

المباني الثالث



رسم رقم (١٢) يوضح مكونات المشروع

المكونات المنشطة



رسم رقم (١٣) يوضح المكونات المنشطة الأساسية



رسم رقم (١٤) يوضح المكونات المنشطية الثانوية

المكون البشري



رسم رقم (١٥) يوضح المكون البشري

المكونات الفراغية



رسم رقم (١٧) يوضح المكونات الفراغية الثانوية



رسم رقم (١٦) يوضح المكونات الفراغية الاساسية

(٣_٢) دراسة الفراغات:

قاعة تحفيظ القرآن الكريم: هي فراغ لحفظ القرآن وممارسته

الاحتياجات الوظيفية:-

ارفف للمصاحف والكتب الدينية

كراسي لغير القادرين علي الجلوس علي الأرض

سجادات للصلاة

مساحة الفرد = $1.375 * 0.75 = 1.031$

القاعة تسع ل ٤٠ طفل

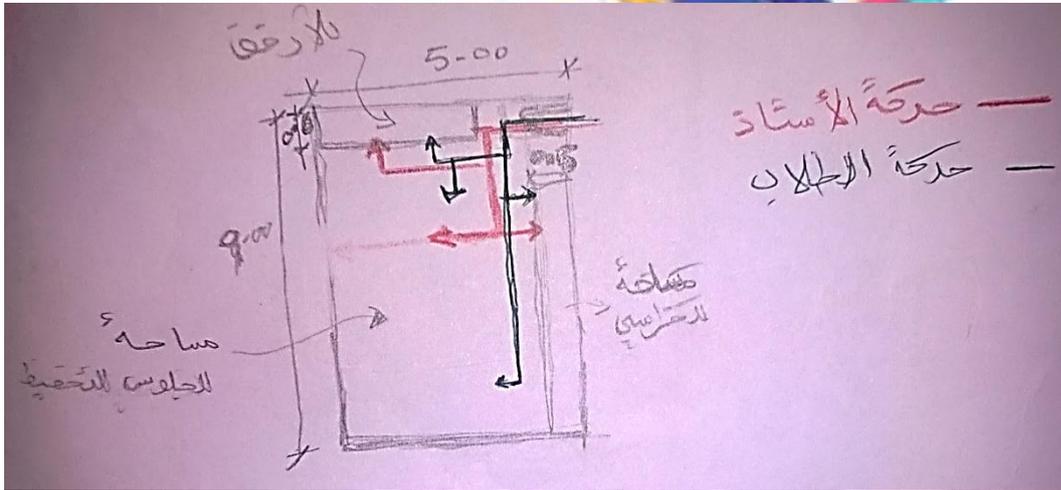
مساحة القاعة $1.031 * 40 = 41.24$ + مساحة الحركة + مساحة الارفف = ٤٥ متر مربع

الاحتياجات البيئية :-

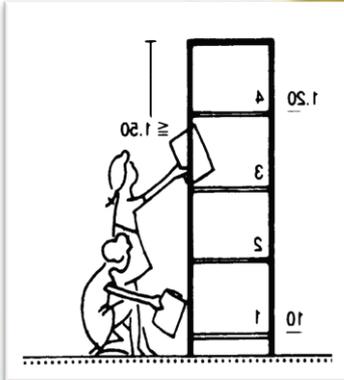
تهويه واضاءة طبيعية وتهويه واضاءة صناعية

زمن الاستخدام :- من ٨ ص - ٢ ظ

المستخدمين:- ٤٠ طفل من عمر ٥-١٤ سنة بالتناوب علي فترات مختلفة في كل فترة فئة معينة "ذكور او اناث"



توضح المعايير التصميمية للمكتبة



المكتبة:

هي مكتبة تخدم الأطفال من سن ٣-١٢ سنة ، و تشجع فيهم حب

القراءة و الإطلاع بصورة مسلية

الإعتبرات التصميمية لمكتبات الأطفال :

