

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۴۰۵۴

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۲،۸۰ نمره

۱- پروژه را تعریف نموده و چهار فاز پروژه را نام ببرید.

۲،۸۰ نمره

۲- سه روش رایج رسم شبکه را نام برده و یکی را به اختصار شرح دهید.

۲،۸۰ نمره

۳- با توجه به اطلاعات زیر پاسخ دهید:

الف) اگر  $E_3 = 10$ ،  $D_{3-6} = 2$  و  $E_4 = 20$ ،  $D_{4-6} = 12$  باشد و همچنین  $E_5 = 15$  و  $D_{5-6} = 10$  است.  $E_6$  را محاسبه نمایید.

ب) اگر  $L_4 = 16$ ،  $D_{3-4} = 1$  و  $E_3 = 3$  باشد،  $TF_{3-4}$  را محاسبه نمایید.

۲،۸۰ نمره

۴- هزینه های مستقیم و غیر مستقیم را تعریف نموده و مشخص نمایید کدام هزینه ها در پروژه جز هزینه های مستقیم و کدامیک جز هزینه های غیرمستقیم می باشد؟

۲،۸۰ نمره

۵- اگر بودجه برنامه ریزی شده = ۱۰۳۰۰ واحد پول، ارزش بودجه ای کار انجام شده = ۱۱۴۰۰ واحد پول و مقدار عملی هزینه صرف شده = ۱۲۶۰۰ واحد پول باشد، مقدار ظاهری هزینه و بازدهی هزینه را محاسبه نمایید.