



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
استفاده از: مجاز است. آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	
					نام	تاریخ

بسمه تعالی

امتحان پژوهش عملیاتی ۲ - دانشکده فنی حرفه‌ای محمودآباد تاریخ امتحان ۲۰ نمره

لطفاً از ۵ سوال زیر به ۴ سوال به دلخواه پاسخ دهید؟

۱- ضمن تعریفی از تصمیم‌گیری فرآیند تصمیم‌گیری را بیان نمایید. ۵ نمره

۲- برنامه ریزی خطی زیر را به روش ترسیمی حل کنید؟ ۵ نمره

$$Max Z = 5X_1 + 4X_2$$

s.t:

$$2X_1 + 3X_2 \leq 240$$

$$2X_1 + X_2 \leq 120$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$

۳- نقطه سربه سر را با رسم نمودار تعریف کنید؟ ۵ نمره

۴- با توجه به اطلاعات داده شده جدول زیر، تخصیص (واگذاری) کار را از روش بسط ماتریس‌ها حل نمایید: ۵ نمره

وسيله			
فعالیت	۱	۲	۳
A	۴	۷	۵
B	۹	۱۲	۸
C	۳	۸	۱۰

۵- با توجه به اطلاعات جدول زیر: معبرهای خوش بینی و بد بینی را بدست آورید و تحلیل نمایید؟ ۵ نمره

Y_r	Y_r	Y_r	Y_1
S_i			
S_1	۸,۰۰۰	۵,۰۰۰	-۱,۰۰۰
S_2	۶,۰۰۰	۴,۰۰۰	-۵۰۰
S_3	۴,۰۰۰	۲,۰۰۰	۰
S_4	۳,۰۰۰	۲,۰۰۰	۱,۰۰۰

در تمام مراحل زندگی موفق باشید.

سیروس کلوانی