اصلاحیه پاسخ یاب جامع- شماره ٦- تاریخ ٥-اسفند-١٣٩٨

ردیف	صفحه در پاسخ یاب	غلط	اصلاحیه
٠١	١٦٠٩	۲۶۵ **سنتی کامل** را در پیچ به حالتی می گویند که **کارگر ماهر** با **آچار معمولی** بدون آنکه با وزن خود به دسته آچار نیرو وارد کند، با به کار گیری آخرین توان خود نتواند پیچ را از آن محکم تر نماید. برای **پیش تنیده کردن** چنین پیچی باید مهره آن را به اندازه مقداری که در جدول ۲-۴-۱۰ مشخص شده اضافه چرخاند. این چرخش اضافی را می توان به کمک **آچار دسته بلند**، یا با آچار معمولی با استفاده از دو کارگر یا به وسیله **آچار بادی** تأمین نمود. **حصول پیش تنیدگی** باید توسط **آچار مدرج (تورک متر)** تأیید گردد. جدول ۱۰-۴-۲ چرخش اضافی لازم برای پیش تنیده کردن پیچ ها طول پیچ (L) / تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها L≤۴D / $\frac{1}{3}$ دور ۴ D< L≤۸D / $\frac{1}{2}$ دور ۸D<L≤۱۲D / $\frac{2}{3}$ دور D قطر پیچ می باشد.	جدول ۱۰-۴-۲ چرخش اضافی لازم برای پیش تنیده کردن پیچ ها طول پیچ (L) / تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها L≤۴D / $\frac{1}{3}$ دور ۴ D< L≤۸D / $\frac{1}{2}$ دور ۸D<L≤۱۲D / $\frac{2}{3}$ دور
٠٢		FRP/ "پلیمر ساختمانی (تعریف)" ۵ص۱۲۷ #بروبه ۱۲۵۵	**در صفحه ۱۰۷۰ جایگذاری شود** FRP / "مصالح بنایی (سازه مقاوم در برابر انفجار)" ۲۱ص۵۵ #بروبه۲۱۸۵ FRP/ "پلیمر ساختمانی (تعریف)" ۵ص۱۲۷ #**بروبه** ۱۲۵۵ FRP / "مقاومت در برابر آتش (محافظت اعضای سازه ای)" ۳ص۱۶۷# بروبه۱۱۶۲
٠٣	١٦٤٤	۶۰ جدول ۱-۳-۱۱ رواداری های مجاز مربوط به ساخت رواداری مجاز در حین ساخت (mm) محصول / طول / عرض / عمق / ضخامت بال / ضخامت جان / محل ورق های کمکی / فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف تیر آ شکل دوبل / ±۱۰ / ±۶ / ±۶ / ۳-۶ / ±۳ / ±۱۲ / ±۳ تیر آ شکل تک / ±۱۰ / ±۶ / ±۶ / ۳-۶ / ±۳ / ±۱۲ / ±۳ تیر مستطیلی / ±۲۰ / ±۶ / ±۶ / ±۶ / ±۶ / ±۱۲ / ±۳ تیر آ شکل / ±۱۰ / ۶-۱۰ / ۶-۳ / ±۶ / ۶-۱۰ / ±۱۶ / ±۳ تیر جعبه‌ای / ±۲۰ / ±۱۰ / - / ±۶ / ±۱۰ / - / - ستون / ±۱۲ / ±۶ / ±۶ / - / - / - / - قطعه با هسته توخالی / ±۱۲ / ±۶ / ±۶ / - / - / - / - دیوار لبه‌دار / ±۱۲ / ±۶ / ±۶ / ۳-۶ / ±۳ / - / - دیوار تیغه / ±۱۲ / ±۱۰ / ۳-۶ / ۳-۶ / ±۳ / - / -	۶۰ جدول ۱-۳-۱۱ رواداری های مجاز