

مواد امتحانی نظریه علوم کامپیوتر در کنکور دکتری ریاضی

این آزمون از موضوعات زیر در سطح کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر برگزار می‌گردد.

(۱) نظریه اتوماتونهای متناهی، زبانهای منظم، عبارات منظم، گرامرهای منظم
(بخش II از مرجع [۱] یا فصل ۱ از مرجع [۲])

(۲) ماشینهای Push Down و زبانهای مستقل از متن و وابسته به متن، گرامرهای مستقل از متن (بخش III از مرجع [۱] یا فصل ۲ از مرجع [۲])

(۳) محاسبه‌پذیری، زبانهای بازگشتی recursive و زبانهای r.e، گرامرهای دلخواه ماشینهای تورینگ قطعی و غیرقطعی، مفهوم تحویل (reduction)
(بخش IV و V(12) از مرجع [۱] یا بخش ۲ از مرجع [۲])

(۴) مفاهیم مقدماتی نظریه توابع بازگشتی
(فصل ۱۳ [۱])

مراجع

- [1] J. Matrtin, 'Introduction to languages and the theory of computation' 2nd ed., McGraw-Hil Companies Inc., 1997.
- [2] M. Sipser, 'Introduction to the theory of comprtation' PWS, Publ. Company, 1997.