الملخص

تلعب مدينة طولكرم دور مهم في الحياة للعصرية للفلسطينيين بسبب أهميتها في الجوانب السكنية، التعليمية والتجارية. الكثير من المشاريع تم بنائها في محافظة طولكرم مثل الأشقر مول. في هذا المشروع تم تصميم مبنى يحاكي مبنى الاشقر التجاري تحت الأحمال الرأسية والجانبية .يقع الأشقر مول بجانب محطة القاروط .المبنى يتكون من ثلاثة طوابق تسوية مساحة كل منهم( 1133)م2 وارتفاع كل منهم (3)م، وطابق أرضي مساحته(970)م2 وارتفاعه4 م ، وخمسة طوابق مساحة كل منهم(970)م2 وارتفاع كل منهم (3)م.

في هذا المشروع، تعلمنا كيفية ايجاد الابعاد الأولية للسلابة والجسر والعمود وأي عنصر انشائي في المبنى حتى تقاوم القوى الرأسية مثل الوزن الذاتي ( DEAD)و(LIVELOAD)و(SUPERIMPOSED)، والأحمال الجانبية مثل قوى الزلازل.

الهدف الأساسي من هذا المشروع القدرة على تصميم بناية بجميع أجزائها لمقاومة القوى السكنة والمتحركة عليها معتمدين على المبادئ الهندسية والشروط الواقعية متخذين بعين الاعتبار الجوانب الاقتصادية والاخلاقية والسياسية والديمومة والأمان.

تم استخدام نوعين من الاكواد (UBC97 & ACI318-14) ،وتم استخدام برنامج ال (ETABS)، وبرنامج ال(SAFE) لتصميم القواعد ، وبرنامج ال(SAP) لتصميم الدرج.