

جائزة بنك الإسكان للإبداع الهندسي ESKAN BANK AWARD FOR CREATIVE ENGINEERING





الإستدامة الاجتماعية والاقتصادية في المشاريع الإسكانية Socioeconomic Sustainability in Housing Developments

جائزة بنك الإسكان للإبداع الهندسي

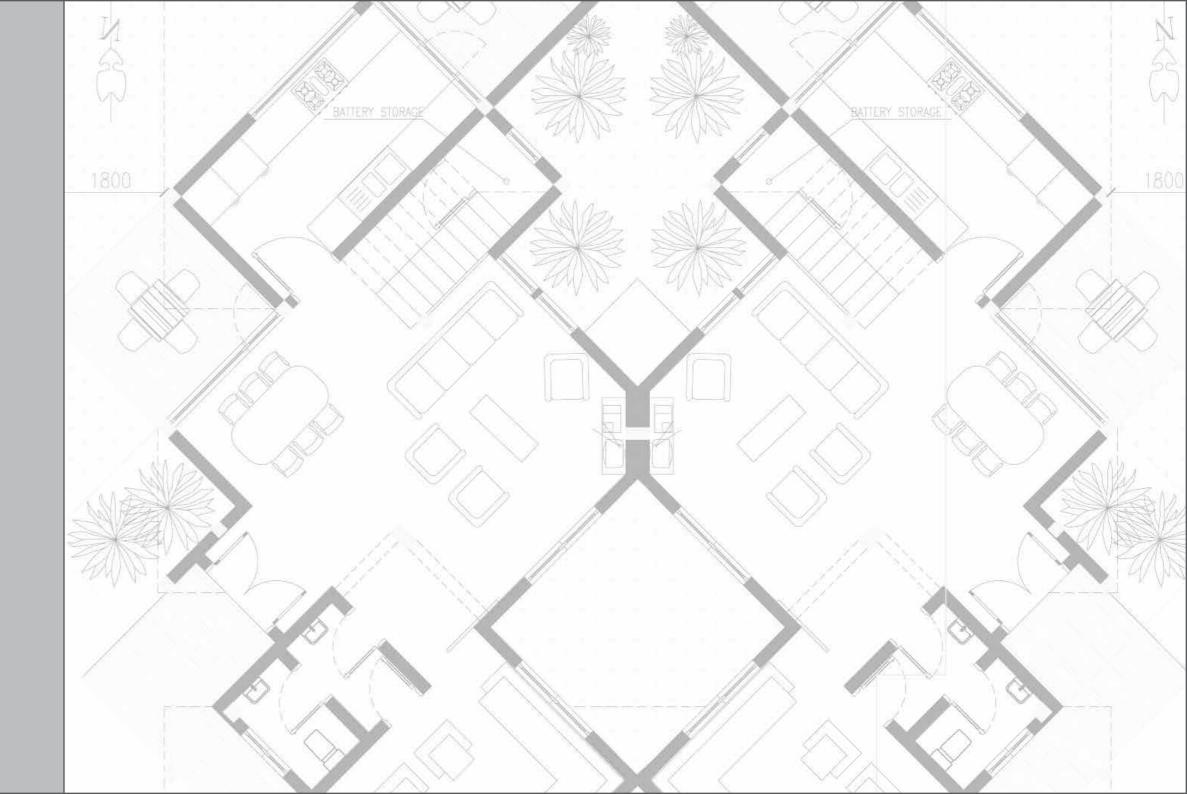
هي جائزة سنوية أسسها «بنك الإسكان»، بالتعاون مع جامعة البحرين، في ٢٠١٣، مساهمة منه في إذكاء روح المنافسة الخلاّقة، ومد آفاق الإبداع والابتكار أمام العقول الشابة واشراكها في الشأن الإسكاني والإعماري الوطني.

تمنح الجائزة وفق معايير مهنية عالية للمشاريع المتميزة لطالبات وطلبة فروع الهندسة المختلفة بجامعة البحرين، وتطلق كل عام تحت عنوان يتم اختياره وفق التطورات والتوجهات العلمية والتقنية الحديثة خدمة لأهداف التنمية المستدامة المأمولة لتلبية احتياجات السكن والإعمار في مملكة البحرين

Eskan Bank Award for Creative Engineering

An annual award initiated by "Eskan Bank" in 2013, in cooperation with University of Bahrain, to cultivate the spirit of constructive competition, extend the horizons of creativity and innovation of young minds and encourage youth involvement in national housing and urban developments.

Based on the highest professional standards, the award is granted to distinguished student entries from various engineering specializations in the University of Bahrain. The competition is held annually to encompass various themes pertaining to the latest developments in architectural design and modern construction techniques, aimed towards meeting the goals of sustainable development in order to fulfill the housing needs of the Kingdom of Bahrain.



Bridges of Partnership

One of the University of Bahrain's prime concerns is its graduates' future prospects, in terms of how the labor market perceives and receives them, as this forms the key indicator of the relevance of their studies to the labor market requirements, of which the engineering disciplines form a major component.

Gratefully, much of the labor market feedback reflects that the graduates of the University of Bahrain, across all its disciplines, are of exceptional standards in comparison with other universities. As a University, this places great responsibility on us towards the community in order to maintain such excellent standards.

One of the main pillars of the five-year strategic plan of the University of Bahrain is the creation of partnerships with national institutions. I firmly believe that our partnership today with Eskan Bank, which has graciously reached out to the University of Bahrain by proposing this annual award for innovation in engineering, cements this partnership that we look forward to with much optimism. Thus, the University has dedicated great devotion towards this initiative and has appointed the appropriate team to provide the foundations for its success. Hence today, we find that our architecture students are keen to take part in this competition, and compete for its prizes, by offering their finest innovations so as to enhance their academic performance in a way that opens up many doors towards outstanding future prospects.

It is no wonder that Eskan Bank would propose such an initiative, as it is one of the national institutions with a long standing experience in its field. Since its inception almost forty years ago, Eskan Bank has contributed, and continues to contribute to the development of the housing and urban sector of the Kingdom of Bahrain. It is wonderful that the Bank takes interest in the future of today's graduates through the University of Bahrain; the national University of the Kingdom of Bahrain, which is regarded as the reservoir of promising creative energies of our youth.

Today, this partnership between the University of Bahrain and Eskan Bank has yielded this award in engineering and creativity and we look forward to developing this partnership together, hoping that the future holds for us more opportunities of cooperation with Eskan Bank, as well as other national institutions, as such cooperation supports and promotes young graduates, which in turn constitutes the foundations of our national prosperity.

