



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: اجرای پل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۳

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ۱- انواع طبقه بندی پلها را ذکر نموده و ضوابط پل های منظم را تعریف نمایید. ۳،۰۰۰ نمره
- ۲- عرشه ۲ عنصری را تعریف کنید، جزئیات آن به همراه جهت آرماتورها را مشخص نمایید. ۲،۰۰۰ نمره
- ۳- بارهای مدنظر در طراحی پلها را نام ببرید. ضمناً ضریب دینامیکی و نیروی گریز از مرکز بر روی کدامیک از بارها اعمال می شوند. ۳،۰۰۰ نمره
- ۴- مهاربندی های پلهای خرپایی را به همراه شکل نشان دهید. ۲،۰۰۰ نمره
- ۵- عرشه یک عنصری نشان داده شده را با مشخصات زیر طراحی نمایید. (دهانه آزاد ۰/۷ متر، عرض تکیه گاه ۶۰/۰ متر، عرض پل ۵ متر، بارگذاری فقط بار کامیون، ضخامت دال ۶۰/۰ متر، ضخامت آسفالت ۰/۰۷ متر، بتن با مقاومت ۲۸ روزه نمونه استوانه ای ۲۵۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع و میلگرد آجدار با تنش تسلیم ۴۰۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع) ۴،۰۰۰ نمره

