$\exists \gamma > 0 \text{ s. ld. } t(x) \text{ has constant sign on } (\frac{1}{2}, \infty), (-\infty, -\frac{1}{2}).$ درسهائی دربارهی مجموعههای شبه جبری و سا سا زيرتحليلي آيانها المانات

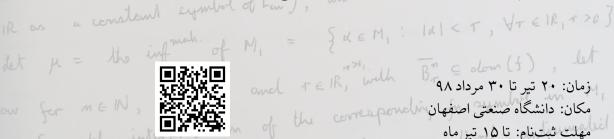
(a, a+ Ea) and (a-Ea, a). (Consider the terms t(a+x), t(a-x).)

دانشگاه صنعتی اصفهان/مرکزپژوهشهای بنیادی محسن خانی، تابستان ۹۸

> هدف از این دورهی درسی اثبات این قضیه از گابرلیف است که «متمم یک زیرمجموعهی زیرتحلیلی از \mathbb{R}^n خودْ زیرتحلیلی است». اثباتی که برای این قضیه در نظر گرفته شده است، متعلق به دنِف و وَندندریز و با استفاده از تکنیکهای مقدماتی نظریهی مدل است. ۹ سر ۹ م

درس را با بیان مقدماتی از منطق و نظریهی مدل، مانند حذف سور و مدلکامل بودن آغاز خواهم درس را به بین سنستی ر سط پیش نیازهای جبری و آنالیزی، مانند حلقههای نوتری، حلقههای توابع تحلیلی، کرد. در ادامه به بسط پیش نیازهای جبری و آنالیزی، مانند حلقههای نوتری، حلقه های قضهی لم آرتین که ریس و قضایای آمادهسازی وایراشتراس و وندندریز خواهم پرداخت و نهایتاً قضیهی مورد نظر را با استفاده از این پیشنیازها ثابت خواهم کرد. مما مصموسک

محتوای اصلی نظریه ی مدلی این درس، تئوری های ترتیب کمینه هستند. مبحث کمینگی ترتیبی، احد مدر در منظم مداری است. از مباحث مهم در نظریهی مدل کاربردی به شمار می آید که علاوه بر نظریهی مدل، با جبر، هندسهی جبری، آنالیز و نظریهی اعداد به نیکی درآمیخته است. ساختاری که در این دوره مورد بررسی قرار خواهد گرفت، ساختار اعداد حقیقی به همراه جرم توابع تحلیلی است. خواهیم دید که مطالعهی نظریهی مدلی این ساختار، چگونه در توجیه ویژگیهای مجموعههای زیرتحلیلی کمک خواهد کرد. این دورهی درسی برای دانشجویان باانگیزهی ترمهای آخر کارشناسی ریاضی محض و دانشجویان كارشناسي ارشد تنظيم شده است؛ با اين حال، براي محققان سطوح بالاتر نيز سودمند خواهد بود.



and $\tau \in \mathbb{R}$, with $\overline{B}_{1}^{n} \in dom(t)$, let us denote \overline{A}_{1} and \overline{A}_{2} . مهلت ثبت نام: تا ۱۵ تیر ماه تارنمای ثبت نام: https://mohsen-khari مهلت ثبتنام: تا ۱۵ تیر ماه

M حسال واژگان کلیدی به انگلیسی:

O-minimality, Noetherian rings, Atrin-Rees lemma, Van den Dries' preparation theorem, \mathbb{R}_{an} , Gabrielov's theorem, subanalytic sets, semialgebraic M, F fr(d11-1 dn) {> 0 => M2 F fraktion >0. sets. an Lon-embedding &: K(a) -> M2 taxadepointed which a