سهولة الوصول إلى المكتبة ووجود ممر رئيسي من البهو يؤدي

إلى المكتبة و تقادي التقاطعات في الحركة

- مراعاة عرض الممرات بحيث لاي قل عن :

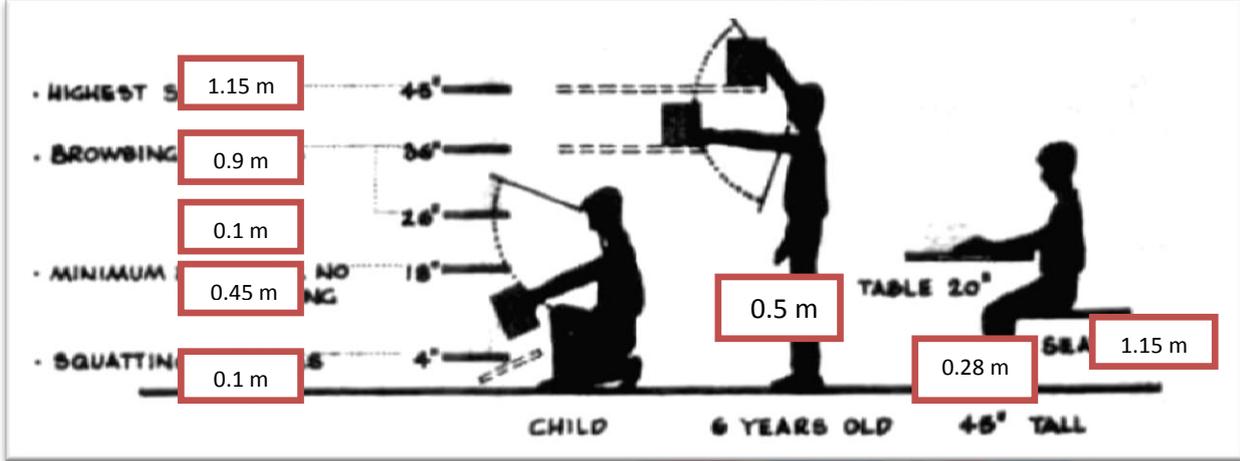
١.٢٠ في منطقة التخزين والأرشيف

١.٥٠ في منطقة الأرفف المفتوحة

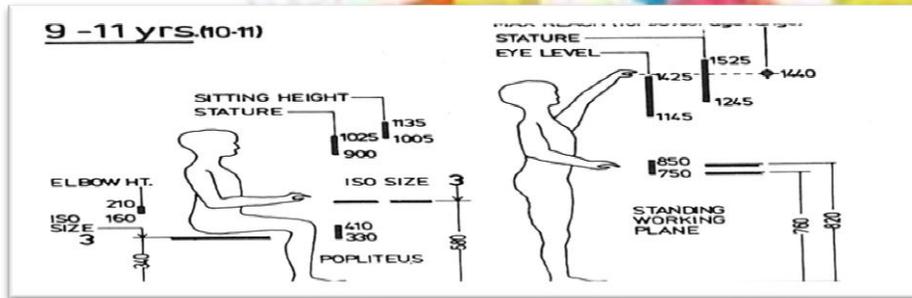
٢.٠٠ في غرف القراءة

- المساحة الفرد للقراءة العادية ٢.٥ م^٢ و مساحة الفرد في المكتبة الإلكترونية ٤ م^٢
- التحكم بالتكييف في المكتبة أن لا تزيد درجة الحرارة عن ٢٢ درجة مئوية و لا تزيد الرطوبة عن ٤٥-٥٠
- التحكم بالإضاءة بحيث تكون الإضاءة الصناعية لغرف القراءة من ٣٠٠-٣٥٠ لوكس

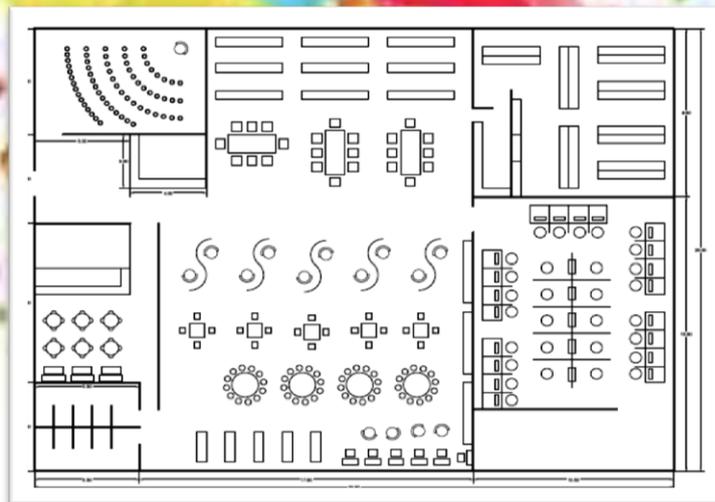
صورة رقم ١ توضح الأبعاد المطلوبة رأسياً لأرصفة المكتبة



صورة توضح الأبعاد المطاوعة في المكتبات



صورة توضح توزيع الطاولات في المكتبة



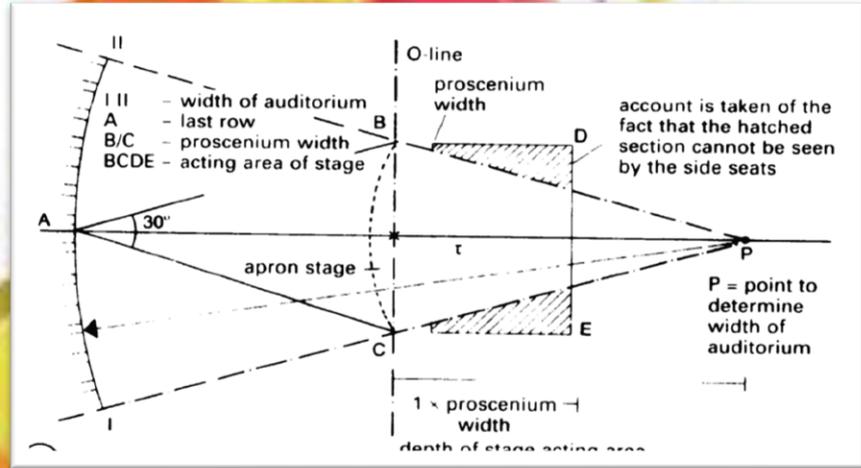
المسرح :

تتحدد سعة المسرح على حسب نوع العرض الذي يقدمه مسرح مركز ثقافته الطفل مسرح ثقافي يقدم عروض تاريخية و ثقافية و مسرحية للأطفال من عمر ٥-١٢ سنة مع وجود أهاليهم

الإعتبرات التصميمية للمسارح :

- أقصى عدد مقاعد في الصف الواحد ١٦ مقعد و تصل الى ٢٥ مقعد عند وجود ممرات جانبية
- يجب توفر مخرج للطوارئ لكل ١٥٠ خص بعرض ١ م
- حجم الهواء لكل فرد في المسرح ٤-٥ م^٣ لكل
- زاوية الرؤية ٣٠ درجة بدون تحريك الرأس و ٦٠ درجة بتحريك الرأس
- بعد الصف الأخير من خشبة المسرح ٢٤ م كحد أقصى
- إرتفاع الصف عن الصف الذي يليه يتحدد بزوايا الرؤية و يكون ٦-١٢ سم
- لابد من وضع المقاعد بصورة متعكسة لتحسين الرؤية
- يتحدد إرتفاع المسرح بتحديد إرتفاع الصفوف و الزوايا و يعتمد الإرتفاع فوق خشبة المسرح على أن يكون النسبة بين الإرتفاع إلى العرض

١:٦ .



المسارح

أشكال الصفوف :

الصفوف المستقيمة : غير

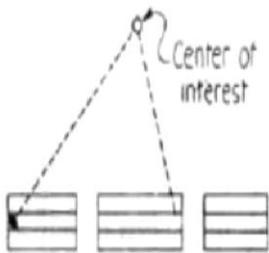
مريح للنظر للجاسلين
بالجانبين

الصفوف المائلة :

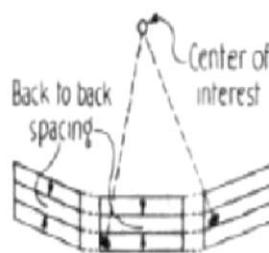
الصفوف تكون غير
متساوية

الصفوف المنحنية : أفضل

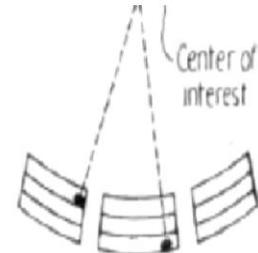
زاوية رؤية



STRAIGHT ROWS



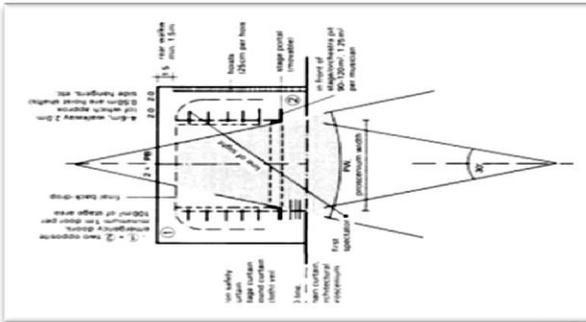
STRAIGHT, CANTED SIDE-BANKS



CURVED ROWS

خشبة المسرح :

- تشمل منطقة العرض و الفراغات الجانبية لها .
- لا بد من توفر منفذ لتهوية خشبة المسرح و خصوصا في حالة عروض النيران و الدخان .
- في حالة تغير المشاهد كما في المسرحيات لا بد من عمل خشبة ثانوية للمشاهد الأخرى و إمكانية نقلها .
- المسارح الصغيرة تحتاج لخسبة ثانوية واحدة و خشبة جانبية .
- توفر مساحة ٢٠-٢٥% من مساحة الخسبة للتمرين .
- توفير غرف غيار و غرف خاصة للممثلين و الممثلات و يمكن وضعها على جانبي الخسبة .



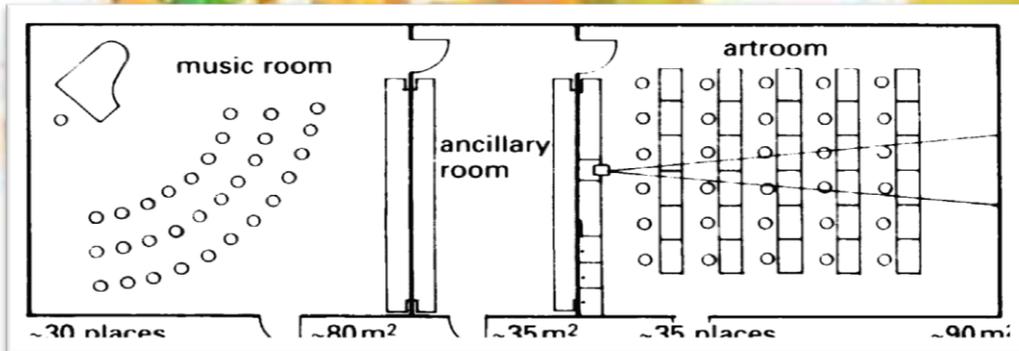
- وجود غرفة واحدة للتمرين على الأقل و تكون مساحتها بمساحة الخسبة .
- وجود غرف للصيانة ووجود سلالم و مخارج للطوارئ
- مساحة الخسبة ٠.٦ م لكل مقعد .
- يتم أخذ أبعاد الخسبة من خطوط الرؤية .

