

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
كلية الهندسة المعمارية
دفعة تخرج دورة 2007-2008

مركز معالجة فيزيائية للمعاقين حركياً

شارع برونزية - المحور السادس
تقلبي



إشراف :

أ. د. م. رئيف مهنا .
أ. د. م. سمير سلوم .

تقديم :

نرمين نادر

المقدمة:

- من البديهي أن يأتي الإنسان في مقدمة العناصر التي يجب التركيز عليها في المجتمع لأنه اللبننة الأساسية في بنائه. فكلما تزايد اهتمام المجتمع بالجوانب الإنسانية والصحية والاجتماعية والنفسية للأفراد كلما تطور وارتقي أكثر.
- لكن حياة الفرد لا تقتصر على ما يوفره له المجتمع من احتياجات فهناك متطلبات حياتية وحاجات يومية خاصة تفرض عليه القيام بأعمال ونشاطات مختلفة قد يتعرض خلال ممارسته لها إلى مخاطر جسدية مختلفة يمكن أن تؤدي إلى فقدانه لأحد أطرافه أو حواسه أو إعاقتها. الأمر الذي ينعكس على قدرته بالقيام بالواجبات الملقاة على عاته ويؤثر على إنتاجه وعلى إنتاج المجتمع.
- كما أن الإعاقات الحركية ليست ناجمة عما تسببه الحوادث فقط فهناك كثيرون ممن شاء لهم أن يولدوا بعاهة أو يصابوا بمرض يؤدي إلى إعاقتهم. لكن كل هذا أصبح مجرد مرض يعالج ولم تعد الإعاقة إعاقة بمعناها المعروف.
- فقد حاولت الدول الأوروبية وخاصة إبان الحرب العالمية الثانية احتواء ذوي الاحتياجات الخاصة بدءاً من الذين تسببت الحرب في إعاقتهم ومساعدتهم فأنشأت لهم مجمعات سكنية خاصة و مختلفة ووفرت لهم جميع الخدمات الصحية والاجتماعية والترفيهية كما وفرت لهم جميع فرص العمل التي تناسب وقدراتهم وكل ذلك حتى يتمكنوا من خلال الاحتكاك اليومي بالفنانين الآخرين والانخراط من جديد بالمجتمع وتزول كل من العزلة النفسية التي يعانون منها والنظرية الخاطئة من قبل الآخرين.
- هذا في البلاد الأوروبية أما في بلادنا هناك العلاقات الأسرية والاجتماعية المتينة التي تضييف بعدها هاماً وأساسياً إلى ضرورة اتباع أسلوب الدمج المتفاعل في رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة هذا يدفعنا إلى استغلال كل الطاقات حتى لا يكون جزء هام من المجتمع كذوي الاحتياجات الخاصة عالة بل يكونوا مؤثراً فعالاً
- وبنية العيادات والمرافق العلاجية التدريبية لمعاينة كل من يعاني من إصابة حركية (ولادة - حادث - رياضة).

هدف المشروع وأهميته:

- انطلاقاً مما سبق ذكره أتت فكرة المشروع ألا وهي تأمين فراغ معماري عمراني صحي لمن يعاني من صعوبات حركية بسيطة كانت أم متقدمة.
- وذلك من خلال إرفاقه بتسلسل علاجي صحي متكملاً بدءاً من تشخيص الحالة بدقة ومروراً بالمراحل العلاجية المختلفة: الرياضية(الحركية – المائية) والكهربائية والمعالجة بالمواد حتى العودة إلى الحالة الطبيعية وذلك في إطار إعادة اندماجهم بالمجتمع.
- فهذا المشروع يهدف إلى تأمين الرعاية الصحية والتأهيل الحركي الصحي المتسلسل بشكل فعال لمن يعاني من الصعوبات الحركية مع تأمين قسم للإقامة لمن تستدعي حالته وعلاجه الإقامة ومن لا يمكنه التردد يومياً إلى المركز بالإضافة إلى القادمين من خارج دمشق.