جسور الشراكة

واحدةُ مِن الأمور التي تحرص حامعة البحرين على التأكد منها وتتابعها: مستقبل خريديها، وكيف يستقيلهم سوق العمل، وما انطباعات هذا السوق عنهم. لأن هذه مؤشرات مهمة لمدى ارتباط الدراسة الجامعية بمتطلبات السوق، وبالأخص في البُعد العملي منه، والدراسات التطبيقية الخاصة به، التي تعتبر التخصصات الهندسية جزءاً

والكثير من التغذية الراجعة من سوق العمل تشير، والحمد لله، إلى تقدم خريجي جامعة البحرين، في جميع. المجالات، على أقرانهم، وهذا ما يحمِّلنا مسؤولية أكبر تجاه المجتمع، ويجعلنا في يحث دائم عن التميز. وواحدة من مرتكزات الخطة الخمسية لجامعة البحرين، تقوم على خلق شراكات مع المؤسسات الوطنية، وأعتقد جازماً، أن شراكتنا اليوم مع بنك الإسكان، الذى بادر مشكوراً، بمدّ جسر مع جامعة البحرين من خلال اقتراحه جائزة سنوية للإبداع الهندسي، بمثابة التجسيد الحيِّ لهذه الشراكة التي نتطلع إليها، ولذلك أولت الجامعة اهتماماً كبيراً بهذه المبادرة، وخصصت لها الغريق المناسب ليوفر لها أسس النجاح. وها نحن اليوم نرى إقبال طلبة العمارة على هذه المسابقة، وتنافسهم للغوز بجوائزها، وتقديم أفضل ما لديهم لتعزيز تحصيلهم الأكاديمي بخبرة تفتح لهم

ولا عجب أن يقوم بنك الإسكان بهذه المبادرة، فهو من المؤسسات الوطنية التي لها باع طويل في مجالها، وقد سهم البنك، ولا يزال منذ تأسيسه قبل ما يقارب ٤٠ عاماً، في النهوض بالشأن العمراني والإسكاني في البلاد، ومن الرائحُ أن يتطلحُ البنك إلى المستقبل الذي يمثله شباب اليوم، عبر بواية جامعة البحرين، الجامعة الوطنية والتي تعد خزّان الطاقات الشيابية الميدعة والواعدة.

لقد أثمرت هذه الشراكة بين الجامعة والبنك عن هذه الجائزة الهندسية والإبداعية اليوم، والتى نتطلحَ أن نطوّرها معا، آملين أن يحمل لنا المستقبل، فضاءات أخرى من التعاون، مح بنك الإسكان، وبقية المؤسسات الوطنية لما في هذا التعاون من ارتقاء بالشباب، وهو الوجه الآخر من النهوض بالوطن.

د. ابراهیم جناحی لرئيس – جامعة البحرين

President - University of Bahrain

Sustainability ... Our Choice for the Future

Today, our world is facing substantial changes and challenges that are reshaping our priorities in line with our needs, possibilities and available resources. Sustainable development is the most prevalent challenge amongst the various changes that escalate its importance for decision makers in different Government sectors including the housing sector. And that is attributed to different environmental and economic challenges which form the corner stone in the strategic plans and policies.

At Eskan Bank, we work hand in hand with the Ministry of Housing, towards finding the most creative and sustainable solutions to best fulfill housing demand of limited income citizens, and thus we always strive to adapt the latest and the best applications that enable us to deliver our services to the citizens of Bahrain while keeping up with their evolving needs, taking into account the best standards and the latest trends in architecture and real estate development, at the same time bearing in mind our future generations and to avoid harming their share of today's resources, and their opportunity to enjoy the life they deserve.

From this standpoint, Eskan Bank has launched an annual award, titled "Socioeconomic Sustainability in Housing Developments" in its first edition, to draw young minds towards the importance of the concept of sustainability in the housing sector and in order to pave the way for the new generation of engineers and to motivate their creative research to contribute from their classes with their innovations that we hope to be adopted by real estate developers in their designs. We hope to see these designs reflected on the ground in the near future in accordance with the standards and techniques of urban sustainability, with its interconnected environmental, economic and social dimensions

In launching this award, we are proud of our partnership with the University of Bahrain, which is one of the distinguished national educational institutions in the country. We also reaffirm our faith in the creative energies carried by the students of this university, which gives us great confidence to achieve our ultimate objective of building a strong generation of engineers, well equipped with the knowledge required to face challenges in the housing sector, the development and sustainability of which directly flows into the stability and wellbeing of the families, and preserves long term Governmental contributions in this vital sector.

0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

الإستدامة ... خيارنا للمستقبل

يمر عالمنا اليوم بالكثير من المتغيرات التى تعيد تشكيل أولوباتنا بما يتناسب مـع احتياجاتنا، ومواردنا وامكانياتنا. وما التنمية المستدامة سوى أحد التوجهات التى تتصاعد أهميتها بالنسبة لصانعى السياسات ومتذذى القرار فى مختلف القطاعات ومنها المعمارى والإسكاني، مع وضوح التحديات البيئية والاقتصادية التي تجعلهم يضعونها نصب أعينهم عند بناء الحاضر، وذلكٌ من أجل أنّ يكون المستقبل، أيضا، حاضراً في حسبانهم.

وحيث أننا في بنك الإسكان، المؤسسة العريقة التي تعمل يداً بيد مع وزارة الإسكان لتلبية الاحتياجات الإسكانية الوطنية، نفخر بدعمنا للوزارة التي تحمل على عاتقها مسئولية الشأن الإسكاني في المملكة، فإننا نسعى دائمأ إلى تبنى أحدث وأفضل التطبيقات التى تجعل من الخدمات التى نقدمها للمواطنين مواكبة لاحتياجاتهم المتجددة، وآخذة في اعتبارها أفضل المعايير وأحدث التوجهات في مجال العمارة والتطوير العقاري، وفي الوقت نفسه نضـً نصب أعيننا أجيالنا القادمة وعدم الإضرار بحصتهم من موارد اليوم، وبغرصتهم لينعموا بالحياة التي نتمناها لهم.