مربوط به ساخت رواداری مجاز در حین ساخت (mm) محصول / طول / عرض / عمق / ضخامت بال / ضخامت جان / محل ورق- های کمکی / فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف تیر آ شکل دوبل / ±۱۰ / ±۶ / ±۶ / ۳-۶ / ±۳ / ±۱۲ / ±۳ تیر آ شکل تک / ±۱۰ / ±۶ / ±۶ / ۳-۶ / ±۶ / ±۱۲ / ±۳ تیر مستطیلی / ±۲۰ / ±۶ / ±۶ / ±۶ / ±۶ / ±۱۲ / ±۳ تیر آ شکل / ±۱۰ / ۶-۱۰ / ۶-۳ / ±۶ / ۶-۱۰ / ±۱۶ / ±۳ تیر جعبه‌ای / ±۲۰ / ±۶ / ±۶ / - / ±۱۰ / - / - ستون / ±۱۲ / ±۶ / ±۶ / - / - / - / - قطعه با هسته توخالی / ±۱۲ / ±۶ / ±۶ / - / - / - / - دیوار لبه‌دار / ±۱۲ / ±۶ / ±۶ / ۳-۶ / ±۳ / - / - دیوار تیغه / ±۱۲ / ±۱۰ / ۳-۶ / ۳-۶ / ±۳ / - / -
04	1568	۱۵۳ **جوش انگشتانه و کام (سطح مقطع مؤثر، محدودیت) ۱۰ص۱۵۳** ۱۰-۲-۹-۲-۳ جوش های انگشتانه و کام الف) **سطح مقطع مؤثر**: سطح مقطع مؤثر در برش برای جوش انگشتانه و **کام** مساوی **سطح مقطع اسمی سوراخ** و **شکاف** در صفحه برش در نظر گرفته می شود. ب) **محدودیت ها** ۱. استفاده از جوش انگشتانه و کام برای **انتقال برش** در **اتصال های پوششی** و یا **جلوگیری از کمانش** در عناصر رویهم آمده در اعضای ساخته شده، مجاز می باشد. ۲. **قطر سوراخ در جوش انگشتانه** نباید از ضخامت قطعه سوراخ شده به اضافه ۸ میلی متر کمتر باشد. همچنین قطر یادشده نباید از قطر حداقل به اضافه ۳ میلی متر و یا ۲ برابر ضخامت جوش بزرگتر شود. ۳. حداقل **فاصله مرکز به مرکز سوراخ های جوش های انگشتانه** ۴ برابر قطر سوراخ می باشد.	۱۵۳ **جوش انگشتانه و کام (سطح مقطع مؤثر، محدودیت) ۱۰ص۱۵۳** ۱۰-۲-۹-۲-۳ جوش های انگشتانه و کام الف) **سطح مقطع مؤثر**: سطح مقطع مؤثر در برش برای جوش انگشتانه و **کام** مساوی **سطح مقطع اسمی سوراخ** و **شکاف** در صفحه برش در نظر گرفته می شود. ب) **محدودیت ها** ۱. استفاده از جوش انگشتانه و کام برای **انتقال برش** در **اتصال های پوششی** و یا **جلوگیری از کمانش** در عناصر رویهم آمده در اعضای ساخته شده، مجاز می باشد. ۲. **قطر سوراخ در جوش انگشتانه** نباید از ضخامت قطعه سوراخ شده به اضافه ۸ میلی متر کمتر باشد. همچنین قطر یادشده نباید از قطر حداقل به اضافه ۳ میلی متر و یا ۲ برابر ضخامت جوش بزرگتر شود. ۳. حداقل **فاصله مرکز به مرکز سوراخ های جوش های انگشتانه** ۴ برابر قطر سوراخ می باشد.
