

الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة الإماراتية الدولية كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات قسم الهندسة المعمارية ٢٠٢٢ - ٢٠٢٢

برمجة مشروع مدينة إنتاج سينمائي

إحدى المتطلبات لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة المعمارية

إشراف:

د/ فضل الورقي

م/ ندى إسحاق

إعداد:

سارة نجيب الأصبحي

الفهرس:

الباب الأول: مقدمة

الباب الثاني: الأمثلة المشابه

الباب الثالث: المواقع والمناخ

الباب الرابع: مكونات المشروع

الباب الخامس: المساحات

الباب السادس: المعايير والقرارات التصميمية والتخطيطية

الباب السابع: العلاقات الوظيفية

الباب الثامن: الفرش

الباب التاسع: الطابع المعماري

الباب العاشر: التنطيق

الباب الأول

المقدمة

و توطئة:

مسرح أفلام (بالإنجليزية الأمريكية: (Movie theater أو سينما (بالإنجليزية البريطانية: (cinema hall)، أو السِنَمَا أو السِنِمَا أو قاعة السينما (بالإنجليزية الهندية: (Movie theater أو السيما) ويُعرف أيضا باسم بيت الصور أو مسرح الصور. هو صناعة التصوير المتحرك وعرضه للجمهور عبر شاشات كبيرة في دور العرض، أو على شاشات أصغر (التلفاز والحواسيب).

يعدّ الفن السينمائي وتوابعه من إخراج وتمثيل واحدا من أكثر أنواع الفن شعبية. ويسميه البعض الفن السابع مشيرين بذلك لفن استخدام الصوت والصورة سوية من أجل إعادة بناء الأحداث على شريط خلوي.

هناك أنواع من الفن السينمائي، فمنها ما هو أقرب للمسرح، ويشمل أفلام الحركة والدراما وغيرها من الأفلام التي تصور أحداثا خيالية، أو تعيد أحداث حدثت بالفعل في الماضي، تعيدها عن طريق التقليد بأشخاص مختلفين وظروف مصطنعة.

وهناك الفن السينمائي الوثائقي، الذي يحاول إيصال حقائق ووقائع تحدث بالفعل بشكل يهدف إلى جذب المشاهد، أو إيصال فكرة أو معلومة بشكل واضح وسلس أو مثير للإعجاب.

نبذة عن تاريخ السينما والأفلام السينمائية نشأت السينما ضمن سياق التطور التكنولوجي مطلع القرن التاسع عشر، بعد تطور التصوير الفوتوغرافي وآليات عرضه وتحريكه، حيث كانت الشركات تتنافس فيما بينها لتوفير آلات العرض، وافتتاح دُور السينما بأقل التكاليف، إذ يعود تاريخ أول براءة اختراع دولية للسينما بشكلها الأولي إلى عام ١٨٩٥م، لتتطور بعد ذلك صناعة السينما بكل مكوناتها، وما يزال ذلك التطور مستمراً حتى يومنا هذا.

صناعة السينما عالمياً قد يستهين البعض بقوة السينما وآثارها الاجتماعية، والاقتصادية، والفكرية، إلا أنّها تعد من أكثر الصناعات التي تُدرّ الربح على مستوى العالم، حيث تتصدر الولايات المتحدة الأمريكية وكندا قائمة الدول الأكثر كسباً من صناعة الأفلام السينمائية، تليهم الصين وبريطانيا، ثم اليابان وأخيراً الهند التي تعد هي الدولة الأكثر إنتاجاً للأفلام السينمائية سنوياً.

أهمية المشروع:

- ضعف الانتاج السينمائي في بلادنا .
- ٢. الافتقار للكادر المؤهل في مجال الانتاج.
- ٣. عدم وجود التقنيات الحديثة اللازمة لهذه المشاريع.
- ٤. الحاجة لمثل هذه المشاريع التي ترفع المستوى الثقافي للشعوب.
 - ٥. وجود مشكلة في التمويل والتسويق في هذا المجال .

• أهداف المشروع:

- ١. اكتشاف وتنمية المواهب لدى الشباب واعداد الكوادر المؤهلة لهذا المجال.
 - ٢. تنمية وتطوير الفن السينمائي في اليمن ليواكب تقدمات العصر.
 - ٣. الاسهام في رفع المستوى الثقافي وتوسيع المدارك بين افراد المجتمع.
- ٤. الوصول بالتجربة السينمائية في اليمن الى المستوى العالمي من خلال انتاج الافلام الحديثة والرسوم المتحركة بأحدث التقنيات.
 - توعية المجتمع ونشر الثقافة بصورة لائقة .

الباب الثاني

الأمثلة المشابهة

1-Columbia College Chicago Media Production Center



الموقع: الولايات المتحدة



Studio Gang : المصمم



سنة البناء : ١٨٩٠ م



👚 مساحة البناء: ٤٣٨٠ متر مربع

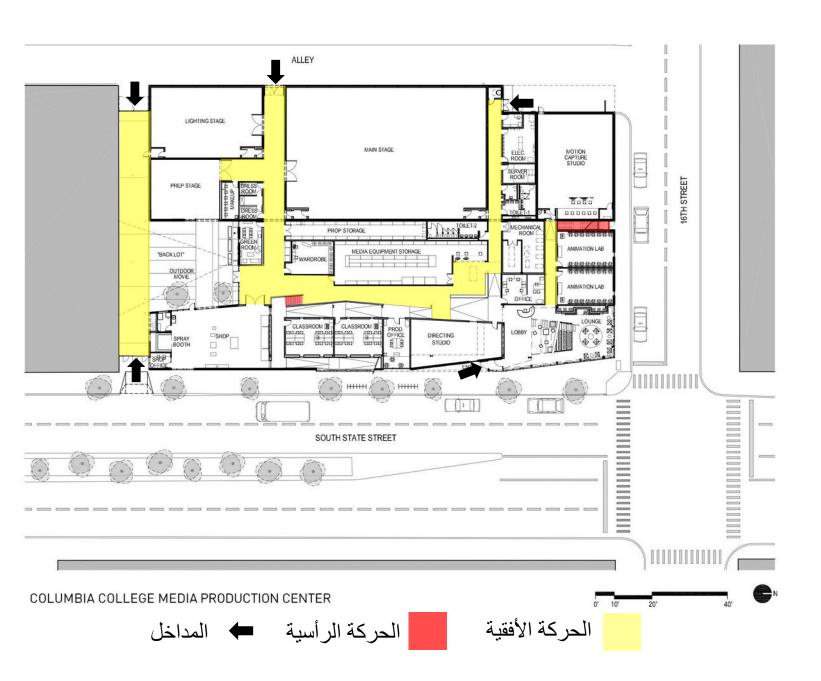


الفكرة التصميمية:

فكرة وظيفية . استخدام المبنى كأداة تعليمية .

فالمشروع يجعل جوانب ما وراء الكواليس مرئية مما يتيح للطلاب إمكانية رؤية مساحات التدريس للتعرف على جميع جوانب صناعة الأفلام.

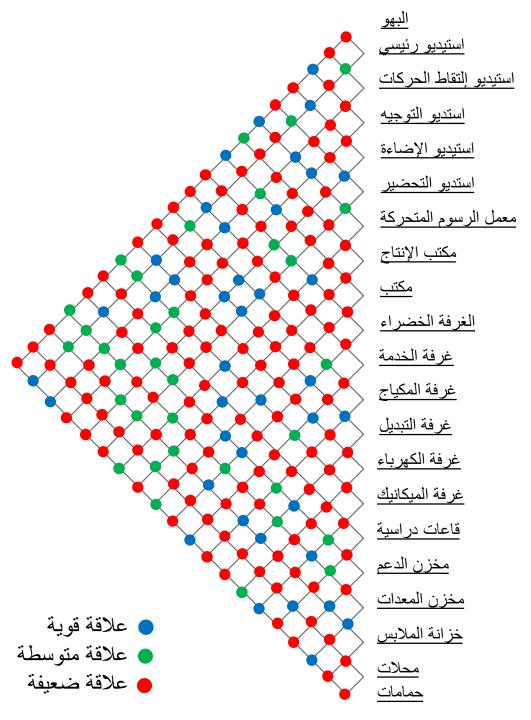
المداخل ومخطط الحركة:



الدور الأرضى ALLEY (A) HHHH (A) HHHH (A) SOUTH STATE STREET COLUMBIA COLLEGE MEDIA PRODUCTION CENTER

مكونات المشروع:

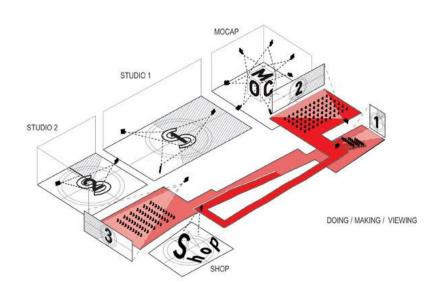
الاسم	اللون	الاسم	اللون
خزانة الملابس		البهو	
منطقة خارجية للتصوير		معمل الرسوم المتحركة	
غرفة المكياج		استيديو التقاط الحركات	
غرفة الميكانيك		استيديو رئيسي	
غرفة الكهرباء		استيديو الإضاءة	
حمامات		استديو التحضير	
غرفة الخدمة		الغرفة الخضراء	
مخزن الدعم		مكتب	
مخزن المعدات		قاعات در اسية	
غرفة التبديل		مكتب الإنتاج	
محلات		استديو التوجيه	



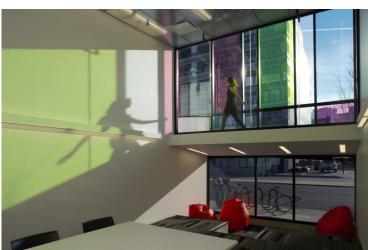
المساحات والعلاقات الوظيفية:

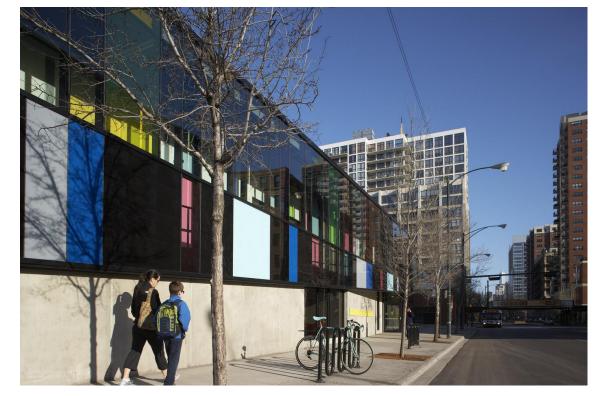
الاسم	المساحة بالمتر المربع	الاسم	المساحة بالمتر المربع
خزانة الملابس	٧.	البهو	777
منطقة خارجية للتصوير	٣٢.	معمل الرسوم المتحركة	175
غرفة المكياج	٣١	استيديو إلتقاط الحركات	٣٣.
غرفة الميكانيك	90	استيديو رئيسي	1177
غرفة الكهرباء	٧٠	استيديو الإضاءة	٣٣٨
حمامات	١	استديو التحضير	1 7 5
غرفة الخدمة	۲۸	الغرفة الخضراء	٤٤
مخزن الدعم	1.9	مكتب	00
مخزن المعدات	777	قاعات دراسية	107
غرفة التبديل	٤٠	مكتب الإنتاج	07
محلات	717	استديو التوجيه	١٦٦

المناظير:











2-Big Fish & Begonia Film Studio



الموقع: الصين





سنة البناء: ٢٠١٧ م



مساحة البناء: ١١٠٠ متر مربع

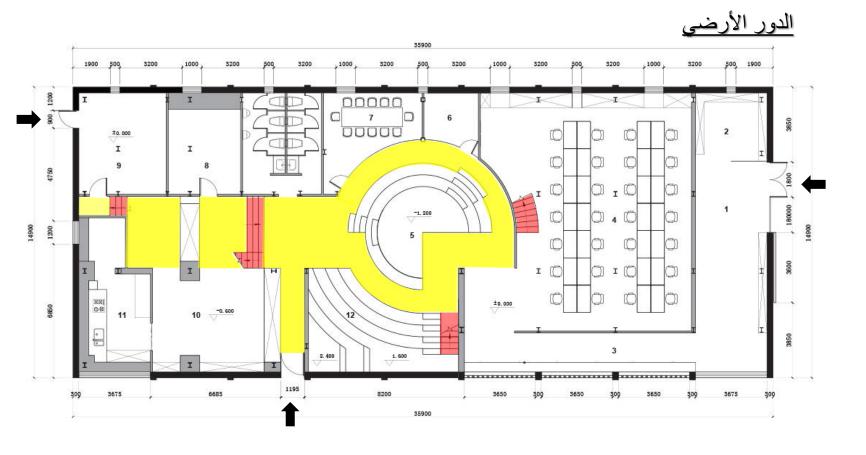
الفكرة التصميمية:

كان التصميم بأكمله هو الحفاظ على مبنى مستطيل الشكل ، بينما تخلى المظهر الداخلي عن المستطيل ، ولم يعد الارتفاع الداخلي مستوى واحدًا ، بل تم تمييزه باختلاف الوظائف، المتصلة عبر الممرات.

تحدد المستويات الداخلية أحجام النوافذ التي تثقب الواجهات.

من الخارج ، يتم عرض الأنشطة الداخلية وتقديم ديناميكية إيقاع صناعة الأفلام في الأماكن المغلقة.

المداخل ومخطط الحركة:



الحركة الأفقية

الحركة الرأسية 🖚 المداخل

الدور الأرد

الاسم	اللون
البهو	
غرفة إنتظار	
معرض	
غرفة الإنتاج	
ساحة داخلية	
مكتب المالية	
غرفة الإجتماعات	
غرفة الميكانيك والكهرباء	
مخزن	
مطعم	
مطبخ	
المدرج	
الحمامات	

مكونات المشروع:

SEED TOLK COLORS	1000017 100007	1200 1200		35900	-	1000	510 YSLOV			1
1900 500, 5000	,1000 , 5200	500 1200	,1000 , 5200	500, 5200	1000	3200	300, 3200	1000	3200 500	1900
1	1	59P2	00000			1	1			I
23.000 T		533	00000		,	0			2	
9		TODI				0	0 0		-	7
					14	ar D	01 : 10		1	
	M	-	add	5.10		目可	0.0	Шо	1.	
	Y -		14	300		0	0 10	H		MI.
		"	II a		1	# D	D = 0	Ha	ž.	I
20 20 11	10 -1.60		12		20,000	믹				
9						T	7		×	I
	1	1								
9675	6685	1195	8200		3650	309	3650 309	3650 3	309 3675	309

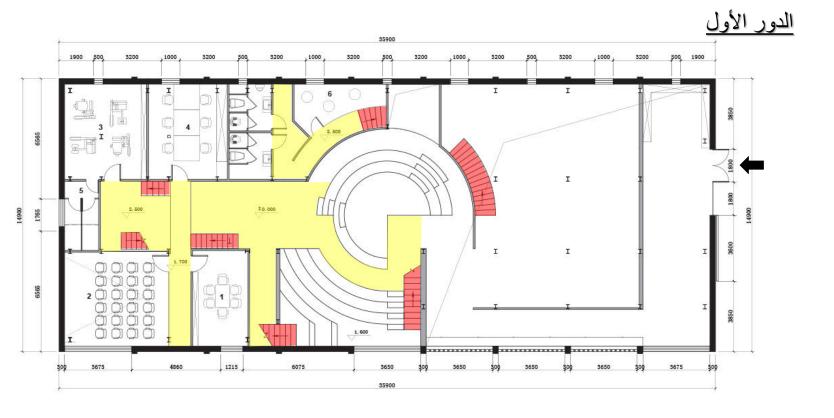
																نىي	الأرط
1900	500	3200	,1000	5200	poq	3300	,1000	5200	25900 200	1200	1000	3200	300	3200	,1000	3200	300 ₃ 191
1		-	1	1	60	1507	00		ő	-		1		1		1	

البهو غرفة إنتظار <u>معرض</u> غرفة الإنتاج ساحة داخلية مكتب المالية غرفة الإجتماعات غرفة الميكانيك والكهرباء <u>مخزن</u> مطعم مطبخ المدرج - علاقة قوية - علاقة متوسطة حمامات وعلاقة ضعيفة

المساحات والعلاقات الوظيفية:

الاسم	المساحة بالمتر المربع
البهو	0.
غرفة إنتظار	١٦
معرض	٣.
غرفة الإنتاج	1 20
ساحة داخلية	٣٤
مكتب المالية	٩
غرفة الإجتماعات	71
غرفة الميكانيك والكهرباء	70
مخزن	۲۹
مطعم	٣٨
مطبخ	71
المدرج	٣٨
الحمامات	77

المداخل ومخطط الحركة:

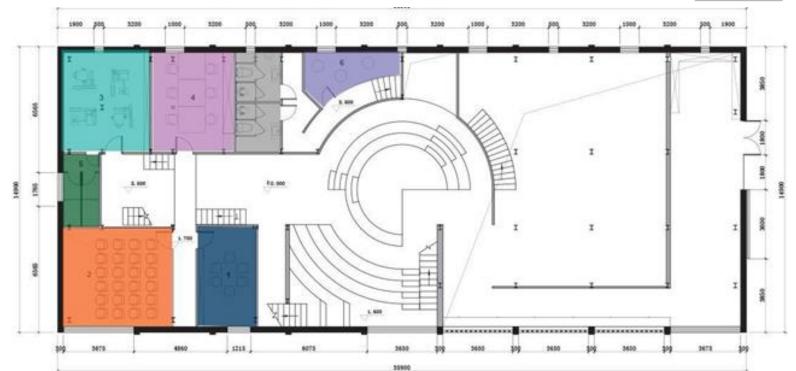


الحركة الأفقية الحركة الرأسية المداخل

مكونات المشروع:

الاسم	اللون
غرفة إجتماعات	
غرفة الفحص	
جيم	
غرفة ما بعد الإنتاج	
دش	
غرفة المناقشة	
حمامات	

<u>الدور الأول</u>



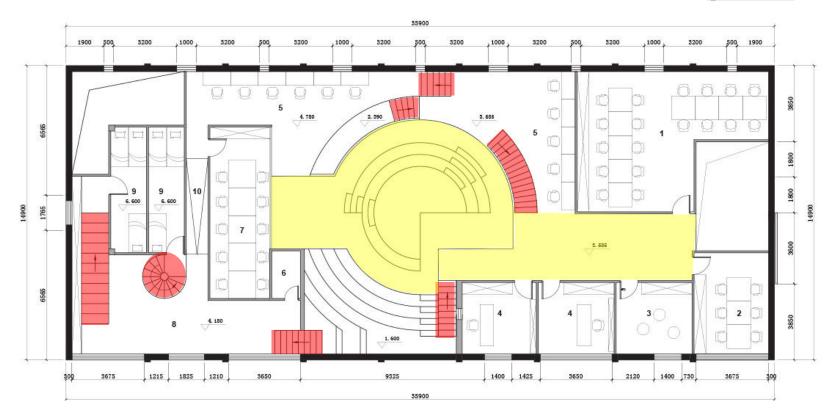
غرفة إجتماعات غرفة الفحص <u>جيم</u> غرفة ما بعد الإنتاج <u>دش</u> غرفة المناقشة 🔵 علاقة قوية حمامات - علاقة متوسطة وعلاقة ضعيفة

المساحات والعلاقات الوظيفية:

الاسم	المساحة بالمتر المربع
غرفة إجتماعات	۲ ٤
غرفة الفحص	٤٣
جيم	70
غرفة ما بعد الإنتاج	٣٣
دش	11
غرفة المناقشة	١٤
حمامات	١٢

المداخل ومخطط الحركة:

الدور الثاني



الحركة الأفقية

الحركة الرأسية 🛨 المداخل

الدور الثاني



مكونات المشروع:

الاسم	اللون
غرفة إنتاج	
غرفة ما قبل الإنتاج	
غرفة المناقشة	
غرف مشاركة	
مساحة عمل مفتوحة	
الأرشيف	
غرفة ما بعد الإنتاج	
مكتبة	
غرف نوم	
معرض	

غرفة إنتاج غرفة ما قبل الإنتاج غرفة المناقشة غرف مشاركة مساحة عمل مفتوحة الأرشيف غرفة ما بعد الإنتاج <u>مكتبة</u> غرف نوم 🔵 علاقة قوية <u>معرض</u> - علاقة متوسطة

وعلاقة ضعيفة

المساحات والعلاقات الوظيفية:

الاسم	المساحة بالمتر المربع
غرفة إنتاج	170
غرفة ما قبل الإنتاج	٤٤
غرفة المناقشة	٣١
غرف مشاركة	7*7.
مساحة عمل مفتوحة	1 & V
الأرشيف	٩
غرفة ما بعد الإنتاج	٦٠
مكتبة	٨٥
غرف نوم	7*71
معرض	17

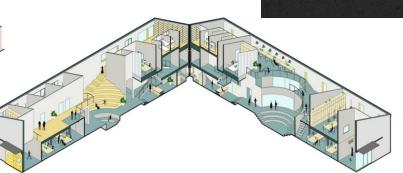
المناظير:













3-School Of Arts In Canterbury



الموقع: بريطانيا



Hawking\Brown: المصمم



سنة البناء: ٢٠٠٩ م

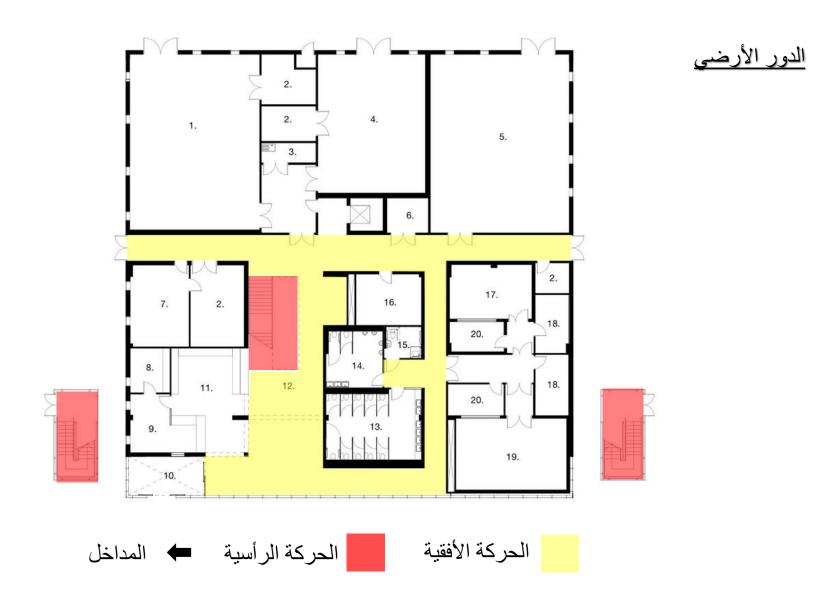


🚹 مساحة البناء: ۲۵۰۰ متر مربع



الفكرة التصميمية:

فكرة وظيفية ... حيث أن المبنى يسمح للطلاب بالتفاعل مع خبراء الصناعة والممارسين في مجال صناعة الأفلام. وتتميز المساحات الداخلية بالترتيب على المسقط المربع البسيط.

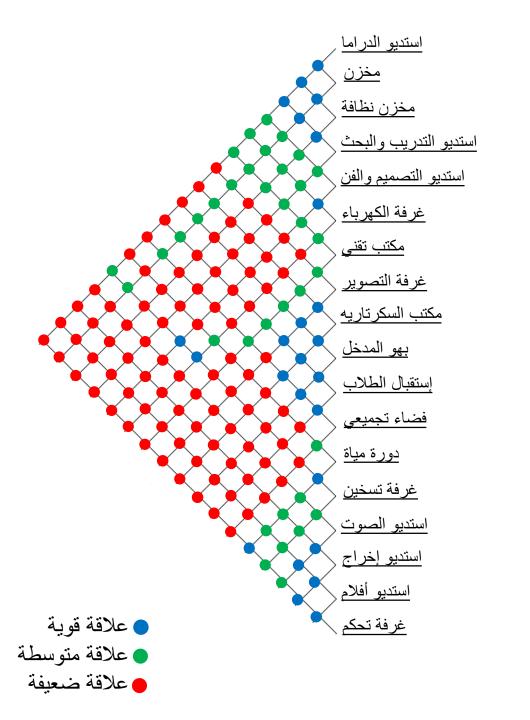


المداخل ومخطط الحركة:

مكونات المشروع:

الاسم	المساحة بالمتر المربع	الاسم	المساحة بالمتر المربع
بهو المدخل	١.	استديو الدراما	١
إستقبال الطلاب	۱۱	مخزن	۲
فضاء تجميعي	١٢	مخزن نظافة	٣
دورة مياة	-17 10-18	استديو التدريب والبحث	٤
غرفة تسخين	١٦	استديو التصميم والفن	0
استديو الصوت	١٧	غرفة الكهرباء	٦
استديو إخراج	١٨	مكتب تقني	٧
استديو أفلام	19	غرفة التصوير	٨
غرفة تحكم	۲.	مکتب السکر تاریه	٩

1.	2.	4.	5.	
7. 2.	12.	16.	2. 17. 18. 20.	