من هذا المنطلق، قام بنك الإسكان الذي يحرص أشد الحرص على تأدية دور تنموى بنًاء في المجتمع أينما تسنّي له، بإطلاق جائزة سنوية، حملت في نسختها الأولى هذا العام، عنوان «التنمية المستدامة في المشاريع الإسكانية»، ليلغت العقول الشابة إلى أهمية مفهوم الاستدامة في المجال الإعماري الإسكاني، سُعياً لفتح الباب لجيل المهندسين الجديد ليشحذوا طاقات البحث والإبداع لديهم ليسهموا من مقاعدهم الدراسية بابتكاراتهم التى نأمل أن يتبناها المطورون العقاريون فى تصميماتهم و ابداعهم وكلنا أمل أن نرى يومآ هذه التصاميم مجسدة على أرض الواقع في وحدات ومجمعات مطورة وفق معايير وتقنيات الاستدامة العمرانية، بأبعادها البيئية، والاقتصادية والاجتماعية المتداخلة... خضراء وصديقة للبيئة، واقتصادية في تكاليف الإنشاء والصيانة، وتأخذ في اعتبارها التحديات البيئية والاقتصادية، من أجل أن تلبى احتياجات المواطنين الحاضرة وتحافظ على فرص الأجيال القادمة وتحرص على جودتها.

إننا، وبإطلاق هذه الجائزة، نؤكد فخرنا بشراكتنا مع جامعة اليدرين، الصرح التعليمي الوطني المتميِّز، كما نؤكد إيماننا بالطاقات الخلاقة التي يحملها طلبة وطالبات هذه الجامعة، ونحملهم ثقتنا في هذه المرحلة المبكرة من عمرهم المهنى لتهيئتهم ليكونوا شركاء أكفاء لصناع القرار في واحد من القطاعات المهمة التي يصب تطورها واستدامتها مباشرة في استقرار وراحة الأسرة، نواة المجتمع، في مملكتنا الغالية.



المهندس باسم بن يعقوب الحمر وزير الإسكان رئيس مجلس الإدارة – بنك الإسكان

Sustainability Engineering

Education is a human right with immense power to transform. On its foundation rest the cornerstones of freedom, democracy and sustainable human development.

Bahrain Society of Engineers is proud of Eskan Bank for their efforts in establishing a synergy between business and education. The Eskan Bank Engineering Innovation Award with the vibrant slogan "Socioeconomic Sustainability in Housing Projects" serves as an outstanding platform for students to showcase their creativity and encourage healthy competition in the field of architecture. This phenomenal initiative, gives emphasis to housing projects to ensure social and economic growth.

The Bahrain Society of Engineers is currently focusing on bridging the gap between the industry and education and seeks to bring forward innovation as an essential part of our curriculum. In today's world, Innovation is key. Innovation and sustainability go hand in hand. We need to achieve innovation to induce sustainability.

This joint venture organized by Eskan Bank in collaboration with the University of engineering aims at preparing students for the workplace, establishing an innovative and fresh outlook in residential housing development in Bahrain and develops a well-balanced environment that is tailored to the needs and aspirations of its resident's. The Eskan Bank Engineering Innovation Award is an exceptional example of how business and University education can support one another and collaborate to nurture understanding and performance in the area of sustainability and I sincerely commend them for embarking on this fruitful endeavor.

On that note, I would like to encourage major industries and government ministries to take that pronounced step to promote research and innovation. Only if the standard of innovation in today's world economy is elevated, can we achieve sustainability. Otherwise we may be left behind.

هندسة الإستدامة

بالإضافة إلى أن التعليم هو حق من حقوق الإنسان، فإنه يمنح المتعلم القدرة على التغيّر والتحول، وضمن مبادئه الأساسية، تكمن الحرية، والديمقراطية والتنمية البشرية المستدامة.

تفخر جمعية المهندسين بالجهد الذي وضعه بنك الإسكان في تأسيس التمازج بين التعليم وعالم الأعمال. فجائزة بنك الإسكان للإبداع الهندسي، التي حملت في عامها الأول شعاراً نابضاً بالحياة والحداثة وهو «الاستدامةالاجتماعية والاقتصادية في المشاريع الإسكانية»، وفُرت للطلبة مجالاً رحباً لعرض ابداعاتهم معززة البيئة الصحية للتنافس فيما بين المشاركين في مجال الهندسة المعمارية، فهذه المبادرة الاستثنائية سوف تضع المشاريع الإسكانية في يؤرة التركيز والاهتمام بها يحقق التنمية الاجتماعية والاقتصادية المأمولة.

إن جمعية المهندسين تسعى حالياً إلى تجسير الفجوة بين الصناعة والتعليم، وأن ترفع من أهمية الابتكار والإبداع في المناهج الدراسية، وفي عالم اليوم، يعتبر الابتكار مغتاحاً، وحيث أن الابتكار والاستدامة يسيران معاً، فنحن نحتاج الانتكار ليةهلنا لتحقيق الاستدامة.

إن هذه الشراكة التي تأسست بين بنك الإسكان وكلية الهندسة بجامعة البحرين سوف تهيئ الطلبة للدخول إلى الحياة العملية، مؤسسة لنظرة ابتكارية وحديثة للمشاريع الإسكانية في البحرين، وسوف تطور البيئة المتوازنة المصممة خصيصاً لتلبية احتياجات وتطلعات المستغيدين من هذه المشاريع. وتعتبر جائزة بنك الإسكان للإبداع الهندسي مثالاً مميزاً للتعاون بين عالم الأعمال والتعليم من أجل تعزيز الغهم في مجال الاستدامة، الأمر الذي يستحق الإشادة.

وفي هذا المجال، أدعو القائمين على الصناعات الكبرى إلى الاحتذاء بهذه الخطوة القائمة على تشجيع البحث والابتكار، فكلما ارتقت معايير الابتكار زادت القدرة على تحقيق الاستدامة.

عبدالمجيد القصاب رئيس جمعية المهندسين البحرينية

President, Bahrain Society of Engineers

Harvesting Excellence

Eskan Bank believes in investing in young minds and engaging them in continuous decision-making processes, which decision makers must employ in finding adequate solutions in housing and urban developments in the Kingdom of Bahrain

It is from this notion that the idea of the "Eskan Bank Award for Creative Engineering" stemmed. The Bank launched its first version in semester one of the academic year 2014/2013 for the students of the Faculty of Engineering at the University of Bahrain. It is intended that this Award will cultivate amongst its participants an atmosphere of competition alongside the spirit of creativity and innovation, which the University's youth possess at this flourishing phase in their life. It is also intended that this Award will establish in our youth's thinking and attitudes the skills to harness and apply the sciences acquired at the University to current national housing needs, and further develop learnt modern techniques and technologies in a direction that meets the continuous housing needs of Bahraini families.

