الأعتبارات الضرورية لصالات الرسم بأستوديوهات التصميم الداخلي

Necessary considerations for drawing halls in Interior design studios م. د/ سحر عز العرب رمضان سيد

مدرس بقسم عمارة - المعهد التكنولوجي العالى بالعاشر من رمضان.

Dr. Sahar Ezz El Arab Ramadan Said

Lecturer, Department of Architecture - Higher Technological Institute, 10th of Ramadan.

saharezz1@hotmail.com

الملخص:

إن صالات الرسم بأستوديو هات التصميم الداخلى يجب أن تصمم بشكل مرن، نظر التعدد الأنشطة المستخدمة بها، ويجب أن يكون هناك تحكم فى الضوء عند النوافذ لحجب الضوء النافذ، ويلحق بها مخازن صغيرة للمقاعد والنماذج، وشاشة العرض، ويجب توفير سلسلة مستمرة من النظم الحائطية لتعليق العروض، ويجب أن يسمح تصميم الأسقف بتركيب الأضواء الموضوعية لتوفير الأضاءة المناسبة.

يجب مراعاة توجيه هذه الصالات بالتوجيه المناسب من الشمال للشرق ومراعاة التصميم الداخلى الجيد لها بشكل يحقق أكبر قدر من استعمال الفراغ الداخلى ويحقق المساحة المطلوب توافرها المخصصة لكل طالب والتى تسمح بالمساحة المناسبة للعمل، ومراعاة مسارات الحركة على أن تكون تعادل تقريبا ٢٠%من المساحة الكلية للصالة.

عند التفكير في تصميم صالات الرسم ينبغى الأخذ في الأعتابار نوع المرسم المطلوب من حيث كونه مرسم مفتوح أو مغلق , حيث أن المرسم المفتوح يكون بمساحاة مفتوحة يمكن تقسيمه بقواطع متحركة ,خفيفة لتناسب وضعيات العمل المختلفة ويمتاز هذا النوع من المرسم بتهيائة وسط فيزيائي مريح بسبب المروناة التي توفرها هذه القاعات ,أما المرسم المغلق فهو مساحة صغيرة محصورة لا يوجد بها أي اتصال بصرى أو فيزيائي بينها وبين مساحات آخرى من المراسم والقاعات ,وتمتاز هذه المراسم بأمكانية تقليل الضوضاء والصوت وامكانية التحكم الجيد .

قامت الباحثة بطرح مجموعة من الأفكار التصميمية التي توضح طرق المعالجات الداخلية لصالات الرسم بأكاديمية الشروق بغرض الأستفادة من الخطوط التصميمية لها وتطبيقها على صالات الرسم في أماكن متنوعة بأكاديميات وكليات الفنون بمصر الذي يسهم بشكل أساسي في استيعاب المرسم لكافة مراحل التصميم من طرح افكار مبدأية للمشروع- لقاعة لعمل المجسمات وورش العمل و معرض وسيمنار لمناقشة المشاريع بيسب

الكلمات المفتاحية:

استوديو التصميم الداخلي – العملية التصميمية- أنواع التوزيع الداخلية المختلفة للمراسم – المقياس الأنساني.

Abstract:

The orientation of these halls with appropriate direction from north to east and taking into account the good design of them well must take into account to obtain a greater use of the internal space and achieve the space required to be available for each student, which allows the space to work and take into account the movement, provided that it is approximately equivalent to 20% of the total areas of the hall.

DOI: 10.21608/mjaf.2020.38434.1792

When thinking about designing drawing halls, consideration must be given to the type of studio required in terms of being an open or closed studio, as the open studio is an open area that can be divided into moving partitions to suit different working positions, This type of drawing is characterized by creating a comfortable physical medium due to the flexibility that provided by these halls, as for the closed studio, it is a small confined space in which there is no optical or physical communication between it and other areas of the ceremonies and halls. These ceremonies are characterized by the ability to reduce noise, sound and good control.

The researcher put forward a set of design ideas that illustrate the internal treatment methods for the drawing halls of the Al Shorouk Academy in order to benefit from its design lines and apply them to the drawing rooms in various places in the academies and colleges of art in Egypt, which contributes mainly to the drawing up of all stages of design from proposing the initial ideas of the project - to the hall To make models, workshops, an exhibition and a seminar to discuss projects

Keywords:

The interior design studio - the design process - the different types of internal arrangements for the ceremony - the human scale.

مقدمة: -

تتعد الأنشط ــــــة المقامــه داخل المرســـم لطلاب قسم التصميم الداخلي ولذلك لابد من مراعاة كافة عناصـر العمــارة الداخلية التي تساعده على أداء هذه الأنشطة بكفاءة، فبالنسبة لفتحات التهوية لابد من وجودها مرتفعة عن الأرض من ٥٠١- ٢ متر من الأرض وتوجه إلى الشمال أو الشرق، وقدر الأمكان تكون كافــة مصادر الضوء مزودة بستائر لتساعد على التمكن من توجيه الصوء على المراد , ويفضل استخدام ألواح رقيقة من الفولاز .

يراعى مصمم العمارة الداخلية معالجـــات الأسطح الداخلية المختلفة للحوائط بأن تدهن باللون الأبيض، والأثاث يكون بسيــط, ويجب أن يتمكن الطلاب من استخدام الفراغــات الداخلية لصالــة الرسم بمدى رحب مع توفير كافـــة الأحتياجــات المطلوبة لهؤلاء الطلاب, وعمليـــة التقلييد لأشكال صالات الرســم الموجودة دون التفكير في المعطيات والنسب الأنسانية والتي تمثل نقط ركود, فالجانب الجمالي لتصميم صالات الرســم يجب أن ينظر له بالطريقة التي نستطيع القياس لها وتساعدنا في نفس الوقت لأنجـــاز المهام المطلوبة بنجاح, ومنه تكون عملية التصميم قائمة على جانب قياسي صحيح وجانب عملي تطبيقي جمالي.

مشكلة البحث وأهميته: _

تظهر المشكلة للبحث في معاناة الطالب من العديد من مشكلات الفضاءات الداخلية الناجمة من العشوائية المتمثلة في الأختيار الغير مناسب للأثاث والعديد من المشكلات الناجمة عن عدم اتباع القواعد التصميمية الصحيحة في تصميم الحيزات الداخلية وعدم تمشيها مع المتطلبات الضرورية لكافة خطوات المشروع المختلفة بغرض الوقوف على مدلولات العلاقة بين ركائز التصميم المختلفه (الطلاب ومكونات الفراغ الداخلي للمرسم).

تكمن أهمية البحث في الأتي:

• طرحها للدور الكبير الذى يلعبه التصميم الداخلى فى توفير الجو المناسب للطلاب لأجل ايجاد حلول بيئية وصحية أنسب لأستخدام هذه الصالات , مما يساعد على تحسين الأبداع

• ابتكار طرق وحلول تصميمية لأعادة الأستخدام لمكونات الصالات الداخلية لأغراض متنوعة تسمح للطالب بالأستغلال الجيد لصالات الرسم للقيام بكافة المراحل التصميمية المختلفة التي يمر بها المشروع

هدف البحث: -

- تهدف الدراسة لألقاء الضوء على أهمية التصميم الداخلي لصالات الرسم في انجاح الفراغات الداخلية لأداء مهامها بشكلها الصحيح الذي ينعكس بدوره على التطوير التربوي والتعليمي للبيئة التعليمية المعمارية الممثله في المرسم المعماري وأثره على الطلاب.
- وضع خطوط ارشادية تساعد المصمم على الأعداد الجيد والألمام بمتطلبات التصميم للفراغات الداخلية لصالات الرسم باستويوهات التصميم الداخلي .
- وضع مقترحات تنظم وتحدد علاقة المصمم الداخلي بفراغاته الداخلية تساعده على اجراء التعديلات بالفراغ الذي يراها تناسبه وتحقق له أفضل التصاميم الجيدة والأفكار الأبداعية المشتركة.

: search hypothesis فرضية البحث

- هناك ضرورة وأهمية للتصميم الداخلي لإيجاد بيئة داخلية مناسبة للطلاب داخل مراسم الرسم ويكون ذلك بدراسة
 جيدة للفضاءات الداخلية بحيث تتمشى مع الأحتياجات النفسية والأنسانية لمستخدمي هذه الفضاءات (صالات الرسم).
- هناك مراحل متنوعة يمر بها أى مشروع للتصميم الداخلي, الأمر الذي يتطلب التفكير في اعادة الأستخدام لصالات الرسم بحيث تستوعب كل هذه المراحل بكفاءة وبنفس التجهيزات المتاحة لهذه الصالات.

منهجية البحث: Methodology

يعتمد البحث على منهجين:

منهج وصف*ی* :

ويقوم بوصف صالات الرسم وصف كيفا وكما بناء على المعلومات الموجودة والمرجعيات العالمية, فالتعبير الكيفي يعطى وصف لهذه الفراغات الداخلية, في حين يعطى الوصف الكمى وصف رقمى يوضح قياس ومساحة حجم الفراغ الداخلي لهذه الصالات ويقيس درجة وكيفية ارتباط العناصر المعمارية الداخلية المكونة لها, وذلك عن طريق شرح وصفى وتحليلي لها.

منهج تحلیلی:

من خلال تطبيق الأعتبارات الصحيحة التي توصلت لها الباحثة في صالات الرسم بأستويوهات الرسم للتصميم التصميم الداخلي و ذلك عن طريق تقديم مجموعة من الحلول التصميمية المقترحة لمجموعة من الصالات.

دود البحث search limit

حدود زمانية: تقتصر الدراسة على الفترة المعاصرة الممتدة من ١٩٨٠ وحتى الآن, وذلك بسبب الأهتمام الكبير بأستوديوهات الرسم في هذه الفترة .

حدود مكانية: تختص هذه الدراسة بأشكال الصالات وطرق التنظيمات المختلفة لها في بلاد مختلفة من العالم لأمكانية الأستفادة منها بمصر في صالات الرسم بكليات الفنون والعمارة.

: The search

تؤثر البيئة التعليمية بصورة عامة في خلق الجو النفسي المساعد على تعليم الطلاب المشجع على الأبداع ,ويعتبر أساسا بنائيا قويا في اعداد جيل واعي يساعد على نهضة المجتمع وتقدمه , ومن هنا تأتي الأهمية بضرورة الأهتمام بهذه البيئة (المتمثلة في المرسم المعملي الذي هو الأسلساس في تطوير البيئة المعمارية التعليمية , حيث يعتبر المرسم هو العالم الأصغر لمجموعة الأفكار والقيم وطرق التعليم الجارية في المدارس المهتمه بالفنون وبالأخص التصميم الداخلي ,حيث أثبتت العديد من الدراسات الدور الذي يلعبه المرسم في التعليم فلقد كانت هناك مجموعة من المحاولات عام ١٩٥٨ في مؤتمر اكسفورد لتبني طرق التعليم في المرسم , وتشمل نوعين من المحاولات , أولها محاولات تعتمد على الطرق الحدسية في تدريس مادة التصميم وعدم أعتمادها على منهجيه واضحة له , وثانيها أعتمدت على ملاحظات المصممين من خلال استخدام الطرق الممنهجه في تعليم الطلاب .

بالرغم من التطورات العديدة التى حصلت فى التعليم الهندسى الفنى وبالأخص التصميم الداخلى منذ الستينات منذ القرن الماضى فأن الدراسة التطبيقية فى المراسم هى محور الدراسة وهو النمط الأساسى المستعمل فى تطوير قدرة الطالب على التصميم, حيث يتم فى هذه المراسم العديد من الأعمال المتنوعة من مراحل مختلفة لتنفيذ هذه المشاريع ثم عرضها لنقدها لغرض تقيمها كما تعتبر هذه الصالات بمثابة قاعات للمناقشة والسيمنار بالأضافة إلى أن المرسم يمثل وحدة اجتماعية مترابطة كونها تشكل مجموعة تعليمية لها أهداف مشتركة يمثل فيها الأستاذ دور الناقد والمحكم الرئيسى للمشروع من جهة آخرى ويكون غرض تطوير المراسم لهدف زيادة المستوى العلمي للطلاب وتشجيعهم على العمل الطلابي بشكل أساسى .

أولا: الجانب النظري

1- خصائص المراسم الخاصة بالتصميم الداخلى.

المرسم هو المكان الأساسى الذى تحدث فيه عملية التعليم و هو الفضاء الداخلى المحدد ,واستنادا للعناصر الأفقية والعمودية (الأرضية – الأسقف- الحوائط) ,ومن خلال نسق معين من هذه العناصر ينتج الشكل الوظيفى والجمالى و هو الحيز المكانى الذى يجتمع فيه قطبا العملية التعليمية (الأستاذ- الطالب) ويتحدد هذا الفراغ بعدة خصائص تؤثر على مستخدميه (الطلاب) وادائهم الداخلى .

فهناك العديد من الدراسات التى تؤكد على أهمية الفضاء التعليمى وأعادة تصميمه بما يتناسب مع التقنيات الحديثه والأبتعاد عن الطرق التقليديــــــة فى تصميم البيئة الصفية للأثاثــــه, ولابد أن يكون تطوير ها يخلق بيئة نفسية واجتماعية تهيىء الفرص للطلاب لتحقيق توافق داخلى مع نزعاتهم الداخليــة والخارجية فى تعاملاتهم مع البيئة الداخلية.

1-1 سعة المرسم

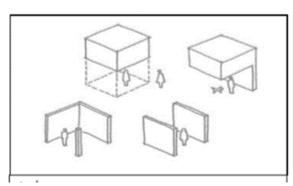
مرسم مفتوح. ويكون بمساحة مفتوحة يمكن تقسيمه بقواطيع متحركة خفيفه لتناسبه , ويمتاز هذا المرسم بتهيئة وسط فيزيائي مريح بسبب المرونة التي تحققها للطلاب .





شكل (١). شكل المرسم المفتوح.

مرسم مغلق. وهي مساحة صغيره مغلقة لايوجد بها اتصال بصرى أو فيزيائي محدود وبين أي مساحات آخري من المرسم، وتمتاز هذه المراسم بأمكانية تقليل الضوضاء والصوت وامكانية التحكم الجيد.





شكل (٢) . شكل المرسم المغلق المحدد بقواطيع داخلية .

٢ ـ شكل المرسم

تعتبر الأشكال الهندسية الأساسية (المستطيل المضلع - المثلث الدائرى) هي من أكثر الأشكال الهندسية الأساسية (المستطيل يعتبر هو الشكل السائد لتصميم هذه المراسم بشكل عام فهو يتيح الفرصة لترتيب عناصر الفراغ بكفاءة أعلى من غيره من الأشكال الهندسية , ويمكن تغيير شكل المرسم بالقواطيع الداخلية والتي ممكن أن تستخدم لتعليق المشاريع عليها وسنعرض فيما يلي بعض كيفية تأثير شكل الفراغ على الربط بين مكونات الفراغ وكذلك تأثيرها على توجيه محاور الحركة .

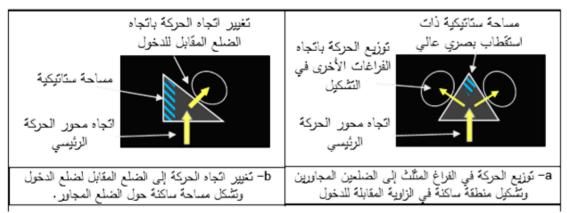
١-٢ الشكل المثلث

عندما يكون المرسم بهذا الشكل فأن توجيه الربط والحركة يكون على ثلاث اتجاهات, وغالبا ما يتم الدخول للفراغ المثلث من أحد أضلاعه, وبحسب شكل المثلث فإن المقابل لضلع الدخول هو أحدى الحالتين الأتيتين:

الحالة الأولى - ما يقابل ضلع الدخول زاوية, فدخول الفراغ يعنى امكانية التوجه حركيا إلى الضلعين المقابلين بذات الأهمية, فالتمايز هنا لضلع الدخول, وتتساوى أو تتقارب أهمية الضلعين الآخرين وبالتالى تتقارب أو تتساوى أهمية الفراغ الفراغ التى تليها, وتشكل المساحة عند الزاوية المقابلة لضلع الدخول منطق نايها, وتشكل المساحة عند الزاوية المقابلة لضلع الدخول منطق باستاتيكيية تتمتع بأستقطاب بصرى قوى.

الحالة الثانية -عندما يقابل ضلع الدخول ضلع آخر, حيث يكون الضلع الثانى متعامد مع مستـوى الدخول وبالتالى لا تكون الزاوية واقعة على محور الدخول, في هذه الحالة يصبح دور الفراغ المثلث هو اعادة توجيه محور الحركة بأتجاه

الضلع المقابل لضلع الدخول وتشكل مساحة استاتيكية في كامل محيط الضلع الثاني المجاور له (مع ملاحظة أنه يمكن أن توجد روابط حركية لدواعي وظيفية , إلا أنها ليست محاور حركة رئيسية توجه الفراغ).

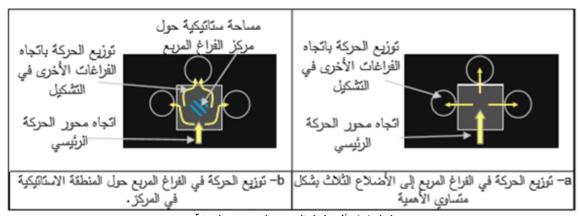


شكل (٣) شكل الفراغ المثلث

٢-٢ الشكل الرياعي

عندما يكون المرسم بهذا الشكل فأنه توجد هناك ثلاثة حالات للربط.

الحالة الأولى اإذا تساوت مقاسات أضلاع الفراغ الرباعى بالطول وكان مسقطه مربع, حيث يتمتع المربع بنقطة استقطاب مركزية قوية كون المركز يبعد بعدا متساوى عن جميع الأضلاع, وكذلك عن جميع الزوايا, فالمربع يقوم بتوزيع الحركة بشكل متساوى الأهمية إلى الأضلاع الثلاثة المقابلة لضلع الدخول, ويمكن القول أن مركز المربع يشكل مساحة استاتيكية يمكن اختراقها لتأمين الأنتقال للفراغات الآخرى, كما يمكن الحفاظ على سكونها والدوران حولها.



شكل (٤) تأثير شكل المربع على توجيه الحركة.

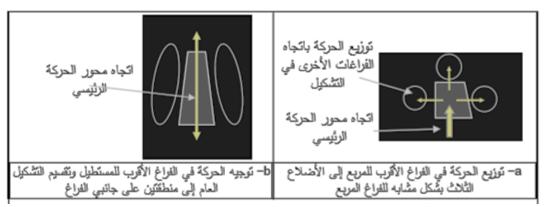
الحالة الثانية الإنابة الذات الموى كل ضلعين متقابلين في الطول فالفراغ مستطيل الشكل, في هذه الحالة فأن أهمية العناصر الموزعة على الضلعين الطويلين أكبر من تلك التي تقع في نهايتيه أو على ضلعيه القصيرين, وذلك لكونه فراغا ذو ديناميكية عاليه فهو أشبه بالممر ويتحول مركزه لمحور حركة خلاف لحالة المربع الذي يتمتع بمركز استاتيكي نسبي, فعندما يكون مولد التصمتتيم هو فراغ مستطيل فهو يقسم الشكل لجزئين متقابلين من جهتي الضلعين الطويلين ويشكل محور حركة قوى على طول المحور الطويل.

مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية - المجلد السابع - العدد الحادي والثلاثون



شكل (٥) تأثير الشكل المستطيل على توجيه الحركة.

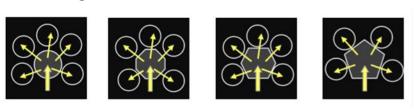
الحالة الثالثة إذا كان الفراغ ذو شكل رباعي غير منتظم الأبعاد، في هذه الحالة فأنه يأخذ صفات الشكل المنتظم الأقرب إليه، فإن كانت أطوال محاوره متقاربة، فأنه يكون أقرب للمربع ويأخذ صفات الشكل المربع الشكل، أما إذا كانت أطوال محاوره شديدة الأختلاف في الطول في الشكل أقرب للمستطيل ويأخذ صفات الشكل المستطيل



شكل (٦) تأثير الشكل الرباعي الغير منتظم على توجيه الحركة.

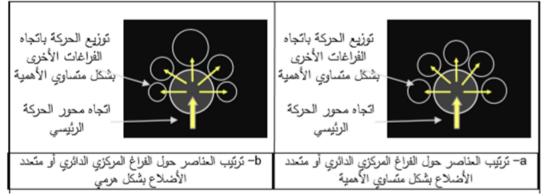
٣-٢ الشكل المتعدد الأضلاع الدائري

إن الدائرة كشكل هندسى هى حالة خاصة من متعدد الأضلاع، لذا فأن التأثير الفراغى للشكل الهندسى متعدد الأضلاع والدائرى متشابهه من حيث طريقة توزيع الحركة (فكلاهما يتمتع بمركز استاتيكى كما فى حالة المربع) وبتوزيع شعاعى للحركة نحو الفراغات المحيطة والعناصر المرتبطة به ويختلف فى شكل وعدد الأسطح المحيطة بالفراغ.



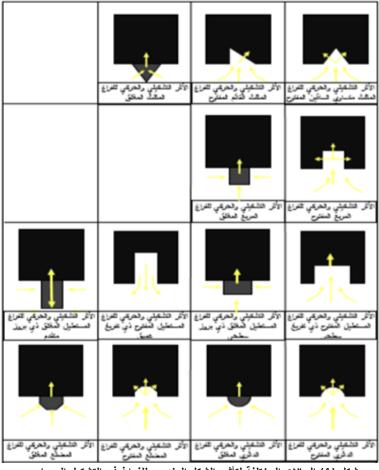
شكل (٧) التوزيع الشعاعي للعناصر المحيطة

إن الأستقطاب الشديد لنقطة مركز الشكل متعدد الأضلاع والدائرى يجعلها نقطة جذب للفراغ والحركة بشكل كبير, وتتوزع العناصر على محيط الفراغ أما بأهمية متساوية أو بتسلسل هرمى للأهمية, حيث يكون الفراغ الأكثر أهمية هو بمقابل ضلع الدخول وتتناقص الأهمية مع الأقتراب لنقطة الدخول.



شكل (٨) ترتيب العناصر حول الفراغ المركزي الدائري أو متعدد الأضلاع.

إن دور الفراغ في تغيير التوجيه وترتيب أهمية الفراغات المرتبطة به تبقى نفسها في حال كان الفراغ موجودا في طرف التشكيل إلا أنه يأخذ دور تشكيلا جديدا حيث يؤثر شكله في انتاج الشكل الخارجي للتصميم, فأن كان الفراغ مفتوح ومفرغ من الحجم فأن دوره هو جذب الفراغ الخارجي نحو الداخل من خلال توجيه الحركة, وإن كان مغلقا بارزا عن التشكيل فأن مهمته تصبح تجميع محاور الحركة ضمنه ونقلها إلى داخل الحجم وقد تمت دراسة دور الفراغ لل فإذا كان التفريغ عميقا ويصل لمركز التشكيل، فأن التشكيل العام للمسقط يأخذ حرف في هذا التشكيل في الفقرة السابقة، ويتميز بتسريب الفراغ من داخل الحجم خارجا نحو الفراغ العام، أما أن كان التفريغ قليل العمق بعيدا عن مركز التشكيل، فأنه يقوم بدور الفراغ التجميعي، وغالبا ما يكون هو مدخل العمل المعماري الذي ينقل الحركة ويفرغ الفراغ العام من الخارج نحو داخل الحجم.



شكل (٩) الحالات المختلفة لتأثير الشكل الهندسي للفراغ في التشكيل المعماري.