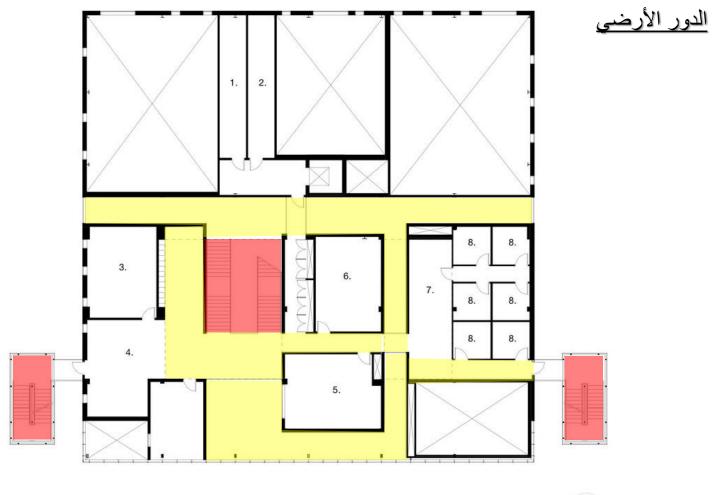


الدور الأرضي

المساحات والعلاقات الوظيفية:

الاسم	المساحة بالمتر المربع	الاسم	المساحة بالمتر المربع
بهو المدخل	٣١	استديو الدراما	171
إستقبال الطلاب	00	مخزن	٧٤
فضاء تجميعي	77	مخزن نظافة	١.
دورة مياة	۸.	استديو التدريب والبحث	١٠٨
غرفة تسخين	70	استديو التصميم والفن	١٨٢
استديو الصوت	٣.	غرفة الكهرباء	١.
استديو إخراج	٣٤	مكتب تقني	٣٦
استديو أفلام	٦٣	غرفة التصوير	١٣
غرفة تحكم	7.7	مكتب السكرتاريه	١٨

المداخل ومخطط الحركة:



Om 5

الحركة الأفقية

الحركة الرأسية 🛨 المداخل

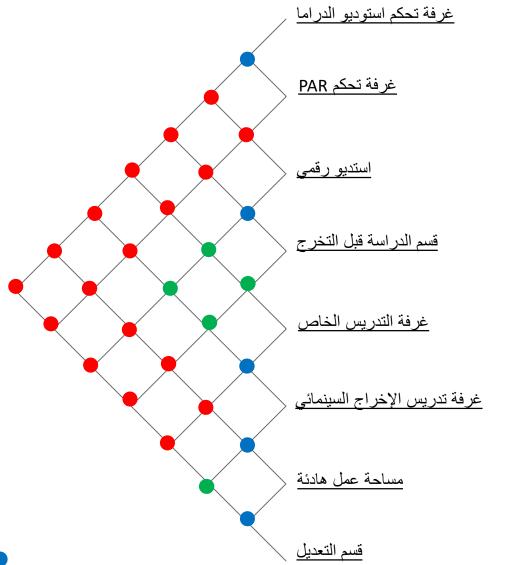


0m 5m

مكونات المشروع:

الاسم	اللون
غرفة تحكم استوديو الدراما	١
غرفة تحكم PAR	۲
استديو رقمي	٣
قسم الدراسة قبل التخرج	٤
غرفة التدريس الخاص	0
غرفة تدريس الإخراج السينمائي	٦
مساحة عمل هادئة	٧
قسم التعديل	٨

<u>الدور الأول</u>



المساحات والعلاقات الوظيفية:

المساحة بالمتر المربع
٣.
٣.
٤٩
٤٥
٥٨
٥.
٣٣
٧٧

🔵 علاقة قوية

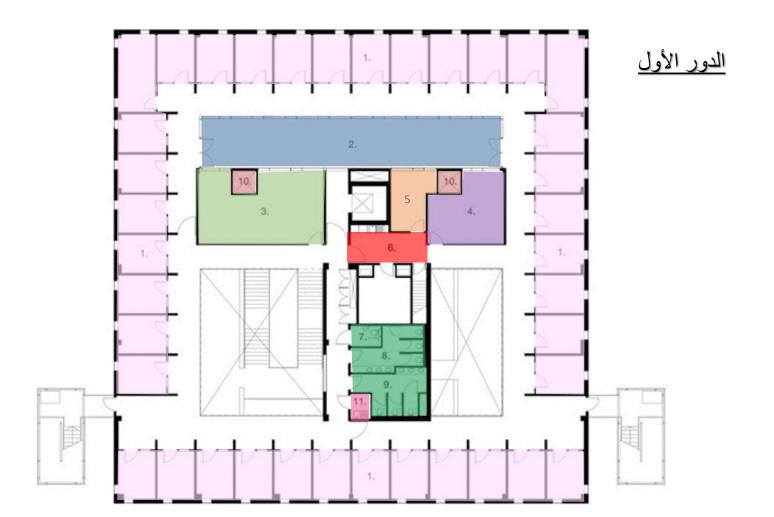
- علاقة متوسطة

وعلاقة ضعيفة

<u>الدور الأول</u> 10. الحركة الرأسية 🔷 المداخل

المداخل ومخطط الحركة:

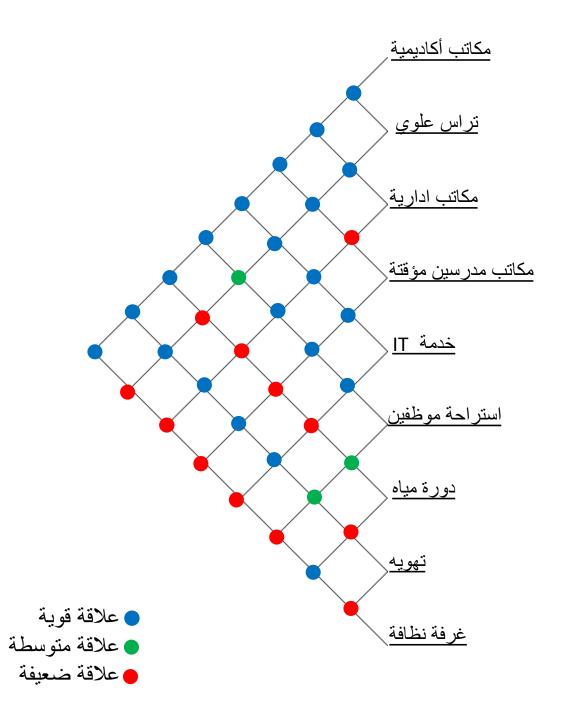
الحركة الأفقية



مكونات المشروع:

الاسم	اللون
مكاتب أكاديمية	١
تراس علوي	۲
مكاتب ادارية	٣
مكاتب مدرسين مؤقتة	٤
خدمة TI	٥
استراحة موظفين	٦
دورة مياه	۹_۸_۷
تهویه	١.
غرفة نظافة	11



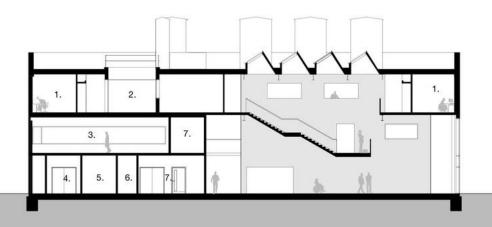


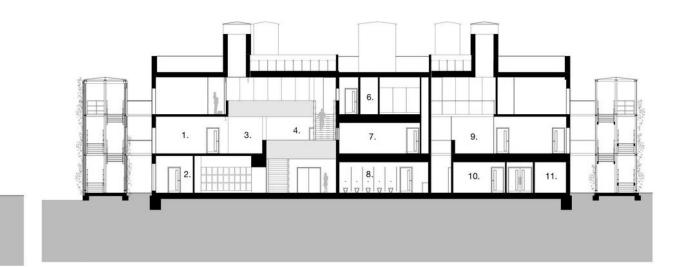
<u>الدور الأول:</u>

المساحات والعلاقات الوظيفية:

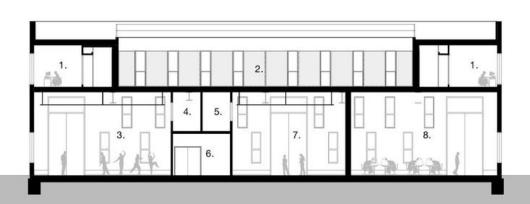
الاسم	المساحة بالمتر المربع
مكاتب أكاديمية	٦١٨
تراس علوي	115
مكاتب ادارية	٦٨
مكاتب مدر سين مؤقتة	٣٦
خدمة IT	١٨
استراحة موظفين	١٨
دورة مياه	٥٢
تهویه	٨
غرفة نظافة	٥

الواجهات والقطاعات:









المناظير:











4- Cinema de Riom



الموقع: فرنسا



Tracks : المصمم



سنة البناء: ٢٠١٨ م



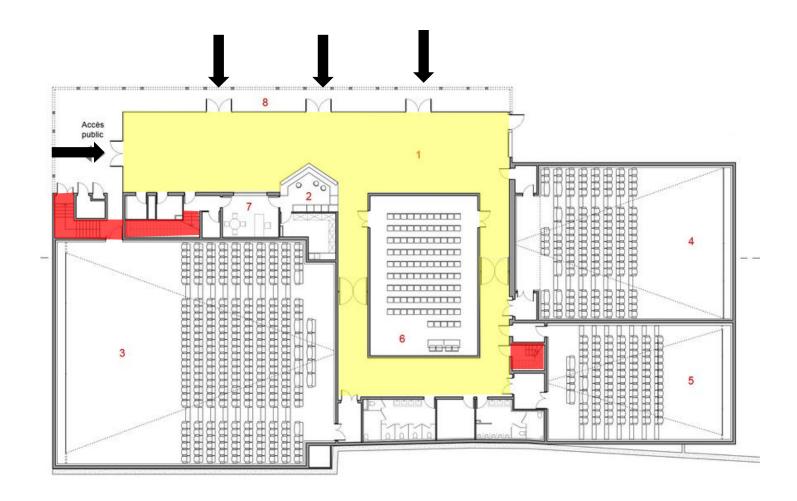
👚 مساحة البناء: ١٨٣٠ متر مربع



الفكرة التصميمية:

من الشكل المستطيل الذي يؤدي الوظيفة المصممة من أجلها. المبنى ترفيهي لعرض ومشاهدة الأفلام بأحدث التقنيات

المداخل ومخطط الحركة:



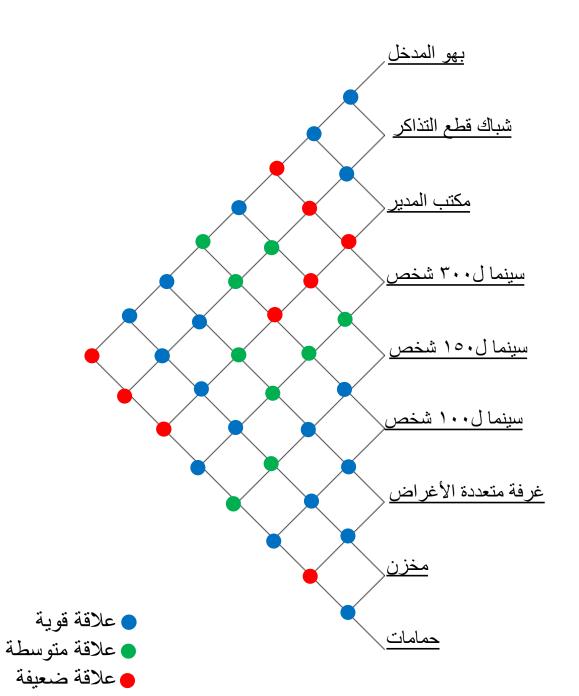
الحركة الأفقية

الدور الأرضي



مكونات المشروع:

الاسم	اللون
بهو المدخل	
شباك قطع التذاكر	
مكتب المدير	
سينما ل٠٠ شخص	
سينما ل١٥٠ شخص	
سينما ل١٠٠٠ شخص	
غرفة متعددة الأغراض	
مخزن	
حمامات	



المساحات والعلاقات الوظيفية:

الدور الأرضي

الاسم	اللون
بهو المدخل	۲٤.
شباك قطع التذاكر	71
مكتب المدير	7 £
سينما ل٣٠٠ شخص	077
سينما ل١٥٠ شخص	797
سينما ل١٠٠٠ شخص	191
غرفة متعددة الأغراض	١٦٠
مخزن	7*18
حمامات	7*77

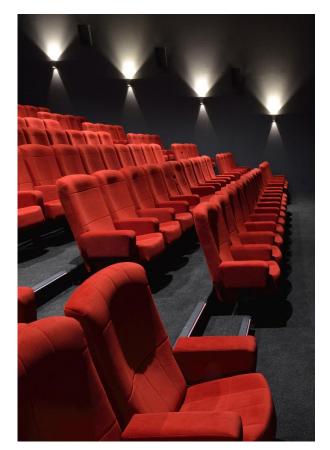
المناظير:











الباب الثالث

دراسة الموقع والمناخ

البديل الأول:

الموقع: في الجزء الغربي من مدينة الحديدة.

المساحة: ۱۷٦٤۲۸ متر مربع.

المجاورات: من الشمال شارع وحديقة عامة ومن الجنوب البحر الأحمر ومن الشرق شارع وفندق فايف ستارز ومن الغرب أراضي مفتوحة.

الطبوغرافية: متوسطة الإنحدار

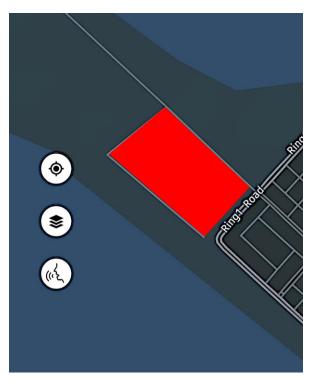
الوصولية: من شار عين الستين والدريهيمي.

شكل الأرض: منتظمة الشكل

التوسع المستقبلي: إمكانية كبيرة في التوسع المستقبلي:



(•







البديل الثاني:

الموقع: يقع في الجزء الغربي من الحديدة.

المساحة: ۲۱۹۹۲ متر مربع.

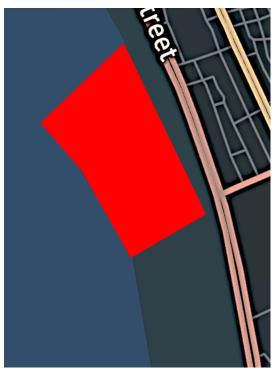
المجاورات: من الشمال والغرب البحر الأحمر ومن الشرق شارع وجامعة الحديدة ومن الجنوب منتزه الجامعة

الطبوغرافية: خفيفة الإنحدار.

الوصولية: من شارع الدريهيمي.

شكل الأرض: منتظمة الشكل.

التوسع المستقبلي: ضعيف نوعاً ما .







البديل الثالث:

الموقع: يقع في عدن جزيرة العمال .

المساحة: ٢٣٨٣٩ متر مربع.

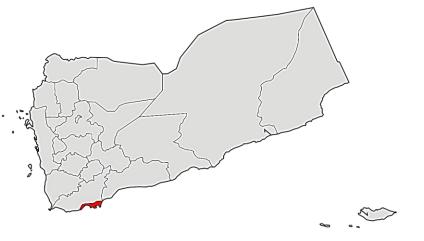
المجاورات: من الشمال الشرقى قصر الجزيرة ومن الجنوب نادي ضباط الشرطة ومن الشرق خليج عدن ومن الغرب شارع فرعي وجبال .

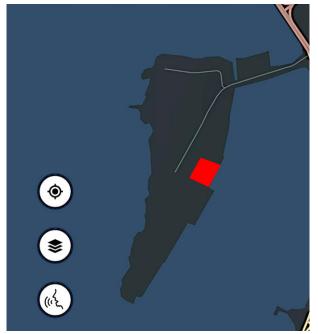
الطبوغرافية: شديدة الإنحدار.

الوصولية:

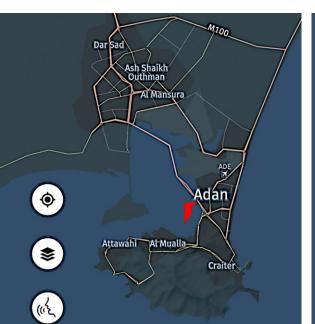
شكل الأرض: منتظمة نوعاً ما.

التوسع المستقبلي: يوجد إمكانية كبيرة في التوسع.









جدول المفاضلة:

البديل الثالث عدن { جزيرة العمال }	البديل الثاني الحديدة { خلف الجامعة }	البديل الأول الحديدة { الكلية البحرية اليمنية }	النسبة	وجه المقارنة
١.	٩	٨	١.	المساحة
٧	٨	١.	١.	شكل الأرض
٦	٨	٩	10	الطبوغرافية
٦	٨	١.	10	الوصولية
٧	٩	٨	١.	الإطلالة
٧	٨	٩	10	الضوضاء
٩	٩	١.	10	التوسع المستقبلي
٨	٩	٨	١.	الخدمات
٦.	09	٧٢	1	المجموع الكلي

البديل الأفضل





قطاع أ

قطاع ب

- وحديقة عامة
- وفندق فايف ستارز
- ساحل البحر الأحمر
 - توسع مستقبلي
 - الوصولية

دراسة وتحليل البديل الأفضل:

الموقع: في الجزء الغربي من مدينة الحديدة.

المساحة: ۱۷٦٤۲۸ متر مربع.

المجاورات: من الشمال شارع وحديقة عامة ومن الجنوب البحر الأحمر ومن الشرق شارع وفندق فايف ستارز ومن الغرب أراضي مفتوحة.

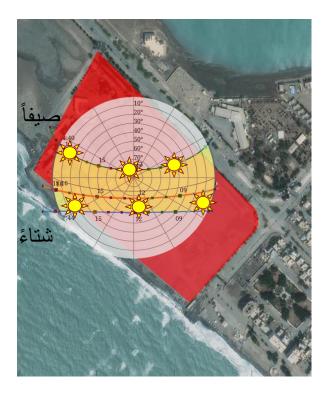
الطبوغرافية: متوسطة الإنحدار

الوصولية: من شار عين الستين والدريهيمي.

شكل الأرض: منتظمة الشكل

التوسع المستقبلي: إمكانية كبيرة في التوسع







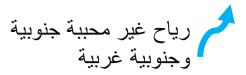
وضاء عالية

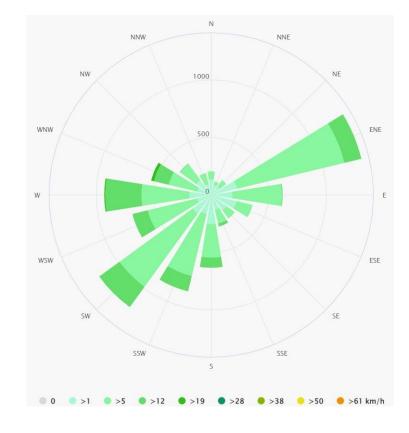


ضوضاء متوسطة



رياح محببة شمالية وشمالية شرقية





ـ مناخ الحديدة:

تمتاز منطقة الحديدة بمناخ حار رطب صيفاً معتدل في فصل الشتاء .

- وردة الرياح:

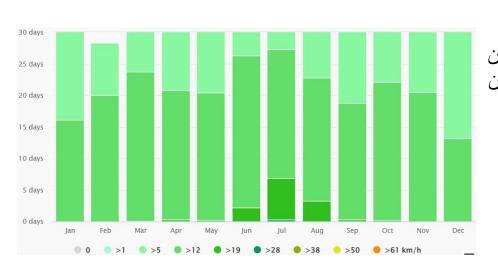
الرياح تهب من الاتجاه المبين ، على سبيل المثال ، تهب الرياح من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي.

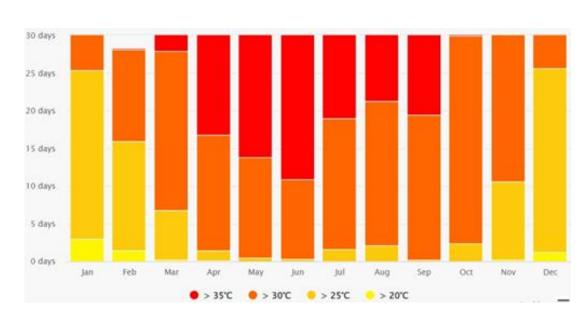
مما يجعل العبور من الشرق إلى الغرب صعبا للغاية ، لا سيما بالنسبة للقوارب الشراعية.

ـ سرعة الرياح:

يبين الرسم البياني للخوخة الأيام في الشهر ، التي تصل فيها الرياح إلى سرعة معينة .

حيث تخلق الرياح الموسمية رياح قوية ثابتة من شهر ديسمبر إلى شهر أبريل ، ورياح هادئة من شهر يونيو إلى شهر أكتوبر .





ـ السطوع الشمسى:

تمتاز الخوخة بجو مشمس طوال العام تقريباً وخاصة في أواخر فصلي الربيع والصيف ولعدد كبير من ساعات النهار ، في حين تكون فترة السطوع الشمسي قصيرة في فصلى الخريف والشتاء .

- الإشعاع الشمسى:

يكون فصل الشتاء أقل فصول السنة تلقياً للإشعاع الشمسي في جميع أنحاء اليمن ويكون ساحل الخوخة من المناطق ذات المعدل المتوسط تلقياً للإشعاع الشمسي حيث تبلغ 420 إلى 450 ك/كالوري/سم²/ يوم تقريباً . يكون فصل الصيف أقل إشعاعاً من فصل الشتاء وسبب ذلك إلى إرتفاع نسبة السحب في السماء وكثرة الغيوم .

ـ درجة الحرارة:

تعد الحرارة من أهم عناصر المناخ لما لها من تأثير مباشر على عناصر المناخ الأخرى.

- فصل الشتاء : يمتاز فصل الشتاء بأنه قصير جداً ، كما أن المعدلات الشهرية الحرارية خلال هذا الفصل تكون مرتفعة نسبياً بحيث لا يقل المعدل الشهري عن 12º ولا يزيد عن 27º .
 - فصل الصيف : يمتاز فصل الصيف بأن المعدلات الحرارية الشهرية تكاد تكون متقاربة بين أشهره الثلاثة (حزيران- تموز- آب) .

تمتاز المعدلات الحرارية الشهرية من خلال هذا الفصل بأنها مرتفعة تتجاوز من 21º إلى 30º .

ـ درجة الحرارة:

يبين الرسم البياني لدرجة الحرارة القصوى للخوخة عدد الأيام في الشهر التي تصل إلى درجات حرارة معينة. لديها تقريبا أي يوم أقل من ٤٠ درجة مئوية في يوليو.

وفي الشتاء البارد مع بضعة أيام لا تصل حتى إلى - ١٠ درجات مئوية كحد أقصى يومي .

_ مخطط هطول الأمطار:

ويبين مخطط هطول الأمطار للخوخة عدد الأيام في الشهر التي تصل فيها كميات معينة من الأمطار. وفي المناخ المداري ومناخ الرياح الموسمية ، يمكن التقليل من تقدير الكميات.

- الرطوبة:

تمثل مصادر الرطوبة الجوية في الخوخة في المسطحات المائية المجاورة نتيجة لارتفاع درجة حرارة مياهها التي تساعد في نشاط عملية التبخر. وتصنف الخوخة من ضمن السهول الساحلية ،و يظهر أثر القرب من المسطحات المائية في ارتفاع قيم الرطوبة النسبية في معظم المحطات لهذه المنطقة وتقدر 67 %- 73.8%.

- الأمطار:

تعد الأمطار من أهم عناصر المناخ إرتباط بحياة الإنسان ، وتوصف الأمطار الساقطة على اليمن بأنها قليلة ومع ذلك فإن توزيع الأمطار تكون غير متساوي على مناطق مختلفة في اليمن .

أ- الأمطار في فصل الشتاء:

فصل الشتاء من أجف فصول السنة مطراً ويكاد ينحصر المطر الشتوي في السواحل الجنوبية والجنوبية الغربية ومنطقة المخا والخوخة في مقدمة المناطق التي تتلقى أمطاراً شتوي حيث تبلغ نسبة المطر الشتوي في هذه المناطق 51~%من مجموع مطرها السنوي.

ب- الأمطار في فصل الربيع:

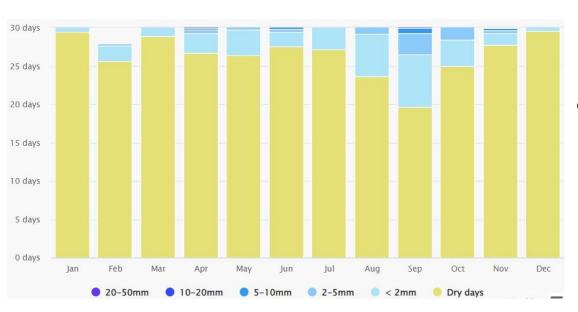
ترتفع كمية الأمطار في هذا الفصل في كثير من المناطق اليمنية .

ج- الأمطار في فصل الصيف:

تبلغ الأمطار وروتها في هذا الفصل في معظم البلاد ولا يندر سقوطها الأعلى منطقة المخا والخوخة اذ لا يسجل أي معدل مطري خلال شهري حزيران وأب في محطة المخا.

د الأمطار في فصل الخريف:

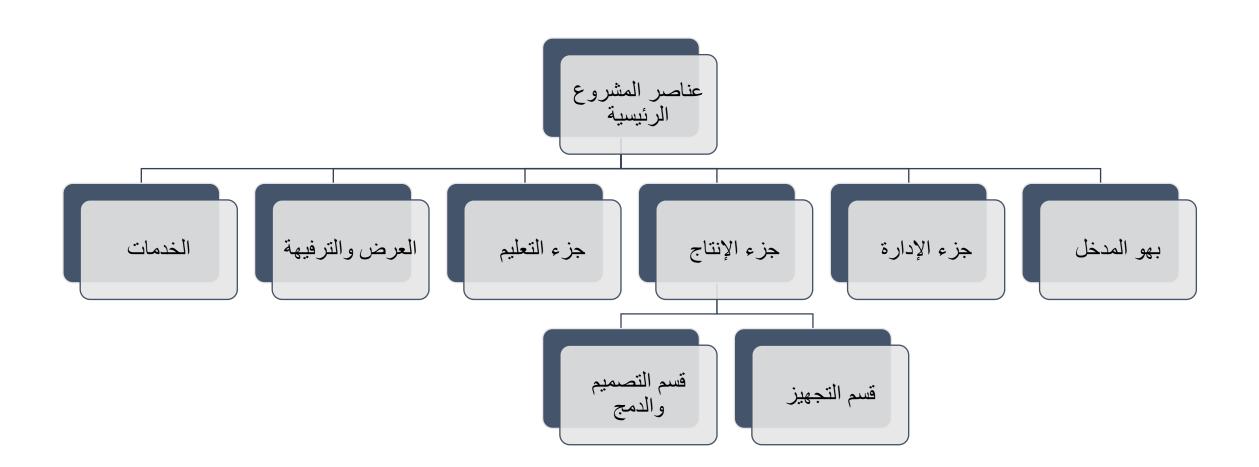
تتراجع الأمطار في هذا الفصل ألا أنها تفوق من حيث كميتها أمطار الشتاء في معظم مناطق البلاد الا أن محطة المخا تسجل أدنى معدلات الأمطار ١,٢ ملم حيث تحمل قيمة صفرية الشهري أيلول وتشرين الثاني .



الباب الرابع

مكونات وعناصر المشروع

عناصر المشروع الرئيسية:



قسم التصميم والدمج

صالة الأداء التجريبي *

استديو تصوير سينمائي *۲

استديو تسجيل صوتي *۲

استديو إلتقاط الحركات * ١

معمل الرسوم المتحركة

استديو الكروما *١

المونتاج *٦

غرف المنتجين *٤

غرف المخرجين *٤

غرف تحميص *٤

غرف حفظ وتخزين *٢

صالة سينما تجريبية

دورات مياة

قسم التجهيز

غرف إعداد النص *٤

مكتبة أفلام * ١

غرفة ملابس *۲

غرفة تبديل

غرفة مكياج *۲

غرف ممثلین

غرف نوم للذكور *٢

غرف نوم للاناث *۲

ؤ

دورات مياة

قسم التجهيز

قسم التصميم والدمج جزء الإنتاج

عناصر المشروع الفرعية:

بهو المدخل

بهو الإستقبال

الإستعلامات

أماكن جلوس

مكتب الأمن

دورات مياة

+ سكرتارية مكتب نائب المدير

مكتب المدير

قاعة إجتماعات

مكتب الشوون الإدارية

مكتب الشؤون المالية

مدير العلاقات العامة

مدير الإنتاج

مدير العرض

الإرشيف

دورات مياة

عناصر المشروع الفرعية:

جزء التعليم

قاعات دراسية *٨

غرف مدرسین *۲

مكتبة

كافتيريا

مساحة عمل خارجية

استديوهات ومعامل

استدیو صوت - استدیو ضوء -استدویو إنتاج - معمل رسوم متحرکة

قاعة إجتماعات *١

مخازن *۲

دورات میاة

العرض والترفيه

صالة سينما كبيرة ٣٠٠ شخص *٢

صالة سينما متوسطة ٥٠٠ شخص *٦

صالة عرض *٢

صالة متعددة الأغراض

مخزن

دورات مياة

الجزء الخدمي

مطعم

كافيه

إستراحة عامة

غرف معدات ميكانيكة

غرف تحكم وصيانة

مصلي

غرفة عمال

عيادة

مخزن

دورات مياة

الباب الخامس

المساحات

مساحة الجزء الإداري:

المساحة م ²	الفراغ	المساحة م²	الفراغ
9.	مدير العلاقات العامة	٤٠	مكتب المدير
۲.	مدير الإنتاج	۲.	سكرتارية
۲.	مدير العرض	۲.	مكتب نائب المدير
٤.	الإرشيف	٩.	مكتب الشؤون الإدارية
0.	دورات مياة	۹ ۰	مكتب الشؤون المالية

مساحة الخدمات:

المساحة م²	الفراغ	المساحة م²	الفراغ
۲	مصلی	0	مطعم
١	غرفة عمال	10.	كافيه
10.	عيادة	1 • •	إستراحة عامة
٣.	مخزن	17.	غرف معدات میکانیکة
٥.	دورات مياة	١	غرف تحكم وصيانة

مساحة البهو الرئيسي:

المساحة م²	الفراغ
٣٠٠	بهو الإستقبال
٥,	الإستعلامات
٧٥	أماكن جلوس
70	مكتب الأمن
0.	دورات مياة

مساحة العرض والترفية:

المساحة م²	الفراغ
7**	صالة سينما كبيرة ٣٠٠ شخص
7*10.	صالة سينما متوسطة ١٥٠ شخص
7**	صالة عرض
٣	صالة متعددة الأغراض
0.	مخزن
٥,	دورات مياة

مساحة جزء الإنتاج:

مساحة الجزء التعليمي:

المساحة م²	الفراغ
7* 2 .	قاعات در اسية
7*7.	غرف مدر سین
٤٠٠	مكتبة
١	كافتيريا
۲.,	استديو صوت
10.	استديو ضوء
۲.,	استدويو إنتاج
1	معمل رسوم متحركة
17.	قاعة إجتماعات
7* 2.	مخازن
0.	دورات مياة

المساحة م²	الفراغ	المساحة م²	الفراغ
7*0.	استديو تسجيل صوتي	£ *0.	غرف إعداد النص
١	معمل الرسوم المتحركة	١	مكتبة أفلام
17.	استديو إلتقاط الحركات	۲*٤.	غرفة ملابس
١	استديو الكروما	٤*٦٠	غرفة تبديل
7*1	المونتاج	۲*٤٠	غرفة مكياج
£*0.	غرف المنتجين	1.*0.	غرف ممثلین
٤*٥٠	غرف المخرجين	7*7.	غرف نوم للإناث
٤*٥٠	غرف تحميض	7*7.	غرف نوم للذكور
7*0.	غرف حفظ وتخزين	٤٠	مخزن
10.	صالة سينما تجريبية	7*1	صالة الأداء التجريبي
٥,	دورة مياة	7* 2	استديو تصوير سينمائي

إجمالي مساحة الأجزاء الرئيسية:

مساحة البهو الرئيسي: ٥٠٠ متر مربع

مساحة الجزء الإداري: ٥٥٠ متر مربع

مساحة جزء الإنتاج: ٣٤٠٠ متر مربع

مساحة العرض والترفيه: ١٨٨٠ متر مربع

مساحة الجزء التعليمي: ١٦٠٠ متر مربع

مساحة الخدمات: ١٥٠٠ متر مربع

المساحة الكلية للمشروع:

۹۳۳۰ متر مربع

الباب السادس

المعايير والقرارات التصميمية والتخطيطية

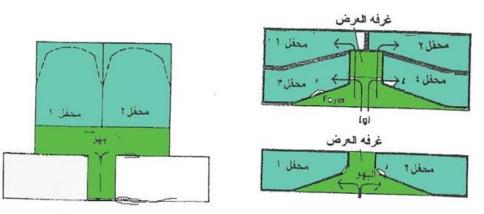
السينما:

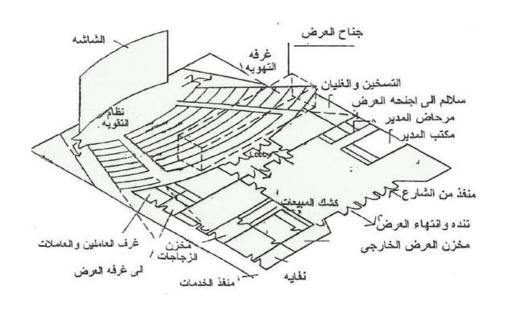
اولا بهو المدخل:

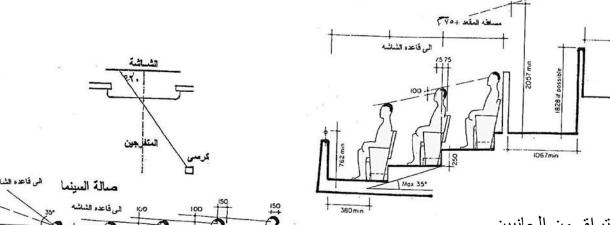
- ينبغي ان يشمل بهو المدخل على فسحات إضافية للجمهور.
- تكون صالة الدخول مغلقة لتقليل إنتقال الضوضاء وتقليل فقد الحرارة في الشتاء ولتعطي مناعة لكسر مستويات الضوء من الشارع إلى داخل صالة العرض.
 - توفر وسائل لتوجيه الجمهور نحو صالة العرض
- يجب أن يستوعب شباك التذاكر المستخدمين للفراغ وفي حالة إزدحامه يجب توفير إستراحة او منطقة إنتظار.
 - ينبغى أن تتو افر الأكشاك الخاصة بالوجبات الخفيفة.
 - · يوجد فيه غرفة الأمن والتنظيم في حالة الإزدحام.

ثانيا صالة العرض:

- تتطلب صالة العرض وسائل دخول وخروج بنسب معقولة.
 - لا تقل عرض ابواب الخروج عن مترين.
- عمل الإحتياطات اللازمة لإستعمال الكراسي المتحركة الخاصة بالمعوقين داخل دور العرض مع عمل إحتياطات خاصة بمنافذ الدخول والخروج بهم .
 - يجب السيطرة على درجة الإزعاج التي قد تحدث للمشاهد الجالس ومدى
 - إحتمالها .
 - الممرات يجب أن تكون اكبر من أو تساوي ٢متر.
- لا توضع أي تدرجات في المعابر ويستثني من ذلك سلالم بعدد لا يزيد عن ٥ درجات مع وضع ٥ مصابيح لإنارة ممرات النجاة بين الدرجات .
 - يجب أن تخلو ممرات الدخول إلى الصالة من المقاعد والطاولات والكراسي .
 - لا يقل إرتفاع السقف فوق اخر صف عن ٣٠,٢ متر.
 - · تنفذ تغطية الحوائط من مواد غير قابلة للإحتراق .







السينما:

ثالثًا السلالم والمنحدرات داخل صالة العرض:

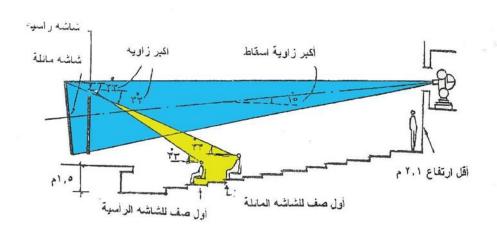
- یکون میل المنحدرات ۱۰/۱.
- تبني السلالم من مواد غير قابلة للذوبان بتأثير الحرارة.
- الأسوار فوق المطالع تكون من الخشب المكسو أو الغير قابل للإحتراق من الجانبين .

رابعا الفواصل بين الصفوف وممراتها:

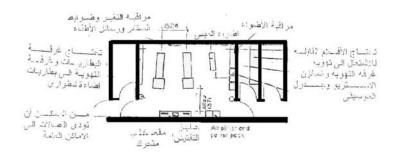
- تبلغ أقل مسافة فاصلة بين الصفوف ٨٥سم بما فيها سمك ٢,٥سم المخصصة لمسند المشاهد
- يمكن القول بأن المسافة من (١ إلى١,٥ متر) مسافة فاصلة نظامية بين الصفوف.

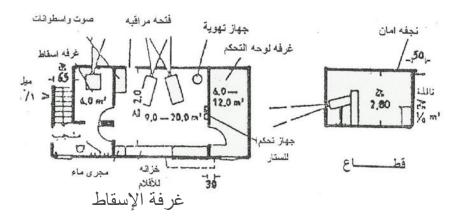
خامسا شاشات العرض:

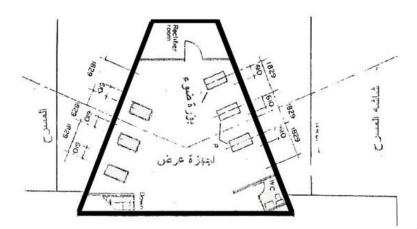
- أبعاد شاشة العرض المثالية المستخدمة تبلغ ٣٠٣ متراً ارتفاع، و ٥٠٥متر عرضاً حيث تعتبر الإبعاد المثالية بالمقارنة مع أقصى مسافة رؤية ممكنة.
- يجب أن تكون المسافة من عدسات العرض إلى الطرف الخارجي من الشاشة أكبر من المسافة إلى منتصف الشاشة .
- تبلغ الزاوية الناتجة عن الخط الأفقي إلى الخط المائل الواصل من أعلى نقطة من الصورة وجهتي المشاهد عن (٣٣) درجة حيث تعتبر قمة الصورة واحدة لجميع أنظمة الإسقاط ولنفس الصالة.
 - ينبغي ان لا تزيد مسافة الرؤية عن ضعف أعظم عرض للصورة المسقطة .



الكراسي الأمامية







السينما:

سادسا غرف خدمة صالة العرض:

أولا غرفة الإسقاط:

- تبعد غرفة الإسقاط في دور العرض المنفردة التشغيل عن الشاشة بمسافة تبلغ من ٣ أو أمثال عرض الشاشة .
 - يثبت كشك التشغيل على أعمدة رشيقة لكي تسمح للعجلات أن تكون بالخلف دون
 - أن تعيق رؤية الشاشة .
 - تكون الأرضية والجدران في الغرفة من مواد غير قابلة للإحتراق.
 - لا يوجد أي اتصال بينها وبين الصالة عدا الفتحات اللازمة للإسقاط وفتحة المراقبة.
 - يتم إضاءة هذه الغرفة إما طبيعياً أو بواسطة اجهزة إضاءة .
 - تعلو الأبواب والنوافذ حماية تبرز بمقدار لايقل عن ٥٠ سم من الأمام وبمقدار لايقل
 - عن ۳۰ سم من الجانبين وتكون مساحة النافذة لاتقل عن ربع متر مربع.

ثانيا غرفة التشغيل:

- غرفة التشغيل التي تخدم صالة العرض الواحده تستعمل أقل قدر من المعدات يكون الحجم المريح لها هو ٩,٣* عمتر.
 - ينبغي أن تكون غرفة التشغيل على محور منتصف شاشة العرض.
- الحد الأدنى لغرفة التشغيل التي تخدم أحجام غرف التشغيل لدور العرض التجارية الحديثة ٩,٣ متر وينبغي أن لا يقل إرتفاع السقف عن الأرض ٩,٢ متر.

