	المملكة العربية السعودية
2001	Bachelor of Science in Mathematics	كلية العلوم للبنات بالدمام	المملكة العربية السعودية

عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

الدكتوراه	ماجستير
Trigonometric V-systems and solutions of WDVV and related equations	Real Hypersurfaces of A Complex Projective Space

السجل المهني (بدءاً من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
أستاذ مساعد	كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالجبيل	08/06/2022
محاضر	كلية التربية بالجبيل	23/05/2010

المناصب الإدارية (بدءاً من الأحدث)

المنصب الإداري	المكتب	التاريخ
رئيسة وحدة التدريب والتطوير	كلية التربية بالجبيل	01/2013- 09/2015
مديرة وحدة الجودة والاعتماد الأكاديمي	كلية التربية بالجبيل	05/2010- 09/2015
مديرة لجنة الدراسة الذاتية	كلية التربية بالجبيل	01/2013- 09/2015
منسقة لجنة تطوير الموقع الإلكتروني لقسم الرياضيات	كلية التربية بالجبيل	01/2013- 09/2015
عضو لجنة المعادلات بقسم الرياضيات	كلية التربية بالجبيل	01/2011- 09/2015

الإنجازات العلمية



الأبحاث العلمية المنشورة
(بالتسلسل الزمني بدءاً من الأحدث)

عنوان البحث	أسماء الباحثين	#
Trigonometric V-systems and solutions of WDVV equations, J. Phys. A: Math. Theor 54 (2021), 024002.	Maali Alkadhem and Misha Feigin	1
Solutions of BCn Type of WDVV Equations, In Integrability, Quantization, and Geometry: I. Integrable Systems, Proceedings of Symposia in Pure Mathematics 103.1 (2021).	Maali Alkadhem, Giorgos Antoniou and Misha Feigin	2
Compact real hypersurfaces of a complex projective space. International journal of pure and applied mathematics-volume 60. No. 1, 2010, pp 25–35.	Maali Alawi Alkadhem	3

الأبحاث الحالية

عنوان البحث	أسماء الباحثين	#
Trigonometric solutions of commutativity equations and their relations with WDVV equations	Maali Alkadhem and Misha Feigin	1

المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

مجال المساهمة	المكان والتاريخ	عنوان المؤتمر	#
Seminar	University of Glasgow 05/04/2022	WDVV and commutativity equations. Integrable system and mathematical physics seminars	1
Seminar	University of Edinburgh 03/03/2021	Edinburgh Mathematical Physics Seminars	2
Seminar	University of Glasgow 06/11/2019	Trigonometric solutions of the WDVV equations. Integrable system and mathematical physics seminars	3
Scientific poster	Sabhal Mòr Ostaig, the Gaelic College, the Isle of Skye 23 - 28 June 2019	Integrable systems, special functions and combinatorics	4

العضويات واللجان المشارك فيها

- Integrable systems and mathematical physics. University of Glasgow (ISMP) 02/2017-to date.
- International Centre for Mathematical Sciences. University of Edinburgh (ICMS) 02/2017- to date.
- Saudi Association for Mathematical Sciences (SAMS) 2010-2015.

أنشطة التدريس

الجامعية

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة
1	الرياضيات العامة	MATH 101 N	المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
2	حساب التفاضل والتكامل (1)	MATH 110 N	المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
3	الهندسة التحليلية	MATH 235 N	المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
4	المنطق ونظرية المجموعات	MATH 122 N	المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
5	الجبر الخطي	MATH 233 N	المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
6	التوبولوجي	MATH 462 N	المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
7	الإحصاء ونظرية الاحتمالات	MATH 374 NR	المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
8	نظرية الأعداد		المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
9	الهندسة الإقليدية واللا إقليدية		المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات
10	جبر المصفوفات		المحاضرات والتدريبات العملية واعداد الاختبارات

وصف مختصر لمقررات المرحلة الجامعية التي تم تدريسها (عنوان المقرر- رقم المقرر: شرح المقرر)

1	الرياضيات العامة (MATH 101 N): يهدف المقرر لتدريس القواعد الأساسية في الحساب والجبر ويتضمن مفردات المقرر: العمليات الجبرية على الأعداد، طرق التحليل، الأسس واللوغاريتمات، حل المعادلات الخطية، حل المعادلات التربيعية، الدوال المثلثية والمتطابقات المثلثية، و استراتيجيات حل المسائل الكلامية.
2	حساب التفاضل والتكامل (1) (MATH 110 N): يهدف المقرر لدراسة بعض الدوال وخواصها و تتضمن مفردات المقرر: النهايات، الاتصال، نظرية القيمة المتوسطة، التفاضل، قاعدة التسلسل، تفاضل الدوال الضمنية، تفاضل معكوس الدالة وتفاضل الدوال المثلثية، تطبيقات التفاضل، نظرية القيمة المتوسطة، نظرية لوبيتال، التكامل غير المحدد تكاملات الدوال المثلثية، التكامل المحدد، النظرية الأساسية للتفاضل والتكامل، تطبيقات التكامل، الدوال الأسية واللوغاريتمية و معكوسات الدوال المثلثية.
3	الهندسة التحليلية (MATH 235 N): يهدف المقرر لدراسة القطوع ومعادلات المستقيم والمستوى وحادثياتها وتتضمن مفردات المقرر: القطوع المخروطية والمعادلات التربيعية، تصنيف القطوع المخروطية، نقل ودوران المحاور في المستوى، الاحداثيات القطبية، المعادلات القطبية للقطوع المخروطية، المتجهات في الفراغ والمستوى، الاحداثيات الكارتيزية والأسطوانية والكروية و السطوح الأسطوانية والتربيعية.
4	المنطق ونظرية المجموعات (MATH 122 N): يهدف المقرر لدراسة مبادئ المنطق وتتضمن مفردات المقرر: منطق التقارير والروابط المنطقية، جداول الصواب، قواعد الاستنتاج في المنطق التقارير، منطق الدرجة الأولى، الاستنتاج المنطقي، طرق الإثبات، المجموعات، المجموعات الجزئية، التقاطع والاتحاد العلاقات وخواصها، علاقات التكافؤ، علاقات الترتيب، الدوال، الدوال الشاملة، الدوال الأحادية، التناظرات الأحادية، المجموعات القابلة للترقيم (العد) و الأعداد الترتيبية.
5	الجبر الخطي (MATH 233 N): يهدف المقرر لدراسة طرق حل نظم المعادلات والفضاءات والمتجهات و تتضمن مفردات المقرر: المعادلات الخطية، طريقة جاوس للاختزال، الفضاءات الخطية، الاستقلال الخطي، البعد، الضرب الداخلي، المتجهات المتعامدة، طريقة جرام شميديث، التحويلات الخطية، تغير الأساس، المحددات، القيم والمتجهات الذاتية و استخدام القيم الذاتية في تحويل مصفوفة إلى الصيغة القطرية.



