

صفحه	عنوان
فصل اول : «مدل های شبکه»	
۱	مقدمه.....
۱	تعاریف شبکه.....
۳	الگوریتم مینیمم درخت فراگیر.....
۸	کوتاه ترین مسیر.....
۱۰	الگوریتم دیکسترا.....
۱۲	الگوریتم فلویید.....
۱۷	ماکسیمم جریان.....
۲۰	الگوریتم ماکسیمم جریان.....
۲۲	تست های تألیفی فصل اول.....
۲۵	پاسخنامه تست های تألیفی فصل اول.....
۲۹	آزمون فصل اول.....
فصل دوم : «برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح»	
۳۱	مقدمه.....
۳۱	مدل های برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح.....
۳۴	فضای شدنی مسأله برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح.....
۳۷	برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح و گرد کردن اعداد.....
۳۷	الگوریتم های حل برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح.....
۳۸	روش ترسیمی (حل هندسی).....
۴۰	روش صفحه برشی.....
۴۰	نحوه محاسبه محدودیت برشی برای مسائل برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح محض.....
۵۰	روش صفحه ی برشی برای مسأله ی برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح مختلط.....
۵۳	روش جستجو.....
۵۳	روش شاخه و کران برای مسائل برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح محض.....
۵۴	روش شاخه و کران به صورت ترسیمی.....
۵۶	گام های الگوریتم شاخه و کران.....
۶۰	انتخاب مسأله ی فرعی.....
۶۴	روش شاخه و کران برای مسائل برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح مختلط.....
۶۷	تست های طبقه بندی شده فصل دوم.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۶۸.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۶۹	تست‌های تألیفی فصل دوم.....
۷۲	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دوم.....
۷۹	آزمون فصل دوم.....
فصل سوم : «برنامه‌ریزی صفر – یک»	
۸۲	مقدمه.....
۸۲	برنامه‌ریزی صفر و یک و کاربرد آن.....
۸۵	مدل‌سازی مسائل برنامه‌ریزی صفر و یک.....
۸۷	محدودیت‌های شرطی.....
۸۸	انتخاب k محدودیت از میان m محدودیت.....
۹۰	توابع با P مقدار ممکن.....
۹۲	نمایش دودویی مسائل برنامه‌ریزی خطی با اعداد صحیح.....
۹۴	ناحیه‌ی شدنی غیرمحدب.....
۹۵	حل مسأله‌ی برنامه‌ریزی صفر و یک.....
۹۶	روش شمارش ضمنی (بالاس).....
۱۰۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۰۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۰۸	تست‌های تألیفی فصل سوم.....
۱۱۰	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل سوم.....
۱۱۲.....	آزمون فصل سوم.....
فصل چهارم : «برنامه‌ریزی پویا»	
۱۱۴	مقدمه.....
۱۱۸	مشخصه‌های مسأله‌ی برنامه‌ریزی پویا.....
۱۳۲	کاربرد برنامه‌ریزی پویا در حل مسائل برنامه‌ریزی خطی.....
۱۳۷	کاربرد برنامه‌ریزی پویا در حل مسائل برنامه‌ریزی غیرخطی.....
۱۴۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۴۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۴۲	تست‌های تألیفی فصل چهارم.....
۱۴۵	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل چهارم.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۵۵	آزمون فصل چهارم.....
فصل پنجم: «برنامه‌ریزی غیر خطی»	
۱۵۶	مقدمه.....
۱۵۸	مسائل نامقید.....
۱۵۹	شرط لازم و کافی برای وجود نقاط اکسترمم.....
۱۶۸	مسائل مقید.....
۱۶۸	مسائل مقید با محدودیت مساوی.....
۱۶۸	روش ژاکوبی (مشتقات مقید).....
۱۷۱	الگوریتم روش ژاکوبی.....
۱۷۳	روش لاگرانژی (محدودیت مساوی).....
۱۷۶	کاربرد روش لاگرانژی در حل مسائل برنامه‌ریزی خطی.....
۱۷۸	مسائل مقید با محدودیت نامساوی.....
۱۷۸	بسط روش لاگرانژی.....
۱۸۰	شرایط بهینگی کاروش - کاهن - تاکر («کی. کی. تی».).....
۱۸۲	شرایط کافی بهینگی «کی. کی. تی».....
۱۸۴	الگوریتم‌های برنامه‌ریزی غیر خطی.....
۱۸۴	روش جستجوی مستقیم.....
۱۸۹	روش نیوتن - رافسن.....
۱۹۲	روش گرادیان.....
۱۹۴	برنامه‌ریزی درجه دوم.....
۱۹۸	روش‌های خطی کردن مسائل غیر خطی.....
۱۹۸	توابع هدف قدرمطلقى.....
۱۹۹	تابع هدف مینی‌ماکس.....
۲۰۰	تابع هدف کسری.....
۲۰۲	حذف حاصل ضرب متغیرها.....
۲۰۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۲۰۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۲۱۲	تست‌های تألیفی فصل پنجم.....
۲۱۴	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل پنجم.....
۲۱۹	آزمون فصل پنجم.....
۲۲۰	آزمون‌های خودسنجی.....

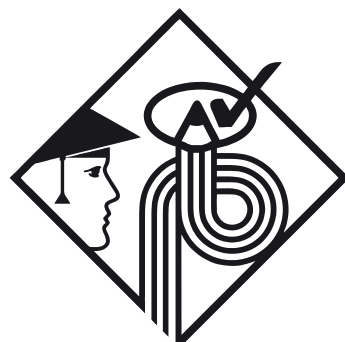
مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۲۶	واژه‌شناسی.....
۲۳۴	سؤالات آزمون دکتری ۹۱
۲۳۵	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۹۱
۲۳۶	سؤالات آزمون دکتری ۹۲
۲۳۸	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۹۲
۲۴۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۲
۲۴۲	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۲
۲۴۵	سؤالات آزمون دکتری ۹۳
۲۴۷	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۹۳
۲۵۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۳
۲۵۲	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۳
۲۵۴	سؤالات آزمون دکتری ۹۴
۲۵۶	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۹۴
۲۵۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۴
۲۶۰	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۴
۲۶۲	سؤالات آزمون دکتری ۹۵
۲۶۳	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۹۵
۲۶۵	سؤالات آزمون سراسری ۹۵
۲۶۶	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۵
۲۶۷	سؤالات آزمون دکتری ۹۶
۲۶۸	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۹۶
۲۶۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۶
۲۷۰	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۶
۲۷۱	سؤالات آزمون دکتری ۹۷
۲۷۲	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۹۷
۲۷۴	سؤالات آزمون سراسری ۹۷
۲۷۶	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۷
۲۷۹	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۸
۲۸۰	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۸
۲۸۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۸۴	پاسخنامه سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۸۷	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹
۲۸۹	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹
۲۹۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۹۴	پاسخنامه سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۹۷	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۲۹۸	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۳۰۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۰۵	پاسخنامه سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۰۸	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱.....
۳۰۹	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱.....
۳۱۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۱۳	پاسخنامه سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۱۶	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲.....
۳۱۷	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲.....
۳۲۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۲۱	پاسخنامه سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۲۴	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳.....
۳۲۵	پاسخنامه سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳.....
۳۲۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۲۷	پاسخنامه سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۳۰	پاسخنامه آزمون.....
۳۳۰	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

