

چک لیست آیین نامه زلزله (استاندارد ۲۸۰۰۰ ایران)

فرم الف: مربوط به کلیه ساختمانهای از نوع مصالح بنایی غیر مسلح
نام مالک:
شماره پلاک ثبتی:
شماره پرونده:
نام مهندس ناظر:
مشخصات کلی ساختمان:
نوع اسکلت ساختمان:
بتن آرمه <input type="checkbox"/>
فولادی <input type="checkbox"/>
غیره <input type="checkbox"/>
گروه بندی ساختمان از نظر اهمیت ساختمان:
کم <input type="checkbox"/>
متوسط <input type="checkbox"/>
زیاد <input type="checkbox"/>
بر طبق ۱-۸ ساختمان در کدام گروه قرار دارد:
منظم <input type="checkbox"/>
نامنظم <input type="checkbox"/>
- تعداد طبقات کل ساختمان: ۵
- ابعاد ساختمان: $128/45 (m^2)$
- طول ساختمان: $17/5 (m)$
- عرض ساختمان: $7/34 (m)$
- ارتفاع ساختمان: $15/4 (m)$
- برآورد کل وزن ساختمان: $1544 (ton)$
در محاسبه ساختمان در برابر زلزله کدام روش به کار رفته است:
روش استاتیکی معادل <input type="checkbox"/>
روش تحلیل دینامیکی <input type="checkbox"/>
روش شبه دینامیکی <input type="checkbox"/>
چنانچه در محاسبه ساختمان در برابر زلزله روش تحلیل استاتیکی به کار رفته باشد به سوالات زیر پاسخ دهید:
۰.۲ <input type="checkbox"/>
۰.۲۵ <input type="checkbox"/>
۰.۳۵ <input type="checkbox"/>

نوع زمینی که ساختمان در آن احداث میشود	
I	<input type="checkbox"/>
II	<input type="checkbox"/>
III	<input type="checkbox"/>
مقادیر t_0 به کار رفته و T زمان تناوب اصلی و B ضریب باز تاب ساختمان چقدر است:	
$T_X = 0.597$ (s)	
$T_Y = 0.551$ (s)	
$B_X = 2/138$	
$B_Y = 2/292$	
ساختمان دارای کدام سیستم سازه ای است:	
سیستم دیوار باربر	<input type="checkbox"/>
سیستم قاب خمشی صلب	<input type="checkbox"/>
سیستم قاب فضایی ساده + سیستم قاب خمشی صلب	<input type="checkbox"/>
سیستم مختلط	<input type="checkbox"/>
برای سیستم سازه های سوال قبل کدام سیستم مقاوم در برابر نیروی جانبی زلزله در نظر گرفته شده:	
دیوار برشی بتن ارمه	<input type="checkbox"/>
قاب خمشی بتنی	<input type="checkbox"/>
قاب خمشی + بادبندی ها	<input type="checkbox"/>
قاب خمشی فولادی	<input type="checkbox"/>
مقدار ضریب زلزله در هر یک از امتدادهای ساختمان:	
$C_X = 0.15$	امتداد طولی
$C_Y = 0.16$	امتداد عرضی
مقدار حداقل نیروی برشی پایه در هر یک از امتدادهای ساختمان:	
$V_X = 231.6$	امتداد طولی
$V_Y = 247$	امتداد عرضی
آیا توزیع نیروی جانبی زلزله در ارتفاع بر اساس بند ۲-۴ ایین نامه انجام شده است:	
بلی	<input type="checkbox"/>
خیر	<input type="checkbox"/>
آیا ساختمان در برابر واژگونی محاسبه شده است (اگر شده مقدار لنگر واژگونی لنگر مقاوم و نسبت آن دو چقدر است):	
بلی	<input type="checkbox"/>
خیر	<input type="checkbox"/>
$M_o = 2152$ (ton.m)	$M_R = 5621$ (ton.m)
ایا برای بالکن و پیش آمدگی ها که به صورت طره ساخته میشود مولفه قائم نیروی زلزله در نظر گرفته شده است:	
بلی	<input type="checkbox"/>
خیر	<input type="checkbox"/>

چنانچه در محاسبه ساختمان در برابر زلزله روش تحلیل شبه دینامیکی (با استفاده از آنالیز مدها و طیف بازتاب طرح به کار رفته به سوالات زیر پاسخ دهید

تعداد مدهای نواسان در نظر گرفته شده: ۲۰

مقدار هر یک از مدها:-

$x: 0/661 (s)$

مد یک: $y: 0/551 (s)$

مدهای دیگر: -

کل نیروی برشی پایه که با استفاده از روش دینامیکی محاسبه شده: -

کل نیروی برشی به دست آمده در کدام یک از روشها بیشتر است:

روش تحلیل استاتیکی معادل روش تحلیل دینامیکی

ایا محاسبه ساختمان در برابر پیچش. واژگونی. تغییر مکان نسبی طبقات. نیروی جانبی زلزله برای اجزای ساختمان و قطعات الحاقی و مولفه قائم نیروی زلزله مطابق روش تحلیل استاتیکی معادل انجام شده: بله

چنانچه در محاسبه ساختمان در برابر زلزله روش تحلیل شبه دینامیکی (با استفاده از شتاب نگاشتها) کار رفته به سوالات زیر پاسخ دهید

بازتاب اثر کدامیک از زلزله ها در محاسبه ساختمان بیشتر است:

کل نیروی برشی پایه که با استفاده از روش تحلیل دینامیکی محاسبه شده: ۱۹۶/۷ Ton

محل امضاء مهندس ناظر

نام و نام خانوادگی :

محل امضاء مهندس محاسب: در صورتیکه غیر از مهندس ناظر باشد

نام نام خانوادگی: