

المرادب الخامس

الحلول التقنية

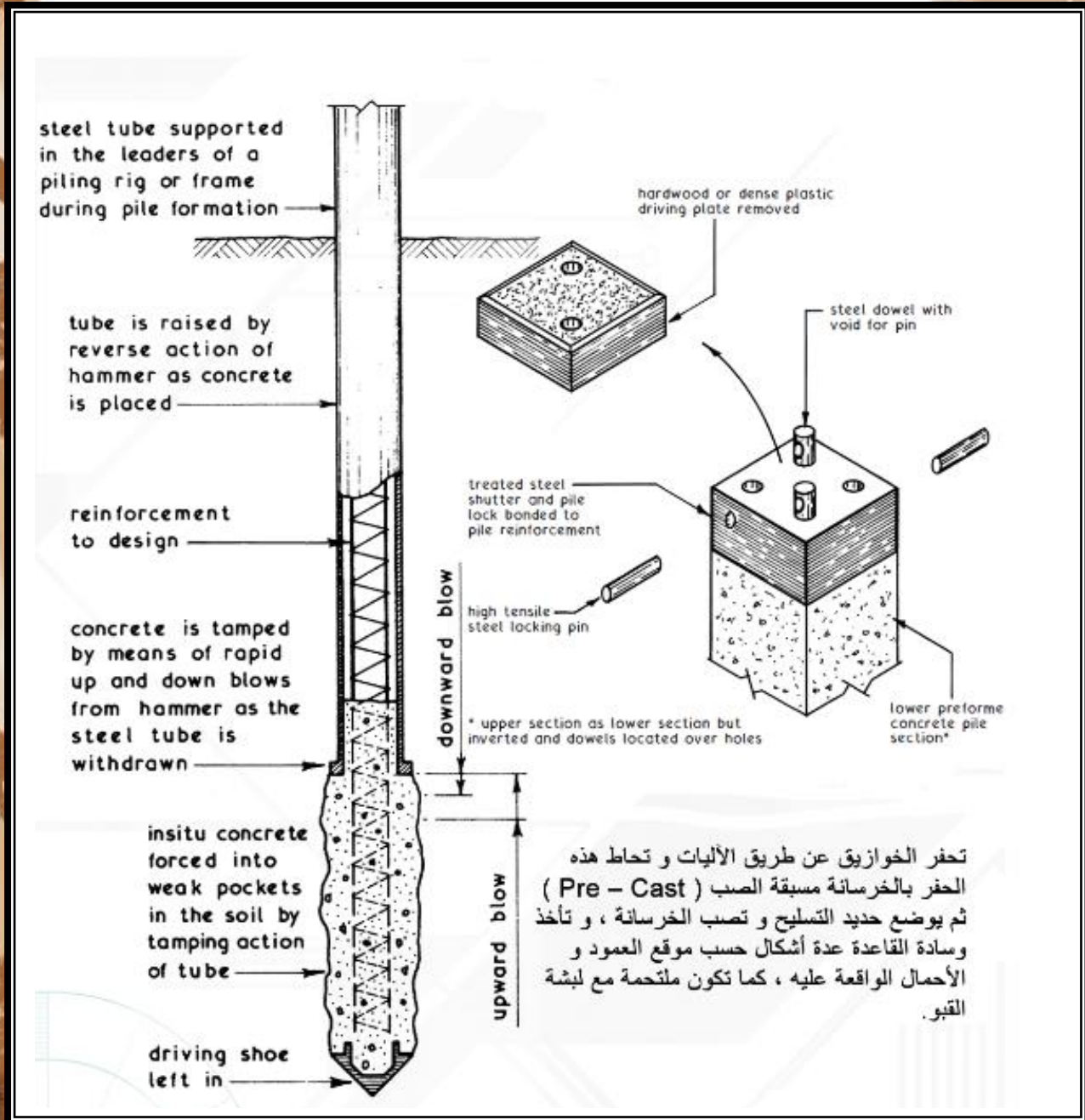
منتجع سياحي ترفيهي

1_النظام الإنشائي :

تم تقسيم المباني والنظام المستخدم فيها حسب نوع المبنى والنظام الذي تحتاجه ويكون انسب للمبنى من حيث التشييد ومناسبة الوظيفة مراعية التكلفة الاقتصادية .

أولا : الأساسات :

التربة في تلك المنطقة طينية متحركة لذا استخدمت أساسات خازوقيه احتكاكية أيضا لقرب المنطقة من النيل .



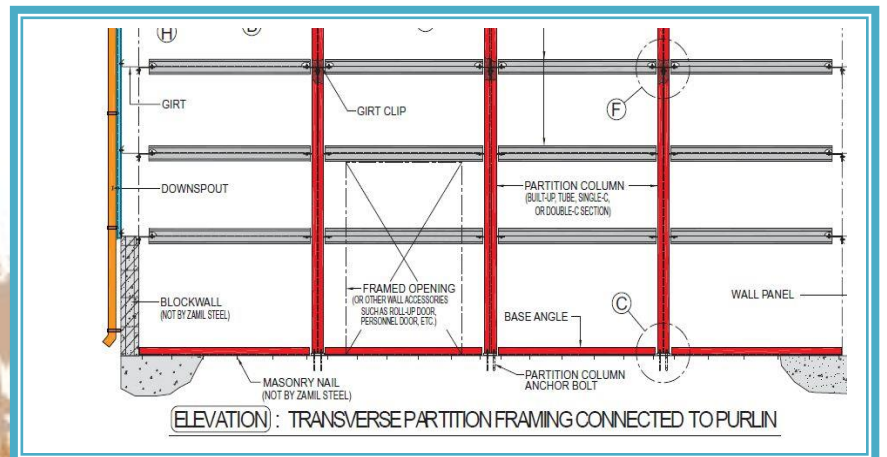
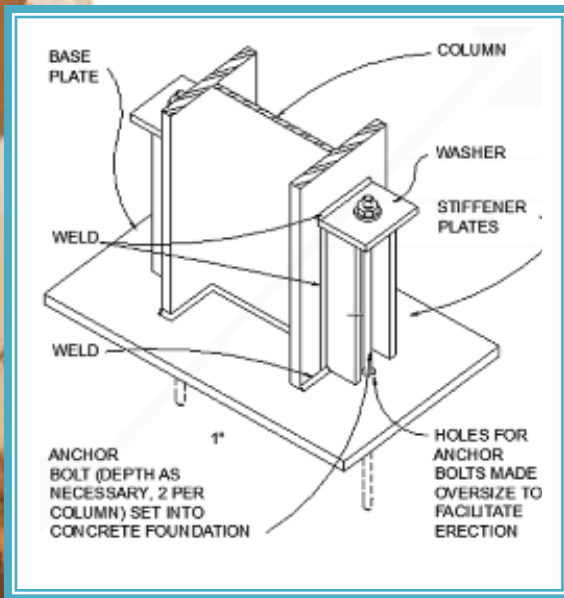
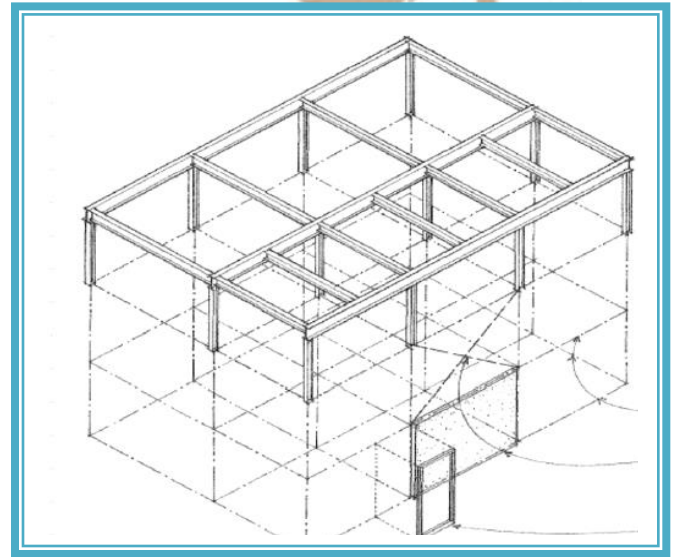
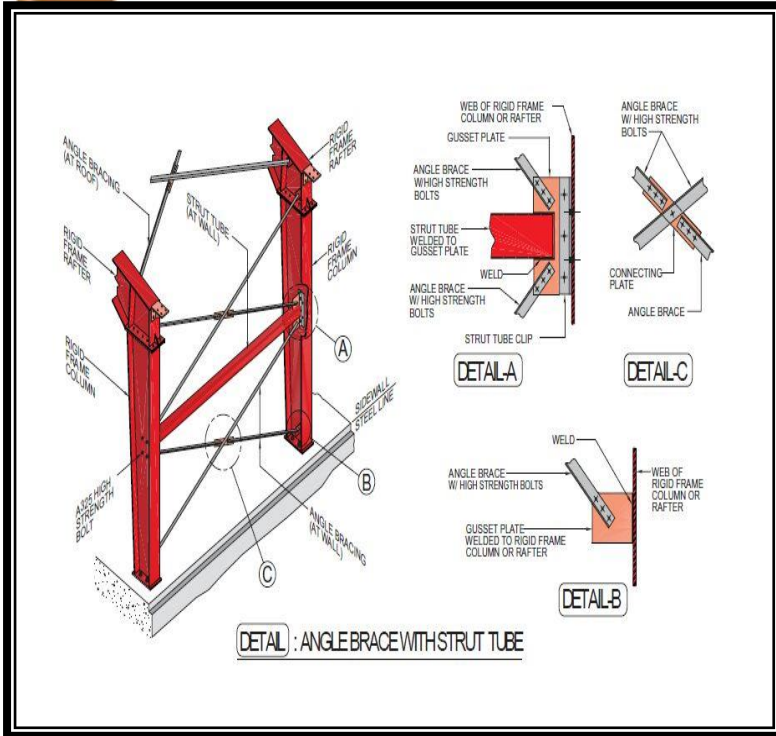
ثانيا : النظام الإنشائي المستخدم:

1_ مبنى الفندق:

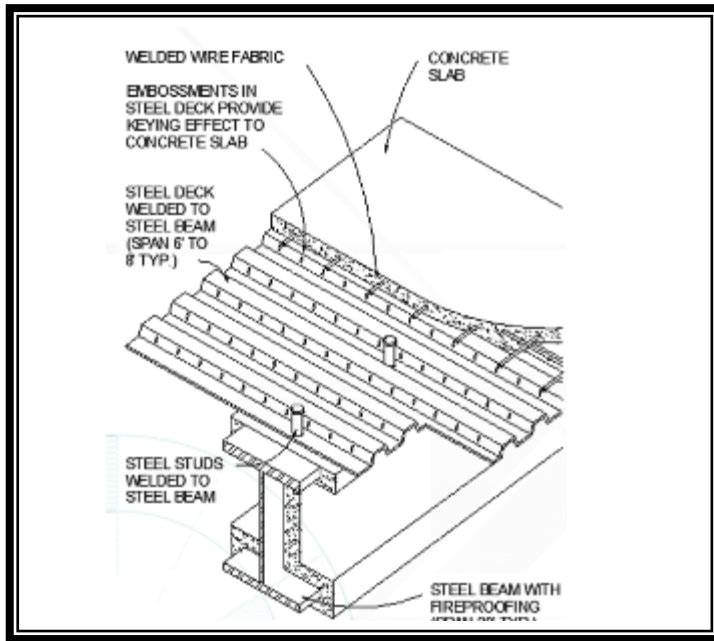
استخدام نظام الإطارات الهيكلية الحديدية Portal Frame

وذلك لتفادي مشاكل الأعمدة وسط فراغات الغرف وتقييد الموديول لتصميم الفراغات الترفيهية والمفتوحة في الطابق الأرضي .

أيضا سرعة التشييد وقلة التكلفة .

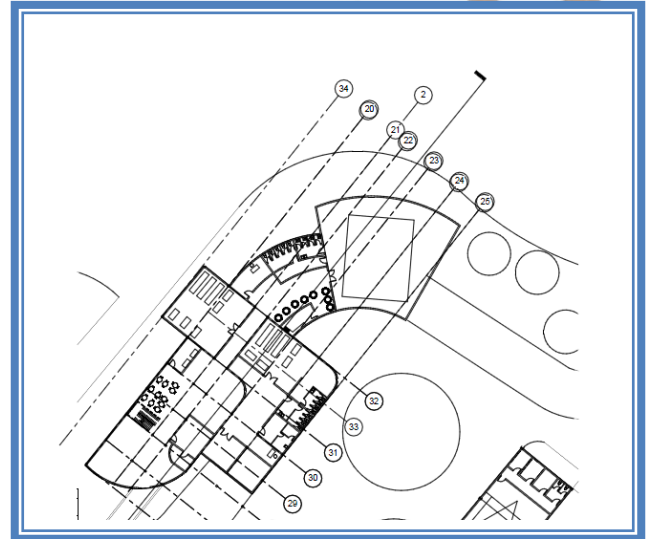
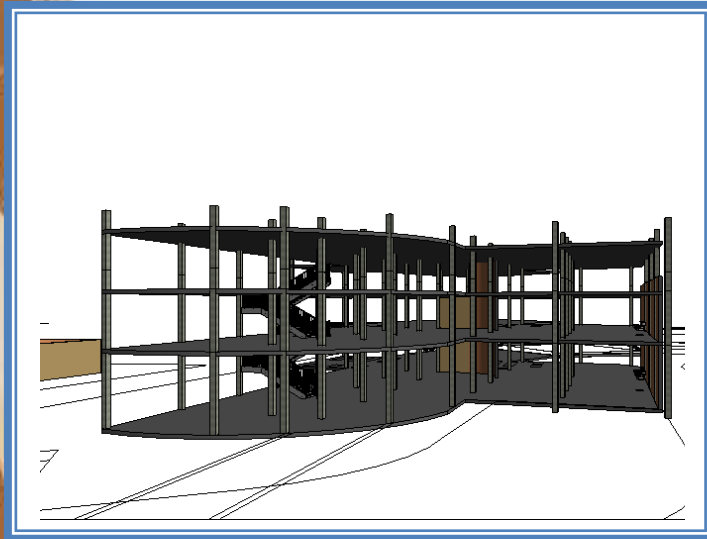


بلاطة السقف :



2_ المبنى الرياضي :

هيكل خرساني مع أعمدة موزعه بموديول 6 متر وأساسات خرسانية منفصلة

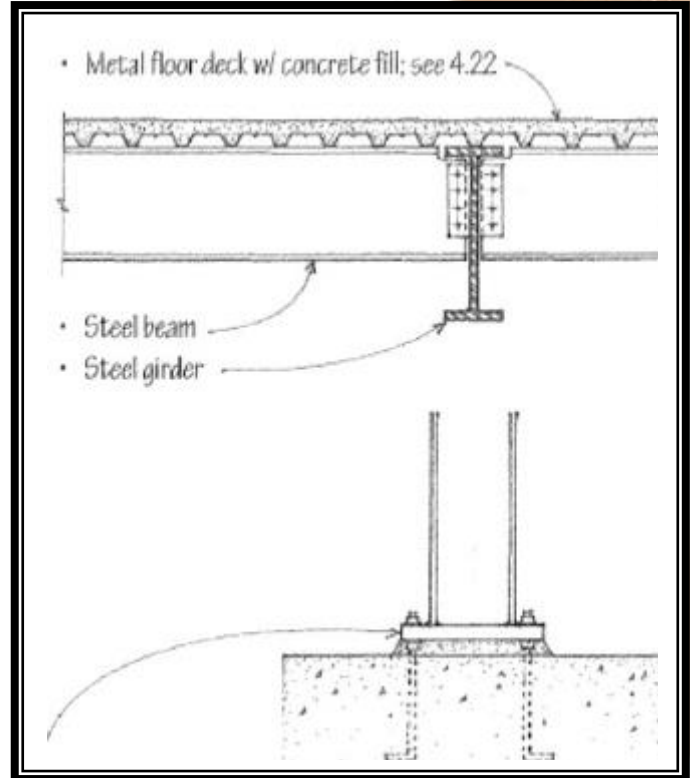
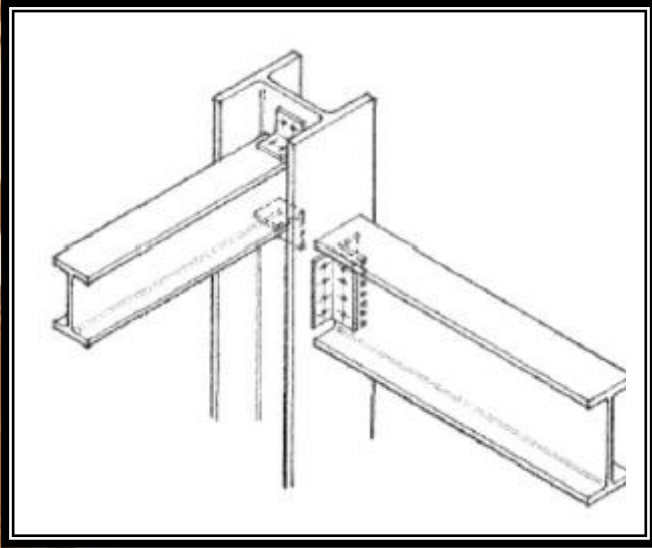


3: السوق الخارجي :

نظام الحوائط الحاملة وذلك لصغر البحور والمساحات ، وعدم وجود طوابق متعددة
فلا حوجة لاستخدام هيكل خرساني .

4: القاعة متعددة الأغراض :

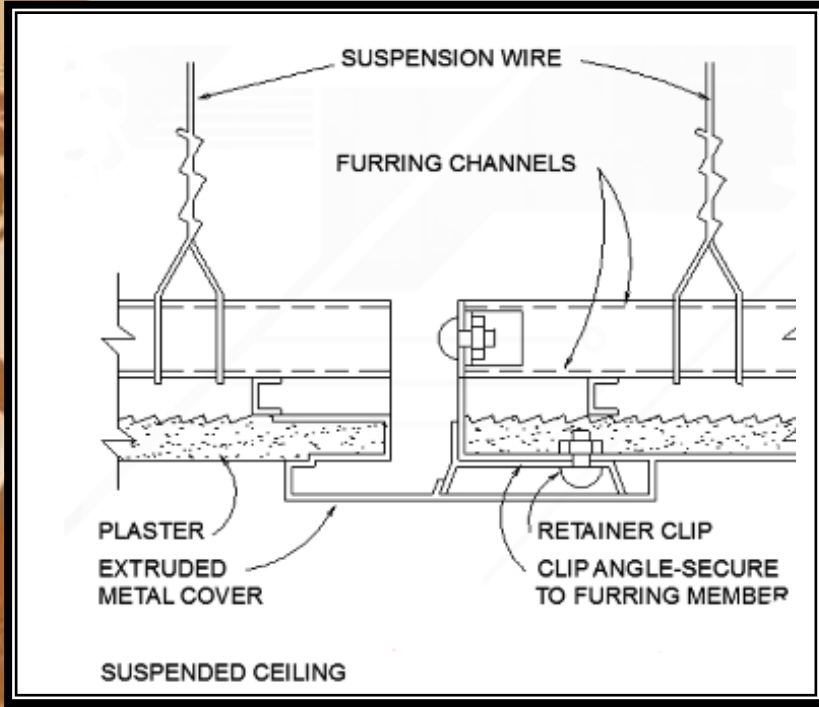
portal frame حديدي .



2_ المعالجات والتشطيبات :

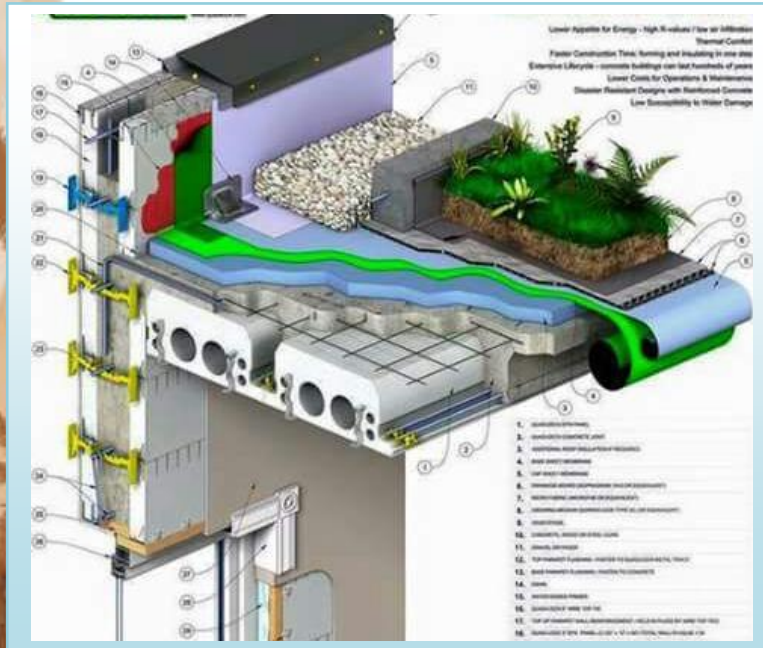
2_1. معالجات الأسقف:

في أغلب الفراغات بالمباني تم استخدام أسقف الجبس المعلقة الإضافية لتسهيل تمرير الخدمات من خلالها وهي خفيفة الوزن وسهلة التركيب .



الأسقف الخضراء :

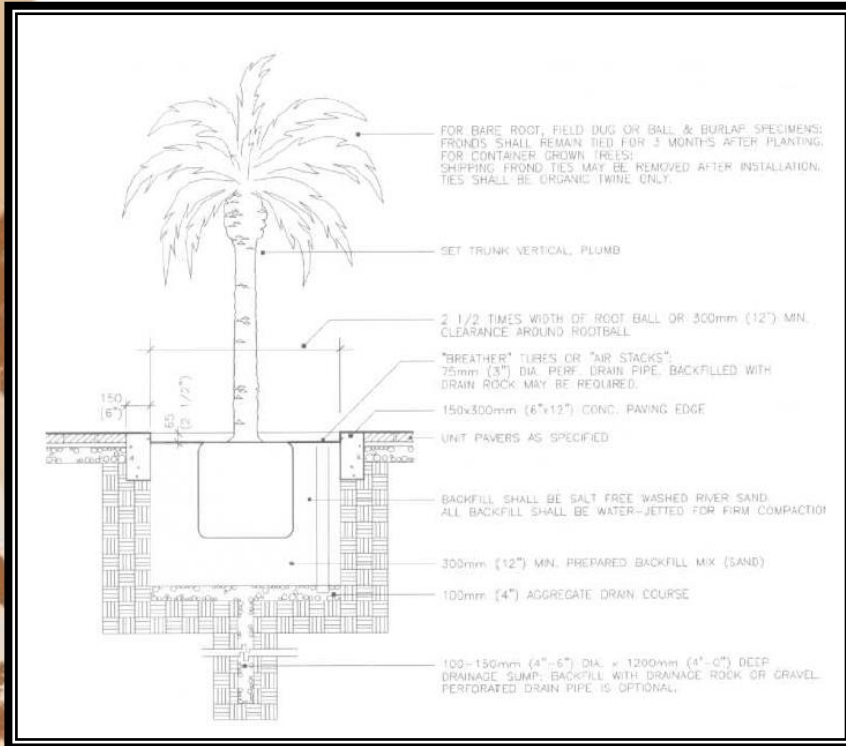
وهي مستخدمة في عدد من أسطح المباني في المشروع تحقيقا لعوامل الاستدامة والعمارة الخضراء .



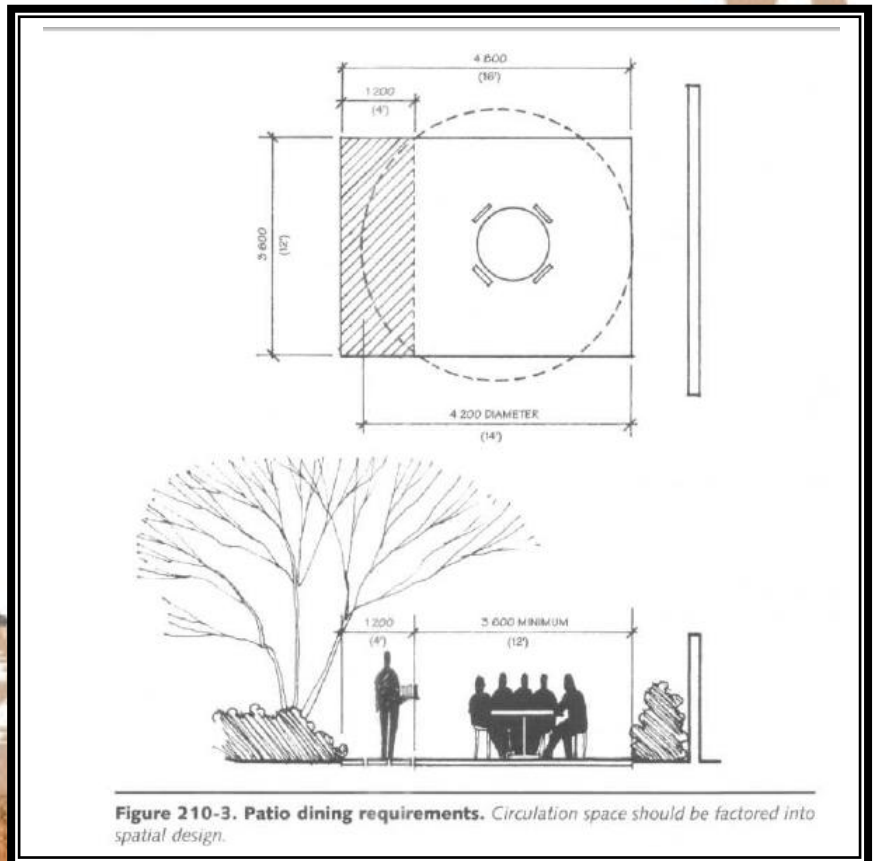
منتجع سياحي ترفيهي

2_2. معالجات الأرضيات :