السينما:

سابعا الإضاءة والتهوية في صالات العرض:

- يجب توزيع الإضاءة بدقة حتى لا يتسرب ضوء غير ضروري على الشاشة عن طريق نوافذ حجرة التشغيل.
 - الضوء المنعكس من الشاشة وبكثافات مختلفة تعتمد على إضاءة الفيلم نفسه .
 - أماكن الإضاءة المنتقاه والمفضلة هي:-

عند إتصال السقف مع الحوائط الجانبية - على السقف مباشرة - على الحوائط الجانبية وهذا نادر وغير محبب وجود أماكن الإضاءه به

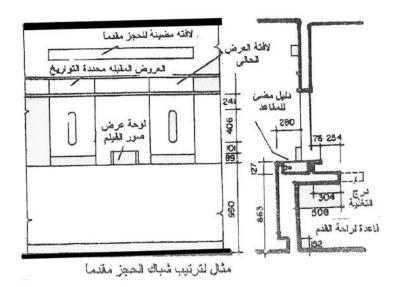
- يجب أن يكون هناك إضاءة رئيسية وإضاءة أخرى كافية لعمال التنظيف والصيانة .
- عند إستعمال مصابيح الكربون أو مصابيح الزينون لأجهزة العرض وفوانيس المؤثرات فإن الأمر يحتاج إلى منافذ إضافية للتهوية.
 - يجب أن تشمل التهوية منافذ الدخول والخروج ويكون أدنى حد لها ١٨ مم٢ مساحة صافية لكل جهاز عرض.
- يجب أن يكون هناك نظام للتهوية الصناعية أو الطبيعيه مخصص لغرفة التشغيل وحدها
- تحتوي الصالة على الأقل نافذتين أو بابين يفتحان على الوسط لتأمين التهوية العادية مع وجود التهوية الصناعية.
- تتطل هذه النوافذ على ساحة داخلية ويكون عرض الضلفة ٣٥سم وإرتفاعها أكبر من
 ٢,١ متر

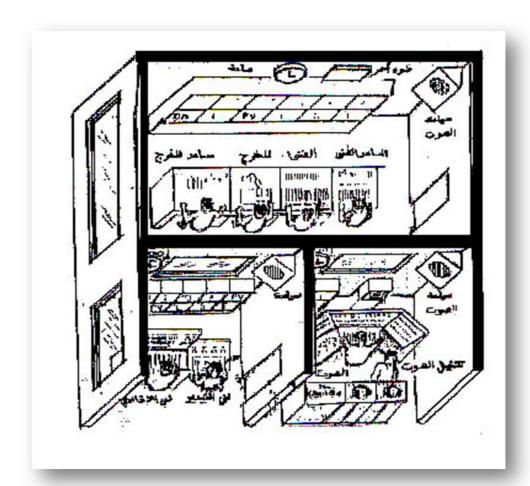
ثامنا مواصفات مواد البناء لدور العرض:

- تبنى الحوائط والممرات وفتحات التهوية وتقنية الهواء والفتحات بين الأسقف
 - يجب أن تكون الحوائط من مواد غير قابلة للإحتراق

تاسعا أكشاك حجز التذاكر:

- يكون موقعه متصلا ببهو السينما.
- يجب أن يفصل حركة مغادري السينما عن جمهور القادمين إلى السينما .
 - يمكن عزل الأكشاك بوضعها في منطقة مركزية أو زاوية طرفية بجانب المدخل.
 - يتم تصميمها بأبعاد (٥,١ * ٥,١ * ٣) متر للبائع الواحد .
 - وجوب إعطائها مساحة محيطة خالية تفسح المجال لأعداد المشاهدين المتزايدة .

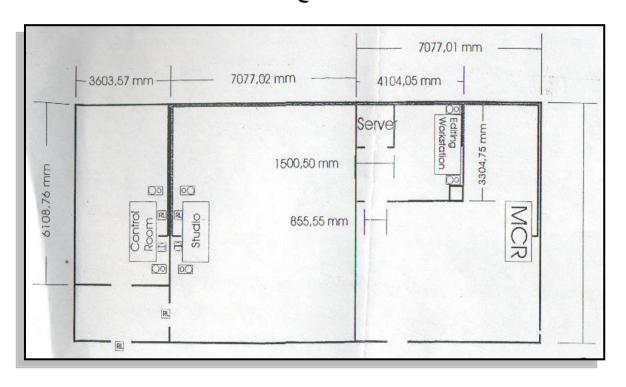




الاستديوهات:

يمكن تقسيم الاستوديوهات من حيث الابعاد حسب المواصفات القياسية الاميريكية الى الاتي :

استودیوهات صغیرة ۲ * ۷ متر مربع . استودیوهات متوسطة ۱۲ * ۱۸ متر مربع . استودیوهات کبیرة ۳۰ * ۳۰ متر مربع .



الاستديوهات:

• استديو الصوت:

يكون غالبا عبارة عن غرفتين منعزلة الواح عن الاخرى ويفصل بينهما باب ونافذة زجاجية وتكون الغرفة التي يتم فيها التسجيل الصوتي ذات جدران غير متوازية وغير قائمة على بعضهما وذلك لتعطينا تردد اعلى وانقى للصوت والغرفة الاخرى فيها الموزع الصوتى

• تقنية الكروما:

الكروما هي سطح او خلفية تستخدم في التصوير تفيد في عمليات فصل الخلفية عن العنصر المصور وتغيير ها بمنظر آخر ومن اسمائها:

blue screen/green screen/ color keying/chroma key

وبالعادة يتم استخدام اللون الاخضر او الازرق لانهما ليست من تدرجات لون بشرة الجسم قد تكون الخلفية عبارة عن قماش – وهذا اوفر واسرع حل- وقد تكون ايضا دهان يصبغ به الجدار وهذا قد يكون مكلف لكنه دائم ونتائجه افضل لانه يلغي اثر الانحناءات الناتجة عن وجود القماش كما يفضل ان يكون الممثل يبعد عن الخلفية بمسافة مناسبة لتوفير عزل مناسب يعزل الخلفية عنه

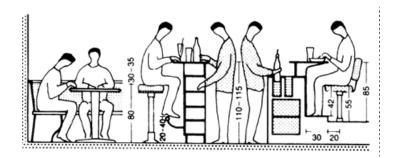


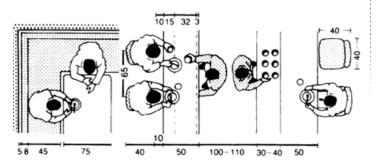


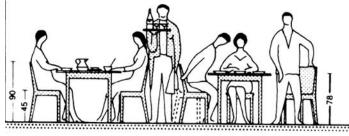
الاستديوهات:

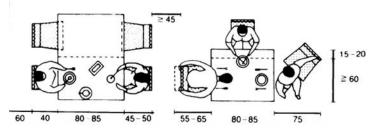
إن حجرة التسجيل (الإستديو)هي الموقع الذي يتم فيه تسجيل وإنتاج المواد البرنامجية الإذاعية أو التلفزونية. تختلف أحجام الاستوديوهات طبقا لخصائصها لكنه وبطبيعة الحال يجب مراعاتها من عدة نواحي منها:

- أن يكون الاستديو معزول تماما عن الاصوات الخارجية
- أن يعالج بإحكام من الداخل بحيث لا تعكس جدر انه أي صوت
- أن تبنى جدر ان الاستديو بشكل مائل بعضها على بعض بمقدار ٤ درجات
- أما من حيث التغليف فيتحتم معرفة زمن الرنين ولذلك لمعرفة المادة الماصة المستخدمة لتغليف الحجرة
 - من الداخل
 - أن لا تكون جدر ان الاستديو مسطحة بل يجب تكسير ها لكي تبدو المواد الماصة واضحة.
- توزيع المواد الماصة لكي لا تكون متقابلة بحيث تختلف درجة الامتصاص فكلما قلت عملية التمايل والتقابل كلما انتظم الصوت.
 - يجب عدم تغطية أرضية الاستديو وإذا ما حصل ذلك فيجب حساب كمية امتصاص السجاد ووضعها في الحسبان .
 - يجب عدم احتواء الاستديو على نوافذ ما عدا النافذة الموصلة إلى غرفة التحكم وتعالج تلك النافذة كالتالي:
 - ١. ان تكون غير قابلة للفتح مطلقا
 - ٢. ان يكون زجاجها سميكا
 - ٣. ان يتكون الزجاج من لوحين يفصل بينهما فراغ به مادة ماصة للرطوبة
 - ٤. ان يكون الزجاج الموجود لغرفة التسجيل مائلا بإتجاه الأرض
- كساء الجدران بطبقة عازلة للصوت وذلك لإحكام الهدوء على غرفة التسجيل وضمان منع أي صوت خارجي للتسلل إلى داخلها كي لاتؤثر على جودة التسجيل وضمان منع أي صوت خارجي للتسلل إلى داخلها كي لاتؤثر على جودة التسجيل وغرفة التحكم فلا بد أن تكون هي الأخرى من ألياف زجاجية سميكة عازلة للصوت.
 - أن تكون لغرفة التسجيل باب واحد فقط كي لا تسمح بالضوضاء إلى داخل الستديو.
- أما الهواء الذي يمر إلى داخل الاستديوكي يعطي نفسا أو إنعاشا فتوضع هناك مواسير لدفع الهواء إلى الداخل مثلما توضع أخرى لسحب الهواء إلى الخارج وتعالج هذه المواسير بتغليفها بمادة ماصة للصوت من اللاياف الزجاجية كما يوضع في نهاية الماسورة قرص مبطن يعمل على نشر وتشتيت الهواء الناتج عنه.









المطعم والكافتيريا:

• مدخل المطعم:

يجب ان يكون واضح و مميز و ذو حجم مناسب ،بالإضافة الى مداخل الخدمية لتوصيل الطعام و الأحمال .

يجب أن يحتوي على طاولات وأن يكون الكاشير في مواجهة الباب ولكن يبعد مسافة كافية تسمح بمرور الفرد على الطاولات ومن ثم الوصول الى الكاشير.

• الاستقبال

أن يكون مباشر ،واضح من المدخل الرئيسي لأن القادم لأول مره غالبا ما يبحث عن مكان الاستعلامات.

• تصميم الكاونتر

- -عند تصميم الكاونتر يجب الأخذ في الإعتبار النسب القياسية لجسم اإلنسان.
- -ارتفاعه و تناسبه مع متطلبات عامل الخدمة خلف الكاونتر من ارتفاعات و التي عادة ما تكون علي ارتفاع ٩٠ سم. من سطح الأرض .
- -الجزء الأمامي للكاونتر و الخاص بتقديم الوجبات للعمال قد يصل إلي ١٠,١ م. و لتهيئة هذين الإرتفاعين لا بد أن يحتوي الكاونتر على مستويين.

• صالة الطعام

- يجب تخصيص (١*٢٥ م٢) لكل كرسى بصالة الطعام.
 - -يكون نصيب الفرد من فراغ تقديم الطعام (١,٥ م٢).
- يجب أن تكون هذه الصالة مجهزة لتستوعب الأعداد الكبيرة التي من الممكن أن تتواجد في وقت واحد خلال بعض المناسبات.

المكتبة:

- التشطيبات: على المعماري دراسة خواص المواد المستخدمة للفراغات الداخلية والخارجية للمبنى وهى تختلف حسب نوع ومكان المكتبة ويجب أن تتناسب مادة الأسطح الداخلية للفراغ مع نوع الفراغ ومع معدل الاستهلاك والصيانة ويجب أن تؤمن الراحة النفسية للرواد و العاملين لأن الجلوس لفترات طويلة داخل مكان جميل أمرًا مطلوبًا وضرورى لحسن سير العمل و الإقبال بشغف على المطالعة.
 - الأسقف: اختيار مادة ماصة للصوت وإمكانية وضع سقف مستعار لتغطية الوصلات الفنية المختلفة.
- الحوائط: يفضل استخدام حوائط داخلية من مواد خفيفة حتى يسهل تحريكها عند تغير الوظيفة القائمة داخل الفراغ وبالتالي تغير وضع الحوائط الداخلية يفضل أن يكون طلاء الحوائط الثابتة سهل التغير إما باللصق عليه أو بالدهان مرة أخرى بلون أو مادة لهما ملمسين مختلفين يفضل استخدام الستائر الورقية البلاستيكية للفتحات لحجب اشعة الشمس المباشرة.
- الأرضيات: تستخدم مواد ذات كفاءة عالية للاستخدام الدائم يمكن تغطية الأرضيات بمواد عازلة (السجاد موكيت) لتقليل الضوضاء بامتصاص الصوت في فراغات القراءة اختيار اللون المناسب : يراعى أن تكون حوائط فراغات الحركة ذات لون محفز ومشوق تستخدم الألوان المحايدة في الممرات الداخلية يفضل استخدام الألوان الدافئة في قاعات القراءة يفضل دهان السقف باللون الأبيض وفي قاعات الأطفال يفضل استخدام الألوان المبهجة القوية .
- الإضاءة والتهوية: يفضل أن تكون مساحة النوافذ ٥/٥ من المساحة الكلية وأن تكون النوافذ موزعة بحيث تسير التهوية في اتجاه واحد ودون تيارات مقابلة الاستعانة بوسائل التهوية الصناعية باستخدام المراوح والمكيفات للوصول بمعدل التهوية الي المعدلات المطلوبة في هذا الموقع. يتم استخدام إضاءة صناعية في حالة عدم كفاية الإضاءة الطبيعية باستخدام لمبات الفلوروسنت ويجب أن تكون الإضاءة الصادرة عن المصابيح الكهربية غير مباشرة حتى لايحدث بريق
 - تحقيق الهدوع: استخدام النوافذ المحكمة الغلق مما يوفر الهدوء الكافي عمل جلسة الشباك عريضة حيث تعمل كعازل للصوت استخدام الأثاث الخشبي الثقيل حيث أنه يصدر ضوضاء أقل عند تحريكه مراعاة بعد القاعات التي يوجد بها ضوضاء مثل قاعة الأنشطة عن قاعات الاطلاع استخدام مواد طلاء عاز لة للصوت .

