

چک لیست مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای ساختمانهای فولادی)

شماره پلاک ثبتی:	شماره پروانه ساختمان:	نام مالک ساختمان:
		آدرس ساختمان:
مهر و امضاء:	شماره نظام مهندسی:	مشخصات مهندس محاسب:
	شماره پروانه اشتغال:	نام:
مهر و امضاء:	شماره نظام مهندسی:	شماره شهرسازی:
	شماره پروانه اشتغال:	مشخصات مهندس ناظر:
		نام:
		شماره شهرسازی:

۱- در طراحی کامپیوتری سازه فولادی، از کدام آیین نامه استفاده شده است؟ _____

۲- آیا کنترل تغییر شکل تیرها انجام شده است؟

بله (کنترل توسط نرم افزار انجام شده است) بله (کنترل دستی انجام شده و در دفترچه محاسبات موجود است) خیر

در صورت استفاده از قابهای مهاربندی شده به پرسش های ۳ تا ۷ پاسخ دهید:

۳- آیا طبق بند ۱۰-۳-۱۰-۲ الف مقدار حداکثر ضریب لاغری اعضای مهاربندی کنترل شده است؟

$$(kl/r)_{max} = \frac{6025}{\sqrt{F_y}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

۴- طبق بند ۱۰-۳-۱۰-۲ ب مقدار کمینه محاسبه شده برای ضریب کاهش تنش مجاز فشاری اعضای مهاربندی برابر است با:

$$B_{min} = \frac{1}{[1 + \frac{(kl/r)_{max}}{2C_c}]} = \frac{1}{[1 + \frac{\dots\dots\dots}{2 * \dots\dots\dots}]} = \underline{\hspace{2cm}}$$

۵- آیا طبق بند ۱۰-۳-۱۰-۳ الف اتصالات مهاربندها و تیرهای سیستم مهاربندی برای انتقال بار منتج از مهاربندی طراحی شده اند؟

بله (جزئیات اتصالات و طراحی آنها در نقشه ها و دفترچه محاسبات موجود است) خیر

۶- آیا طبق بند ۱۰-۳-۱۰-۴ الف اعضای مهاربندی به شکل ۷ و ۸ برای ۱/۵ برابر نیروی زلزله طراحی شده اند؟

بله خیر (مهاربندی به شکل ۷ و ۸ به کار نرفته است)

۷- آیا در طراحی مهاربندهای واگرا و اعضای تیر و ستون مرتبط با آنها کنترل ضوابط بخش ۱۰-۳-۱۱ در دفترچه محاسبات انجام شده است؟

بله خیر (مهاربندی واگرا به کار نرفته است)

در صورت استفاده از قابهای خمشی متوسط و یا ویژه به پرسش های ۸ تا ۱۱ پاسخ دهید:

۸- مقدار Ω_0 طبق جدول ۱۰-۳-۳ برابر است با:

$\Omega_0=3.2$ (سیستم قاب خمشی فولادی) $\Omega_0=3.2$ (سیستم دوگانه)

$\Omega_0=2.8$ (سیستم قاب خمشی ساده + مهاربند واگرا) $\Omega_0=2.4$ (سیستم قاب خمشی ساده + مهاربند همگرا)

۹- آیا طراحی مقاومت جان و اتصال برشی تیرها طبق بند ۱۰-۳-۸ یا ۱۰-۳-۹-۴ الف برای برش ثقلی به علاوه برشی برابر $\frac{\sum M_{P_b}}{L_b}$ انجام شده است؟

بله (کنترل دستی انجام شده و در دفترچه محاسبات موجود است) خیر

۱۰- آیا طراحی و کنترل چشمه اتصال تیر به ستون طبق ضوابط بخش ۱۰-۳-۹-۳ انجام شده است؟

بله (کنترل دستی انجام شده و در دفترچه محاسبات موجود است) خیر

۱۱- در صورت استفاده از قاب خمشی ویژه، آیا ضوابط بخش ۱۰-۳-۹-۴ در مورد اتصالات و مهار جانبی بال تیرها کنترل شده اند؟

بله (جزئیات لازم در نقشه ها موجود است) خیر