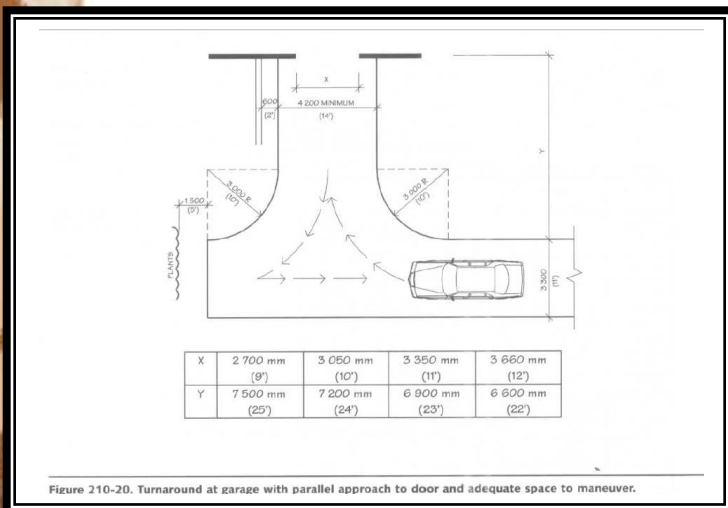
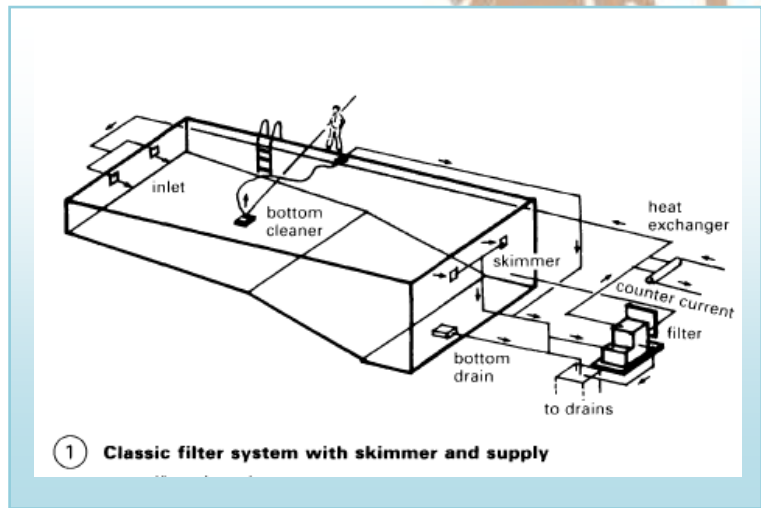
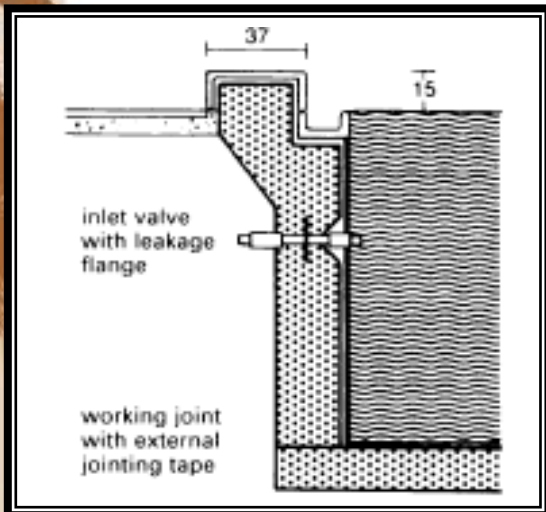
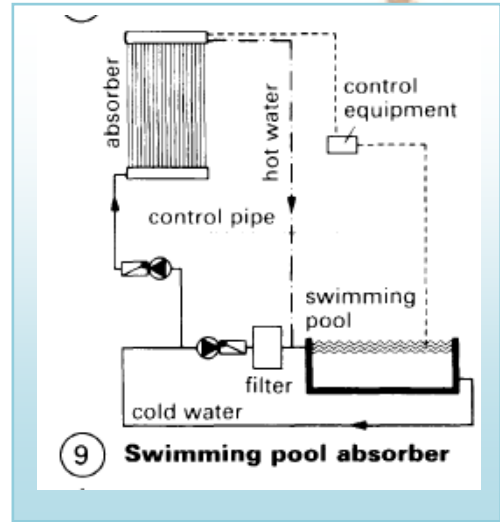
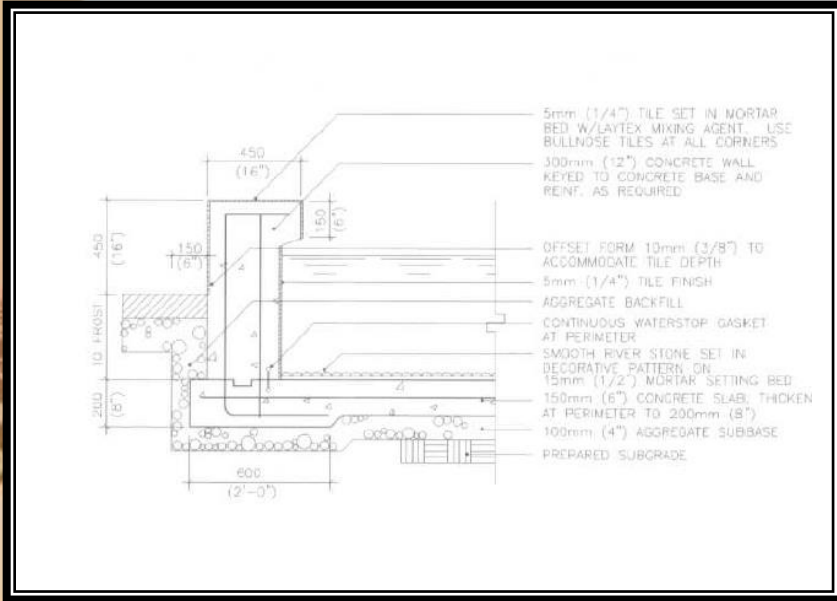
1_المسطحات الخضراء والأشجار:



المساحة اللازمة للجلوس :



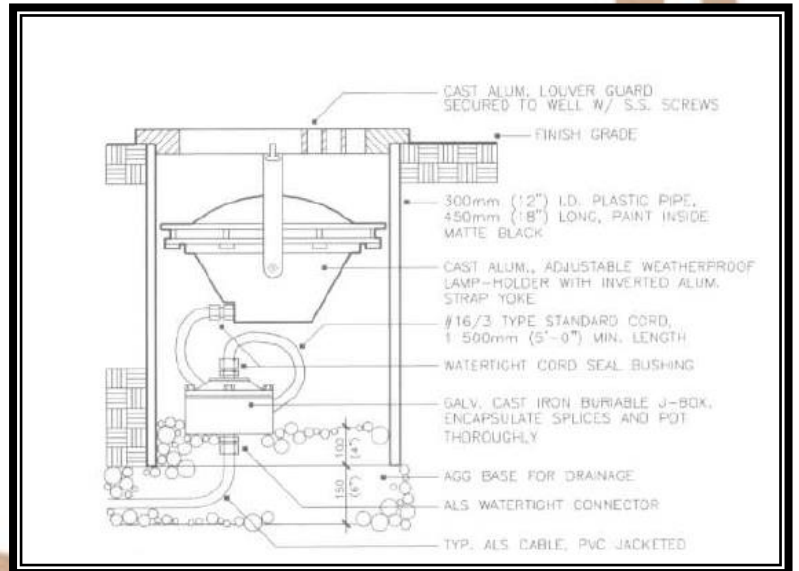
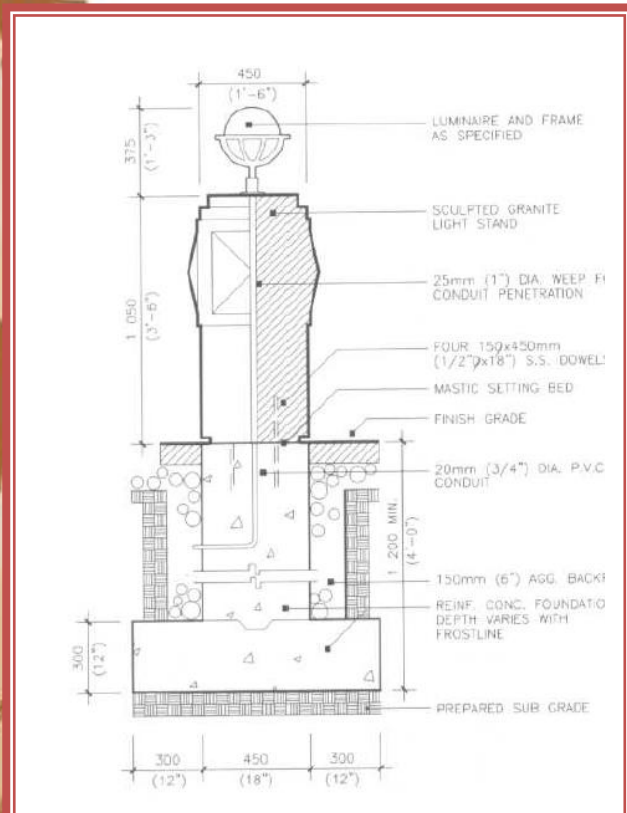
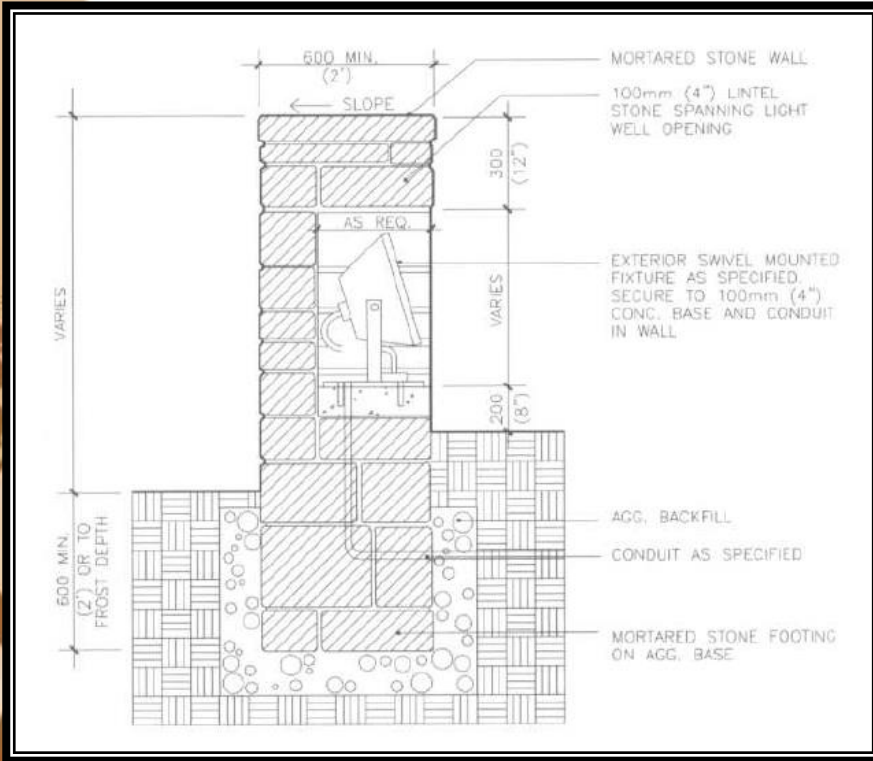
3_المسطحات المائية والمسابع :



4: طرق السيارات :

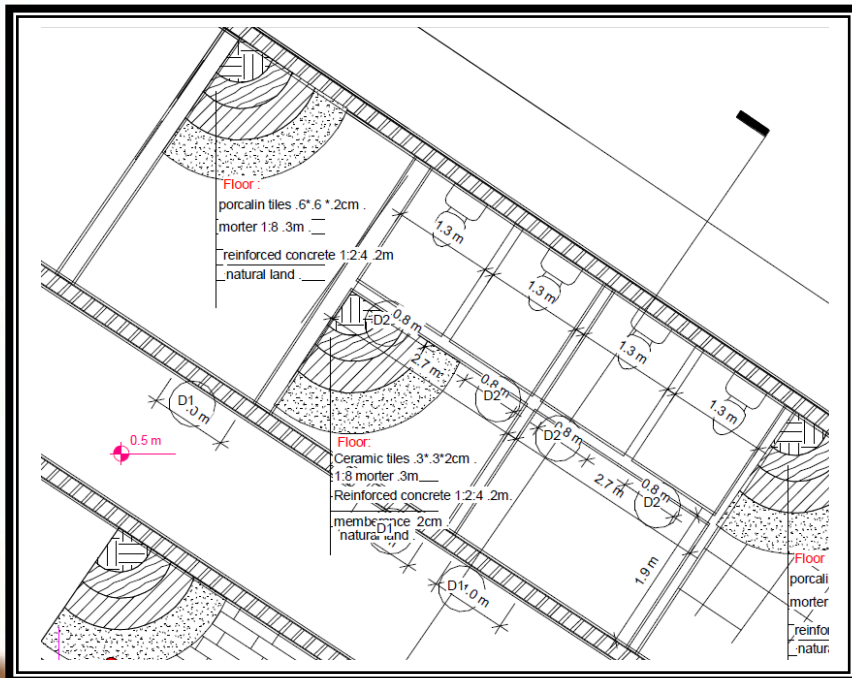
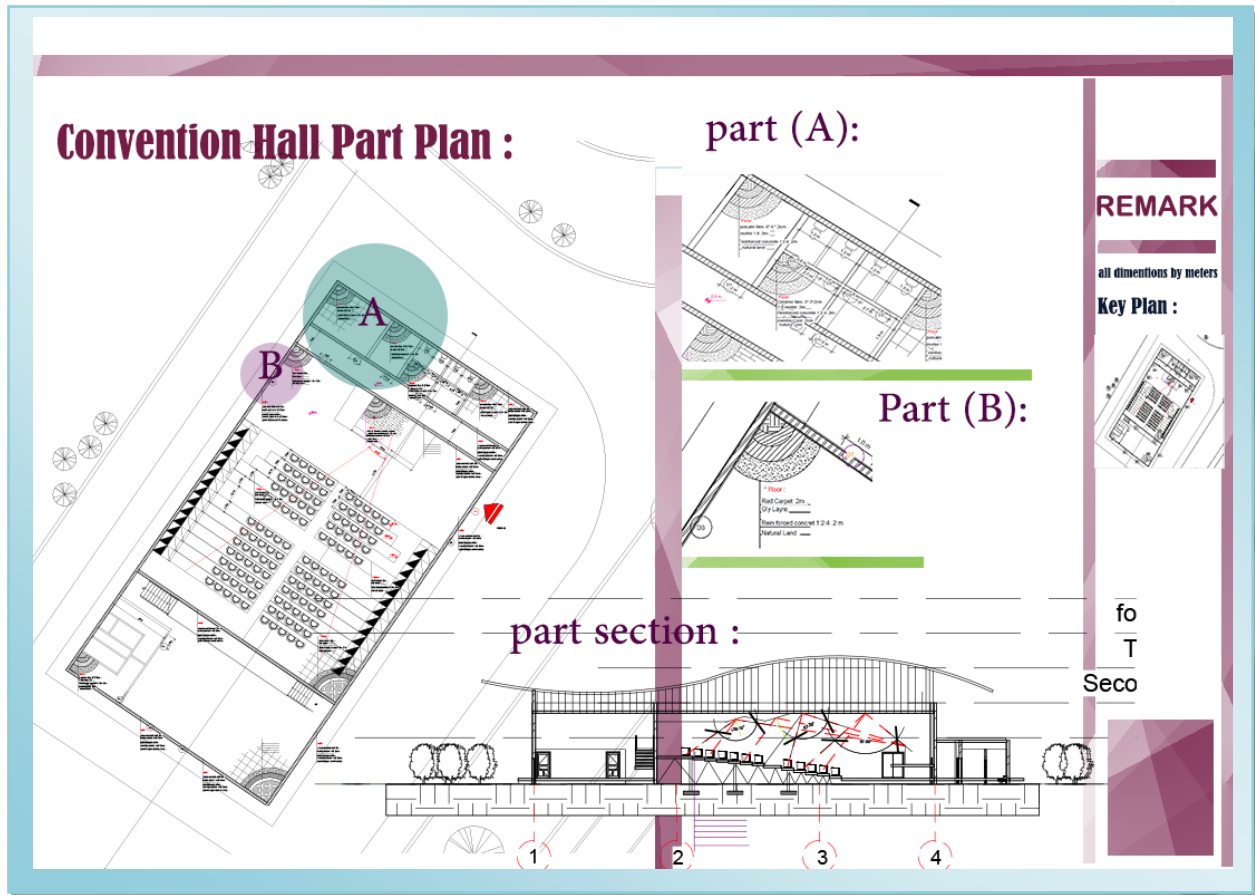
5_ عناصر الإضاءة :

الإضاءة في الحوائط :



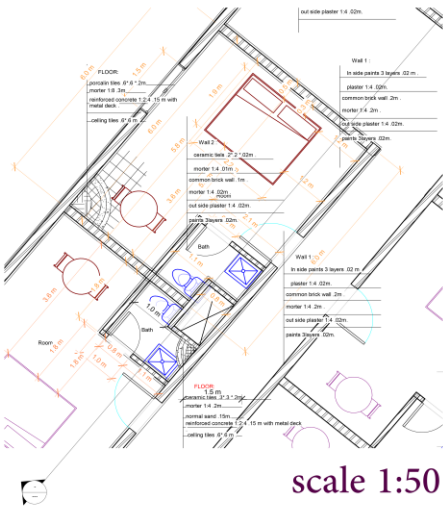
الإضاءة داخل المسطحات الخضراء :

1_المعالجات في قاعة المؤتمرات :

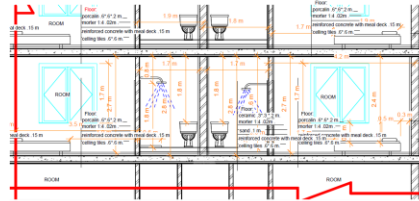


2. معالجة أرضيات الغرف بالفندق:

part plan :



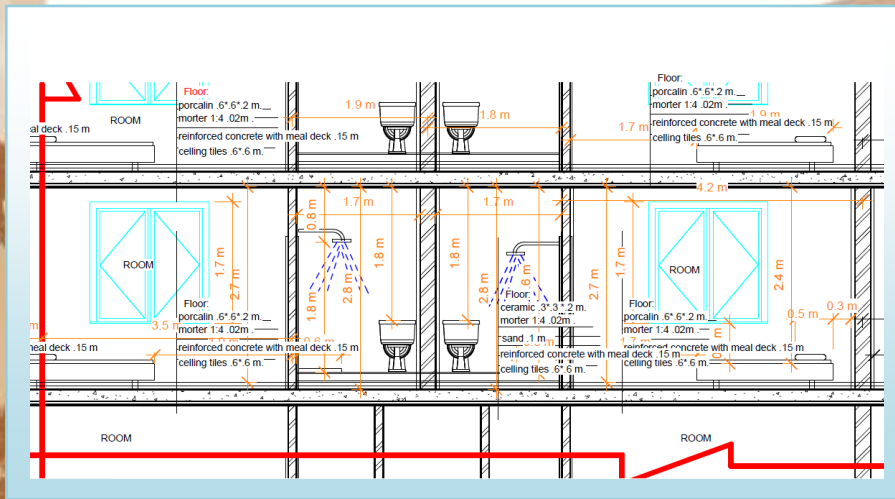
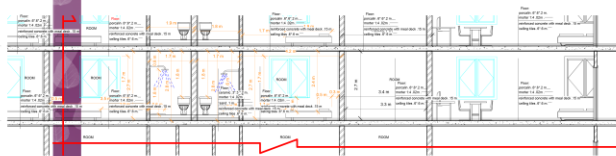
part section:



REMARK

Key plan

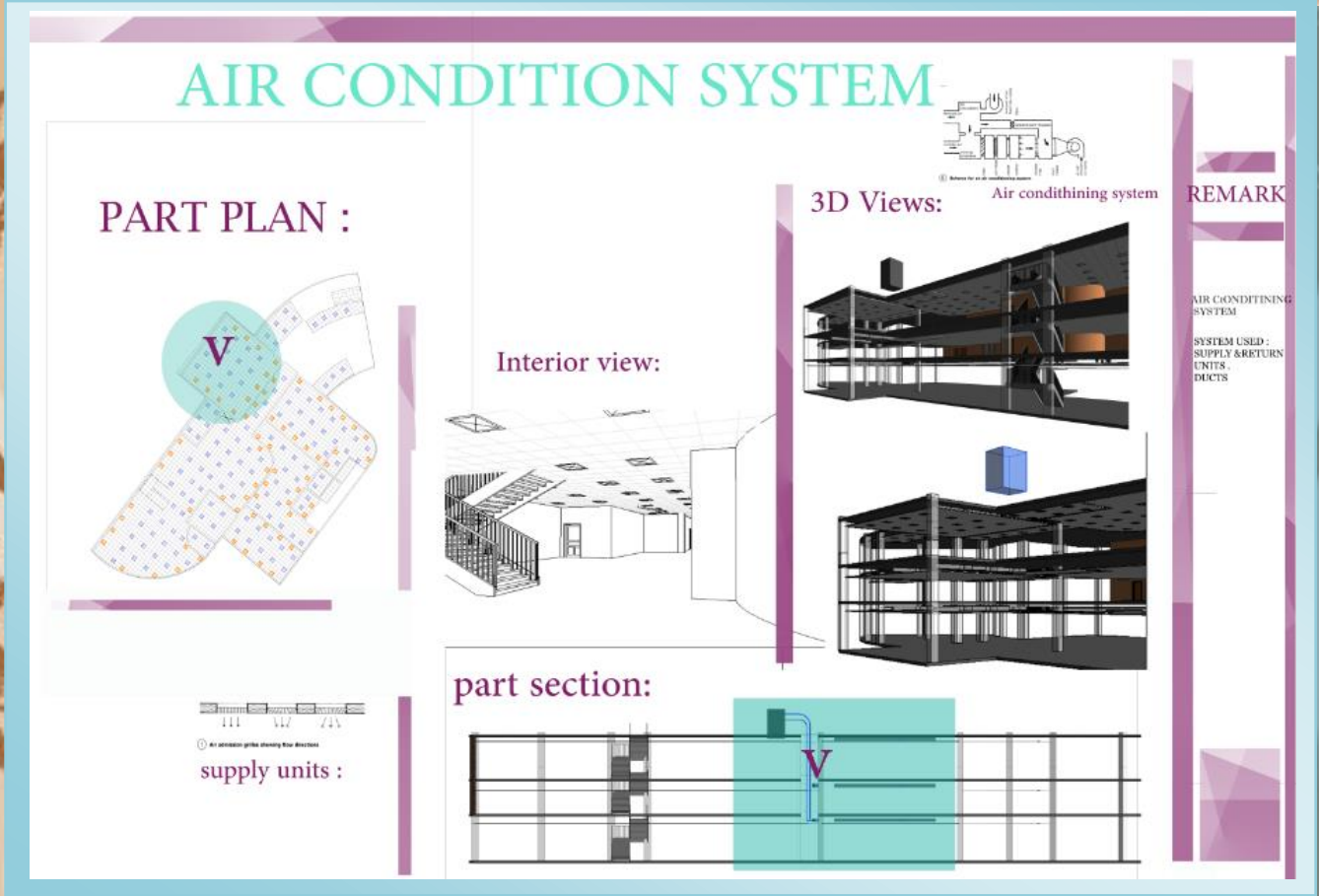
Part Section :



3_ الخدمات :

1_3 التكييف :

النظام المستخدم هو نظام الهواء الشامل :



يعمل النظام على تبريد الفراغات بالمبنى بتبريده للهواء فقط .

يتكون النظام من وحدة المناولة الخارجية وتم وضعها في سطح المبنى

وحدات داخلية عبارة عن ناشرات وساحبات الهواء .

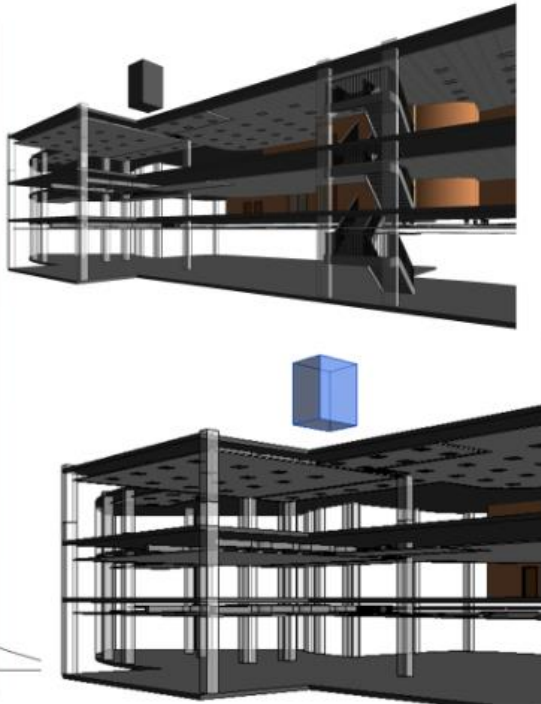
كذلك مجاري الهواء الداخلية المستخدمة في توزيعه .

النظام مقسم على المبنيين (الفندق _ المبنى الرياضي _ الصالة) كل مبنى يحتوي على نظام منفصل بمكوناته .

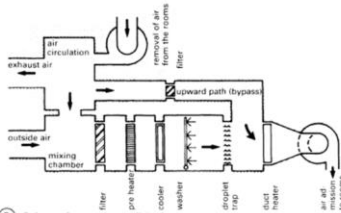
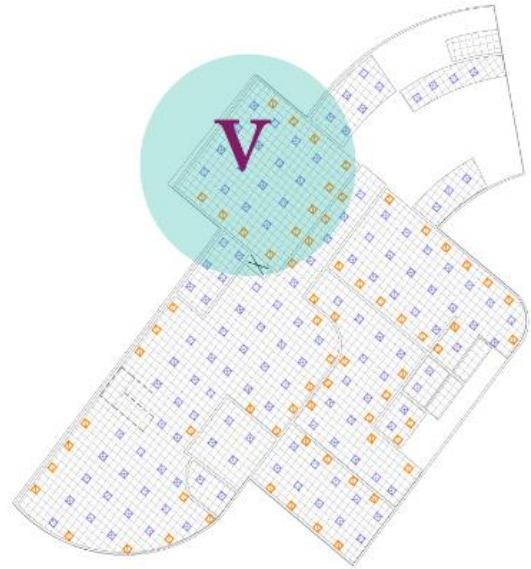
باقي المباني تستخدم أجهزة و وحدات تكييف خاصة وموزعة وليس نظام مركزي لأنها صغيرة ومتباعدة .

3D Views:

Air conditioning system

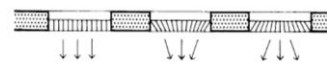


PART PLAN :



5 Scheme for an air conditioning system

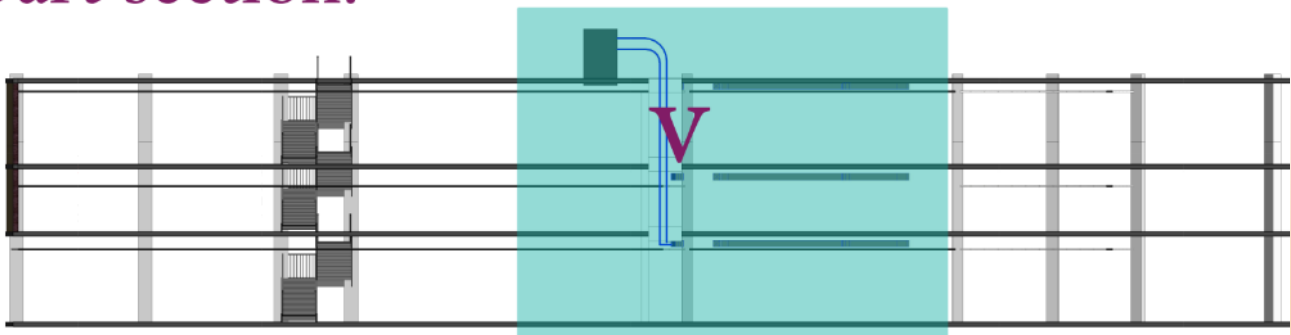
Air conditioning system



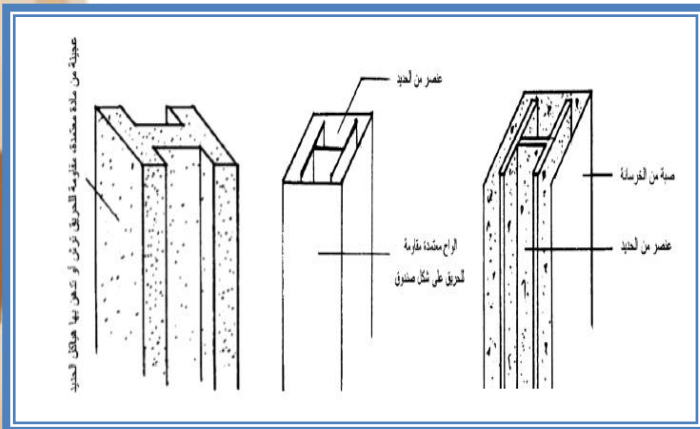
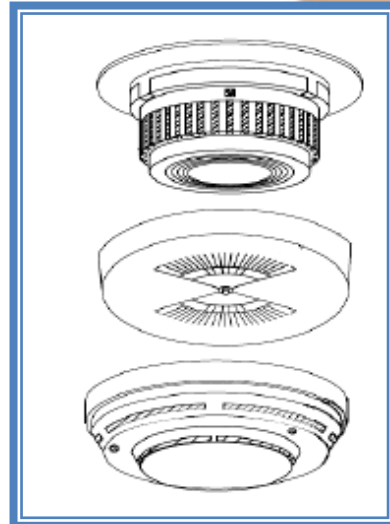
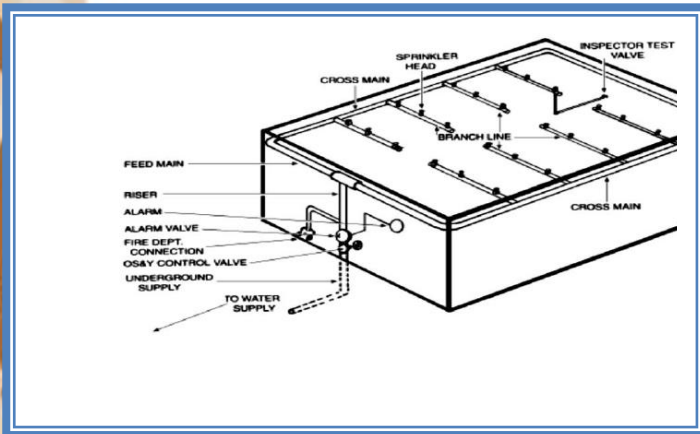
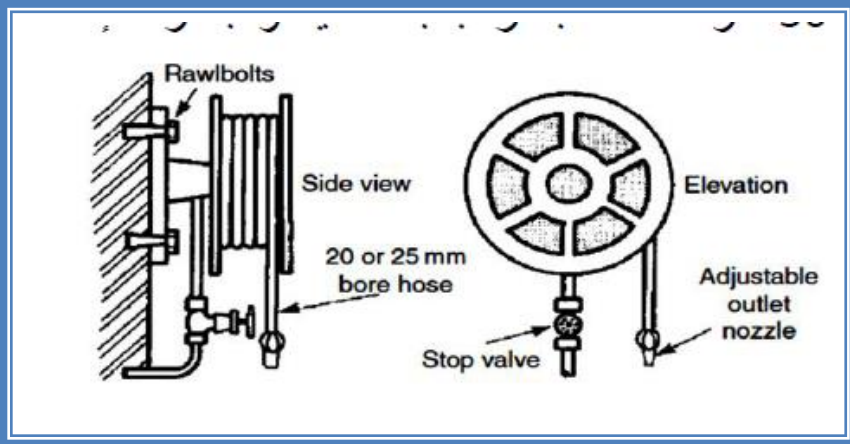
1 Air admission grilles showing flow directions

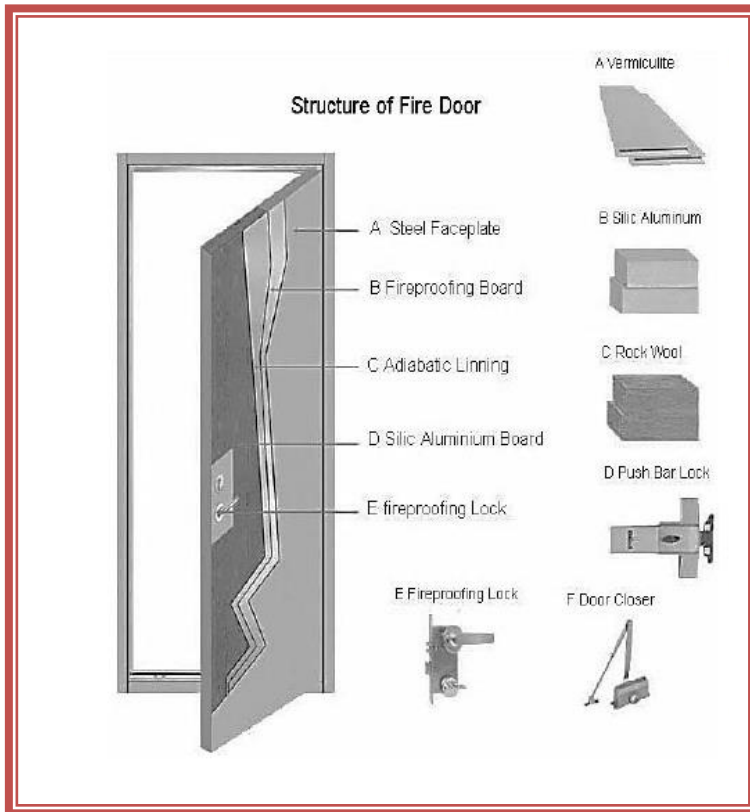
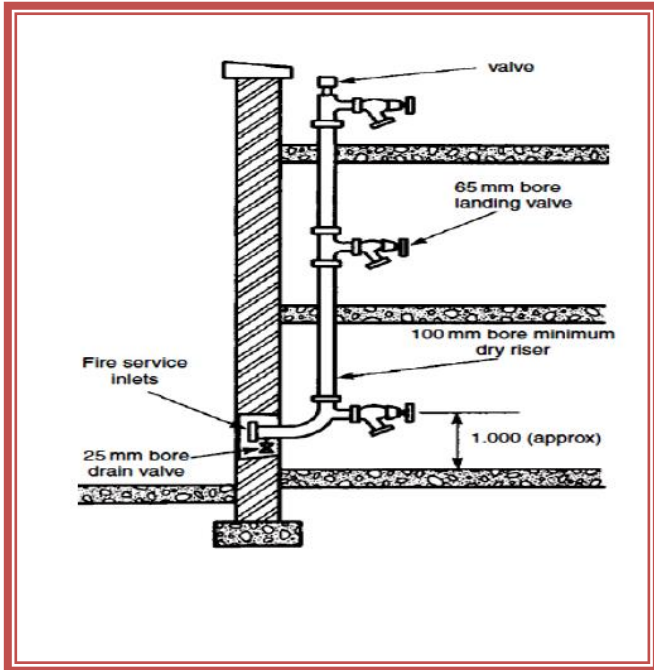
supply units :

part section:



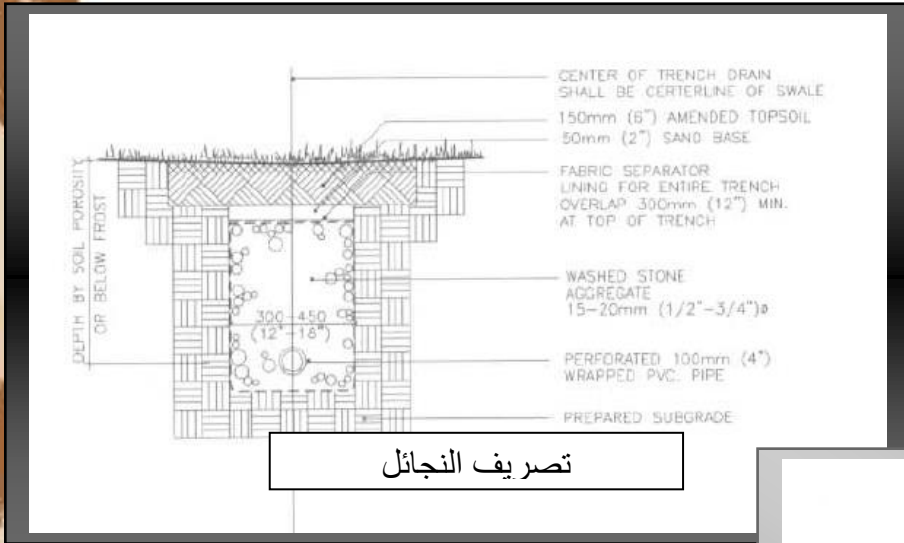
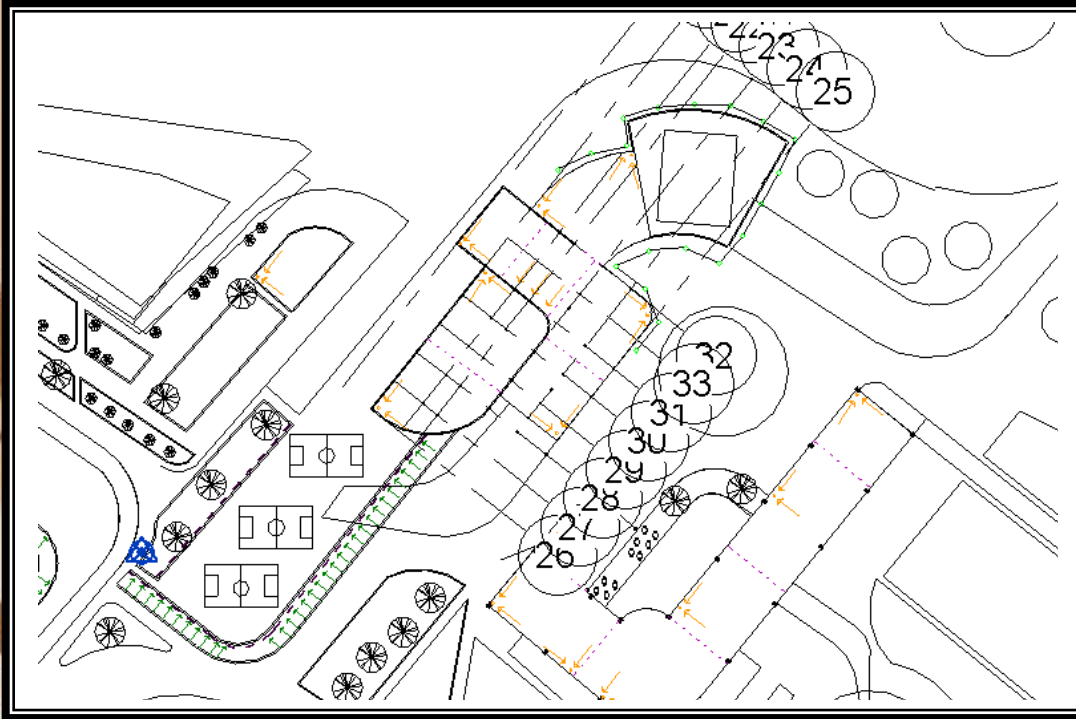
2_3: الحريق:



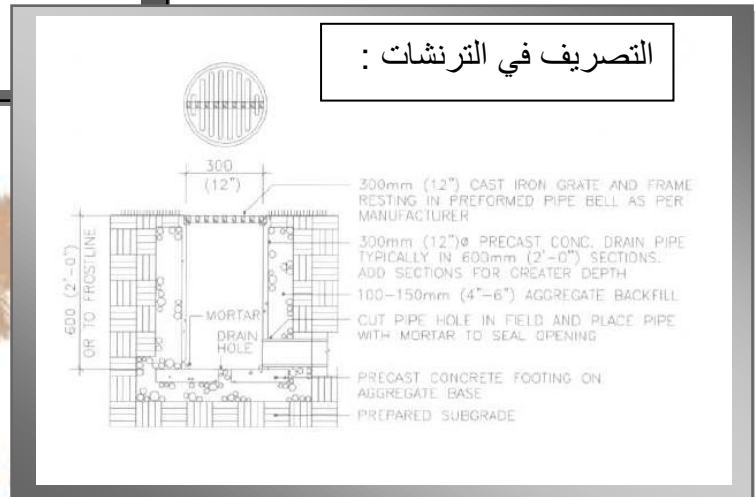


3_3:التصريف السطحي والصحي :

السطحي:

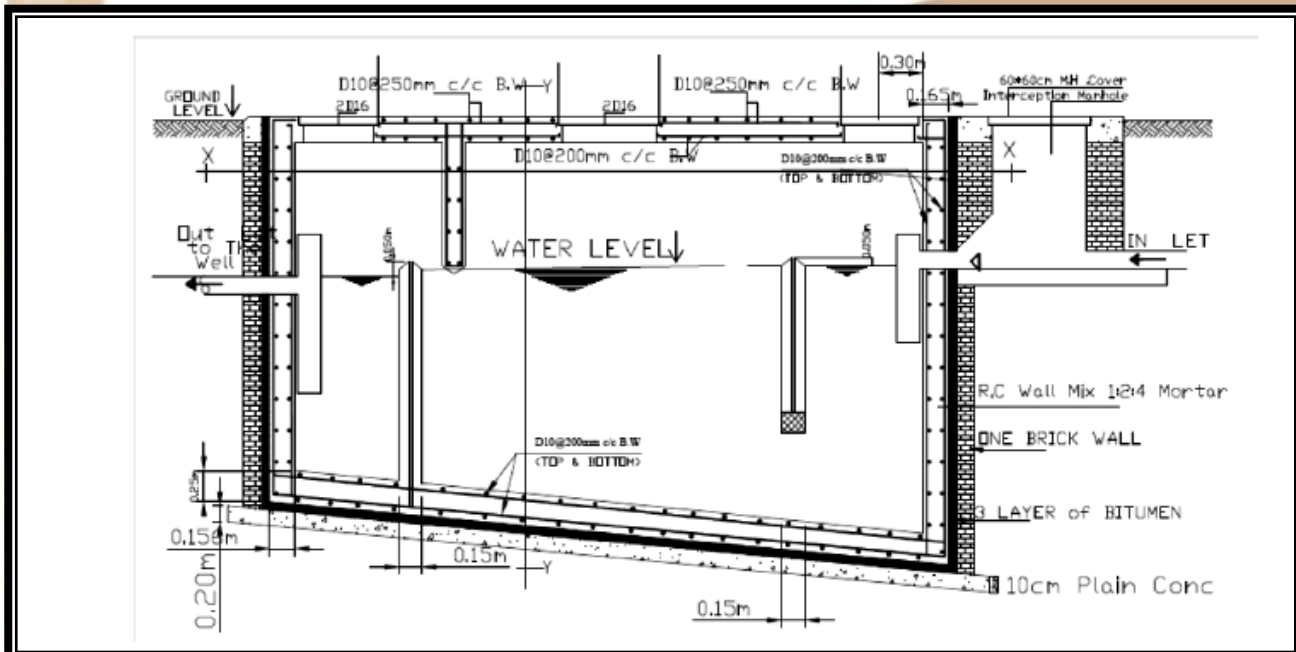
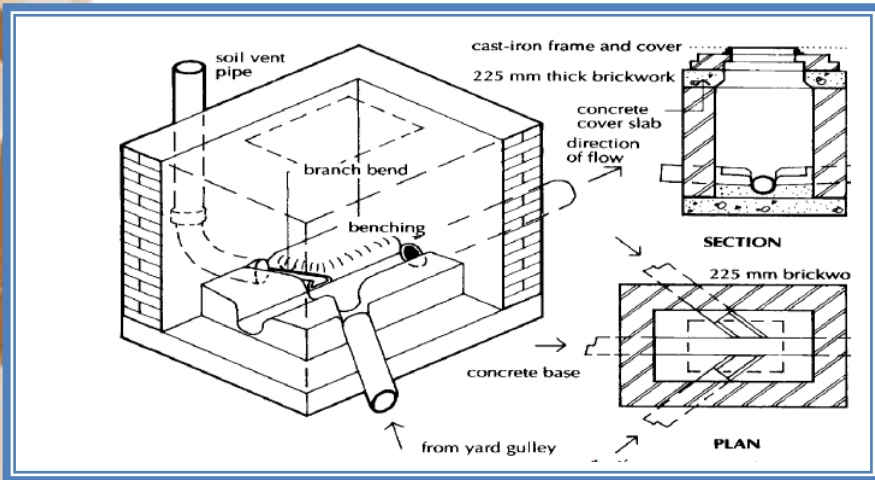
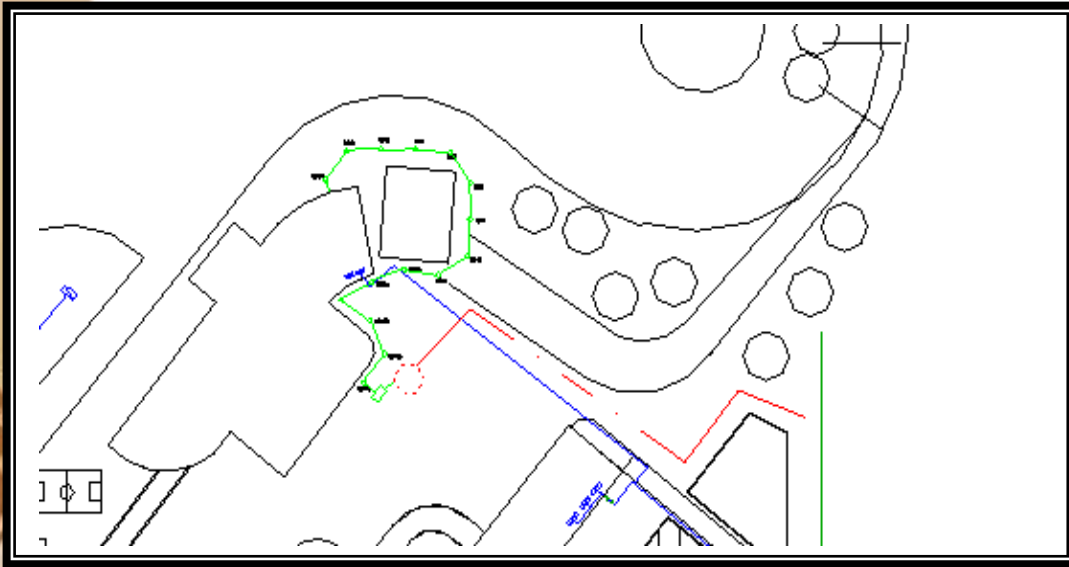


تصريف النجائل



التصريف في الترنشات :

الصرف الصحي :



التصريف في الشاليهات :

تم استخدام نظام تصريف
المانهولات المعلقة لتصريف
الشاليهات الموجودة في النيل .