خدمات المسرح :

- مساحة البهو و الخدمات الملحقة به تكون ٠.٨ م إلى ٠.٦ م لكل مقعد .
- توفر حمامات عامة بمقدار حمام لكل ١٠٠ شخص .
- المساحة الكلية للمدينة مخطط يوضح أشكال منطقة الجلوس و كيفية وضع الصفوف و المقاعد ، الشكل المروحي يعطي أفضل زاوية رؤية و توزيع جيد للصوت .

قاعة الموسيقى و قاعة الرسم :

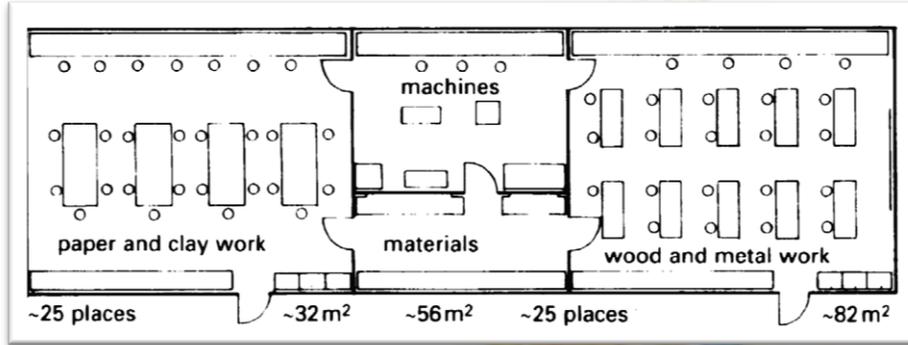
تستخدم هذه القاعات لتعليم الأطفال من ٦-١٢ سنة كيفية الرسم و استخدام الآلات الموسيقى .



صالة عمل المجسمات :

تتراوح فيها المساحة للطفل من ٣-٥ م حسب نوع الورشة و لابد أن تتوفر فيها عوامل الأمن و السلامة .

صورة توضح نموذج لورشتين بمخزن أدوات و مخزن مواد مشترك

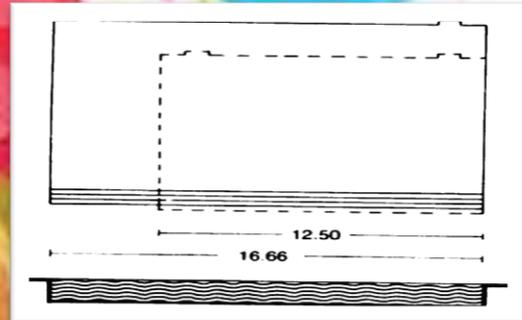
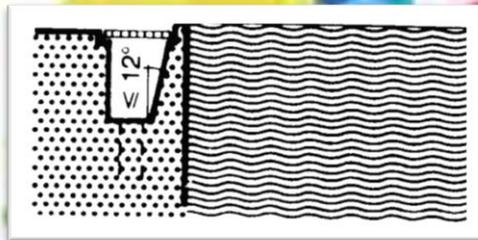


المسبح:

تختلف مساحة المسابح حسب نوع الإستخدام إذا كان المسبح تعليمي أم مسبح موجي أو متنوع في حالة المسبح التعليمي ١٠٠-١٦٠ م ٢

الإعتبرات التصميمية :

