

دائرة الهندسة المدنية و المعمارية  
الخليل- فلسطين



التصميم الإنشائي " MallCity Center(A) ,(B) " في مدينة الخليل .

فريق العمل

رشا جبارين

دعاء أبو صافي

ولاء نصار

فهيمه شلالده

:

ايار -

دائرة الهندسة المدنية والمعمارية  
الخليل- فلسطين



التصميم الإنشائي " City Center(A) ,(B) Mall " في مدينة الخليل

فريق العمل

رشا جبارين

دعاء أبو صافي

ولاء نصار

فهيمه شلالده

بناء على توجيهات المشرف على المشروع وبموافقة جميع أعضاء اللجنة الممتحنة، تم تقديم هذا المشروع إلى دائرة الهندسة المدنية والمعمارية في كلية الهندسة والتكنولوجيا للوفاء بمتطلبات الدائرة لدرجة البكالوريوس.

توقيع رئيس الدائرة

توقيع مشرف المشروع

. فيضي شبانه

.

## الإهداء

إلى الشموع استطاعت قهر الظلام بقوة إرادته وهما... الذين كلما مر الوقت أكثر  
ندرك كم هو صعب أن نحاول سداد ديوننا لهم... خاصة عندما يكون "الثبات"

على ما نؤمن به... هو من بعض غرسهم

أمهاتنا و آبنائنا أداما الله نورهم...

إلى العلم، والتربية، والوقار، والإخلاص، والتواضع

أساتذتنا الكرام...

إلى دعانمقوتة وطموة... بلسمعتة وجروحا

إخواننا وأخوانتنا...

إلى كلالأوفياء المخلصين اللذين وامنالوفاءشمعة تنيردربهم

إلى منيجسدونالوفاء فيأرقى صوره

أصدقائنا ورفقاء دربنا...

وإلى كلمناأخذويأخذبأيديناإلى قمةالمجد

نهديهذا المشروع...

ريق العمل

## شـكـر و تـقـديـر

ليس هناكشكور أعظم من صاحب الفضل الذي لا ينقطع فضله ولا تنحصر نعمه، فحمد اللّهم الذي لا ينتهي عند حد ولا ينقطع عند أجل.

وفي هذا المقام لا يسعنا إلا أن نتقدم بجزيل شكرنا، وعظيم امتناتنا وتقديرنا وعرفاننا؛ إلى كل من ساهم في إنجاز بحثنا هذا، متّحدين معنا كل الصعاب قلوبهم جميعاً بالشكر والتقدير كله.

ونخصبشكرنا وتقديرنا أستاذنا الفاضل الدكتور الفاضل نصر عبوشي المشرف والموجه والمعلم، الذي لم يتوان، ولم يتأخر عن تقديم ما آتاه الله من علم وحلم، ونشكر طاقم دائرة الهندسة المدنية والمعمارية كل بمكانه الذين كرسوا وقتهم وجهدهم لمساعدتنا ومساعدة زملائنا طوال سنوات الدراسة.

كما نتقدم بشكرنا إلى زملائنا وزملائنا الأعضاء الذين لولا وجودهم لما أحسنا بمتعة البحث ولا حلوة المنافسة الإيجابية.

وختاماً لقلوبنا، فالحمد والشكر لك يا الله الذي أباننا وأمهاتنا وإخواننا الذين كانوا لهم الدور الأكبر في الوصول إلى ما وصلنا إليه، ولعلنا نوفيهم محققهم ببلاغة رضاهم جميعاً.

ريق العمل

## التصميم الإنشائي " City Center(A) ,(B) Mall " في مدينة الخليل.

### فريق العمل

رشا جبارين

دعاء أبو صافي

ولاء نصار

فهيمه شلالده

:

ايار-

يمكن تلخيص هدف التصميم الإنشائي لجميع العناصر الإنشائية التي يحتويها المشروع، من وأعمدة وأساسات وجدران وغيرها من العناصر الإنشائية.

يتكون المشروع "A" مبنى خرساني يتكون من خمسة مبنيان ذو التصميم الإنشائي للأبنية الخرسانية. حيث ان التوزيع المعماري لهذه المرافق يتسم "B" يتكون من ستة طوابق وهما

تتلخص فكرة هذا المشروع في التصميم الإنشائي لمولين تجاريين يحتويان كافة الخدمات اللازمة بالإضافة الى محلات تجارية و كراجات للسيارات أسفل منهما و روف في الطابق الاخير يتكون من عناصر إنشائية خرسانية

ويتكون المشروع من تتمثل بداية التدقيق المعماري تم اختيار العناصر الانشائية المختلفة من اعمدة وجسور وعقدات بشكل لا يتناقض مع المتطلبات المعمارية للمشروع وأن يراعي كافة أمور التطور التجارية من حيث المساحات والحركة ومتطلبات السلامة العامة وأمور أخرى مع مراعاة إمكانية التمدد المعماري المستقبلي .

البرامج التصميمية الانشائية وعرض نتائجها على

مرحلة التصميم الانشائي للعناصر الانشائية

تنفيذية.

ومن الجدير بالذكر انه تم استخدام الكود الأردني لتحديد الأحمال الحية ولتحديد أحمال الزلازل تم استخدام (U.B.C- 97) بالنسبة للتحليل الإنشائي وتصميم المقاطع فقد تم استخدام الكود الأمريكي (ACI\_318- 14) ولا بد من الإشارة إلى انه تم عرض البرامج الحاسوبية مثل : SAP, Safe Etabs Autocad2007, Office2010, Atir11.5.

فيق .

# Structural Design of City Center (A) ,(B) Mall

## Prepared by

Doaa Abu Safi

RashaJabareen

FahimaShalaldahbWalaNassar

Palestine Polytechnic University -2017

## Supervisor

Dr .Nasr Aboushi

## Abstract

The objective of the project can be summarized in the structural design work of all the structural elements contained in the project, such as nodes, bridges, pillars, foundations, walls and other structural elements.

The project consists of a five-storey concrete building and a six-story building. These two buildings have multiple facilities. The architectural distribution of these facilities is diverse and comprehensive, giving us extensive knowledge of the structural design. For concrete buildings.

The idea of this project is summarized in the structural design of commercial contractors that contain all the necessary services in addition to shops and car garages below them and Rove on the last floor consists of concrete construction elements,

The project consists of a number of stages, beginning with the architectural inspection of the plans. The different structural elements of columns, bridges and contracts were chosen in a way that does not contradict the architectural requirements of the project. It takes into account all aspects of commercial development in terms of space, traffic, public safety requirements and other matters.

. And then we have been in the stage of structural design of the structural elements with the help of some design programs and the presentation of the results in the form of executive plans.

The design will be based on the requirements of the American Code (ACI -318-14), and the Jordanian Code of loads and It must be pointed out that we was relying on some computer programs such as: Autocad2010, Office2010, Atir11.5, Etabs, SAP ,SAFE.