

۳-۱-۳- محاسبه حداکثر بارندگی محتمل طرح با استفاده از روش‌های متداول و اطلاعات جمع آوری شده

۳-۱-۴- استخراج روابط شدت- مدت بارندگی‌ها و احتمال وقوع آنها و تعیین نحوه توزیع بارندگی در طول سال

۳-۱-۵- محاسبه رگبارها برای حوزه بروان شهری با دوره برگشت ۵۰ ساله و برای حوزه‌های درون شهری به ترتیب برای کanal‌های درجه ۱ با دوره برگشت ۱۰ ساله، کanal‌های درجه ۲ با دوره برگشت ۵ ساله، آبراهه‌ها و سایر مجاری با دوره برگشت ۲ ساله

۳-۱-۶- بررسی اقلیم منطقه، درجه حرارت و تغییرات رژیم حرارتی منطقه در طول سال و تعیین تعداد روزهای یخبندان و عمق بخش زدگی زمین

۳-۲- مطالعات هیدرولوژی و هیدرولوژی

۳-۱-۲-۱- تفکیک حوزه‌های فرعی در سطح شهر و حوزه رودخانه‌ها و مسیلهای ورودی از حاشیه شهر

۳-۱-۲-۲- استخراج مشخصات فیزیکی حوزه‌های شهری و حاشیه شهر شامل شبیب، مساحت، ضریب رواناب و ضریب تمرکز

۳-۱-۲-۳- بررسی روش‌های مختلف محاسبات برای تعیین رواناب در سطح حوزه‌های شهری و حاشیه شهری و انتخاب مناسبترین آنها

* توضیح: برای محاسبه رواناب در حوزه‌های شهری که دارای شبیب مناسب بوده و زیر حوزه‌های آنان کمتر از ۱۲۰۰ هکتار باشند، می‌توان از سیستم استدلای (rational) استفاده نمود. چنانچه مساحت حوزه‌ها بیش از این بوده و یا شبیبها متغیر باشند، با در نظر گرفتن زمان تمرکز باید با روش هیدروگراف استفاده نموده و بیشترین مقدار به عنوان دبی حداکثری در طراحی لحاظ گردد.

۳-۱-۲-۴- تعیین مقادیر حداکثر دبی و شکل هیدروگراف ایجاد شده در نقاط خروجی حوزه‌های فرعی محدوده شهر و تعیین تواتر وقوع آنها

۳-۱-۲-۵- تعیین مقادیر حداکثر دبی و شکل هیدروگراف ایجاد شده از هیدروگرافهای مسیلهای ورودی به شهر و حوزه‌های فرعی محدوده شهری

۳-۱-۲-۶- بررسی جامع کاهش دبی سیلان رانده شده از زمینهای بالادستی شهر از طریق نفوذ، هدایت جنگل کاری، ترکیب یا تفکیک مجاری و سایر روش‌های ممکن با رعایت کلیه جنبه‌های ایمنی شهر