

## سؤال تألیفی

حداقل مقدار عمق دفن‌شدگی ( $h_s$ )، ارتفاع مقطع مورد نیاز ( $h_f$ ) و عرض مقطع مورد نیاز ( $b_f$ ) شالوده یک دیوار محوطه ساخته‌شده از آجر فشاری مسلح به میلگرد بستر به ارتفاع ۲/۵ متر و وزن ۳۰۰ کیلوگرم بر مترمربع به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟ ظرفیت خارج از صفحه پانل بنایی ۲ کیلوپاسکال به دست آمده و دیوار نیز در وسط شالوده اجرا می‌شود.

(۱) ۱۰۰ سانتی‌متر - ۶۰ سانتی‌متر - ۴۰ سانتی‌متر

(۲) ۶۰ سانتی‌متر - ۴۰ سانتی‌متر - ۴۰ سانتی‌متر

(۳) ۱۰۰ سانتی‌متر - ۴۰ سانتی‌متر - ۸۰ سانتی‌متر

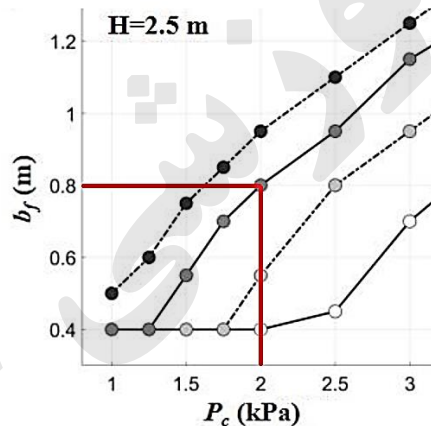
(۴) ۶۰ سانتی‌متر - ۴۰ سانتی‌متر - ۸۰ سانتی‌متر

گزینه ۴- راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه

بند ۲-۴ شکل ۴-۶ صفحه ۳۵

وزن دیوار =  $3\text{kN/m}^2$  ( $\approx 300\text{ kg/m}^2$ )

●  $h_s = 0.4\text{m}$    ●  $h_s = 0.6\text{m}$    ○  $h_s = 0.8\text{m}$    ○  $h_s = 1\text{m}$



## سؤال تألیفی

طراحی کدام یک از دیوارهای زیر خارج از اهداف دستورالعمل "راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه" می‌باشد؟

- ۱) دیوارهای ساخته شده از بلوک سیمانی توخالی تحت بارگذاری باد و زلزله
- ۲) دیوارهای ساخته شده از آجر فشاری سوراخ‌دار تحت بارگذاری باد، زلزله و سیل
- ۳) دیوارهای ساخته شده از پانل‌های سه‌بعدی تحت بارگذاری باد و زلزله
- ۴) دیوارهای ساخته شده از آجر فشاری (بدون سوراخ) تحت بارگذاری باد، زلزله و انفجار

گزینه ۳- راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه

صفحه ۱۵

## سؤال تألیفی

کدام یک از انواع روش‌های اتصال دیوار محوطه به کلاف قائم بتنی مناسب برای استفاده در محل درز انبساط و انقطاع می‌باشد؟

(۱) برقراری اتصال با استفاده از قطعات اتصال

(۲) اجرای پس و پیش واحدهای بنایی

(۳) استفاده از تکه‌های میلگرد بستر به منظور اتصال

(۴) عبور میلگردهای بستر از داخل کلاف

گزینه ۱- راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه

بند ۵-۱ صفحه ۴۷