|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام‌خانوادگي:  **گروه آموزشی دکتر تن زاده** | شماره شناسنامه: | تاريخ تولد: |
| آدرس ايميل: | تلفن همراه: | رشته آزمون: **برق (نظارت)** |
| شماره سوال: **سوال شماره 23** | | |
| **توضيحات فني:**  **23- اضافه طول در فاصله بین دو بست یا تکیه‌گاه ثابت برای نصب کابل‌ها به صورت قائم به منظور حفاظت کابل‌ها در تنش مکانیکی حاصل از اتصال کوتاه چند درصد می‌باشد؟**  1) 5/2 2) 5 3) 5/7 4) 10  **جواب: بر اساس بند 13-7-2-2 صفحه 87 گزينه هاي 2 و 3 صحيح هستند (اين سوال بايد حذف شود)**  **13-7-2-2** نصب کابل ها بر روی دیوار باید با استفاده از انواع بست های مخصوص این کار، که از مواد عایق ساخته شده اند و دو عدد پیچ دارند، انجام شود و فاصله کابل از دیوار باید حدود 2 سانتی متر باشد.  فاصله بست ها یا بازوهای تکیه کابل در نصب افقی نباید از مقادیر زیر بیشتر باشد:  الف) کابل های دارای نوعی روپوش فلزی،  ب) کابل های بدون روپوش فلزی،  پ) بمنظور حفاظت کابل در تنش های مکانیکی حاصل از اتصال کوتاه حدود 5 % اضافه طول در فاصله بین دو بست یا تکیه گاه ثابت برای کابل پیش بینی و رعایت گردد.  در مورد نصب کابل ها به صورت قائم، **می توان** به مقادیر افقی، 50 % اضافه کرد.  **چنانچه در متن سوال حداقل " اضافه طول در فاصله بین دو بست یا تکیه‌گاه ثابت .... " را ميخواست پاسخ گزينه 2 يعني 5 درصد خواهد بود و چنانچه ميزان حداکثر مدنظر باشد 5/1 برابر 5 درصد يعني گزينه 3 پاسخ سوال خواهد بود. در متن سوال به حداقل و حداکثر اشاره نشده بنابراين اين تست آسان داراي دو پاسخ صحيح بوده و بايد حذف شود.** | | |