

الأستمارة الخاصة بموقع  
الكلية

## والوحدة الاعلامية

اسم الطالب : تائر حاتم قاسم

الأمر الجامعي للقبول في الدراسات العليا : 25167/13/3 في 2014/10/20

تاريخ المباشرة بالبحث : 2015/10/27

تاريخ الأنتهاء من البحث (يعتمد تاريخ التسليم الى المقوم اللغوي) : 2016/10/23

عنوان البحث باللغة العربية : لبيانوف-شمدة في دراسة حلول التفرع لمعادلة الموجة الطويلة المتلاشية غير خطية

عنوان البحث باللغة الانكليزية : *Lyapunov-Schmid reduction in the study of Bifurcation Solution of Nonlinear Dispersive Long Wave Equation*

اسم مشرف الطالب الأول : د. مظهر عبدالواحد عبدالحسين

الدرجة العلمية : أستاذ

اسم مشرف الطالب الثاني : لا يوجد

الدرجة العلمية :

اللجنة الممتحنة (تملاً بعد صدور الأمر الجامعي) :

ت	الأسم	الدرجة العلمية	التخصص	العنوان
1	د.كمال حامد ياسر	استاذ	الرياضيات/معادلات تفاضلية	جامعة ذي قار/كلية جامعة الحاسبات والرياضيات
2	د.يحيى هاشم سليم	استاذ مساعد	الرياضيات/تحليل دالي	جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة قسم الرياضيات
3	د.ايداد ريسان خضير	استاذ مساعد	الرياضيات/انظمة دينامكية	جامعة البصرة/كلية العلوم قسم

الرياضيات				
جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة قسم الرياضيات	الرياضيات/تحليل رياضي	استاذ	د.مظهر عبدالواحد عبد الحسين	4
				5
				6
				7

نبذة عن البحث على ان لاتزيد عن 150 كلمة :

في هذه الرسالة تم دراسة حلول التفرع لمعادلة الموجة الطويلة المتلاشية اللاخطية باستخدام طريقة ليبانوف-شمدت ، برهنا أن معادلة التفرع المقابلة لمعادلة الموجة الطويلة المتلاشية اللاخطية تعطى بنظام غيرخطي من المعادلات الجبرية في حالة المعلمة الواحدة بينا أن النظام الجبري اللاخطي يعطى بمعادلتين وفي حالة المعلمتين بينا أن النظام الجبري اللاخطي يعطى بأربع معادلات.المجموعة المميزة تم ايجادها في كلا الحالتين وكذلك تم ايجاد شروط التفرع ومناقشة وجود حلول التفرع للمعادلة الرئيسية.

البحث/البحوث المستتلة من الأطروحة :

1- عنوان البحث الأول :

جهة النشر او القبول للنشر :

2- عنوان البحث الثاني :

جهة النشر او القبول للنشر :

الأستمارة الخاصة بموقع  
الكلية  
والوحدة الاعلامية

اسم الطالب : جنان عبد الامام نجم

الأمر الجامعي للقبول في الدراسات العليا : 25167/13/3 في 2014/10/20

تاريخ المباشرة بالبحث : 2015/10/15

تاريخ الأنتهاء من البحث (يعتمد تاريخ التسليم الى المقوم اللغوي) : 2016/10/13

عنوان البحث باللغة العربية : التقريب بمؤثرات *Szàsz-Kantorovich*

عنوان البحث باللغة الانكليزية : *Approximation by Szàsz-Kantorovich Operators*

اسم مشرف الطالب الأول : د. علي جاسم محمد

الدرجة العلمية : أستاذ مساعد

اسم مشرف الطالب الثاني : لا يوجد

الدرجة العلمية :

اللجنة الممتحنة (تملاً بعد صدور الأمر الجامعي) :

ت	الأسم	الدرجة العلمية	التخصص	العنوان
1	د. مظهر عبد الواحد عبد الحسين	أستاذ	الرياضيات/تحليل رياضي	جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الرياضيات
2	د. حسام لوتي سعد	أستاذ	الرياضيات/توافقيات	جامعة البصرة /كلية العلوم / قسم الرياضيات

3	د. أسامة حميد محمد	أستاذ مساعد	الرياضيات/ تحليل عددي	جامعة النهريين/كلية العلوم/قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب
4	د. علي جاسم محمد	أستاذ مساعد	نظرية التقريب	جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الرياضيات
5				
6				
7				

