



سمینار هفتگی جبر جابه جایی

(پاییز و زمستان ۱۳۹۰)

Cousin complexes and applications ۹۰/۷/۷

راحله جعفری،

پژوهشگاه دانشهای بنیادی

Abstract

We discuss two classes of modules: 1. the modules whose Cousin complexes have finitely generated cohomologies; and 2. the modules which have uniform local cohomological annihilators. We review the facts that class 1 contains class 2 and class 2 contains the class of Cohen-Macaulay modules. In this connection, I talk about the openness of the Cohen-Macaulay loci of modules and also about those rings whose formal fibres over certain prime ideals are Cohen-Macaulay.

Semi group rings and invariant theory ۹۰/۸/۲۶

مهدی دره،

دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه دانشهای بنیادی

Abstract

We introduce semigroup rings and show how it is connected to ring of invariant linearly reductive group. Then we come in to conclusion that this is Cohen-Macaulay.

Gorenstein homological dimensions and local cohomology modules ۹۰/۹/۲۴

فاطمه محمدی آغچه مشهد،

دانشگاه آزاد اسلامی

Abstract

We investigate connections between Foxby equivalence and local duality through generalized local cohomology modules. Also, we characterize Cohen-Macaulay and Gorenstein modules over local rings then we will give some partial answers to Bass conjecture.

On syzygies of the residue field of a local ring ۹۰/۱۰/۲۹

انسپه امان زاده،

دانشگاه تربیت معلم تهران

Abstract

In this lecture, we mainly investigate direct summands of the syzygy modules of the residue class field of a local ring R . We also study the situations in which the full subcategory of $\text{mod}(R)$ consisting of all modules of G -dimension zero is not precovering in $\text{mod}(R)$.

اعلام خواهد شد ۹۰/۱۱/۲۷

لازم به ذکر است که دوره آموزشی جبر جابه جایی ترکیبیاتی در تاریخ های ۱۴ و ۲۱ مهر، ۱۲ و ۱۹ آبان، ۳ و ۱۷ آذر ۱۵، ۸، ۱ و ۲۲ دی، ۶ و ۱۳ بهمن و ۱۱، ۴ و ۱۸ اسفندماه در پژوهشگاه دانشهای بنیادی تشکیل خواهد شد. برای اطلاعات

بیشتر می توانید به سایت <http://math.ipm.ac.ir> مراجعه کنید.

زمان: پنجشنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲
مکان: میدان شهید باهنر، پژوهشگاه دانشهای بنیادی
(مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات)، سالن شماره ۱