

إن التطور الذي حدث في تصميم و تنفيذ المنشآت الخدمية و ما يتطلبه من خبرات يقدمها المهندسون و المتخصصون في مجال التصميم و التحليل الإنشائي يضمن تحقيق غرضين أساسيين هما ثانيهما :الحد من التكلفة الاقتصادية مع الأخذ في الاعتبار سهولة التنفيذ، وهذا يعني أن يكون المنشأ بكل عناصره المختلفة ذو أبعاد تتفق مع المتطلبات المعمارية بأقل التكاليف . أن عملية التحليل الإنشائي لأي منشأ هي عبارة عن عملية إيجاد القوى الداخلية المؤثرة علي كل عنصر من عناصره من عزوم و قوى محورية و قوى قص بالإضافة إلي ردود الأفعال الناتجة من تأثير القوى الخارجية المؤثرة عليه.