We await the student's project ideas that this competition will produce, and our ambition is to discover our youth's innovations and assist in developing such ideas so as to become capable of being applied to our housing projects. In the meantime, other project ideas will be available for real estate developers who wish to adopt and benefit from them, in both public and private sectors.

As the main supporter of strategy and planning for the Ministry of Housing, Eskan Bank takes on the responsibility of searching for solutions, including financing and housing solutions, that fulfill the directives of Bahrain's wise leadership that aim to provide adequate housing for Bahraini citizens and further achieve the aspirations of Bahraini bouseholds.

Proud of its responsibility towards housing development in the Kingdom, the Bank has chosen the theme of "Socio-economic Sustainability in Housing Developments" for the competition, due to its grave importance in the development of housing neighborhoods, and strengthening social and economical ties amongst its residents.

Today, we look forward that this competition, jointly established between Eskan Bank and the University of Bahrain, and with a renewed yearly theme, will fortify a new form of partnership, by which our youth's ideas and creativity are utilized in the context of directing our tireless efforts towards the prosperity of the Kingdom of Bahrain in all fields.

قطف التميّز

يؤمن بنك الإسكان بالاستثمار في العقول الشابة وإشراكها في التفكير المتواصل الذي يشغل أصحاب القرار من أجل إيجاد أنسب الحلول في التطوير الإسكاني والإعماري في المملكة.

من هنا جاءت فكرة «جائزة بنك الإسكان للإبداع الهندسي» التي أطلق البنك نسختها الأولى في الغصل الأول من العام الدراسي ١٣٠٣/ ١٤٤، لطلبة كلية الهندسة بجامعة البحرين، أملاً منه أن تُذكي المنافسة بين المشاركين روح الإبداع والابتكار التي يملكها شباب الجامعة في هذه المرحلة المتفتحة من عمرهم، وأن ترسّخ في تفكيرهم وتوجهاتهم ضرورة تسخير العلوم التي يستقونها في الجامعة، للتطبيق في واقع الاحتياجات الوطنية الإسكانية وتطويرها وفق التقنيات والأساليب الحديثة، لتلبية المتطلبات الإسكانية المتجددة للعائلات البحرينية.

فنحن ننتظر أن تلبّي أفكار المشاريع التي ستنتجها المنافسة على الجائزة، طموحنا لاستكشاف ابتكارات الشباب، وتطويرها إلى أفكار قابلة للتطبيق في مشاريعنا الإسكانية، كما أنها ستكون متاحة لمن يود تبنيها والاستغادة من قبل المطورين العقاريين في القطاعين العام والخاص أيضاً.

وبنك الإسكان، من موقعه كداعم رئيس لإستراتيجية وخطط وزارة الإسكان، يأخذ على عاتقه مسؤولية البحث عن الحلول التمويلية والإسكانية بما يرقى إلى توجهات القيادة الحكيمة بتوفير المسكن الملائم للمواطنين وبما يحقق طموحات العائلة البحرينية.

ولقد اختار البنك، الذي يغخر بمسؤوليته الاجتماعية تجاه التطوير الإسكاني في المملكة، هذا العام موضوع «الاستدامة الاقتصادية والاجتماعية في المشاريع الإسكانية»، لتكون موضوع المسابقة، لما لهذا الموضوع من أهمية كبرى فى تنمية الأحياء الإسكانية وتطويرها، وتمتين الروابط الاجتماعية والاقتصادية بين قاطنيها.

إننا اليوم نتطلع لأن ترسُخ هذه المسابقة المشتركة بين بنك الإسكان وجامعة البحرين، والتي يتجدد موضوعها كل عام وفق مستجدات المتطلبات والأولويات للجهات الإسكانية، شراكة من نوع جديد، يُستغاد خلالها من أفكار الشباب وإبداعاتهم المتجددة فى إطار سعى دؤوب من أجل مملكة تزهو بطاقاتها البشرية فى كل الميادين.



د. خالد عبداللّه المدير العام – بنك الإسكان

Dr. Khalid Abdullah Director General – Eskan Bank

First edition of the Award



Judging the entries



Judging the entries



Candidates at the Award launch



Candidates at the Award Jaunch

المرشحون للمشاركة

الجائزة في دورتها الـأولى



Sianina the M





Lauriching the Award in

طلاق الجائزة بجامعة البحرين



Launching the Award in LIOR

لاق الجائزة بجامعة البحرين

First edition of the Award



lurv

الجائزة في دورتها الـأولى



nent to launch the Award

10



Corporation with the University of Bahrain

التعاون مع جامعة البحرين

Sustainability... for the Present and the Future

Modern concept of sustainability appeared in the 1980s first in Europe and then in North America. It came as reaction from the cultural and economic elites to the serious disadvantages that have been accumulating as a result of the capitalist polices in Western countries. The concept then began to be widely used by governments, NGOs and international bodies where the United Nations and its specialized committees contributed in sustainability awareness worldwide.

Sustainability is defined as the ability to provide the needs of present generations without damaging the needs of future generations. A sustainable process means it could be repeated several times without harming the environment and wasting resources. It is an attempt to achieve the best result for man and nature together. Sustainability has three main components: Environment, Economy and Equity (as an important indicator of social stability. These three components cover all aspects of life including culture, health, education agriculture, urban planning, architecture and construction. Sustainability has greater importance in housing projects which represent the incubators of healthy and happy communities.

Needs for larger numbers of suitable houses and services have been increasing with the increase in population. This will affect the land available for construction, resources needed, effects of the construction process and the use of these buildings. This necessitates the study of these effects and developing solutions through sustainable planning and the sustainable development of sites buildings and infrastructures. In buildings for examples, it is necessary to consider building materials and technology, construction methods, orientation, lighting, shading, ventilation and water and energy consumption. This in addition to solid waste and gray water; facilities, public spaces and green areas. In every component of the housing project there is a lot to be done in order to fulfill sustainability requirements and follow its principles.

Several strategies can be followed in the sustainable design of residential floor plan:

- Adoption of percolation schemes that provide common open spaces and facilities.
- Design of multistory apartment buildings and extended plan buildings.
- Use of minimum space standards.
- Decrease of circulation corridors and lobbies.
- Designing furniture such as cupboards and shelves in the walls.

In addition, it is crucial to revive cultural heritage and to enhance social structure in order to preserve the identity and dignity of the community.

الإستدامة ... للحاضر والمستقبل

ظهر المغهوم الحديث للاستدامة بصيغته المعاصرة في ثمانينات القرن الماضي أولا في أوروبا ثم في أمريكا الشمالية حيث مثل في بدايته ردة فعل للنخب الثقافية والاقتصادية على السلبيات الخطيرة التي أخذت تتراكم بسبب السياسات الاقتصادية الرأسمالية في الدول الغربية. ثم بدأ المغهوم ينتشر و يتوسع استخدامه من قبل الحكومات والمؤسسات والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات الدولية والتي من أشهرها منظمة الأمم المتحدة ولجانها المختصة التي ساهمت في فعاليات كثيرة من أجل التوعية بالاستدامة.

تعرف الاستدامة وكذلك التنمية المستديمة، على أنها القدرة على تلبية حاجات السكان الحاليين بدون إلحاق الضرر بقدرة الأجيال المستقبلية على تلبية حاجاتها. عندما تكون عملية ما مستديمة فانه يمكن تكرارها مرات عديدة بدون أثار سلبية على البيئة و بدون تكبد تكاليف باهظة مستحيلة فهي محاولة لتوفير أفضل النتائج للإنسان والبيئة الطبيعية معا.

ومن هنا يتضح أن الاستدامة لها ثلاث جوانب أساسية هي البيئة و الاقتصاد و العدالة الاجتماعية. وهذه الجوانب الأساسية تمتد لتشمل كافة نواحي الحياة بما فيها الثقافة والصحة و التعليم و التخطيط العمراني و العمارة و الأساسية تمتد لتشمل كافة نواحي الحياة بما فيها الثقافة والصحة و التعليم و التخطيط العمراني و العمارة و البناء. وفي مشاريع الإسكان تكتسب كل هذه النواحي أهمية خاصة حيث هذه المشاريع تمثل الحاضنات الأساسية لتكوين المجتمعات الصالحة والقوية. ومع التزايد السكاني ازدادت الحاجة إلى توفير قدر أكبر من المساكن ومباني الخدمات اللازمة مما يؤثر على مساحة الأرض المبنية وعلى المصادر المستهلكة وعلى الأثار البيئية لعملية البناء واستعمال المباني وصيانتها وبالتالي تزداد الحاجة إلى دراسة هذه الأثار ومعالجتها في التخطيط المستديم لهذه المشاريع ثم في التطوير المستديم للمواقع والمباني والبنية التحتية. فغي المباني لا بد من أن يتم الأخذ بعين الاعتبار مواد البناء وطرق الإنشاء وتوجيه المباني والتهوية والتظليل واستهلاك الطاقة والمياه بالإضافة إلى النغايات الصلبة والمياه العادمة. كما يشمل هذا الخدمات و المرافق والساحات العامة والمناطق الخضراء. وفي كل من هذه المكونات العمرانية لمشروع الإسكان الكثير مما يجب عمله لتحقيق الاستدامة وتطبيق قواعدها.

فغي التصميم المستديم للمسقط الأفقي في المباني السكنية هناك الكثير من الاستراتيجيات منها على سبيل المثال المرود

- تصميم المساكن بناء على مشاريع تقسيم وإفراز تهتم بتوفير فراغات مغتوحة ومباني خدماتية مشتركة.
 - استعمال المساكن متعددة الطوابق والمباني السكنية الممتدة.
 - تطبيق الحدود الدنيا لمعايير التصميم.
 - تقليلٌ ممراتُ الحرحُة والموزَعات.
 تصميم أثاث ضمن الجدران مثل الخزانات والرفوف.
 - ه ذاء ٢ الأَّهُ ذيه ين الامتيار ضيمة استاهاها الموروث الثقافي وتهنيا النسيد الدو

هذا م£ الأخذ بعين الاعتبار ضرورة استلهام الموروث الثقافي وتعزيز النسيج الاجتماعي للمحافظة على الهوية والسمات الحضارية.



Dr. Abdurrahman Mohamed Department of Civil Engineering and Architecture University of Bahrain



12

الغائزون The Winners

First Winner Mohammad Salim Al-Yahya محمد سالم اليحيى محمد سالم اليحيى Second Winner Samaa Mahdi Abdulla Salman Dawood الفائزة الثاني سلما مهدي عبدالله سلمان داود

Advisory Committee

University of Bahrain

• Dr. Khalid Abdullah, General Manager

• Prof. Nader Al Bastaki, Dean of Engineering

• Eng. Eyad Obaid, Deputy CEO, Eskan Property Company (EPC)

EB & EPC

بنك الإسكان & شركة عقارات الإسكان

د. خالد عبدالله - المدير العام

اللجنة الاستشارية

المهندس إياد عبيد، القائم بأعمال الرئيس التنفيذي، شركة عقارات الإسكان

جامعة البحرين

- بروفسور نادر البستكي، عميد كلية الهندسة
- د. جلال الذوادي، رئيس قسم الهندسة المدنية والمعمارية
- د. محمد الكوهجي، قسم الهندسة المدنية والمعمارية
- د. عبدالرحمن محمد، قسم الهندسة المدنية والمعمارية
- د. وائل عبدالحميد، قسم الهندسة المدنية والمعمارية

Jury members

- Prof. Saeed Abdul Raheem, Department of Civil Engineering and Architecture, UOB.
- Dr. Ranjith Dayarante, Department of Civil Engineering and Architecture, UOB.

• Dr. Jalal Al Thawadi, Chairman, Department of Civil Engineering and Architecture

• Dr. Abdurrahman Mohamed, Department of Civil Engineering and Architecture

• Dr. Mohamed Al Kohaji, Department of Civil Engineering and Architecture

• Dr. Wael Abdul Hameed, Department of Civil Engineering and Architecture

- Eng. Eyad Obaid, Deputy CEO, Eskan Property Company (EPC), Eskan Bank.
- Architect Mamoun Al Moayyad, Managing Director, Architecture 360 Design Studio. (Private Sector)

أعضاء هيئة التحكيم

- بروفسور سعید عبدالرحیم، قسم الهندسة المدنیة والمعماریة، جامعة البحرین
 - د. رانجیث دیارانتي، قسم الهندسة المدنیة والمعماریة، جامعة البحرین
- المهندس إياد عبيد، القائم بأعمال الرئيس التنفيذي، شركة عقارات الإسكان، بنك الإسكان
- المهندس مأمون المؤيد، المحير الإداري، شركة أركتكشر 360 حيزاين ستوديو (القطاع الخاص)

Organization Committee

EB & EPC

- Hana Buhijji, Manager, Corporate Communications
- Zain Alhadad, senior Officer, Urban Planning

