



به نام خدا

بهینه‌سازی محدب ۱ (۲۵۷۵۶)

تمرین شماره ۲

نیم‌سال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سوالات این تمرین از مسائل مرجع اصلی درس و مسائل تکمیلی آن انتخاب شده‌اند. لطفاً از نسخه قرار داده شده در CW برای کتاب (Convex Optimization) و مسائل تکمیلی (Convex Optimization Additional Exercises) استفاده کنید.

- ۱- مجموعه‌های محدب (سوال ۲.۱۲ کتاب)
- ۲- ناحیه Voronoi (سوال ۲.۹ کتاب)
- ۳- نگاشت تحت تابع پرسپکتیو (سوال ۲.۱۷ کتاب)
- ۴- پاسخ مثبت دستگاه معادلات (سوال ۲.۲۰ کتاب)
- ۵- ابرصفحه پشتیبان (سوال ۲.۲۴ کتاب)
- ۶- مخروط نامنفی یکنوا (سوال ۲.۳۳ کتاب)
- ۷- قطبی یک مجموعه (سوال ۲.۶ مسائل تکمیلی)
- ۸- سوال امتیازی: قضیه Shapley-Folkman (سوال ۲.۱۸ مسائل تکمیلی)