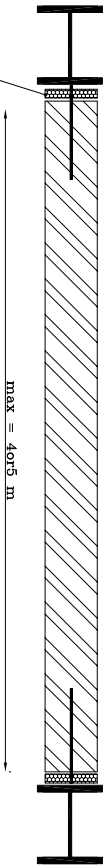


ø10@60cm(L=70cm)

□ 60



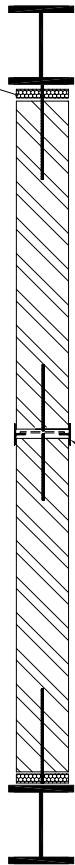
یونولیت سانی

با اجرای رایتش با توری مرفی

در حالی که طول آزاد دیوار ۲۰ سانتیمتری کمتر از ۵ متر باشد  
در حالی که طول آزاد دیوار ۱۰ سانتیمتری کمتر از ۴ متر باشد

ø10@60cm(L=70cm)

□ 60



یونولیت سانی

با اجرای رایتش با توری مرفی

در حالی که طول آزاد دیوار ۲۰ سانتیمتری بیش از ۵ متر باشد  
در حالی که طول آزاد دیوار ۱۰ سانتیمتری بیش از ۴ متر باشد

ø10@60cm(L=70cm)

□ 60



یونولیت سانی

با اجرای رایتش با توری مرفی

در اطراف پنجره ها

ø10@60cm(L=70cm)

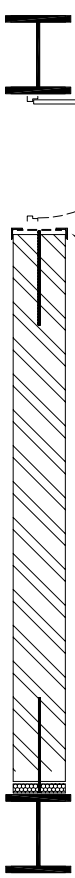
□ 60



در اطراف در ها

ø10@60cm(L=70cm)

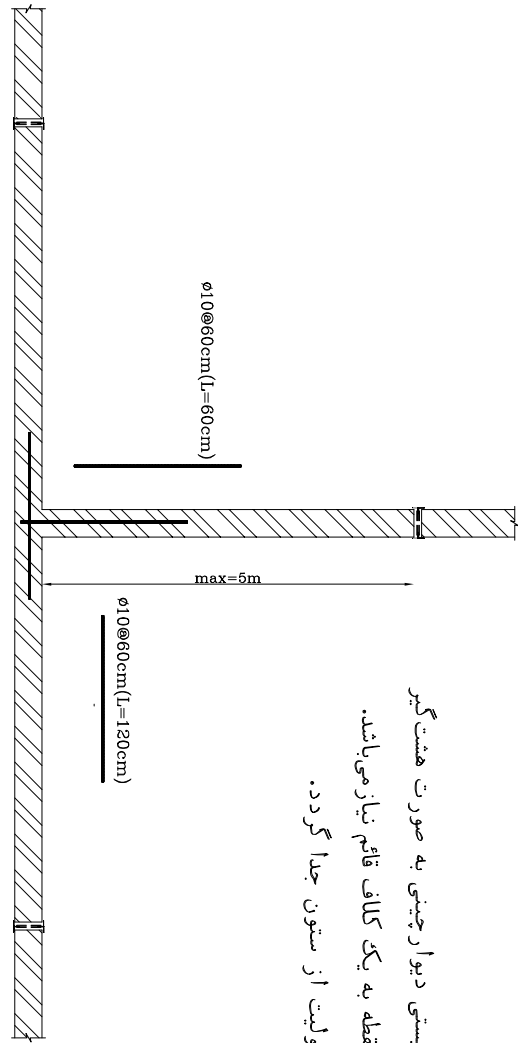
□ 60



در اطراف در ها

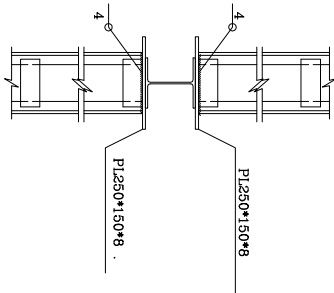
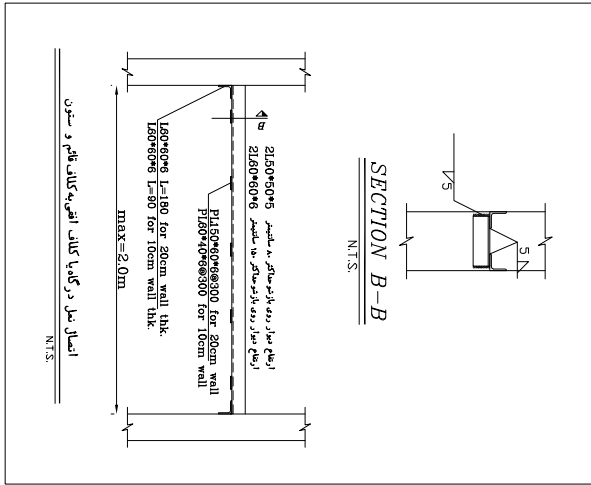
گفتی که:

اتصال کلاف قائم دیوارها در کف می تواند  
بجای اتصال به تیرها، پس از بتن ریزی  
داخل دال سقف مطابق شکل مقابل رول بولت گردد.



