

## چک لیست محاسبات سازه

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ پروژه: \_\_\_\_\_ تاریخ شروع: \_\_\_\_\_

ردیف	شرح	انجام شده	انجام نشده	توضیحات
۱	نام گذاری طبقات و تنظیم کد ارتفاعی طبقات			
۲	تعریف مترپال و مصالح (فولاد، بتن، آرماتور)			
۳	تعریف مقاطع تیر و ستون طبق ضوابط (درصد و فاصله)			
۴	تعریف انواع سقف ها (تیرچه تک و دوبل، دال بتنی)			
۵	تعریف انواع دیوارها (دیوار برشی و دیوار حائل)			
۶	ترسیم اعضا (تیر، ستون، دیوارها و تیر اطراف راه پله)			
۷	اصلاح و ویرایش طبقه خرپشته			
۸	ترسیم سقف ها و تنظیم جهت تیرریزی			
۹	گیردار کردن پای ستون ها			
۱۰	اختصاص دیافراگم صلب به سقف ها			
۱۱	مش زدن دیوار برشی			
۱۲	اختصاص ضرایب ترک خوردگی به تیرها، ستون ها و دیوارها			
۱۳	اختصاص pier به دیوار برشی و ستونهای اطراف			
۱۴	چک کردن مدل برای عدم وجود خطای ترسیمی			
۱۵	معرفی انواع بارها برای اختصاص به سازه			
۱۶	اختصاص بارهای سطحی (زنده، مرده، بام و سقف طبقات)			
۱۷	اختصاص بارهای خطی (دیوارهای نمادار و ساده و جانپناه)			
۱۸	اختصاص بارهای نقطه ای آسانسور			
۱۹	ترسیم و مدلسازی راه پله			
۲۰	اختصاص بارهای مرده و زنده راه پله			
۲۱	بارگذاری دیوار حائل			
۲۲	محاسبه ضریب زلزله C و K با توجه به تراز پایه و اعمال آن			
۲۳	اعمال بار قائم زلزله			
۲۴	تنظیمات P-delta			
۲۵	تنظیمات بارهای مشارکت جرمی Mass source			
۲۶	تعریف ترکیبات بارگذاری load combinations			
۲۷	تحلیل و همپایه سازی برش پایه			
۲۸	کنترل کافی بودن مدهای نوسان			
۲۹	بررسی وضعیت نامنظمی پیشگی سازه			
۳۰	اعمال ضریب نامعینی			
۳۱	تنظیمات آئین نامه طراحی			
۳۲	طراحی سازه و کنترل نسبت نیاز به ظرفیت المان ها			
۳۳	ایجاد فایل تناوب و کنترل زمان تناوب واقعی با تجربی			
۳۴	کنترل تغییر مکان جانبی سازه (دیررفت)			

			کنترل ترک خوردگی دیوارها و همپایه سازی مجدد	۳۵
			تنظیمات طراحی دیوار	۳۶
			طراحی دیوار و کنترل نسبت نیاز به ظرفیت	۳۷
			کنترل ۲۵ درصد قاب ها	۳۸
			کنترل ۵۰ درصد دیوارها	۳۹
			طراحی دیوار حائل	۴۰
			تطابق محل ستونها در مدل و نقشه معماری	۴۱
			خروجی از ایتبس به سیف (طراحی فونداسیون)	۴۲
			کنترل نیروهای منتقل شده از ایتبس	۴۳
			رسم پی و نوارهای طراحی	۴۴
			کنترل مصالح تعریف شده برای فونداسیون	۴۵
			اختصاص مقطع به پی	۴۶
			تعریف ضریب برجهندگی خاک	۴۷
			اعمال ترکیب بارهای طراحی پی	۴۸
			کنترل برش پانچ	۴۹
			کنترل تنش خاک بستر	۵۰
			طراحی فونداسیون	۵۱
			نوشتن دفترچه محاسبات	۵۲
			ترسیم نقشه های اجرایی	۵۳
			ساماندهی فایلها و نقشه ها و تهیه CD پروژه	۵۴