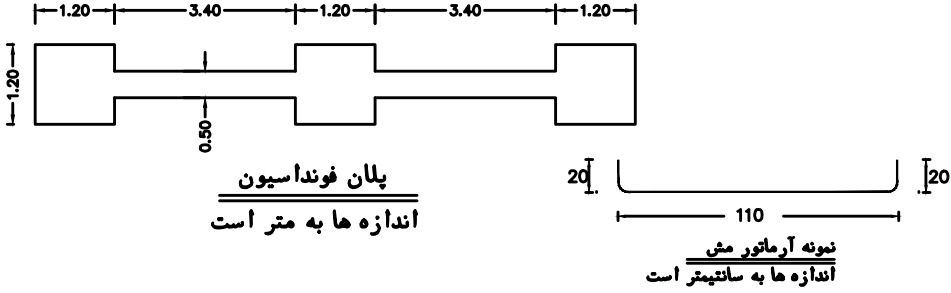
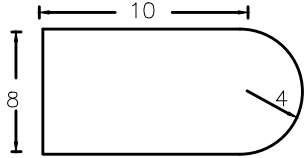
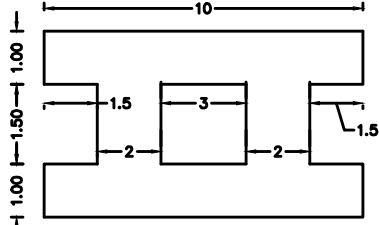
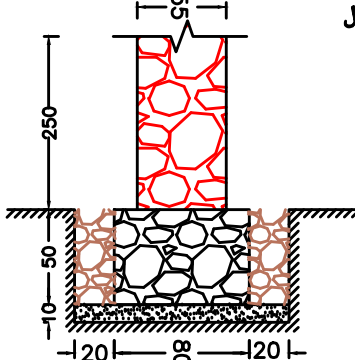


واحد اندازه گیری هر یک از موارد زیر را بنویسید. 1 - آرماتوربندی - برچیدن پنجره ها - قالب بندی - بتن ریزی	2 درجه مواردی عملیات خاکی با دست مجاز است؟ (هر دو مورد را بنویسید)
3 در پلان فونداسیون شکل زیر مطلوبست : الف) محاسبه هزینه آرماتوربندی میلگردهای کف پی (مش). ب) محاسبه هزینه قالب بندی پی ها و شناژ ها. - ارتفاع پی ها و شناژ ها ۵۰ سانتیمتر. - وزن واحد آرماتور نمره ۱۶ = ۱٫۵۸ کیلوگرم است. - هزینه هر واحد آرماتوربندی ۵۶۹۰ ریال است. - هزینه هر واحد قالب بندی ۳۵۲۰۰ ریال است.  پلان فونداسیون اندازه ها به متر است نمونه آرماتور مش اندازه ها به سانتیمتر است	4 مطلوبست محاسبه هزینه خاکبرداری و حمل خاک حاصل از پی کنی یک ساختمان تا مسافت ۵/۵ کیلومتر با پلان زیر : (اندازه ها در پلان برحسب متر است)  - عمق خاکبرداری ۸۰ سانتیمتر است. - هزینه هرواحد خاکبرداری ۴۴۷۰ ریال . - هزینه حمل خاک تا فاصله ۱۰۰ متری ، هرواحد ۲۱۳۰ ریال. - هزینه حمل خاک از ۱۰۰ تا ۵۰۰ متری ، به ازای هر ۱۰۰ متر، ۱۸۵ ریال. - هزینه حمل خاک از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر، به ازای هر کیلومتر، ۹۰۰ ریال.
5 مطلوبست محاسبه هزینه بتن ریزی در پلان فونداسیون شکل زیر :  - ارتفاع فونداسیون ۰٫۷ متر است. - هزینه هرواحد بتن ریزی ۲۵۳۵۰۰ ریال. (اندازه ها در پلان برحسب متر است)	6 با توجه به مقطع دیوار داده شده مطلوبست : الف) هزینه اجرای پی سنگی. ب) هزینه اجرای درناژ دو طرف پی. - طول دیوار و پی زیر آن ۶ متر است. - هزینه بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان در پی هرواحد = ۱۵۲۵۰۰ ریال - هزینه هرواحد درناژ پشت دیوارها و پی ها = ۵۷۲۰۰ ریال  اندازه های داده شده بر حسب سانتیمتر است.