٣-الأنسان كمقياس لتحقيق أفضل أستخدام لصالات الرسم بأستويوهات التصميم الداخلي

يخلق الانسان الأشياء الصرورية التي سيستعملها. وأبعادها تطابق عادة للمقياس الانساني, فقديماً كانت تستخدم أعضاء الجسم كقاعدة لجميع وحدات القياس, وحالياً يمكننا أن نتفهم أبعاد أي شيء بمقارنة ارتفاعه مثلاً مع ارتفاع الانسان, وبقياس طوله بالاستعانة بالذراع, وبقولنا انها تتجاوز بهكذا اصبع, أو برأس, أو بطول معطي, وتلك جميعاً أفكاراً غريزية, وأبعاداً يمكننا القول أنها تسير في عروقنا, والنظام المتري وضع حداً أخيراً لكل هذا, انما يتوجب علينا محاولة عرض الطريقة الصحيحة والحيوية قدر الامكان لأبعاد هذا النظام.

هذا ما يفعله المعماريون عندما يقيستون ابعاد مراسمهم ليحصلوا على قاعدة لابعاد مخططاتهم الانشائية , فكل من يدرس فن البناء عليه أن يتفهم بامعان وقدر الامكان ابعاد الاماكن والأشياء التي قد توجد , وكل تفسير للأبعاد يمكنه أن يعطى تصوراً عن الأثاث وعن الغرف أو عن المنشأة المراد تحقيقها. و يقف بجانبه وذلك ضمن التصور او في الواقع , ويجب الملاحظة انه في النشرات الفنية حالياً والتي لا تتضمن المقياس الانساني او اشخاصاً بجانب او داخل المبنى تعطى دائماً فكرة خاطئة وفقاً للمخطط ولأبعاد هذه المنشات. وعند تنفيذها بالذات, تندهش برؤيتها اصغر كثيراً , بسبب نقص التناسب بين مختلف عناصرها و لأننا انطلقنا بمقاييس مختلفة وبشكل عفوى وعوضاً عن أخذ مقياس صحيح كنقطة بداية ولكي نتفادى ذلك علينا أن نحدد لمن يقوم بمشروع المقياس الانساني, وكيف تطورت الأبعاد التي اخذنا العادة بنقاها حرفياً . كما عليه ان يعرف تبعاً لأعضاء الانسان الطبيعي ما هو الحجم اللازم المشغول من قبله في مختلف وضعياته واثناء الحركة كما علينا معرفة نوعية الأدوات والمتطلبات التي يحتاجها الأنسان وبالتركيز هنا في بحثنا , المتطلبات والأحتياجات لكل طالب داخل صالات الرسم والتي يستعملها والتي تؤثر بالتبعية بشكل مباشر على الأبعـاد الملائمة للأثاث والتجهيزات الداخليـــة داخل مرسمه وايضاً ان يعرف الاتساع الضروري للطالب بين أثاث مرسمه , لتهيئة مختلف المستلزمات التي ستكون في متناول يده دون هدر المكان, وان يعرف موضع الأثاث المناسب لهذه المراسم التي تسمح للطالب بانجاز واجباته بسهولـــة داخل صالات الرسم واخيراً عليه ان يعرف الابعـاد الأصغرية للحجوم التي يتجول فيها يومياً داخل المرسم لكي لا نتعدى حدودها . فهو يملك من هذه الاحجـــام النموذجية , تبياناً دقيقاً يستطيع من خلاله ان يستنتج عفوياً الحد الأدني المقبول من مقاسات تجهيزات مرسمه الداخلية, و عليه ان لا ينسي ان الانسان ليس جسماً يحتاج لمكان فقط, فالجانب الجمالي ذو اعتبار اساسي وذلك بالنظر الى الطريقة التي تم بها القياس , والتقسيم وعمليات الدهـان , والاضاءة , وسهولة البلوغ , والتوجيه , والمتعلقة بكيفية احساساته تجاه التصميم الداخلي لمرسمه وكمرجع.





ومستنداً على جميع هذه الاعتبارات، التي يمكنها ان تستخدم، والباحثة هنا مرتكز على هذه المعطيات، فهو ينطلق من الانسان ويعطي القواعد التي تسمح بتحديد ابعاد الصالات ومختلف اجزائها. وبمسائل اساسية كثيرة وموسعة، وللمرة الأولى متصلة بعضها ببعض. وغالباً ما روعي الامكانيات التقنية المتوفرة للتصميم، حيث كما ان الشرح محدد

وباختصار بالشكل الذي يشمل الامكانية بذلك وبذلك يجد المصمم الداخلي مجموعة منسقة بشكل منطقي وواضح لكل التفسيرات الضرورية للمشاكل التصميمية للوصول للمثالية في استخدام المساحات الداخلية للمراسم.

الملاحظ أن أغلب المراسم المنفذة، تقود بسهولة الى عملية التقليد لأشكال صالات رسم موجودة او تشكل على الاقل نقطة ركود، يصعب على المصمم الذي يعالج مشاكل مشابهة ان يتحرر منها ولكن اذا وضعنا العناصر فقط في متناول يديه، وهذا ما فعلناه، فانه سيرغم بسنج الشريط الفكري الذي سيجمع بين مختلف الامور لكل مسالة بوحدة فكرية خاصة وفي النهاية فان هذه العناصر لم تستق عفوياً وأنما ستكون نتيجة طبيعة لتحقيق المعطيات المطلوبة بأفضل الطرق المحققه للجانب الوظيفي والجمالي معا.

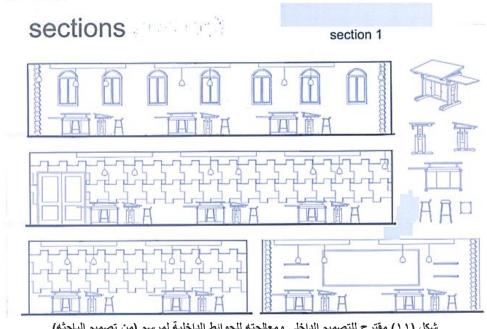


شكل (١٠) مراعاة أبعاد الأثاث بالمرسم وفقا للمقياس الأنساني .

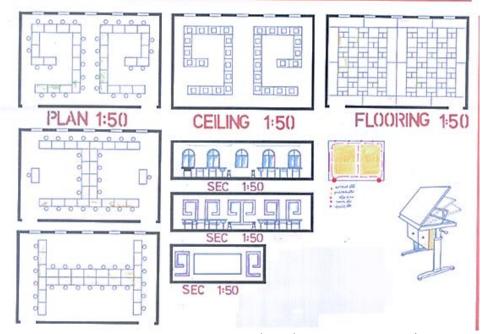
ثانيا: الجانب العملي (من تصميم الباحثه)

حلول التصميم الداخلي المقترحة لصالة رسم بأكاديمية الشروق

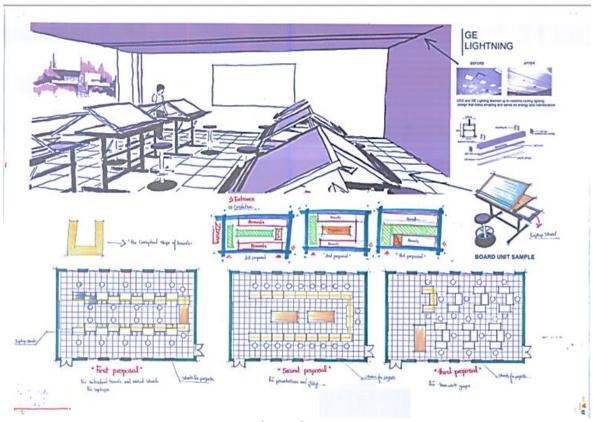
تمثل الحلول المقتر حـــة للتصميم الداخلي لصالة للرسم بأكاديمية الشروق حيث تم عمل تصميم مبتكر لطــاو لات الرسم بحيث تستوعب الأغراض الشخصيية لكل طالب، وتم عمل المعالجات المناسبة للأسطح الداخلية من حوائط - أسقف - أرضيات بشكل جديد يساعد على تحقيق الأبداع والأبتكار للطلاب وعلى كفاءة المرسم لأداء كافة مراحل المشروع بنجاح.



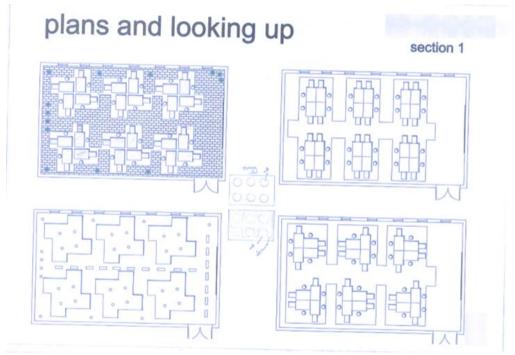
شكل (١١) مقترح للتصميم الداخلي ومعالجته للحوائط الداخلية لمرسم (من تصميم الباحثه)



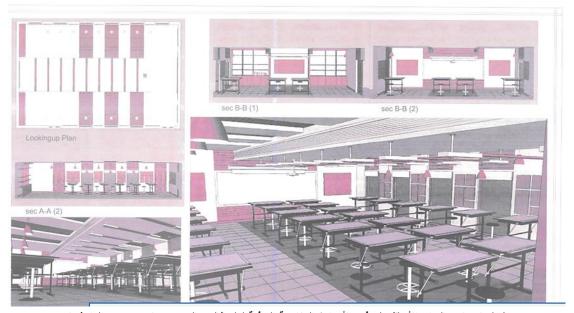
شكل (١٢) امكانية استخدام التصميم الداخلي لأعادة الأستخدام للمرسم لتفي بكل خطوات المشروع (من تصميم الباحثه)



شكل (١٣) مراعاة التشكيل ومسارات الحركة المناسبة داخل المرسم (من تصميم الباحثه)