University of Bahrain

- Dr. Abdurrahman Mohamed, Department of Civil Engineering and Architecture
- Ghassan Alshihaby, manager, Public Relation

لجنة إدارة وتنظيم الجائزة

بنك الإسكان & شركة عقارات الإسكان

- هناء بوحجي، مدير الاتصالات المؤسسية
- زین الحداد، مسئول أول، التخطیط العمراني

جامعة البحرين

- د.عبدالرحمن محمد، قسم الهندسة المدنية والمعمارية
 - غسان الشهابی، مدیر العلاقات العامة

10



محمداليحيى Mohammad Al-Yahya

ID: 20103725

Supervisor: Dr. Wael A.Hameed

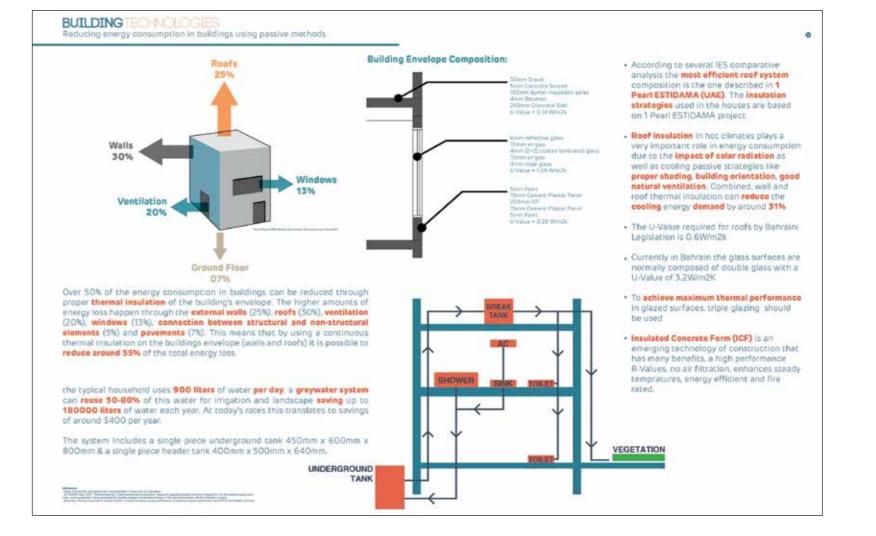
HOME is not a house, it is a SENSE OF SELF, a place that doesn't make you feel foreign, where one become himself. HOME is the sensation of PEACE and RELIEF on a sunny friday. HOME IS the simple, blissful MOMENTS that people live every day.



الفائز الأول First Winner







الفائز الأول First Winner

 \sim 18



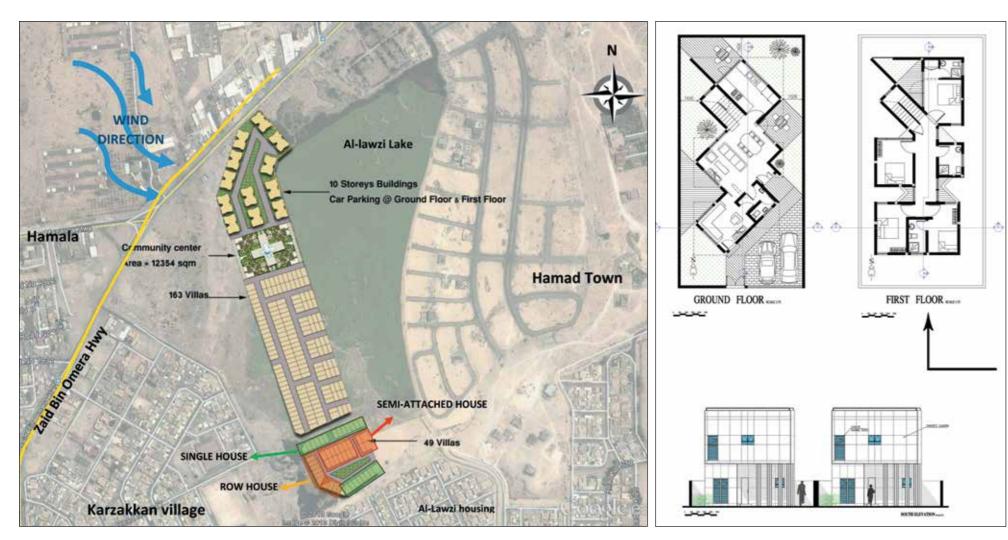
سما مهدي عبدالله Samaa Mahdi Abdulla

ID: 20102860

Supervisor: Dr. Saad Al Noaimi

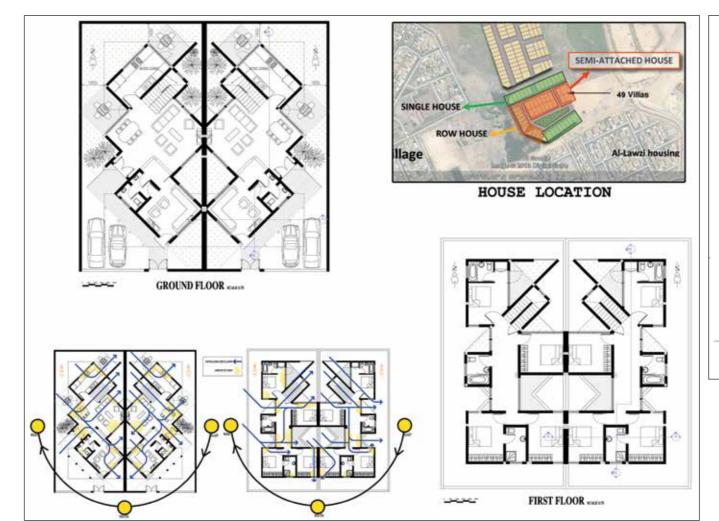
- Architectural space as a stimulator of human activity.
- Separation between the three types of residential units.
- Special orientation at the south west corner to emphasize the relationship with the main street.

Approaching a concept
Starting with the needs of a Bahraini families is the main idea to build a house that fulfil that approach. To create a suitable house for our Bahraini culture, the main component of a Bahraini house should be applied, starting from the Majlice or the arabian guest room and it is a mandatory, then moving to the hall, kitchen and bedrooms which it contain the main occupants needs.



