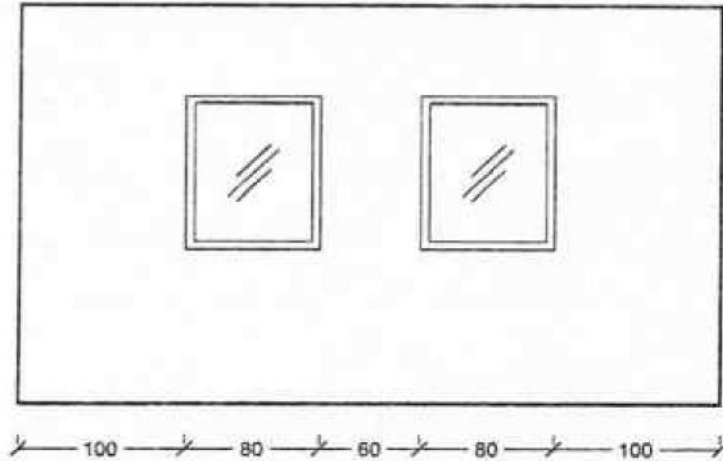


حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت - مهر ۱۴۰۲
سوال ۲۶ - دفترچه 203-A

۲۶- در یک دیوار باربر با مصالح بنایی دو بازشوی پنجره به فاصله 60 سانتی متر از یکدیگر و هر کدام به عرض 80 سانتی متر و به فاصله 1 متر از دیوارهای جانبی تعبیه شده است. طول نعل درگاه مشترک این دو پنجره حداقل چند سانتی متر باید باشد؟



(۱) 300

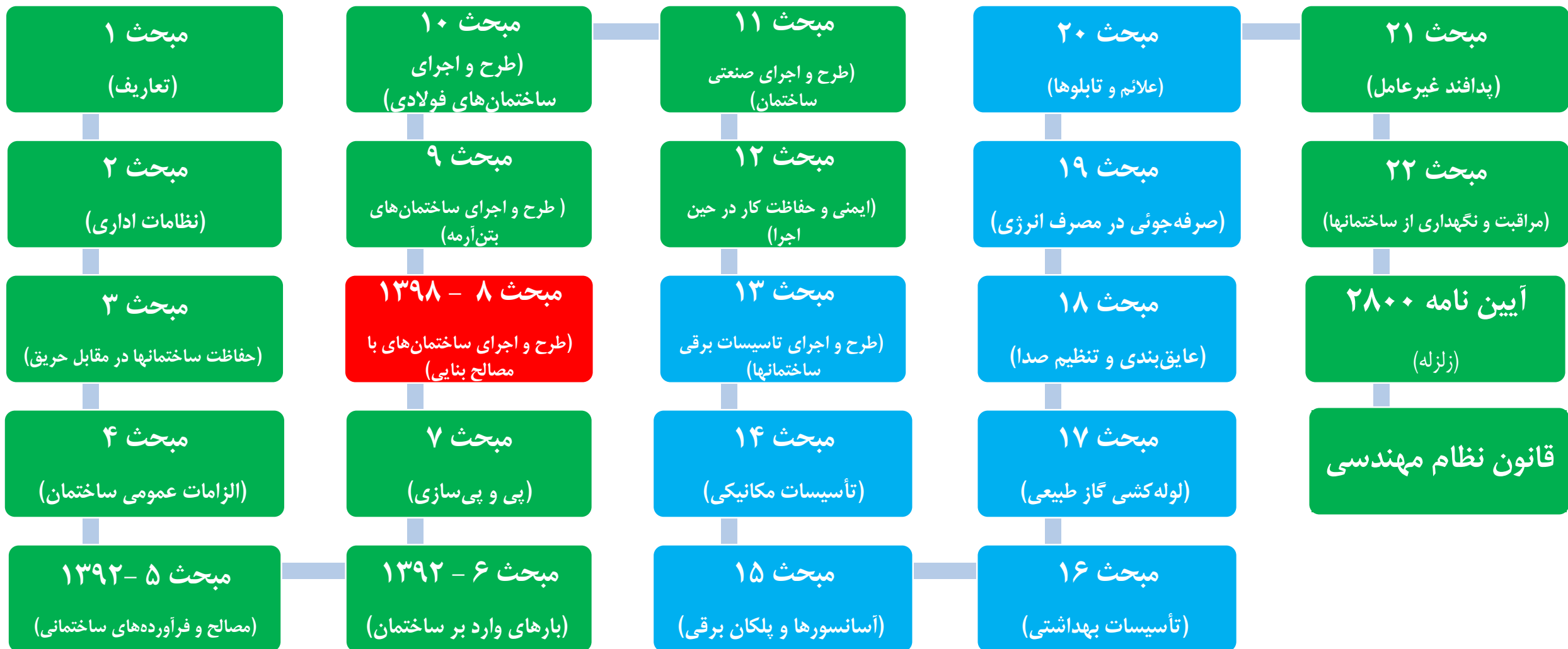
(۲) 290

(۳) 240

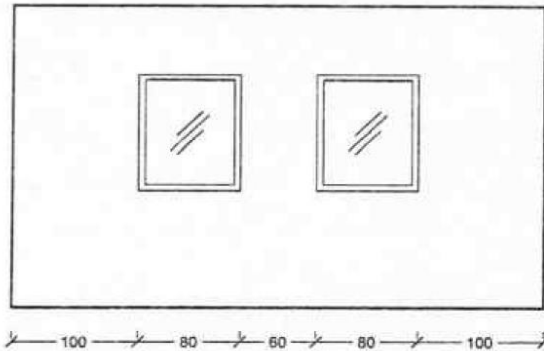
(۴) 260

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت - مهر ۱۴۰۲

سوال ۲۶ - دفترچه 203-A



۲۶- در یک دیوار باربر با مصالح بنایی دو بازشوی پنجره به فاصله 60 سانتی متر از یکدیگر و هر کدام به عرض 80 سانتی متر و به فاصله 1 متر از دیوارهای جانبی تعبیه شده است. طول نعل درگاه مشترک این دو پنجره حداقل چند سانتی متر باید باشد؟



(۱) 300

(۲) 290

(۳) 240

(۴) 260

اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

مبحث؟ چون در صورت سوال، در مورد **مصالح بنایی**، صحبت شده است.

مبحث 8

فصل؟ چون در مورد **تیر نعل درگاه**، صحبت کرده است.

3-8

پس بخش **8-4-3-8** مبحث هشتم

ضوابط عمومی

صفحه و بند

گزینه 1

صفحه 52

گزینه 2

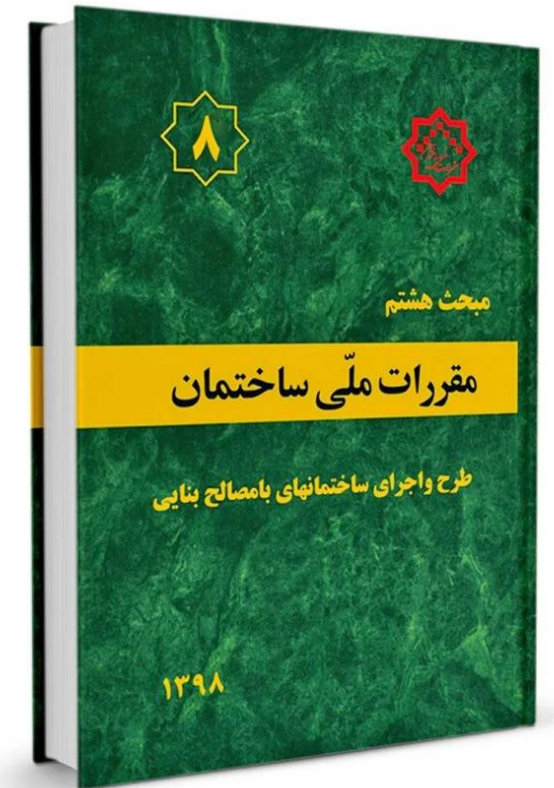
صفحه 52

گزینه 3

صفحه 52

گزینه 4

صفحه 52



مبحث هشتم

۸-۳-۴-۷ بازشو

بازشوها باید حتی‌الامکان کوچک بوده و در قسمت‌های مرکزی دیوار قرار گیرند. در دیوارهای سازه‌ای، در صورت امکان باید از تعبیه بیش از یک بازشو در یک راستای قائم پرهیز شود. در غیر این صورت، باید پیرامون بازشوها به‌نحو مناسب (مندرج در فصل چهارم و فصل پنجم) با میلگرد یا کلاف تقویت شود.

۸-۳-۴-۸ نعل درگاه

۱- نعل درگاه می‌تواند از مصالحی مانند بنایی مسلح، فولاد، بتن مسلح درجا و یا بتن مسلح پیش‌ساخته باشد. در طبقه زیر زمین، استفاده از نعل درگاه فولادی مجاز نمی‌باشد.
۲- بار وارد بر نعل درگاه عبارت است از بخشی از دیوار مثلثی شکل که اضلاع جانبی آن با افق زاویه ۶۰ درجه می‌سازد. تمام بار مثلث به اضافه کف‌ها و تیرها باید در طراحی نعل درگاه در نظر گرفته شوند.

