



باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: دانشکده فنی و حرفه ای محمودآباد

شماره دانشجویی: سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ نیم سال اول تحصیلی سوالات امتحان درس: **پژوهش عملیاتی (۲)**

شماره سننلی: رشته تحصیلی: **حسابداری** منابع و امکانات مجاز در جلسه:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۲/۰۰ مدت امتحان: دقیقه ۶۰ نام استاد: **سیروس کلوانی** صفحه: ۱

لطفاً به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- تحقیق در عملیات و ارتباط آن با تصمیم گیری را بیان کنید؟

۲- تصمیم گیری برنامه ریزی شده و برنامه ریزی نشده را تشریح نمایید؟

۳- برنامه ریزی خطی زیر را به روش ترسیمی حل کنید؟

$$\text{Max } Z = 4 \cdot X_1 + 5 \cdot X_2$$

s. t:

$$X_1 + 2X_2 \leq 40$$

$$4X_1 + 3X_2 \leq 120$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$

در تمام مراحل زندگی موفق باشید.

سیروس کلوانی