

برنامنج مقرر التوزيعات 2

A decorative horizontal line consisting of a series of red asterisks (*).

الفصل الأول: فضاءات Sobolev ذات الرتب الصحيحة

1. تعاريف و خواص أولية
 2. تطبيقات

الفصل الثاني: التوزيعات المعتدلة

- 1. Schwartz فضاء شوارتز
 - 2. التوزيعات المعتدلة
 - 3. جداء التزاوج (اللف) *tion*
 - 4. تطبيقات

الفصل الثالث: تحويل فورييه Fourier

1. تعريف تحويل فوري في عدّة فضاءات
 2. تحويل فوري للتوزيعات المعتدلة
 3. تطبيقية

الفصل الرابع : فضاءات سبولاف Sobolev ذات الرتب الحقيقية (الكسريّة fractional)

A decorative horizontal line consisting of a series of red asterisks (*).

بعض المراجع:

باللغة العربية:

[1] أبو بكر خالد سعد الله، سليم عيسى مسعودي : نظرية التوزيعات وتطبيقاتها، العبيكان للنشر والتوزيع، 2013

- [2] Brézis Haïm: *Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations*:
Universitext, First Edition, Springer, 2010.
- [3] Adams Robert and Fourier John J.F: *Sobolev Spaces, Second Edition, Pure and Applied Mathematics, Volume 140, Academic Press, 2003.*
- [4] Adams RA, Fournier JJ. *Sobolev spaces*. Elsevier; 2003 Jun 26.
- [5] Leoni G. *A first course in Sobolev spaces*. American Mathematical Soc.; 2017 Nov 2.