

مواد امتحانی جبر در کنکور دکتری ریاضی

(۱) درس: جبر پیشرفته

مرجع:

T. W. Hungerford, Algebra, springer verlag, 1974.

فصل IV (فصل ۴) صفحه ۱۶۸-۲۱۸. فصل IX (فصل ۹) صفحات ۴۱۴-۴۴۲.

مواد: مدولها، مدولهای با تولید متناهی، مدولهای ساده، مدولهای نیمه ساده، مدلهای آرتینی و نوتری، قضیه شور برای مدولهای ساده، حلقه نیمه ساده، مدولهای آزاد، قضیه آرتین و دربرن، حلقههای آرتینی چپ، حلقههای نوتری چپ، قضیه پایه ای هیلبرت، سریهای ترکیبی برای مدولها، حلقههای ابتدایی، رادیکال جیکوبسن یک حلقه، ایده آلهای ابتدایی، رشتههای دقیق مدولها، مدولهای تصویری و مدولهای اینژکتیو، حاصلضرب تانسوری دو مدول.

(۲) جبر I، جبر II و جبر خطی: مطابق ریز مواد شورای عالی انقلاب فرهنگی.