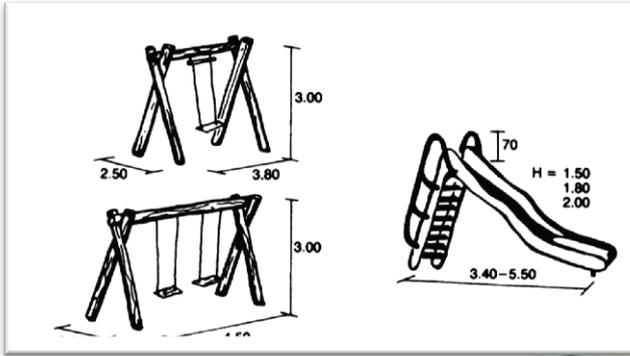
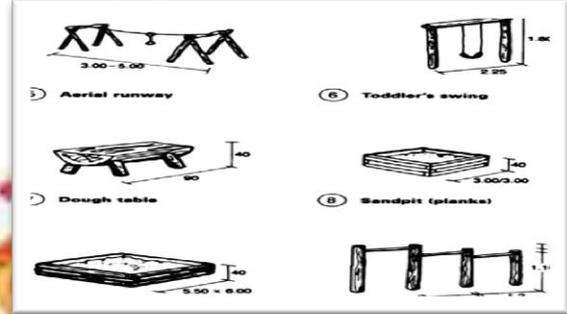
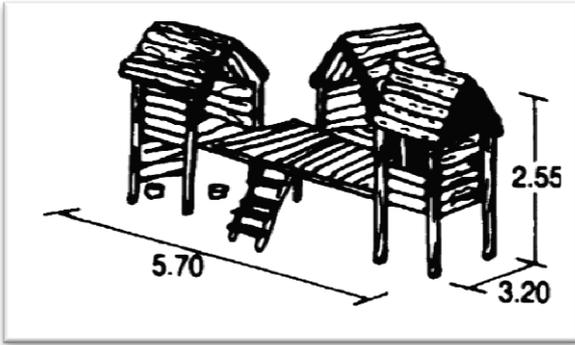
- مراعاة عمق المياه بالنسبة للأطفال أن لا يتجاوز العمق عن ٠.٨ م نسبة لإرتفاع الأطفال
 - وجود مساحة ٢ م حوالي المسبح و ٢.٥ م من جهة المدخل
 - توفير حمامات منفصلة (دش - مقعد) و غرف غيار
 - وجود ممر رئيسي يربط بين المسبح و منطقة الغيار
 - لكل مساحة ١٠٠ - ١٥٠ م من الماء لابد من توفير ٥ غرف دش و حمامين
- مقطع يوضح كيفية تصريف المياه عن طريق المجرى



الانشطة الخارجية :

ملاعب الأطفال :

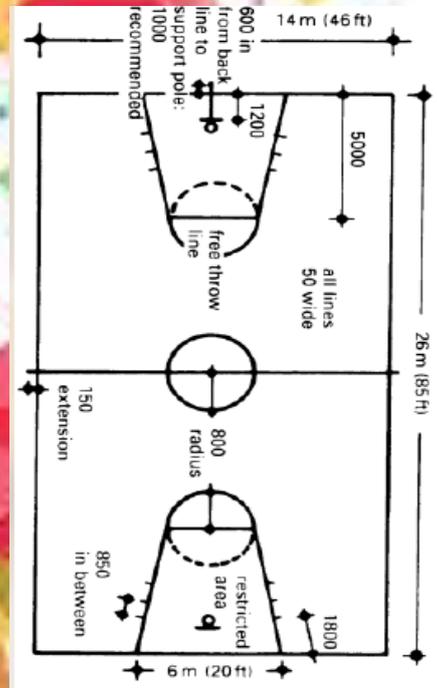
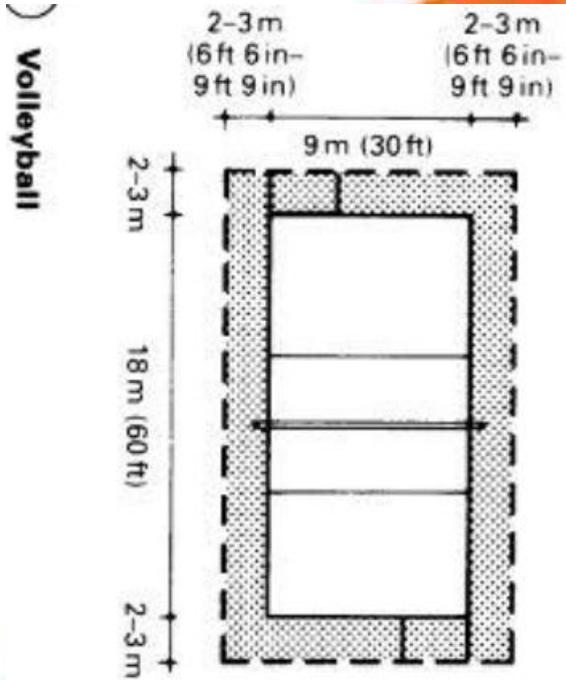
و هي ملاعب مصممة للأطفال من فئة 3-6 سنوات لتوفر الأمان و وجود العاب تناسب هذه الفئة العمرية