المعايير التخطيطية:

- اختيار الموقع المناسب من حيث سهولة الوصول.
 - ان تكون المساحة كافيه لإقامة المشروع.
- توزيع المساحات الخضراء بشكل جيد واختيار نوع الأشجار التي تساعد في عدم إنتقال الأصوات .
 - توفير مساحات كافية للسيارات
 - المساحة اللازمة لوقوف السيارة متر مربع
 - توفير رصيف مرتفع للمشاة لا يقل عن ٨٠ سم

القرارات التخطيطية:

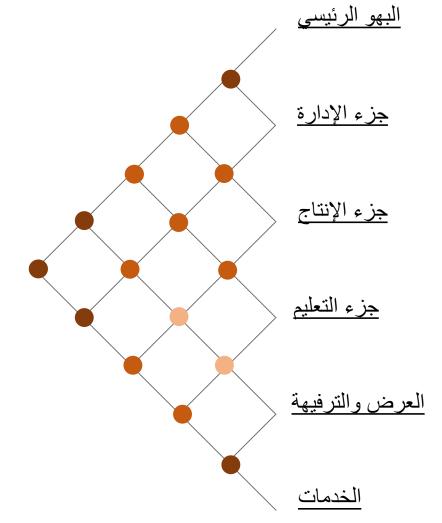
- ١. عمل ثلاث مداخل للمشروع ، المدخل الرئيسي و الثانوي والخدمي ، مع مراعاة الفصل الكامل بين هذه المداخل .
 - ٢. توفير مواقف كافية ، والحد قدر الإمكان من دخول الآليات الثقيلة بالقرب من مبنى الاستوديوهات.
 - ٣. عمل ارتداد مناسب للمبنى ، يضمن عدم تأثر الاستوديوهات ومناطق الإنتاج بحركة الآليات .
- ٤. السيطرة الكاملة على مداخل المبنى ،مع مراعاة الفصل الكامل لحركة الزوار داخل المبنى وبين الفعاليات الحساسة في المشروع.
 - ٥. استغلال اختلاف المستويات والتنوع الطبوغرافية للموقع في عمل الاستوديوهات الخارجية ،و الجماهيرية .
- التركيز على الجزء الترفيهي في المشروع ، ووضعه في مواجهة عصب الحركة الرئيسية ،بحيث يسمح برؤية الموقع وعناصره .
 - ٧. ترك المساحة الكافية للتوسع المستقبلي .
 - ٨. توفير المساحات الخضراء الكافية ،التي تعمل على توفير الراحة النفسي للعاملين بالمشروع.
 - ٩. عمل منطقة أمنية، تضمن الاستقرار الأمني الدائم داخل المشروع.

القرارات التصميمية:

- ١. التأكيد على محاور الحركة الرئيسية في المبنى ، والتي تتفرع منها باقى الأقسام المختلفة .
 - ٢. عمل مناطق تجمع في عقد الحركة ، وتمييز ها بعناصر جذب معينة .
 - ٣. تحقيق الإضاءة الطبيعية ، بالإضافة للإضاءة الصناعية والتهوية قدر الإمكان .
 - ٤. توفير الأمن وسهولة السيطرة على المبنى بجميع عناصره.
 - ٥. توفير الوسائل الصناعية الكفيلة باستمرار عملية الإنتاج (المولدات).
 - ٦. تجهيز الاستوديوهات بأحدث التقنيات ، وعزلها عزل كامل عن الأصوات الخارجية .
 - ٧. تجنب بناء أي فراغات فوق الاستوديوهات ، لتوفير تكاليف العزل.
 - ٨. الاهتمام بتصميم الاستوديوهات الخارجية باعتبارها من أهم مقومات المشروع.
 - ٩. التأكيد على ارتباط المبنى بالموقع العام وتناغمه مع البيئة المحيطة.
 - ٠١. ملامة المباني للتجهيزات التي ستفرش بها .

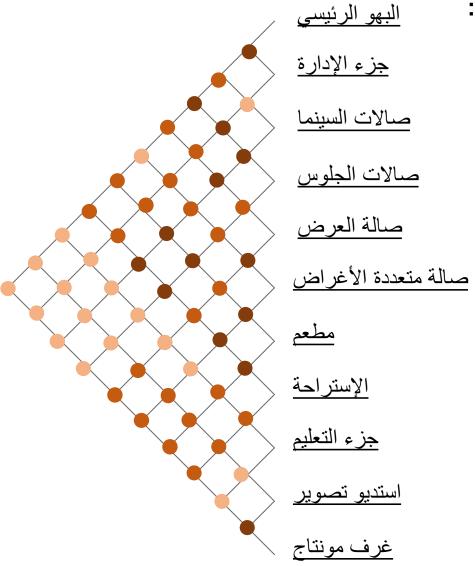
الباب السابع العلاقات الوظيفية

العلاقات بين المكونات الرئيسية:



- علاقة قوية
- علاقة متوسطة
- وعلاقة ضعيفة

العلاقات بين المكونات البارزة للمشروع:



- علاقة قوية
- علاقة متوسطة
- علاقة ضعيفة

غرف إعداد النص غرف ممثلين غرفة ملابس غرفة تبديل ومكياج صالة الأداء التجريبي استديو تصوير سينمائي استديو تسجيل صوتي استديو الكروما معمل الرسوم المتحركة صالة سينما تجريبية غرف المخرجين غرف المنتجين المونتاج غرف تحميض غرف حفظ وتخزين مكتبة أفلام

• علاقة قوية

- علاقة متوسطة

علاقة ضعيفة

العلاقات بين جزء الإنتاج:

الباب الثامن الفرش

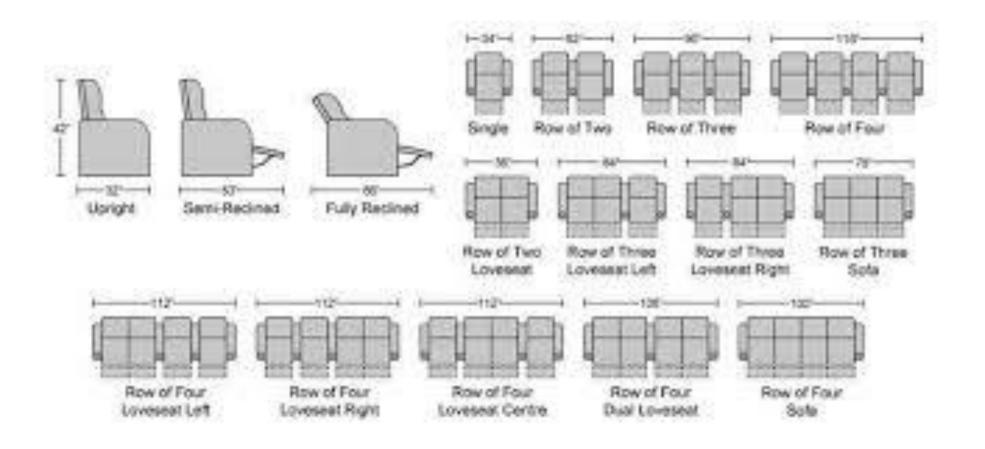
المقصود بالفرش:

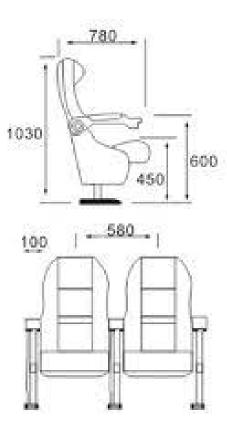
هو الأثاث والتجهيزات التي سوف تفرض داخل الفراغات المعمارية المختلفة للمشروع، وبالنسبة لمركز الإنتاج فإنه يمكن تقسيم الفرش إلى نوعين:

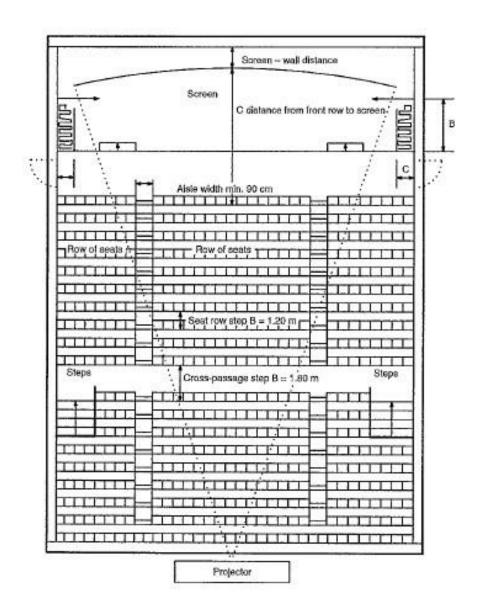
١-التجهيزات التقنية: وهي عبارة عن الآلات والأجهزة المستخدمة لكافة عمليات الإنتاج والخدمات التابعة لتلك العمليات.

٢- التجهيزات العادية: وهي عبارة عن التأثيث العادي الذي يمكن أن يوجد في أي مبنى آخر ونخص
 بالذكر هنا التجهيزات المكتبية المستخدمة في المكاتب والإدارات المختلفة.

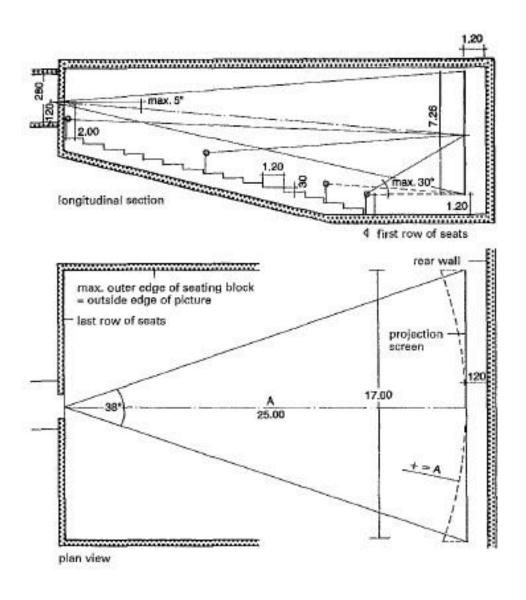
فرش السينما:



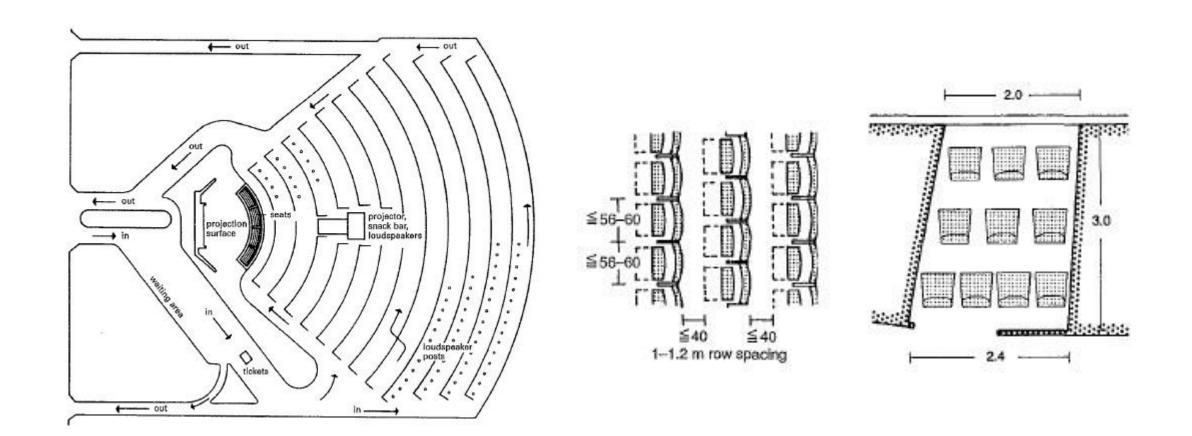




صورة توضح ابعاد وتصميم المسرح



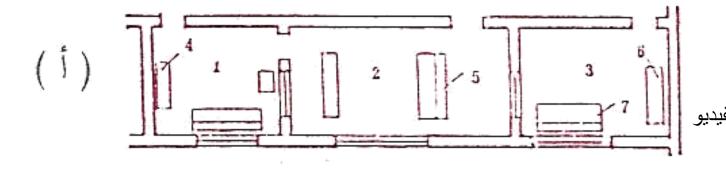
صورة توضح ابعاد الرؤية المناسبة



صورة توضح الحركة في المدرجات

صورة توضح الابعاد المناسبة بين الكراسي

عدد المنحدرات	المسافة بين الشاشة وخلفية أخر منحدر بالأمتار،
10	155
11	170
12	180
13	195
14	210
15	225



١- غرفة التحكم بالموسيقى والصوت

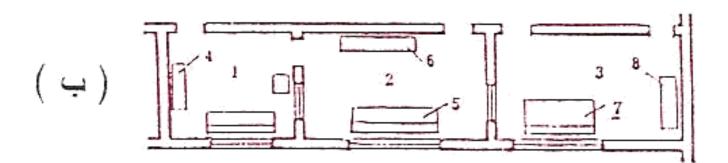
٥ - جهاز المازج الإلكتروني

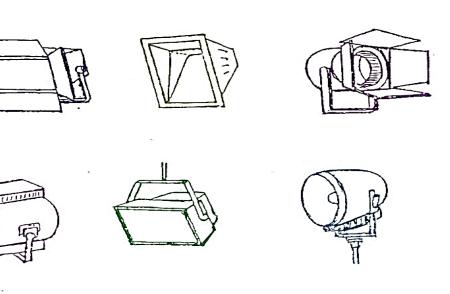
٦- شاشة عرض (مونيتور)

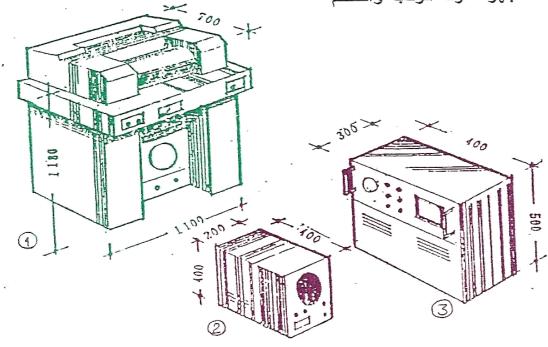
٢- غرفة المخرج

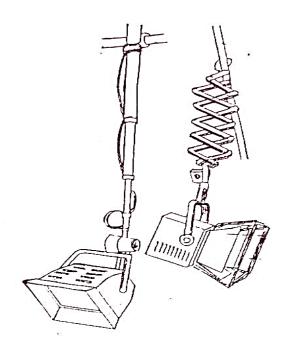
٣- غرفة التحكم بالإضاءة

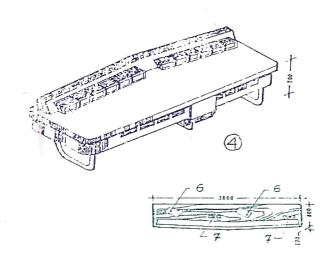
٧- جهاز تحكم بشدة الإضاءة











استديو صوت:



استديو تصوير:





غرفة الكروما:





غرف مونتاج:



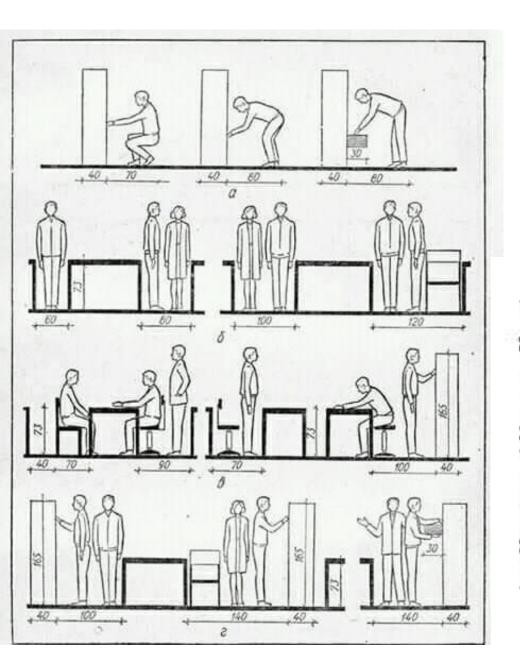


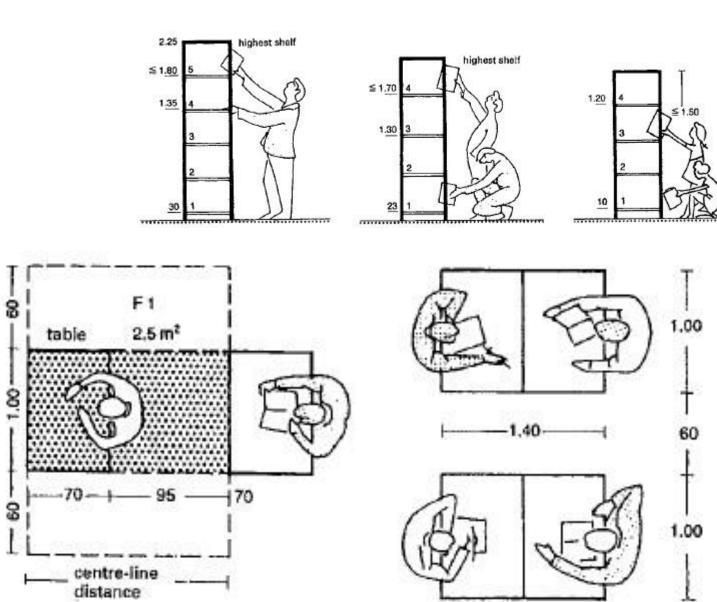
غرف تحميض:

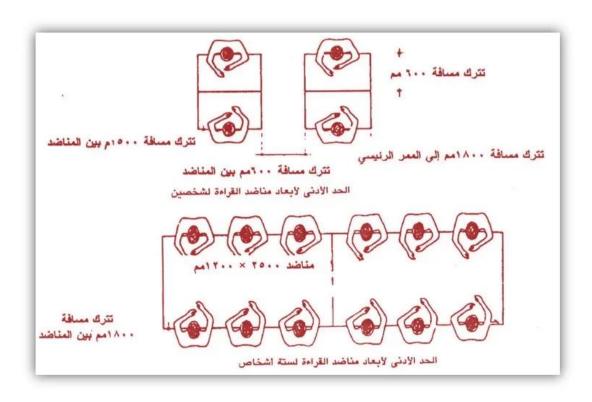


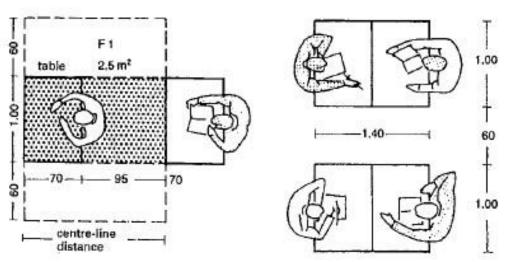


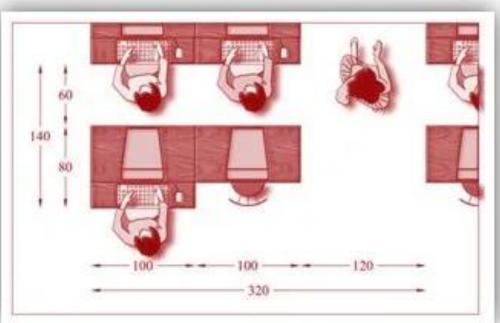
أثاث المكتبة:

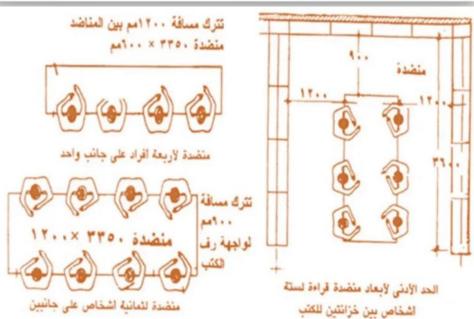




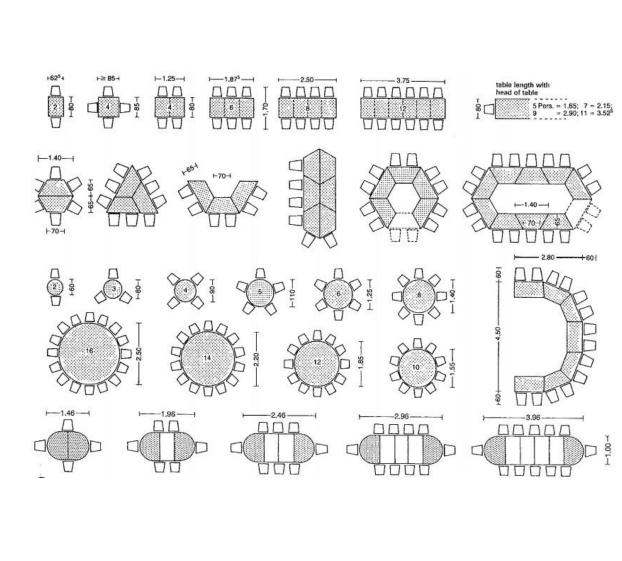


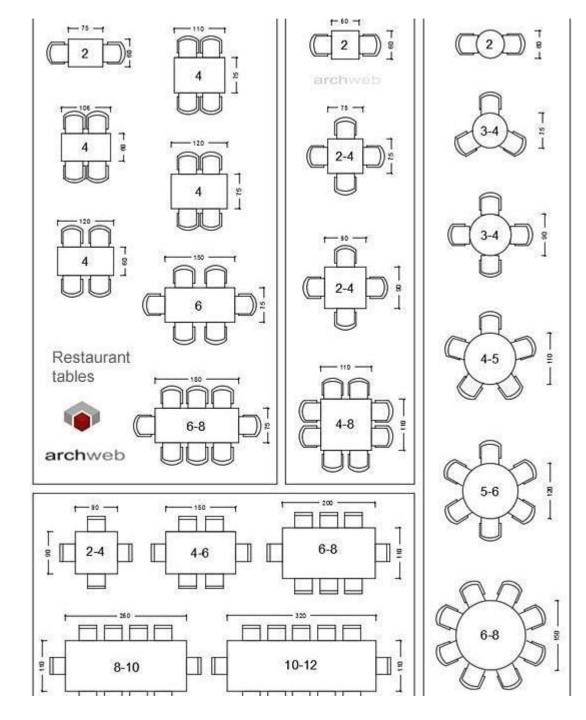




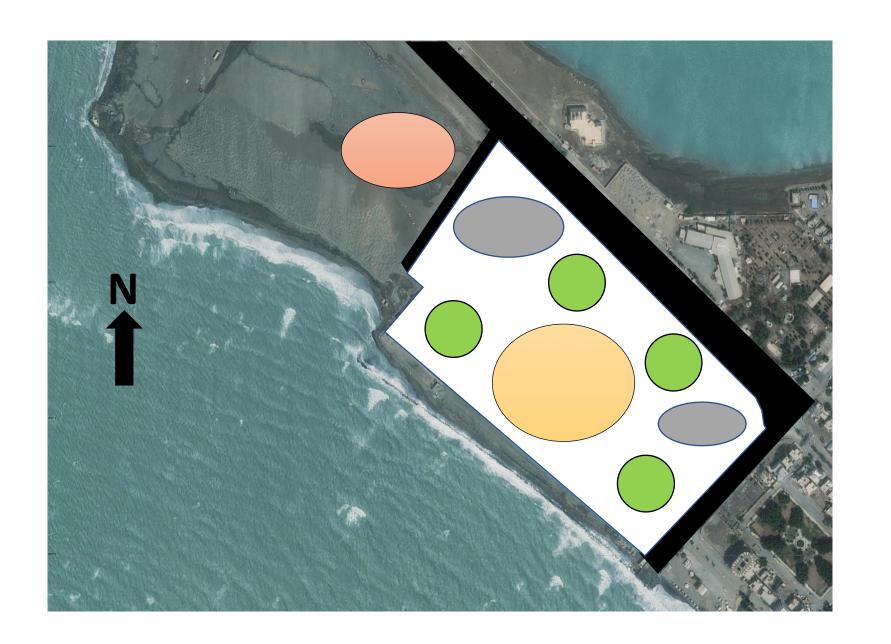


أثاث المطعم:





الباب العاشر التنطيق



تنطيق ١

المبنى

المسطحات الخضراء

مواقف

التوسع المستقبلي

المميزات:

- كتلة المبنى متوسطة في أرضية المشروع.
 - المشروع .
 وجود مواقف خاصة بالجزء الترفيهي

العيوب :



تنطيق ٢

المبا

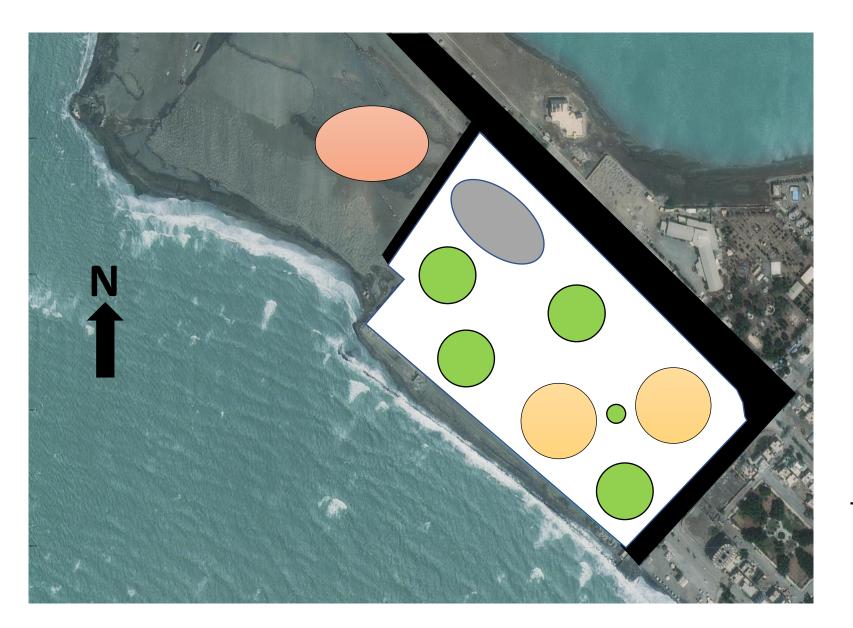
المسطحات الخضراء

ك مواقف

التوسع المستقبلي

المميزات:

- فصل المبنى إلى كتلتين مع وجود فراغ حضري
 - العيوب :
- بعد المواقف من كتلة المبنى ومن الشارع الرئيسي .



تنطیق ۳

المبنى

المسطحات الخضراء

مواة

التوسع المستقبلي

المميزات:

- فصل المبنى إلى كتلتين مع وجود فراغ حضري
- قرب المواقف من الشارع الرئيسي. العيوب:
 - بعد المواقف من كتلة المبنى