۳- طول تکیه‌گاه تیر نعل درگاه در هر طرف باید حداقل ۲۵۰ میلی‌متر یا یک دهم طول دهانه، هر کدام که بیشتر است، در نظر گرفته شود.

۸-۳-۴-۹ خرپشته

چنانچه سطح زیر بنای خرپشته بیش از ۲۵ درصد سطح زیر بنای طبقه زیر خود باشد، خرپشته به عنوان یک طبقه محسوب شده و باید ضوابط بند ۸-۴-۱-۲ و ۸-۵-۴-۲ را برآورده نماید. در غیر این صورت، خرپشته به عنوان یک طبقه محسوب نشده ولی لازم است ضوابط زیر را رعایت کند.
۱- در ساختمان‌های بنایی مسلح، دیوارهای سازه‌ای و سقف خرپشته باید بر اساس بارهای ثقلی و جانبی وارد بر آنها طراحی گردند.
۲- در ساختمان‌های بنایی با کلاف، لازم است ضوابط مربوط به دیوار نسیبی طبقه، در هر دو امتداد، مطابق بند ۸-۵-۳-۲ رعایت گردند.
۳- در ساختمان‌های بنایی با کلاف، لازم است کلاف‌بندی ساختمان، شامل کلاف‌های قائم و افقی، در خرپشته نیز اجرا شود.

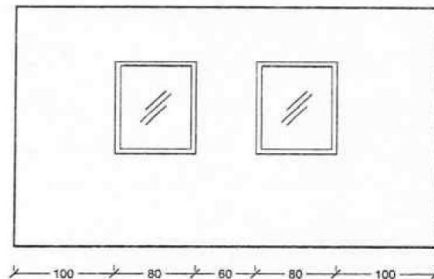
با توجه به قسمت های مشخص شده،

در مبحث 8 ویرایش 98، صفحه 52، طول تکیه گاه تیر نعل درگاه، در هر طرف، باید حداقل 350 میلیمتر یا یک دهم طول دهانه، هر کدام که بیشتر است، در نظر گرفته شود.

در این سوال، مجموعه عرض پنجره ها و فاصله آنها برابر با $220 = 60 + 80 + 80$ سانتیمتر است و طول تکیه گاه تیر نعل درگاه، از هر طرف 35 سانت است که مجموعاً برابر با 290 سانتیمتر خواهد شد. (دقت کنید که در مورد طول دهانه اشاره ای نشده است)

گزینه 2 منطقی است و پاسخ این سوال است.

۲۶- در یک دیوار باربر با مصالح بنایی دو بازشوی پنجره به فاصله 60 سانتی‌متر از یکدیگر و هر کدام به عرض 80 سانتی‌متر و به فاصله 1 متر از دیوارهای جانبی تعبیه شده است. طول نعل درگاه مشترک این دو پنجره حداقل چند سانتی‌متر باید باشد؟



(۱) 300

(۲) 290

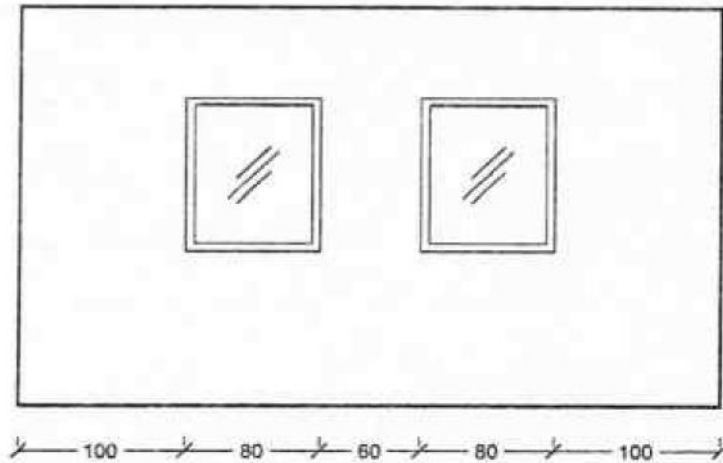
(۳) 240

(۴) 260

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت - مهر ۱۴۰۲

سوال ۲۶ - دفترچه 203-A

۲۶- در یک دیوار باربر با مصالح بنایی دو بازشوی پنجره به فاصله 60 سانتی متر از یکدیگر و هر کدام به عرض 80 سانتی متر و به فاصله 1 متر از دیوارهای جانبی تعبیه شده است. طول نعل درگاه مشترک این دو پنجره حداقل چند سانتی متر باید باشد؟



300 (۱)

290 (۲)

240 (۳)

260 (۴)

طول تکیه گاه تیر نعل درگاه، در هر
طرف، باید حداقل 350 میلیمتر یا یک
دهم طول دهانه، هر کدام که بیشتر
است، در نظر گرفته شود.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مهر 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری