

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تحقیق در عملیات

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۱۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

۱- محدودیت منابع و بودجه نظامی بود. و علت به کار گیری تحقیق در عملیات، ماهیت مطالعه تیمی بود که روی عملیات (نظامی) تحقیق می نمودند.

۱.۴۰ نمره

۲- ۱. تمرکز اصلی و اولیه تحقیق در عملیات (OR) بر تصمیم گیری مدیران است
۲. رویکرد تحقیق در عملیات یک رویکرد علمی است
۳. در تحقیق در عملیات مسائل و تصمیمات با نگاهی سیستمی بررسی می شوند
۴. تحقیق در عملیات یک دانش بین رشته ای است
۵. در تحقیق در عملیات از مدل های ریاضی استفاده می شود
۶. در تحقیق در عملیات از رایانه به فور استفاده می شود

۱.۴۰ نمره

۳-
$$\text{Max } z = 0.14 x_1 + 0.12 x_2 + 0.07 x_3$$

St:
$$x_1 + x_2 + x_3 \leq 1000$$

$$x_1 - 0.03 x_3 \leq 0.05$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

۱.۴۰ نمره

۴-
$$21 = \frac{7!}{2!5!} = \frac{(2+5)!}{2!5!}$$

۱.۴۰ نمره

۵- جواب ۱۴۱-۱۴۴

۱.۴۰ نمره