6	<p>التوبولوجي (MATH 426N):</p> <p>يهدف المقرر لدراسة الفضاءات التوبولوجية وتتضمن مفردات المقرر: مقدمة في الفضاءات المترية والمعيارية، المجموعات المفتوحة والمغلقة في الفضاءات المترية، الفضاءات التوبولوجية، داخلية المجموعة وخارجيتها وحدودها، إغلاق المجموعة ونقاط التجميع والانعزال، التوبولوجي المولد، التوبولوجي النسبي، الفضاء التوبولوجي المترابط، الفضاء التوبولوجي المتراص، مسلمات الفصل ومسلمات العد.</p>
7	<p>الإحصاء ونظرية الاحتمالات (MATH 374 NR):</p> <p>يهدف المقرر لدراسة اهم المقاييس الاحصائية ويتضمن مفردات المقرر: البيانات الاحصائية (عرض البيانات، التوزيعات التكرارية وتمثيلها بيانياً، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، الالتواء، التفرطح) نظرية الاحتمالات (التوافيق، الاحتمال، الاحتمال النسبي، الاحتمال الشرطي، نظرية بيز، شجرة الاحتمالات، الحوادث المستقلة)، المتغيرات العشوائية (التوزيعات الاحتمالية المنفصلة ومنها ذو الحدين، بواسون، التوقع الرياضي والتباين، التوزيعات الاحتمالية المتصلة ومنها التوزيع الطبيعي، توزيع t وتوزيع F، توزيع كاي التربيعي، المتغيرات العشوائية الثانية، الاتصال والترابط، نظرية العينات (توزيعات المعاينة للأوساط للعينات، توزيع المعاينة لتباينات العينات)، التقدير الإحصائي (التقدير النقطي، التقدير غير المنحاز، المفاضلة بين التقديرات، فترات الثقة للأوساط الحسابية و فترات الثقة للتباين).</p>
8	<p>نظرية الأعداد:</p> <p>لأعداد صحيحة، قابلية القسمة، الأعداد الأولية، خوارزمية القسمة، القاسم المشترك الأعظم، خوارزمية إقليدس، المعادلات الديوفنتية الخطية، التطابقات الخطية ونظرية الباقي الصينية، نظرية أويلر، نظرية فيرما، نظرية ويلسون، الدوال العددية.</p>
9	<p>الهندسة الإقليدية واللا إقليدية:</p> <p>مسلمات اقليدس ، استخدام المنطق في الإثبات، مسلمات هيلبرت، نتائج تثبت باستبعاد مسلمة التوازي، اكتشاف الهندسة اللا إقليدية، الهندسة الزائدية.</p>
10	<p>جبر المصفوفات:</p> <p>المصفوفات والعمليات عليها وأنواعها، معكوس المصفوفة، المصفوفات و أنظمة المعادلات الخطية، المصفوفة المختزلة، الفراغات الاتجاهية، الفراغات الاتجاهية الجزئية، التراكيب الخطية و المولدات، الجمع الاتجاهي و الجمع الاتجاهي المباشر، الاستقلال الخطي والترابط الخطي، الأساس والبعء، الأساس و البعد في الفراغات الاتجاهية الجزئية، رتبة المصفوفة، المعادلات الخطية و الفراغ الاتجاهي، الإحداثيات الاتجاهية، مقدمة على الرواسم، الرواسم الخطية، صورة الراسم الخطي، نواة الراسم الخطي، رتبة الراسم الخطي، صفرية الراسم الخطي، العمليات علي الرواسم الخطية، المحددات و العمليات عليها ، العوامل و المصفوفة المرافقة، إيجاد معكوس مصفوفة باستخدام المحددات، حل المعادلات الخطية باستخدام المحددات (طريقة كرامر) (محدد المؤثر الخطي)، كثيرات الحدود على المصفوفات، القيم الذاتية والمتجهات الذاتية، التحويل إلى الصورة القطرية، التحويل العمودي إلى الصورة القطرية، المصفوفات المتماثلة، نظرية كيلي هاملتون و كثيرات الحدود.</p>

الإرشاد الأكاديمي للطلاب

#	المرحلة	عدد الطلاب	من	إلى
	البكالوريوس	30	2011	2015



المهام الإدارية واللجان وخدمة المجتمع (بدءاً من الأحدث)

المهام الإدارية

#	من	إلى	المنصب	الجهة
1	01/2013	09/2015	رئيسة وحدة التدريب والتطوير	كلية التربية بالجبيل
2	05/2010	09/2015	مديرة وحدة الجودة والاعتماد الأكاديمي	كلية التربية بالجبيل

عضوية اللجان

#	من	إلى	المنصب	الجهة
1	01/2013	09/2015	مديرة لجنة الدراسة الذاتية	كلية التربية بالجبيل
2	01/2013	09/2015	منسقة لجنة تطوير الموقع الإلكتروني لقسم الرياضيات	كلية التربية بالجبيل
3	01/2011	09/2015	عضو لجنة المعادلات في قسم الرياضيات	كلية التربية بالجبيل

العمل التطوعي

#	من	إلى	نوع التطوع	الجهة

الكفاءات والمهارات الشخصية (الحاسب, تقنية المعلومات, التقنية .. الخ)

1	استخدام الحاسب الآلي (برامج مايكروسوفت)
2	برنامج Mathematica
3	Latex
4	Scientific workplace

آخر تحديث

27/07/2022