



## تکلیف شماره پنج - موعد تحویل: شنبه ۱۲۰ اردیبهشت ۹۳ - نحوه ارائه جواب: ابتدای کلاس

- 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 دوروز باشد.

هزینه هر روز کاهش	زمان معمولی (روز)	فعالیت
۲۰۰	۲	۰-۱
۱۵۰	۶	۰-۲
۷۵	۳	۰-۳
۹۵	۳	۱-۴
۱۰۵	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 با یکی 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 ۱۵۰ 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

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

مرتضی راستی برزکی

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

۹۳/۲/۷