٠٥	٣٨٤	**خاک مسلح (تعریف) ۷ص۳۵** # بروبه ۵۹۰	**خاک مسلح (تعریف) ۷ص۳۵** # بروبه ۱۳۴۱
٠٦	٢٧١	**تسمه فلزی** / " خاک مسلح (تعریف)" ۷ص۳۵ # بروبه ۵۹۰	**تسمه فلزی** / " خاک مسلح (تعریف)" ۷ص۳۵ # بروبه ۱۳۴۱
٠٧	١٠٣٥	**ورق پلیمری** / " خاک مسلح (تعریف)" ۷ص۳۵ # بروبه ۵۹۰	**ورق پلیمری** / " خاک مسلح (تعریف)" ۷ص۳۵ # بروبه ۱۳۴۱
٠٨	١٨٩	**پارچه گونه** / " خاک مسلح (تعریف)" ۷ص۳۵ # بروبه ۵۹۰	**پارچه گونه** / " خاک مسلح (تعریف)" ۷ص۳۵ # بروبه ۱۳۴۱
٠٩	٤٠٣	**داربست (بازدید و کنترل) ۱۲ص۵۰** #بروبه ۷۱۰	**داربست (بازدید و کنترل) ۱۲ص۵۰** #بروبه ۱۶۷۴
١٠	٤٥	**استحکام** / " داربست (بازدید و کنترل)" ۱۲ص۵۰ #بروبه ۷۱۰	**استحکام** / " داربست (بازدید و کنترل)" ۱۲ص۵۰ #بروبه ۱۶۷۴

اصلاحیه پاسخ یاب جامع- شماره ٦- تاریخ ٥-اسفند-١٣٩٨

ردیف	صفحه در پاسخ یاب	غلط	اصلاحیه
١١	٩٩	**ایجاد وقفه** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**ایجاد وقفه** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٢	١٣٢	**باد** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**باد** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٣	١٤٣	**بازدید و کنترل** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**بازدید و کنترل** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٤	١٩٤	**پایداری داربست** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**پایداری داربست** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٥	٢٤٤	**تایید** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**تایید** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٦	٤٩٣	**زلزله** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**زلزله** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٧	٦٥٤	**طوفان** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**طوفان** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٨	١٠٤٨	**وقوع باد، طوفان، زلزله** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ٧١٠	**وقوع باد، طوفان، زلزله** / " داربست (بازدید و کنترل)" ١٢ص٥٠ #بروبه ١٦٧٤
١٩	٢٠٦٤	٣ **بام شیب دار (تعریف) ١٩ص٣** بام شیب دار Pitched roof پوشش نهایی ساختمان که شیبی بیشتر از ١٠ درجه و کمتر از ٤٠ درجه نسبت به سطح افقی دارد. بر روی **سقف شیبدار**، فضای خارج و در زیر آن، فضای کنترل شده با کنترل نشده قرار دارد. اگر شیب جدار بیش از ٦٠ درجه باشد، از دید این مبحث دیوار تلقی می شود.	٣ **بام شیب دار (تعریف) ١٩ص٣** بام شیب دار Pitched roof پوشش نهایی ساختمان که شیبی بیشتر از ١٠ درجه و کمتر از ٦٠ درجه نسبت به سطح افقی دارد. بر روی **سقف شیبدار**، فضای خارج و در زیر آن، فضای کنترل شده با کنترل نشده قرار دارد. اگر شیب جدار بیش از ٦٠ درجه باشد، از دید این مبحث دیوار تلقی می شود.
٢٠	٢٠٧٣	جدول ١- محاسبه ضریب ٧ برای ساختمان های غیر مستقل - فضاهای با استفاده مداوم بر حسب اینرسی حرارتی ساختمان و شاخص خورشیدی شاخص خورشیدی I_s اینرسی حرارتی | $0.1 \le I_g$ | $0.3 > I_g \ge$ * | $0.2 > I_g \ge$ ** | $I_g \ge 0.2$ کم | ٠ | ٠/٠٣ | ٠/٠٦ متوسط | ٠ | ٠/٠٥ | ٠/١٠ زیاد | ٠ | ٠/٠٦ | ٠/١٢	جدول ١- محاسبه ضریب ٧ برای ساختمان های غیر مستقل - فضاهای با استفاده مداوم بر حسب اینرسی حرارتی ساختمان و شاخص خورشیدی شاخص خورشیدی I_s اینرسی حرارتی | $0.1 \le I_g$ | $0.3 > I_g \ge$ * | $0.2 > I_g \ge$ ** | $I_g \ge 0.2$ کم | ٠ | ٠/٠٣ | ٠/٠٦ متوسط | ٠ | ٠/٠٥ | ٠/٠١ زیاد | ٠ | ٠/٠٦ | ٠/١٢
٢١	٢١٠٤	پ-٨-٣-٣ آجر سوراخ دار (دیوار) ابعاد متداول هر آجر: ضخامت: ٥/٥ سانتی متر عرض: ١٠ تا ١١ سانتی متر طول: ٢٠ تا ٢٢ سانتی متر **وزن مخصوص ماده سفالی:** ١٧٥٠ تا ٢٠٠٠ کیلوگرم بر متر مکعب	پ-٨-٣-٣ آجر سوراخ دار (دیوار) ابعاد متداول هر آجر: ضخامت: ٥/٥ سانتی متر عرض: ١٠ تا ١١ سانتی متر طول: ٢٠ تا ٢٢ سانتی متر **وزن مخصوص ماده سفالی:** ١٧٠٠ تا ٢٠٠٠ کیلوگرم بر متر مکعب

اصلاحیه پاسخ یاب جامع- شماره ٦- تاریخ ٥-اسفند-١٣٩٨

ردیف	صفحه در پاسخ یاب	غلط	اصلاحیه
22	١٧٠٤	**الکترود زمین برای انشعاب برق فشار ضعیف ۱۳ص۵۹** ۱۳-۵-۴-۱ الکترود زمین برای انشعاب برق فشار ضعیف اعم از اینکه **انشعاب برق مشترک** (ردیف ۱۳-۵-۱) **برق تک فاز** باشد یا سه فاز، باید حداقل یک اتصال زمین ایمنی برای آن پیش بینی شود. در شهرها، شهرک ها و مجموعه ها با توجه به شرایط ذکر شده در زیر، **الکترودهای اتصال زمین** باید از نوع اساسی (پ ۱-۱۰-۴) یا از نوع ساده (پ ۱-۱۰-۵) باشد. در سایر موارد انتخاب با مجری مقررات خواهد بود. الف) برای مشترکان با کنتور برق (تکفاز یا سه فاز تا ۳۲ آمپر) از یک **الکترود زمین ساده** با حداقل عمق ۲ متر در **زمین بکر** (پ ۱-۱۰-۵) استفاده شود. ب) برای مشترکان با **کنتور برق** از ۳۲ آمپر بالاتر تا ۷۵ آمپر سه فاز یا مجموعه های دارای چندین مشترک که کنتورهای آن ها در یک نقطه متمرکز باشد و **جمع جریان های نامی کنتورهای** هرفاز با اعمال ضریب همزمانی، از ۷۵ آمپر تجاوز نکند از یک الکترود زمین ساده به عمق ۲ متر و حداقل فاصله ۴ متر از یکدیگر در زمین بکر (پ ۱-۱۰-۵) استفاده شود.	**الکترود زمین برای انشعاب برق فشار ضعیف ۱۳ص۵۹** ۱۳-۵-۴-۱ الکترود زمین برای انشعاب برق فشار ضعیف اعم از اینکه **انشعاب برق مشترک** (ردیف ۱۳-۵-۱) **برق تک فاز** باشد یا سه فاز، باید حداقل یک اتصال زمین ایمنی برای آن پیش بینی شود. در شهرها، شهرک ها و مجموعه ها با توجه به شرایط ذکر شده در زیر، **الکترودهای اتصال زمین** باید از نوع اساسی (پ ۱-۱۰-۴) یا از نوع ساده (پ ۱-۱۰-۵) باشد. در سایر موارد انتخاب با مجری مقررات خواهد بود. الف) برای مشترکان با کنتور برق (تکفاز یا سه فاز تا ۳۲ آمپر) از یک **الکترود زمین ساده** با حداقل عمق ۲ متر در **زمین بکر** (پ ۱-۱۰-۵) استفاده شود. ب) برای مشترکان با **کنتور برق** از ۳۲ آمپر بالاتر تا ۷۵ آمپر سه فاز یا مجموعه های دارای چندین مشترک که کنتورهای آن ها در یک نقطه متمرکز باشد و **جمع جریان های نامی کنتورهای** هرفاز با اعمال ضریب همزمانی، از ۷۵ آمپر تجاوز نکند از یک الکترود زمین ساده به عمق۴ متر یا دو الکترود زمین به عمق ۲ متر و حداقل فاصله ۴ متر از یکدیگر در زمین بکر (پ ۱-۱۰-۵) استفاده شود.