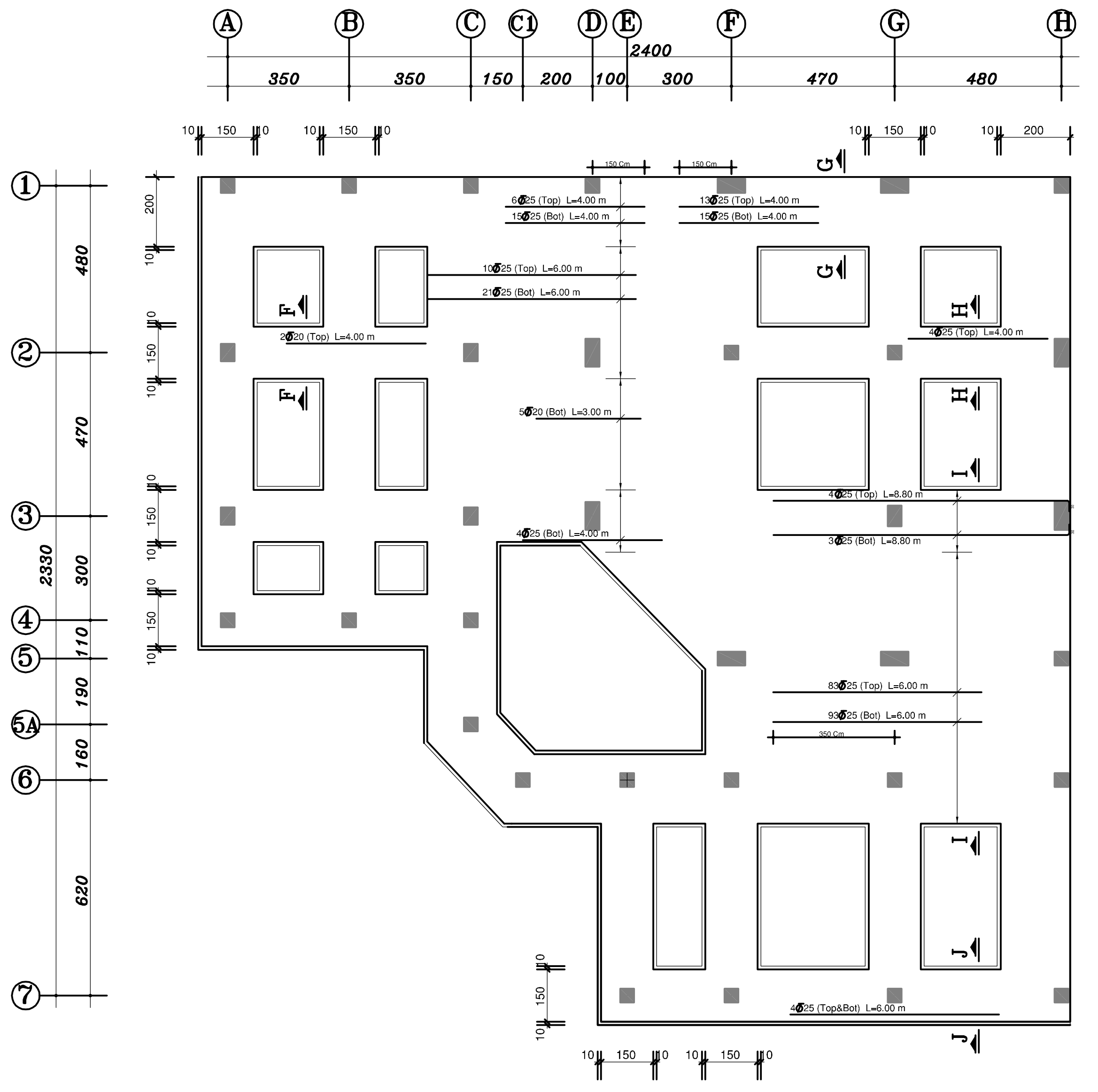
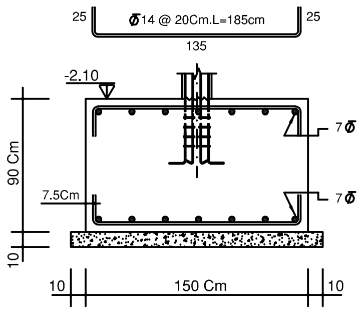
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



