|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **فرم اعتراض به سوال - آزمون شهریور 1401** | | | | | |
| شماره داوطلبی |  | نام |  | نمره آزمون |  |
| نام خانوادگی |  |
| رشته امتحانی |  | شماره شناسنامه |  | سال تولد |  |
| استان محل آزمون |  | شهرستان محل آزمون |  | کد ملی |  |
| آدرس محل اقامت |  | | | | |
| تلفن همراه |  | تلفن ثابت |  |  |  |
| موضوع و یا درخواست:  **48- در اجرای ساختمان با سیستم قاب سبک فولادی سرد نورد شده کدام عبارت صحیح نیست؟**  1) استفاده از مصالح بنایی به عنوان دیوار در قاب‌های سبک سرد نورد شده مجاز نیست.  2) استفاده از بتن در سقف مجاز نیست.  3) استفاده از پیج برای اتصالات مجاز است.  4) قطع استادها در طبقات سازه مجاز است.  **جواب: بر اساس بند 11-6-2-1 صفحه 37 و 38 و بند 11-6-2-2-12 صفحه 39 و بند 11-6-2-2-18 صفحه 40 مبحث 11 گزینه های 2 و 4 صحیح هستند و طبیعتا سوال باید حذف شود.**  **گزینه 1 بر اساس بند 11-6-2-2-12 صفحه 39 عبارتی صحیح است.**  **11-6-2-2-12** به‌کارگیری مصالح بنایی در دیوارهای داخلی و خارجی در دهانه قاب‌های سبک سرد نورد شده مجاز نیست.  **گزینه 2 بر اساس بند 11-6-2-1 صفحه 37 عبارتی صحیح نیست و پاسخ سوال است.**  **11-6-2-1 کلیات:** سیستم قاب‌های سبک فولادی به عنوان یک سیستم متشکل از مقاطع فولادی سرد نورد شده به روش غلطکی است .......... پوشش سقفِ دال بتن‌آرمه، در صورت تامین یکپارچگی لازم بین بتن و پروفیل فولادی تیرچه، می‌تواند به‌عنوان یک سقف مرکب بتنی-فلزی طراحی شود.  **گزینه 3 بر اساس بند 11-6-2-1 صفحه 37 عبارتی صحیح است.**  **11-6-2-1 کلیات:** سیستم قاب‌های سبک فولادی به عنوان یک سیستم متشکل از مقاطع فولادی سرد نورد شده به روش غلطکی است که اجزای آن با اتصالات پیچی، پرچی یا جوشی به یکدیگر متصل می‌شوند. این سیستم که از نوع دیوار باربر است ...  **گزینه 4 بر اساس بند 11-6-2-1 صفحه 38 و بند 11-6-2-2-18 صفحه 40، اشاره به روش اجرا نکرده است. بنابر توضیحات زیر، در یک روش مجاز و در روش دیگر غیرمجاز است بنابراین این گزینه صحیح نیست و پاسخ سوال است.**  **11-6-2-1 کلیات:** سیستم قاب‌های فولادی سرد نورد شده عمدتا به دو روش طبقه‌ای و دیوارهای یکپارچه اجرا می‌شود. در روش متداول طبقه‌ای، اِستادهای دیوار، توسط دیافراگم سقف قطع شده و طبقات مجزا از یکدیگر اجرا می‌شوند. در این روش، قطعات تشکیل‌دهنده ساختمان به صورت پانل‌های پیش‌ساخته، در کنار هم و در ارتفاع نصب می‌شوند. در روش اجرای یکپارچه، اِستادها به صورت یکسره و بدون قطع در تراز طبقه، طراحی و اجرا می‌شوند و تیرریزی اسکلت به صورت یکسره، با عبور از کنار ستون صورت می‌گیرد.  **11-6-2-2-18** اسکلت سازه به روش دیوارهای یکپارچه باید با استفاده از اِستادهای یکسره و بدون قطع در تراز طبقه و تیرچه‌هایی که به صورت یکسره از کنار ستون عبور می‌کنند، طراحی شود.  **بنابراین با توضیحات داده شده، مشخص است که سوال دو گزینه صحیح دارد و باید حذف شود.**  **--------------------------------------------------------------------** | | | | | |