الملاعب الخارجية :

الكرة الطائرة

ملعب كرة السلة ملعب



(٢_٢) جدول النشاط :

اسم المنشط	عدد المستخدمين	اسم الفراغ	مساحة الفراغ	عدد الفراغات	المساحة الكلية
تحفيظ القرآن الكريم	٨٠	قاعة تحفيظ	٥٠	٣	١٥٠
اجراء تجارب الفيزياء	٦	معمل فيزياء	٦١.٢	٢	
اجراء تجارب الكيمياء	٦	معمل كيمياء	٦١.٢	٢	
عرض افلام وثائقية واستكشاف الفضاء	٦٠	قبة فلكية	٢٠٠	١	
رسم بالاقلام والالوان	٣٠	مرسم اقلام	١٠٠	٣	
رسم بالرمل	١٠	مرسم رمل	٥٠	٢	
رسم اوجه	١٠	مرسم رسم اوجه	٥٠	٢	
لعب صلصال	٣٠	صالة لعب بالصلصال	٨٠	٢	
فك وتركيب	٣٠	صالة العاب فك وتركيب	٨٠	١	

	٢		معمل حاسوب		تعلم مهارات الحاسوب
	٢		معمل لغات		تعلم لغات
	١		صالة تعلم موسيقى		تعلم الموسيقى
	١		صالة تعلم رقص		تعلم رقص
	١		قاعة كتابة شعر		تعلم كتابة الشعر
	١		قاعة القاء الشعر		تعلم القاء الشعر
	٢		صالة نحت		تعلم النحت
	٢		صالة تشكيل الخزف		تعلم
	٢		صالة تشكيل بالمواد الاولية		الاشغال
	٢		صالة اعمال الخيطة		اليديوية
	٢		صالة تعلم طبخ		تعلم الطبخ
	٢		مكتبة		قراءة الكتب
	١		مكتبة الالكترونية		التصفح الالكتروني

	١		معارض		التعرف على الثقافات
	١		مسرح		تعلم التمثيل
	١		صالة متعددة الاعراض		اقامة المحاضرات
	١		صالة العاب الالكترونية		لعب بالالعاب الالكترونية
	١		ملعب رمل		لعب بالرمل
	١		ملعب اراجيح		لعب بالاراجيح
	١		صالة بلياردو		لعب
	١		صالة تنس		بالالعاب اليديوية
	١		صالة شطرنج		
	١		ملعب كرة طائرة		لعب

	١		ملعب كرة سلة	بالملاعب
	١		ملعب كرة قدم	الخارجية
	١		مكتب المدير العام	ادارة عامة
	١		مكتب المدير المالي	ادارة مالية
	١		مكتب مدير العلاقات العامة	ادارة علاقات عامة
	٩		مكاتب مدربين	ادارة مدربين
	٣		مكاتب محاسبين	ادارة حسابات
	٢		مكاتب اشرف	اشرف عام
	١		بهو الاستقبال	تنسيق مواعيد
	١		صالة اجتماعات	عمل اجتماعات
	١		كافتيريا	تناول طعام
	٥٠		مواقف سيارات	ايقاف السيارة