A
B
C
C1
D
E
F
G
H
2400
350
350
150
200
100
300
470
480
1
2
3
4
5
5A
6
7
2330
480
470
300
110
190
160
620
10
150
200
150 Cm
350 Cm
6Ø25 (Top) L=4.00 m
15Ø25 (Bot) L=4.00 m
13Ø25 (Top) L=4.00 m
15Ø25 (Bot) L=4.00 m
10Ø25 (Top) L=6.00 m
21Ø25 (Bot) L=6.00 m
2Ø20 (Top) L=4.00 m
4Ø25 (Top) L=4.00 m
5Ø20 (Bot) L=3.00 m
4Ø25 (Top) L=8.80 m
3Ø25 (Bot) L=8.80 m
4Ø25 (Bot) L=4.00 m
83Ø25 (Top) L=6.00 m
93Ø25 (Bot) L=6.00 m
4Ø25 (Top&Bot) L=6.00 m
F
G
H
I
J

میلگردهای تقویتی درجهت طولی فونداسیون

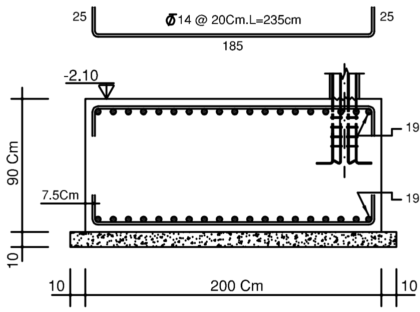
Sc. 1:100



Ø14 @ 20Cm.L=185cm
25
135
-2.10
90 Cm
7.5Cm
7Ø20
7Ø20
10
150 Cm

برش عمومی فونداسیون به عرض 150 cm

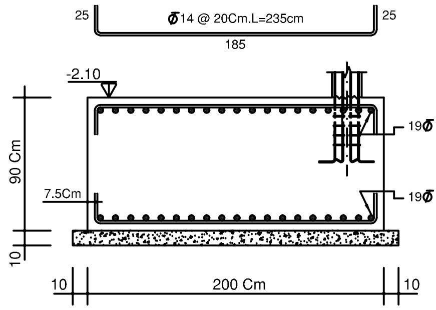
Sc 1:25



Ø14 @ 20Cm.L=235cm
25
185
-2.10
90 Cm
7.5Cm
19Ø20
19Ø20
10
200 Cm

برش عمومی فونداسیون به عرض 200 cm

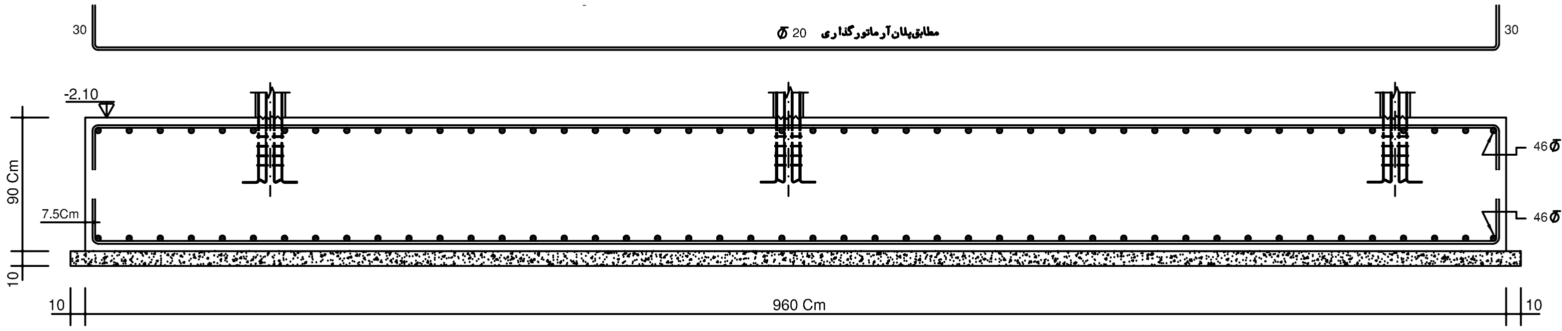
Sc 1:25



Ø14 @ 20Cm.L=235cm
25
185
-2.10
90 Cm
7.5Cm
19Ø25
19Ø25
10
200 Cm

برش عمومی فونداسیون به عرض 200 cm

Sc 1:25



مطابق پلان آرماتورگذاری Ø 20
30
-2.10
90 Cm
7.5Cm
46Ø20
46Ø20
10
960 Cm

برش عمومی فونداسیون به عرض 960 cm

Sc 1:25

توضیح

۱-مقاومت مجاز خاک $1.5\ Kg/Cm^2$ درنظرگرفته شده است وقبل ازاجرای کاربابد توسط ناظروپیمانکارکنترل گردد.

۲-بتن مگر زیر پی ها دارای 150 Kg سیمان در هر متر مکعب بتن وبا ضخامت 10Cm اجرا شود.

۳-بتن مصرفی در فونداسیون وسقف ها باید دارای 350 Kg سیمان در هر متر مکعب بتن باحداقل مقاومت فشاری نمونه استوانه ای استاندارد برابر با $F'c=210\ Kg/Cm^2$ باشد.

۴-کلیه میلگردهای مصرفی ازنوع آجدار (A–III) وباحداقل $Fy=4000\ Kg/Cm^2$ درنظرگرفته شده.

۵-کلیه میلگردهای مصرفی درفونداسیون باید 7.5 Cm پوشش داشته باشد.

٦-بتن می بایست در قالب چوبی یا فلزی ریخته شود ودر صورت استفاده از قالب آجری بوسیله ورقه نایلون ازبتن جدا شود.