الفائزة الثانية Second Winner

Bringing back the old features of Bahraini house was to create its identity. The Badger was chosen, and it was the way of ventilation in the in the house, by using this idea of directing the badger in the direction of the wind, a ventilation system has been created. In order to let the ventilation system work, the wind direction in Bahrain around the year

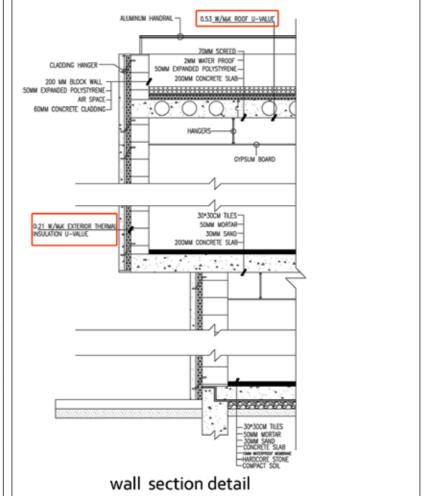




USING THE BUILDING MASSES FOR SHADDING. - EXTENSION The house extension will go vertically in the future.

الفائزة الثانية Second Winner







ایات عبدالله مهدي Ayat Abdulla Mahdi Mirza

ID: 20094002

Supervisor: Dr. W. Saputra

DESIGN OF AFFORDABLE HOUSING UNIT IN BAHRAIN

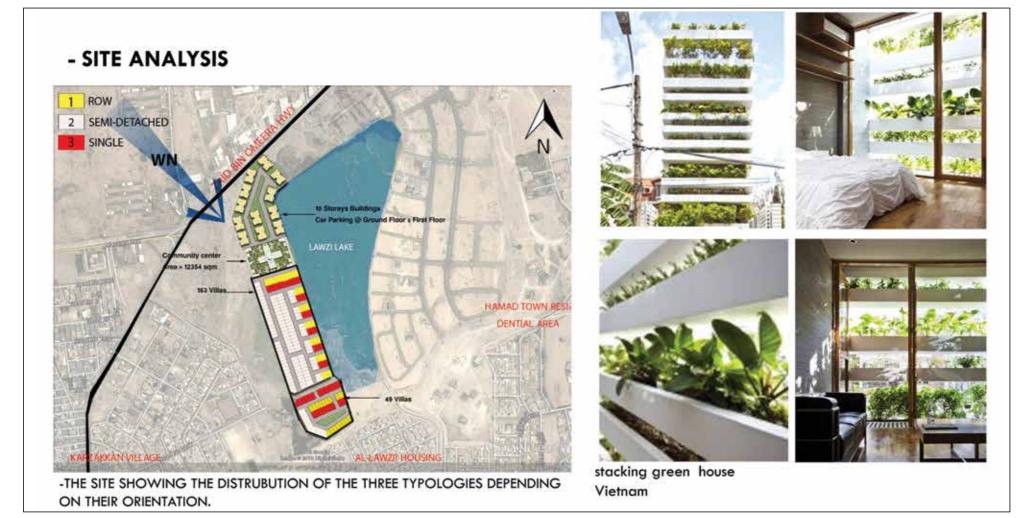
THE CONCEPT OF GREEN FACADE

Plantation treatment on the north FOR COOLING EFFECT, BEAUTIFUL SHADOW

Imagining a street or a full neighbourhood full with such a facade is just DELIGHTFUL. It have a HUGE IMPACT ON THE PEOPLE inside? outside the house.

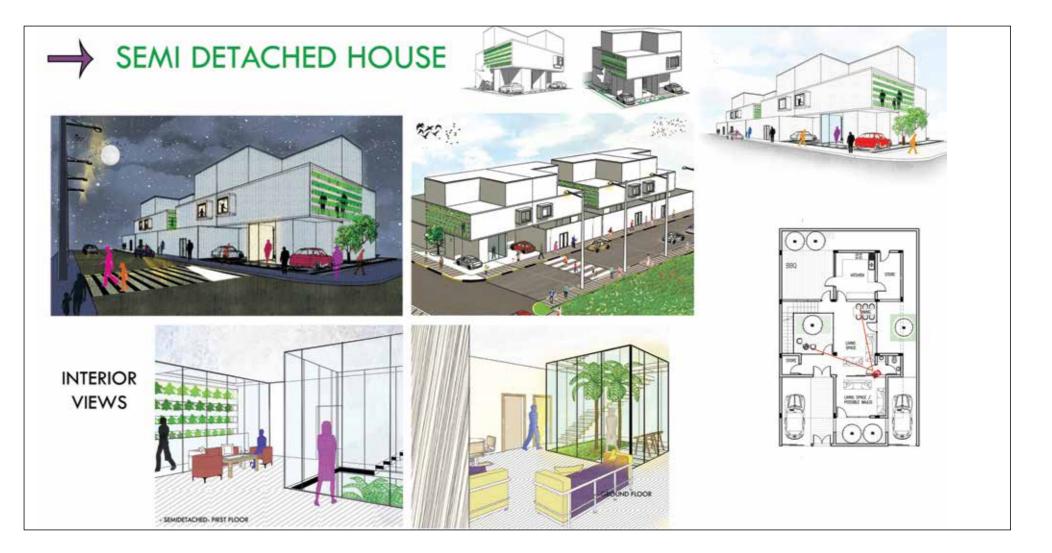
Bahrain Identity / concept

I am to create a house that makes people happy. .COMFORTABLE AND PROUD OF THE SPACE THEY INHABIT. Bahraini family today is looking for an inward looking, OPEN, FLEXIBLE SPACES. A house that IMPROVE AND ENCOURAGE SOCIAL RELATIONSHIP. This is what Bahrain identity is about, its more about PEOPLE NOWADAYS NEED, its about taking in CONSIDERATION THE PRIVACY CONCEPT