در محل تقاطع دیوارها

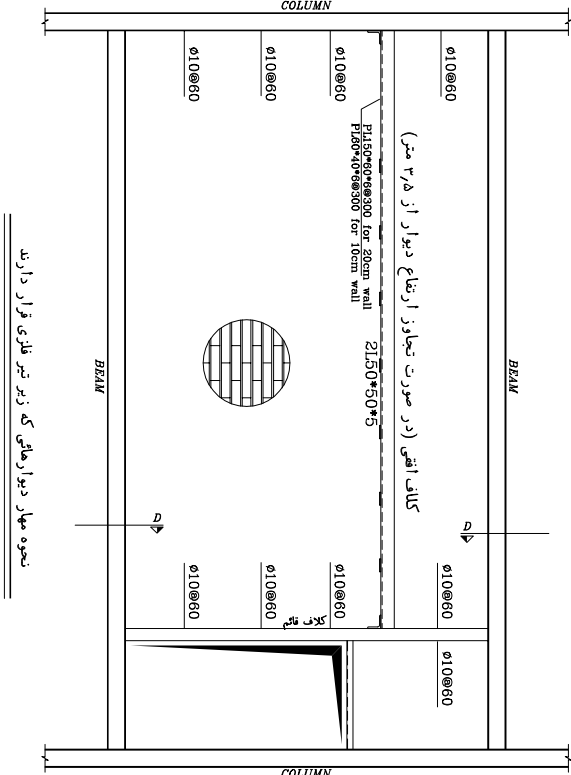
SECTION B-B  
N.T.S.



جزئیات تیب اتصال  
کلاف قائم به تیر تراز طبقه  
SECTION D-D

توجه :

- ۱- در محل تقاطع دیوارهای عمود بر هم بایستی دیوار چینی به صورت هشت گیر انجام پذیرد، در غیر این صورت در این نقطه به یک کلاف قائم نیاز می باشد.
- ۲- کلاف قائم مجاور ستون بایستی با یونولیت از ستون جدا گردد.

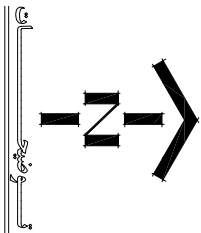
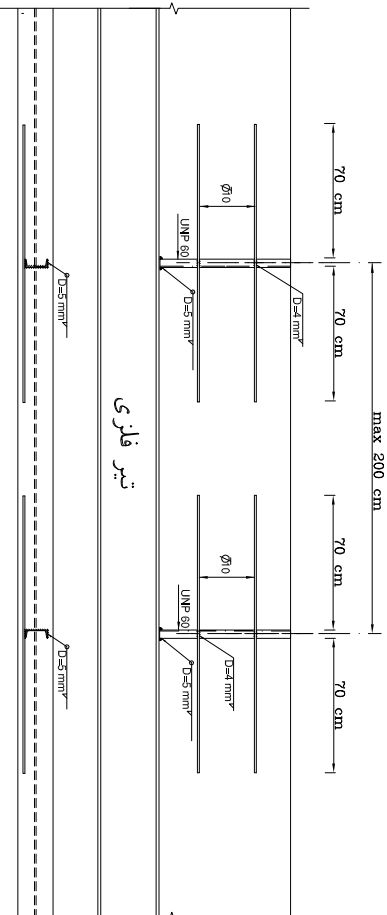


نموده مهار دیوارهایی که زیر تیر فلزی قرار دارند

تذکر :

در مورد دیوار لبه کنسولها فاصله حداکثر کلافهای قائم  
به ۲ متر محدود شود.

جزئیات مهار دیوار جان پناه و دست انداز راه پله



وزارت آموزش و پرورش  
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING  
IR.IRAN

سازمان مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نو سازی مدارس استان تهران  
GENERAL DIRECTORY OF TEHRAN PROVINCE

ISO 9001:2000

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

کد مدیر پروژه

توسعه و بازسازی مدارس و مراکز آموزشی  
RENOVATION, DEVELOPMENT AND  
EQUIPMENT SCHOOLS ORGAN