



## تکلیف شماره پنج - موعد تحویل: روز امتحان - نحوه ارائه جواب: ابتدای جلسه امتحان

- ۱- برای پروژه باشخصات زیر، کمترین افزایش هزینه برای انجام پروژه در زمان ۱۰ روز را با استفاده از الگوریتم زمینس تعیین نمایید. فرض کنید زمان فشرده هر فعالیت دو روز باشد.

هزینه هر روز کاهش	زمان معمولی (روز)	فعالیت
۱۵۰	۴	۰-۱
۱۵۰	۶	۰-۲
۷۵	۵	۰-۳
۹۵	۷	۱-۴
۸۰	۸	۲-۴
۶۵	۴	۳-۴
۵۰	۱۰	۳-۵
۸۰	۳	۴-۶
-	۱	۵-۶

- ۲- مدل برنامه ریاضی مساله شماره یک را بنویسید و بایکی از نرم افزارهای بهینه یابی حل و جواب آن را با جواب الگوریتم زمینس مقایسه نمایید.
- ۳- اگر هزینه غیر مستقیم برای پروژه مذکور در سوال یک ۱۳۰ واحد پولی برای هر روز باشد کمترین هزینه انجام پروژه چقدر است و پروژه چه مدت طول می کشد؟

تا زمانی که حتی یک کودک نافرند روی زمین وجود دارد

بیج کشف و پیشرفت جدی برای بشر وجود نخواهد داشت (آلبرت اینشتین)

مرتضی راستی برزکی

[rasti.iut.ac.ir](http://rasti.iut.ac.ir)

۹۴/۳/۵