۷-سفره زیرین میلگردها بایستی به کمک لقمه های ماسه سیمان که با مفتولهای نرم به میلگردها بسته میشوند از کف قالب بالاتر نگه داشته شوند.

۸-جهت پی سازی دیوارهائی که درخارج از سطح فونداسیون قرار دارند ازشفته استفاده میشود.

۹-هرگونه تغییری در نقشه های معماری مستلزم تغییر در نقشه های محاسباتی است.

۱۰-پیمانکار موظف است کلیه نقشه ها را بایکدیگرمقایسه کند.

۱۱-کلیه اندازه هاواتصالات بایددرمحل توسط پیمانکارکنترل شده ومهندس ناظرآنراتائیدنماید.

۱۲-مهندس ناظربهتراست قبل ازاجرای پروژه کلیه نقشه هارابررسی ودرصورت لزوم برای رفع ابهامات بامحاسب مربوطه هماهنگی نماید.

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان تهران
GENERAL DIRECTORY OF TEHRAN PROVINCE

ISO 9001:2000

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

2					
1					
REV. تغییر:	Dis. شرح:	Con. کنترل:	DATE تاریخ: Sign امضا:	Apr. تصویب:	DATE تاریخ: Sign امضا:

عنوان پروژه:
راهنمایی ۱۵ کلاسه
PROJECT TITLE:

عنوان نقشه : پلان آرماتورهای‌تقویتی‌فونداسیون درجهت‌طولی‌و برشهای‌عمومی‌فونداسیون
DRAWING TITLE:

PROJECT MANAGER CODE: کدمدیرپروژه:

DESIGNED BY: R.Mousazadeh محاسب: ر.موسی زاده
ASSISTANTS BY: همکاران محاسب:
DRAW BY: A.Ajam تهیه و ترسیم: ع.عجم
CHECKED BY: F.Hoseinzadeh کنترل:ف.حسین زاده
مقیاس: SC:
واحد:متریک UNIT: SI
APPROVED BY: M.Haeri تصویب: م.حائری
SIGNATURE: امضا:
DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: 1190 شماره پروژه:
ARRANGE NO: شماره ردیف:
تعدادکل نقشه‌ها: TOTAL SHEET:
رشته: سازه FIELD: Structure
DWG.NO: S003 شماره نقشه:
شماره CD : CD. NO :

مهر دفتر: OFFICE STAMP:
امضاءمسئول‌گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE:
امضاءطراح: SIGN DESIGNER:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT