نیمسال اول ۱۴۰۳–۱۴۰۲ زمان تحویل: جمعه ۱۲ آبان

به نام خدا بهینهسازی محدب ۱ (۲۵۷۵۶) تمرین شماره ۲



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

- ۱- مجموعههای محدب (سوال ۲.۱۲ کتاب)
 - ۲- ناحیه Voronoi (سوال ۲.۹ کتاب)
- ۳- نگاشت تحت تابع کسری خطی (سوال ۲.۱۹ کتاب)
 - ۴- پاسخ مثبت دستگاه معادلات (سوال ۲.۲۰ کتاب)
 - ۵- ابرصفحه پشتیبان (سوال ۲.۲۴ کتاب)
 - 8- مخروط نامنفي يكنوا (سوال ٢.٣٣ كتاب)
- ۷- دوگان اشتراک مخروطها (سوال ۲.۵ مسائل تکمیلی)
 - ۸ قطبی یک مجموعه (سوال ۲.۶ مسائل تکمیلی)