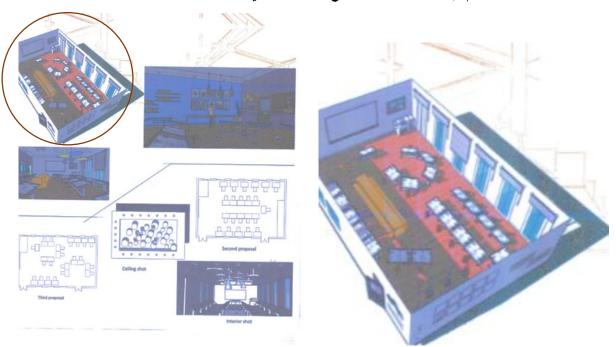


شكل (١٤) مقترحات متنوعة توضح مرونة التصميم الداخلي في تشكيل الفراغات الداخلية (من تصميم الباحثه)



شكل (١٥) معالجات الأسقف لتوفير الأضاءة المناسبة الكافية لكل طالب بالمرسم. (من تصميم الباحثه)

مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية – المجلد السابع – العدد الحادي والثلاثون



يناير ٢٠٢٢

شكل (١٦) مقترحات متنوعة لتشكيل الفراغات الداخلية بالمرسم لأكثر من غرض معا. (من تصميم الباحثه).

النتائج والتوصيات:

النتائج

- الوصــول لمجموعة من المقترحات التصميمية لصالات الرسم باكاديمية الشروق بحيث تكون محققه لجانب جمالي وقياسي معا.
 - الجانب الجمالي لتصميم صالات الرسم هام جدا ولكن لابد أن يكون تحت اطار تصميمي وقياسي صحيح.
- التصميم الجيد للفراغ الداخلي لصالات الرسم يساعد الطلاب على الأبداع والقيام بالمهام الدراسية المطلوبة منهم بكفاءة عاليه.

التوصيات

- تطبيق الأسس التصميمة لصالات الرسم بشكل مناسب ويحقق مبدأ الأستغلال الأمثل لهذه الفراغات لتحقق كافة المهام المتنوعة التي يمر بها المشروع بدءا من مرحلة طرح الأفكار المبدأية للوصول للمقترح الصحيح المطلوب تنفيذه .

المراجع References

المراجع العربية Arabic references:

١-القيماقجي، ناهض طه، مقارنة الأداء الفكري التصميمي في التعليم المعماري مابين استخدام الأسلوب الرقمي والأسلوب التقليدي، بحث منشور، مجلة الرافدين الهندسية، العراق . ٢٠١١

1-alqimaqiji, nahad tah, muqaranat al'ada' alfikrii altasmimii fi altaelim almiemarii mabin aistikhdam al'uslub alraqami wal'uslub altaqlidii , bahath manshur, majalat alraafidayn alhandasiata, aleiraq . 2011

٢- بكر، حسام الدين محمد، تطبيقات الحاسب الآلي في العمارة، شبكة المعلومات العنكبوتية www.kau.edu.sa/files/137001/subjects/14010/.

, bikar,hsam aldiyn muhamad, tatbiqat alhasib alali fi aleimarat , shabakat almaelumat aleankabutiat 2- www.kau.edu.sa/files/137001/subjects/14010/.

volume_up

٣- يوسف، عبير سامى، العمارة ما بعد الثورة الرقمية، المؤتـــمر الدولى الثالث للجمعية العربية للتصميم المعمــارى بمساعدة الحاسب، مصر ٢٠٠٨.

3-yusif, eabir samaa, aleimarat ma baed althawrat alraqamiat, almutmar alduwlaa althaalith liljameiat alearabiat liltasmim almiemaaraa bimusaeadat alhasib, msir.2008. volume up

4- altybi, 'ahmad musead aitijahat altaelim almiemaari waltiqniyaat almustaqbaliat lilthawrat alraqamiat, almutamar almiemaari alsaadis, jamieat 'asyut, masr.2005 volume up

المراجع الأجنبية English references:

- °- Salama, A. New Trends in Architectural Education: Designing the Design Studio.Raleigh, NC, Tailored Text and UnlimitedPotential Publishing,1995
- ¹- RivkaOxman, Digital architecture as a challenge for design pedagogy: theory ,knowledge, models and medium, Design StudiesVol 29 No. 2 March ,2008
- V- Burry, M. Between Intuition and Process: Parametric Design and Rapid Prototyping, in Kolarevic, B. ed. Architecture in the Digital Age Design and Manufacturing, Spon Press, New York and London, pp. 149-162,2003
- ^- Aish, R. Generative: Components Parametric Design Software Development in Mengis, A., Instrumental Geometry, Techniques and Technologies in Morphogenic Design, AD, March, April, 2006
- 9-http://www.arch.rpi.edu/school/woodshop.

- \Y-http://www.staedelschule.de/architecture/sac news.html

- \o-http://utos.blogspot.com/2009/05/euas-tower-study.html
- \\V-http://www.behance.net/gallery/Parametric-Skins/4896517
- \\^-http://www.behance.net/gallery/Student-work/3535029