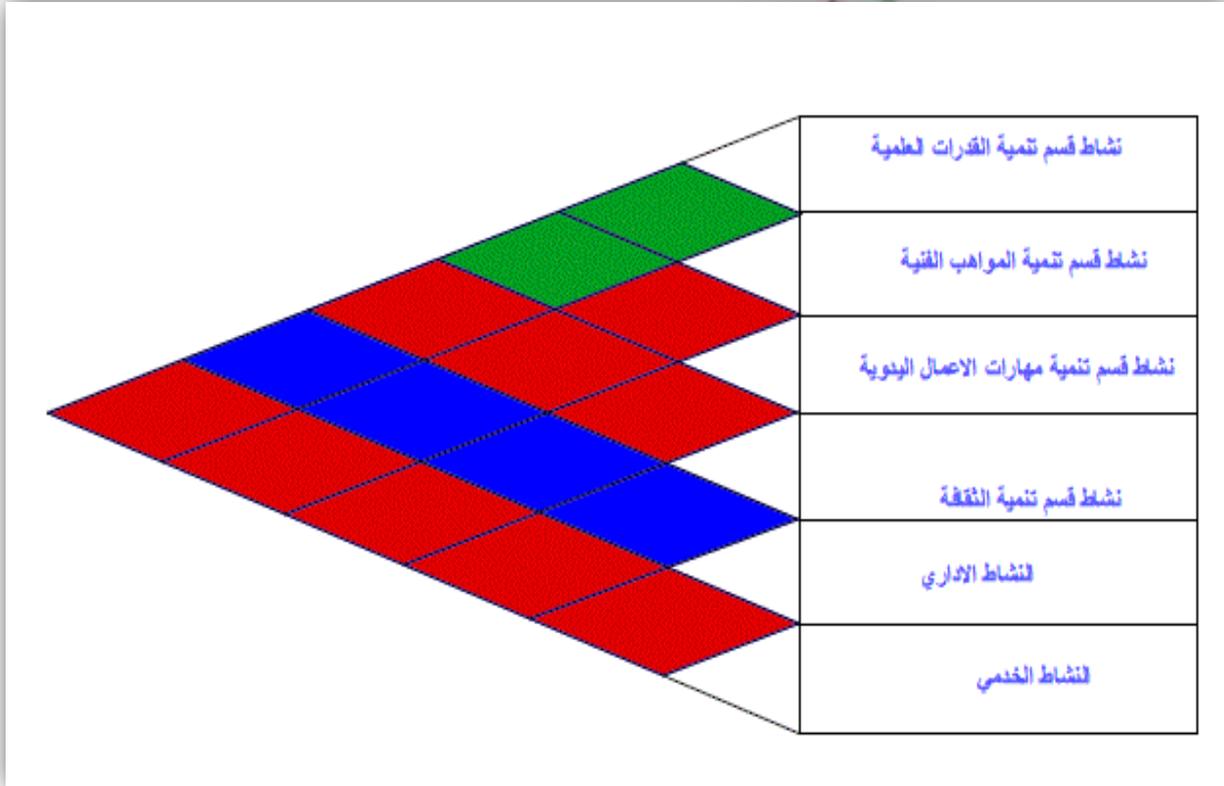
صحة ذاتية	حمامات	٢٨	
اقامة الصلاة	مصلى	٢	
راحة العمال	استراحة عمال	١	
اسعاف المرضى	وحدة علاجية	١	
تخزين	مخازن	١٠	
غيار ملابس	غرف غيار	٣	

جدول رقم (١٨) يوضح جدول المناشط للانشطة

٢-٢ مخطط الحركة :



(٣_٢) مخطط الهرمي :



(٣_٣) مخطط العلاقات الوظيفية :