نبذة عن البحث على ان لاتزيد عن 150 كلمة :

في هذه الرسالة، ندرس أولاً متتابعة  $n(f; x)$  من المؤثرات الخطية الموجبة من نوع  $Sz\grave{a}s\grave{z}$ -Kantorovich. نبرهن أن المؤثرات  $S_n(f; \cdot)$  تقترب من الدالة المستخدمة في التقريب عندما  $n \rightarrow \infty$  ثم سنجد رتبة العزم  $m - th$  لمؤثرات  $S_n(f; x)$ . و نعطي الصيغة المشابهة لفورونوفسكيا في التقريب الاعتيادي والمتعدد (Voronovaskaja-type asymptotic formula) لهذه المؤثرات.

ثانياً، نعرف و ندرس  $n(f; x)$  صيغة Phillips لمؤثرات  $Sz\grave{a}s\grave{z}$ -Kantorovich.

نبيّن ان المؤثرات  $V_n(f; x)$  تقترب للدالة  $f(x)$  عندما  $n \rightarrow \infty$  ثم نجد رتبة العزم  $m - th$  لهذه المؤثرات. و نعطي الصيغة المشابهة لفورونوفسكيا في التقريب الاعتيادي للمؤثرات  $V_n(f; x)$ .

و اخيراً، نقدم و ندرس  $G_n(f; x)$  تعميم لمؤثرات  $Phillips$ -  $Sz\grave{a}s\grave{z}$ -Kantorovich. نبرهن أن المؤثرات  $G_n(f; x)$  تقترب للدالة المستخدمة في التقريب عندما  $n \rightarrow \infty$ . من ثم، نجد رتبة العزم  $m - th$  للمؤثرات  $G_n(f; x)$ . و نعطي الصيغة المشابهة لفورونوفسكيا في التقريب الاعتيادي والمتعدد لهذه المؤثرات.

البحث/البحوث المستتلة من الأطروحة :

1- عنوان البحث الأول :

جهة النشر او القبول للنشر :

الاستمارة الخاصة بموقع  
الكلية  
والوحدة الاعلامية

اسم الطالب : صدام مولي عبد الحسين

الأمر الجامعي للقبول في الدراسات العليا : 25051/2/7 في 2012/10/10

تاريخ المباشرة بالبحث : 2014/2/22

تاريخ الانتهاء من البحث (يعتمد تاريخ التسليم الى المقوم اللغوي) : 2016/2/1

عنوان البحث باللغة العربية : تصنيف النقاط الحرجة لبعض الدوال الملساء

عنوان البحث باللغة الانكليزية : *Classification of Critical Points of Certain Smooth Functions*

اسم مشرف الطالب الأول : د. مظهر عبدالواحد عبدالحسين

الدرجة العلمية : استاذ

اسم مشرف الطالب الثاني :

الدرجة العلمية :

اللجنة الممتحنة (تملاً بعد صدور الأمر الجامعي) :

ت	الأسم	الدرجة العلمية	التخصص	العنوان
1	د. محمد جاسم محمد	استاذ	الرياضيات/ تحليل دالي	جامعة ذي قار/ كلية التربية للعلوم الصرفة
2	د. علي جاسم محمد	استاذ مساعد	الرياضيات/ نظرية التقريب	جامعة البصرة/ كلية التربية للعلوم الصرفة
3	د. امل محمد هاشم	استاذ مساعد	الرياضيات/تحليل رياضي	جامعة البصرة/ كلية العلوم

4	ا. د. مظهر عبدالواحد عبدالحسين	استاذ	الرياضيات/ تحليل رياضي	جامعة البصرة/ كلية التربية للعلوم الصرفة
---	-----------------------------------	-------	---------------------------	--

درسنا في هذه الرسالة تصنيف النقاط الحرجة و الكاؤستك للدوال الملساء ذات البعد المرافق الرابع و البعد المرافق الخامس عشر. حيث قمنا بايجاد الوصف الهندسي للكاؤستك لكل دالة. بالنسبة للدالة الملساء ذات البعد المرافق الخامس عشر برهنا ان عدد النقاط الحرجة لهذه الدالة اما اثنان او اربع. لتوضيح نتائجنا اعطينا مثالين لدراسة حلول التفرع لمعادلتين تفاضليتين لا خطيتين من الرتبة الرابعة .

البحث/البحوث المستتلة من الأطروحة :

1- عنوان البحث الأول : classification of critical points of function of

**Codimensions** for

جهة النشر او القبول للنشر : مجلة ابحاث البصرة

2- عنوان البحث الثاني :

جهة النشر او القبول للنشر :

3- عنوان البحث الثالث :

جهة النشر او القبول للنشر :

الأستمارة الخاصة بموقع  
الكلية

## والوحدة الاعلامية

اسم الطالب : عبدالباسط راشد محمد

الأمر الجامعي للقبول في الدراسات العليا : 25368/7/3 في 2013/10/7

تاريخ المباشرة بالبحث : 2014 / 12 / 28

تاريخ الأنتهاء من البحث (يعتمد تاريخ التسليم الى المقوم اللغوي) : 2016/1/25

عنوان البحث باللغة العربية : حول متتابعات من نمط اعظم-ضرب لمؤثرات بيتا

عنوان البحث باللغة الانكليزية : On Sequences of Max-Product Type Beta Operators

اسم مشرف الطالب الأول : ا . م . د علي جاسم محمد

الدرجة العلمية : استاذ مساعد

اسم مشرف الطالب الثاني :

الدرجة العلمية :

اللجنة الممتحنة (تملاً بعد صدور الأمر الجامعي) :

ت	الأسم	الدرجة العلمية	التخصص	العنوان
1	نوري فرحان عذاب	أستاذ المساعد	الرياضيات/تحليل دالي	كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة القادسية
2	حسام لوتي سعد	أستاذ المساعد	الرياضيات/نظرية التقريب	كلية العلوم/جامعة البصرة
3	حميدة عودة مزيان	أستاذ المساعد	الرياضيات/تحليل عددي	كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة البصرة
4	علي جاسم محمد	أستاذ المساعد	الرياضيات/نظرية التقريب	كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة البصرة

نبذة عن البحث على ان لاتزيد عن 150 كلمة :

*In this thesis, we define and study the Shepard nonlinear operator of max-product Beta operators. First, the order of uniform approximation for a function  $f \in C[0,1]$  is introduced to study the truncated Beta operators of max-product. Next, we obtain the order of approximation  $C\omega(f, \frac{1}{\sqrt{n}})$  (with the explicit constant  $C = 24$ ) of the truncated Beta operators of max-product. This type of order of approximation with respect to  $\omega(f, \frac{1}{\sqrt{n}})$  cannot be improved for the arbitrary function  $f$ . Finally, we define and study the Shepard nonlinear operators of max-product type of Beta operators without truncating. The approximation error in terms of modulus of continuity is obtained as a result.*

*An application example for truncated max-product of Beta operators is given by taking a test function  $f(t) = t^3 + 2t + 1$ .*

البحث/البحوث المستتلة من الأطروحة :

1- عنوان البحث الأول :

**Approximation of truncated Beta operator of Max-product kind**

جهة النشر او القبول للنشر : مجلة ابحاث البصرة

2- عنوان البحث الثاني :

جهة النشر او القبول للنشر :

الاستمارة الخاصة بموقع  
الكلية  
والوحدة الاعلامية

اسم الطالب : نور كريم عليوي

الأمر الجامعي للقبول في الدراسات العليا : 28198/7/3 في 2013/11/13

تاريخ المباشرة بالبحث : 2014/2/22

تاريخ الانتهاء من البحث (يعتمد تاريخ التسليم الى المقوم اللغوي) : 2015/11/5

عنوان البحث باللغة العربية : الاقتران الذاتي لمؤثر شرودنكر لمختلف الجهود المتذبذبة

عنوان البحث باللغة الانكليزية : Self-Adjointness of Schrödinger Operator for Different Oscillating Potentials

اسم مشرف الطالب الأول : د. يحيى هاشم سليم

الدرجة العلمية : استاذ مساعد

اسم مشرف الطالب الثاني :

الدرجة العلمية :

اللجنة الممتحنة (تملاً بعد صدور الأمر الجامعي) :

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	العنوان
1	د. علي حسين بتور	استاذ	الرياضيات/تحليل دالي	كلية التربية للبنات/جامعه الكوفة
2	د. مظهر عبد الواحد عبد الحسين	استاذ	الرياضيات/تحليل رياضي	كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة البصرة
3	د. وقاص غالب عطشان	استاذ مساعد	الرياضيات/تحليل عقدي	كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات/جامعة القادسية
4	د. يحيى هاشم سليم	استاذ مساعد	الرياضيات/تحليل دالي	كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة البصرة

نبذة عن البحث على ان لا تزيد عن 150 كلمة :

هذه الرسالة هي دراسة الاقتران الذاتي الاساسي لمؤثر شروندنكر  $H = -\Delta + V(x)$  المعرف على المجال  $D(H)$  في الفضاء الهلبرتي  $L^2(R^1, dx)$ . الدوال ثنائية التكامل مع المتغير  $x \in R^1$ .

يمكن تصنيف الهدف الرئيسي لهذا العمل الى ثلاثة محاور، ويمكن تلخيص هذه المحاور على النحو الآتي:-

**المحور الأول** هو التحقق من الاقتران الذاتي الاساسي لمؤثر شروندنكر في حالة الجهد المتذبذب في بعض جوار النقطة المنفردة.

**المحور الثاني** هو التحقق من الاقتران الذاتي الاساسي لمؤثر شروندنكر للجهد المتذبذب على المالا نهائية.

**المحور الثالث** هو التأكد من وجود ووحدانية الحل للنظريه من اجل حل معادله القطع المكافئ  $\Delta\Psi - V\Psi = \frac{\partial\Psi}{\partial t}$  في حالة الجهود من النوع المذكور.

**البحث/البحوث المستلثة من الأطروحة :**

1- عنوان البحث الأول : The Convergence and Analytic of the Function

$\Psi(t, x)$

International journal of pure and applied : جهة النشر او القبول للنشر

research in engineering and technology

2- عنوان البحث الثاني :

جهة النشر او القبول للنشر :

3- عنوان البحث الثالث :

جهة النشر او القبول للنشر :

الأستمارة الخاصة بموقع  
الكلية

## والوحدة الاعلامية

اسم الطالب :هديل غازي عبدعلي

الأمر الأداري للقبول في الدراسات العليا : 25368\7\3 في 2013\10\7

تاريخ المباشرة بالبحث :2014\2\22

تاريخ الأنتهاء من البحث (يعتمد تاريخ التسليم الى المقوم اللغوي) :2015\10\19

عنوان البحث باللغة العربية :بعض انواع التتاسر لمنطوي فايسمان- كري

عنوان البحث باللغة الانكليزية : Certain Types of Tensors of Viasman-Gray  
Manifold

اسم مشرف الطالب الأول :د.حبيب مطشر عبود

الدرجة العلمية : استاذ

اسم مشرف الطالب الثاني : لا يوجد

الدرجة العلمية :

اللجنة الممتحنة (تملاً بعد صدور الأمر الجامعي) :

ت	الأسم	الدرجة العلمية	التخصص	العنوان
1	د. رعد صالح مهدي	استاذ مساعد	تبولوجيا جبرية	جامعة البصرة النفط والغاز/كلية النفط والغاز
2	د. رعد عزيز حسين	استاذ مساعد	تبولوجي	جامعة القادسية/كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
3	د. هيثم عبدالسادة رخيص	مدرس	تبولوجيا جبرية	جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة
4	د. حبيب مطشر عبود	استاذ	تبولوجيا تفاضلية	جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة

نبذة عن البحث على ان لاتزيد عن 150 كلمة :

تدرس هذه الرسالة بعض انواع التناسر الى واحد من اهم اصناف منطوي الهرميتي التقريبي ، والذي يسمى منطوي فايسمان- كري. يمثل هذا الصنف تعميم لمنطوي كوهلر التقريبي ومنطوي كوهلر الكونفورمي المحلي

**أهم النتائج المستخلصة من هذه الدراسة هي:**

- (1) حساب مركبات كل من تنسر الاسقاطي و تنسر المعمم الاسقاطي لمنطوي فايسمان- كري.
- (2) البرهنة على انه إذا كان  $M$  منطوي فايسمان- كريهو منطوي فوق كوهلر إسقاطي، فان  $M$  يكون منطوي كوهلر الكونفورمي المحلي إذا فقط إذا كان  $M$  هو تنسر ريسي اللامتغاير  $J$ .
- (3) البرهنة على إن منطوي فايسمان- كريذا تنسر الاسقاطي المتكرر إما إن يكون منطوي ذا تنسر إسقاطي متماثل أو أن يكون منطوي كوهلر الكونفورمي المحلي ذا تنسر إسقاطي متكرر.
- (4) إيجاد الشرط الضروري والكافي والذي فيه يكون منطوي فايسمان- كري ذات تنسر إسقاطي المسطح هو منطوي انيشتاين.
- (5) إيجاد العلاقة بين بعض الصنوف الخاصة من منطوي الهرميتي.
- (6) البرهنة على إن إذا كان منطوي فايسمان- كري هو منطوي انيشتاين ذا تنسر الاسقاطي املس و تنسر ريسي اللامتغاير  $J$ ، فان  $M$  يكون منطوي كوهلر الكونفورمي المحلي.
- (7) إذا كان  $M$  هو منطوي فايسمان- كري من الصنف  $PR_1$  و ذاتنسر ريسي المسطح، فان  $M$  يكون منطوي كوهلر الكونفورمي المحلي.

**البحث/البحوث المستتلة من الأطروحة :**

1- عنوان البحث الأول : Geometry of projective tensor of Viasman-Gray

Manifold

جهة النشر او القبول للنشر : British Journal of mathematics and computer

sciences

2- عنوان البحث الثاني :

جهة النشر او القبول للنشر :

3- عنوان البحث الثالث :

جهة النشر او القبول للنشر :

الأستمارة الخاصة بموقع  
الكلية

## والوحدة الاعلامية

اسم الطالب : ياسر أحمد عبد الأمير

الأمر الجامعي للقبول في الدراسات العليا : 25167/13/3 في 2014/10/20

تاريخ المباشرة بالبحث : 2015/10/1

تاريخ الأنتهاء من البحث (يعتمد تاريخ التسليم الى المقوم اللغوي) : 2016/10/23

عنوان البحث باللغة العربية : حول الخصائص الهندسية لمتعدد الطيات الهرميتي التقريبي

عنوان البحث باللغة الانكليزية : *On Geometry of Almost Hermitian Manifold*

اسم مشرف الطالب الأول : د. حبيب مطشر عبود

الدرجة العلمية : أستاذ

اسم مشرف الطالب الثاني : لا يوجد

الدرجة العلمية :

اللجنة الممتحنة (تملاً بعد صدور الأمر الجامعي) :

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	العنوان
1	د. حبيب كريم عبد الله	أستاذ	الرياضيات/تكنولوجيا	جامعة الكوفة/كلية التربية للبنات /قسم الرياضيات
2	د. رعد مهدي صالح	أستاذ مساعد	الرياضيات/تكنولوجيا جبرية	جامعة البصرة للنفط و الغاز/كلية النفط و الغاز
3	د. علي جاسم محمد	أستاذ مساعد	الرياضيات/ نظرية التقريب	جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة/ قسم الرياضيات
4	د. حبيب مطشر عبود	أستاذ	الرياضيات/تكنولوجيا تفاضلية	جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم

الرياضيات				
				5
				6
				7

نبذة عن البحث على ان لاتزيد عن 150 كلمة :

في هذه الرسالة درسنا الخواص الهندسية لأحد أنواع المنطوي الهرميتي على الأكثر، و على وجه الخصوص درسنا تأثير تنسر الانحناء التوافقي لمنطوي فايسمان- كري. أهم النتائج المستخلصة من هذه الدراسة هي إيجاد ما يلي:

(1) الشروط الضرورية التي يكون عندها التنسر التوافقي يساوي صفر لمنطوي فايسمان- كري.

(2) الشرط الضروري و الكافي الذي يكون فيه منطوي فايسمان- كري التوافقي من النوع  $R_1$  و  $R_3$ .

(3) الشرط الضروري و الكافي الذي يكون فيه منطوي فايسمان- كري التوافقي منطوي كوهلر التقريبي.

(4) الشرط الضروري و الكافي الذي يكون فيه منطوي فايسمان- كري التوافقي منطوي كوهلر المحلي.

(5) الشروط الضرورية و الكافية التي يكون عندها منطوي فايسمان- كري ذو التنسر التوافقي هو منطوي إينشتاين.

(6) الشروط الضرورية التي يكون فيها منطوي فايسمان- كري ذو تنسر إنحناء توافقي متكرر.

(7) تطبيق في الفيزياء النظرية حول منطوي فايسمان- كري ذو تنسر إنحناء توافقي متكرر.

### البحث/البحوث المستتلة من الأطروحة :

1- عنوان البحث الأول :

جهة النشر او القبول للنشر :

2- عنوان البحث الثاني :

جهة النشر او القبول للنشر :

3- عنوان البحث الثالث :