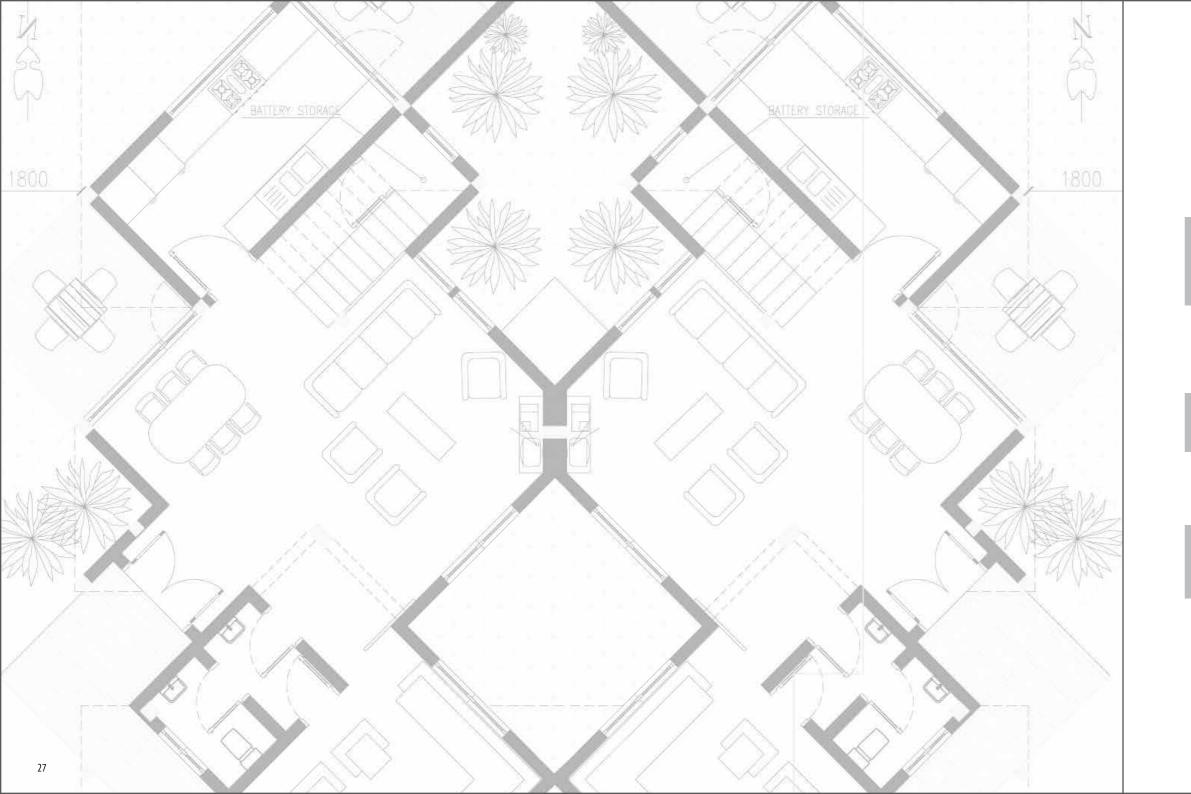


الفائزة الثالثة Third Winner

between the units. Not copying a traditional Bahraini facade to say it's reflecting identity I aim to achieve a sustainable design by following the PASSIVE APPROACH, where the building itself is design, oriented properly while considering shading, window etc. To control the heat gain and air flow.



 \sim 24



المشاركون المرشحون لجائزة بنك الإسكان Nominations

Participating students		Instructor	المشرف		اسم الطالب
1.	DOAA SABRI ALSHEGLAWI	DR. ABDURRAHMAN MOHAMED	د. عبدالرحمن محمد	دعاء صبري الشغلاوي	1
2.	HALA NEHAD ABUSHAQRA				ſ
5.	MARYAM MUWAFFAQ KHALAF				۳
4.					3
5.	ARWA ABDULLAH ALBASTAKI				0
6.	MARIAM NADER ALBASTAKI	DD WAFL A HAMFED		مريم نادر البستكي	1
7.	AMNA AHMAD DINAR	DR. WAEL A.HAMEED	د. وائل عبدالحميد	آمنة أحمد دينار	V
8.	SHUROOQ HUSAMADDIN METWALLI BATOOL A.AZIZ AL SHAIKH			شروق حسام الدين متولي	Λ
9.				بتول عبدالعزيز الشيخ · ·	4
10. 11.	MARIAM NAJI GHADEER AUN AL KHNAIZI			مريم ناجي خصيم منظ خانه	•
11. 12.				غدير عون الخنيزي مائشة عربوالحنيزي	וו
13.	AYSHA A.AZIZ QARATA AHMAD KADHIM MUNES	DR. SAAD AL TUMAH	د. سعد التوما	عائشة عبدالعزيز قراطة أحمد كاظم مونس	11 11°
14.	RUSOL SAAD MUHYAWI	DIN. SAND AL TUPINIT	د.سخد انتوی	اخمد کاظها مونش رسل سعد مهیاوی	" 31
15.	AHMAD ABDUL AZIZ MURAD			رسن سعد مسيوي أحمد عبدالعزيز مراد	10
16.	MUSTAFA MOHAMED ALKHADRAJI			احمد عبدالعرير مراد مصطفی محمد الخدرجی	רו
17.	FATIMA ABBAS ALSETRI	DR. ADEL ABDULLAH	د. عادل عبدالله	مطمة عباس السترى فاطمة عباس السترى	IV
18.	WALAA ABDULSHAHEED DABEL	DN. ADEL ADDOLLATI	د.عادل عبدالله	تعصيه عبدس الشعري ولاء عبد الشهيد أبل	١٨
19.	ESRAA HASAN ALSAEGH			ولاء عبد السهيد ابن إسراء حسن الصائغ	17
20.	FATEMA SABAH AL HAYKI			ہسراء حسن انتخافی فاطمة صباح الحایکی	ر،
21.	ZAINAB HUSAIN ALSAFFAR			تعصف طبح)،نطایت زینب حسین الصفار	U.
22.	YASER MOHAMED IBRAHIM	MR. WELDY EKA SAPUTRA	السيد ولدى إيكا سابوترا	ریب صحمد ابراهیم یاسر محمد ابراهیم	۱۱
23.	MOHAMED HILAL AHMED			یے صر نصحت بجرسیات محمد هلال أحمد	۲۳
24.	AYAT ABDULLA AHMED			ً تات عبدالله أحمد آبات عبدالله أحمد	٦٤
25.	FATIMA MALAS NAFEED			ت کے جب دے ہے۔ فاطمۃ مالاس نافیذ	6
26.	AFAF SAYED ALOALLAF			عفاف سيد القلاف	\cap
27.	ASMA EBRAHIM ABDULRASOOL	DR.JOAO PINELO SILVA	د . جواويينيلو سيلفا	أسماء ايراهيم عبدالرسول	۲۷
28.	DALAL HASAN RABEEA			-	۲Λ
29.	AHMAD A NABI SALMAN			ت أحمد عبدالنبى سلمان	۲۹
30.	MUSTAFA HASAN ALI			مصطفی حسن علی مصطفی حسن علی	۳۰
31.	SAMANA ABDULHASAN GHULOOM			سمانة عبدالحسن غلوم	۳۱
32.	FATEMA ALBALOOSHI			فاطمة البلوشي	۳۲