أرض المشروع :

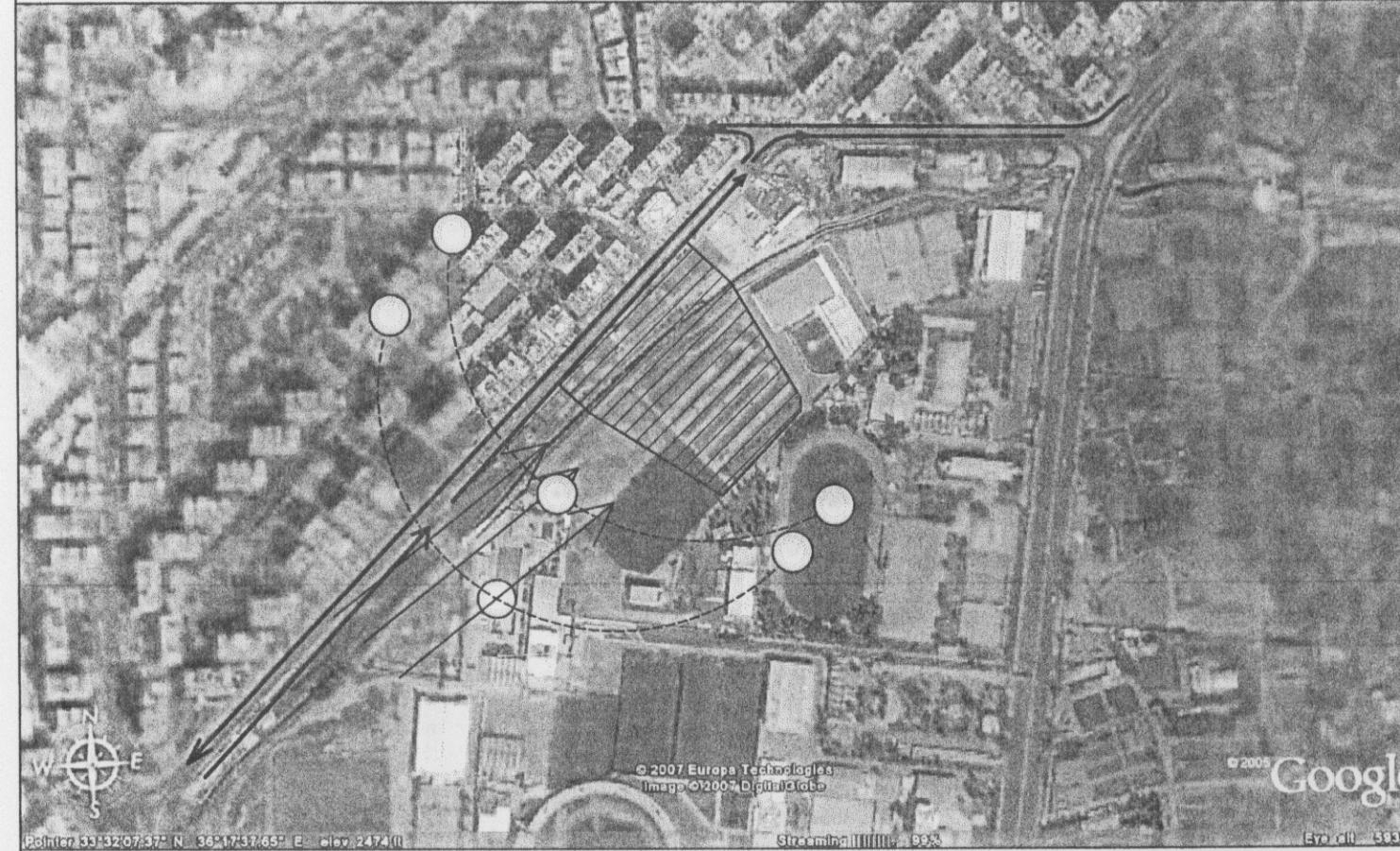
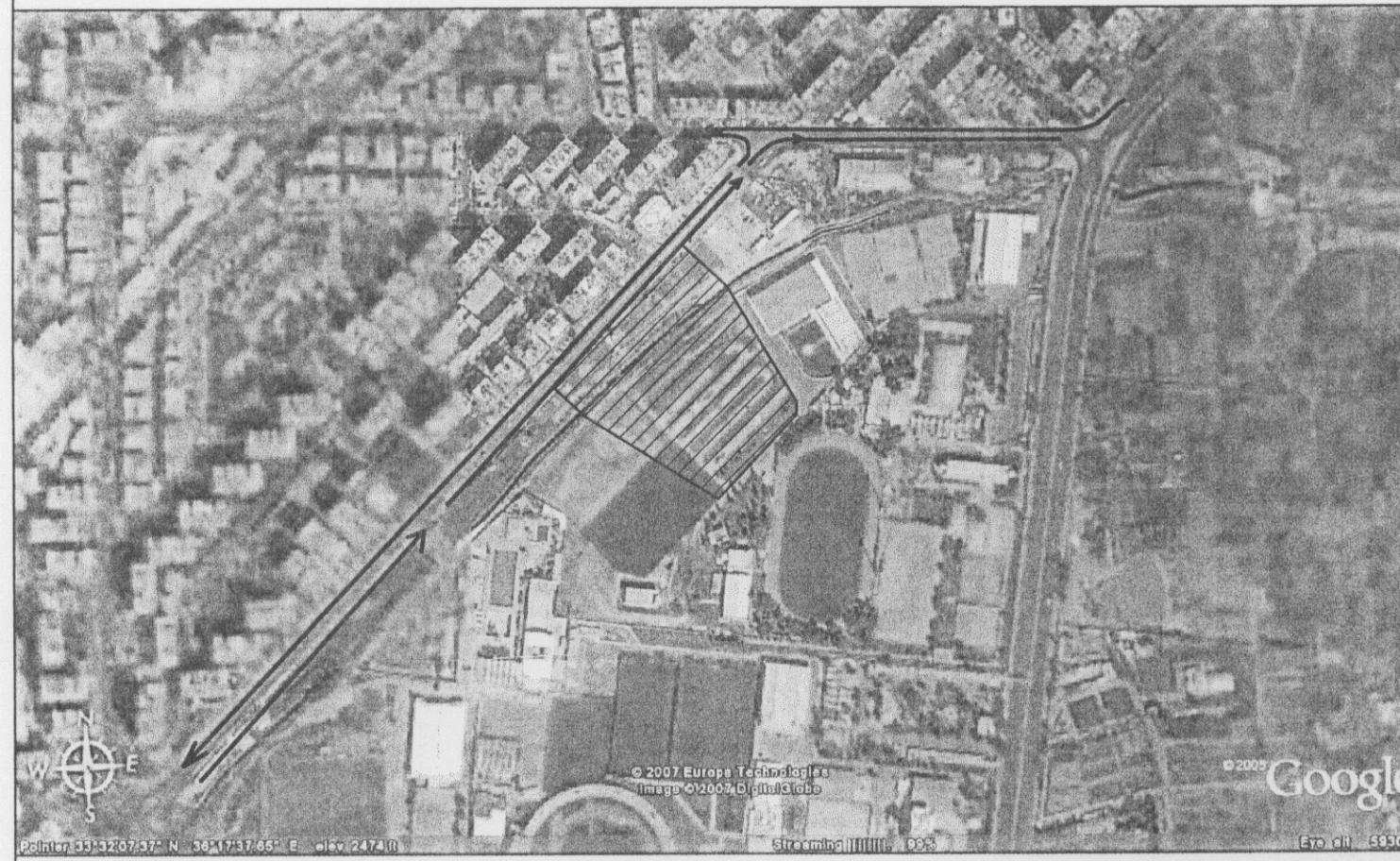
الميسات – شارع برنبيه – مدينة الفيحاء الرياضية – مقابل مشفى الدكتور هشام سنان (المركز الطبي الحديث).

أهمية الموقع :

- تأتي أهمية الموقع أولاً من كونه واقع على شارع عبد الغني برنبيه (شارع رئيسي) وتخدمها عن طريقه .
- سهولة الوصول إليها عن طريق النقل العام والخاص .
- اتصالها باتوستراد العدوي عن طريق شارع خولة بنت الأزور .
- بالإضافة إلى وقوعها في منطقة سكنية هادئة تؤمن الهدوء المطلوب والمناخ الملائم للعلاج والتقاهة .
- وأخيراً الطبيعة و الموقع العام .

المساحات:

- مساحة الأرض: $29000 m^2$.
- مساحة الأرضي: $8630 m^2$ (بدون فناء).
- المساحة الطابقية الكلية: $33500 m^2$ (بدون فناء).



محاور المشروع:

المشروع مؤلف من محورين
المحور الرئيسي: محور طبي علاجي.
المحور الثاني: محور تثقيفي ترفيهي.

البرنامج الوظيفي للمشروع:

- بهو دخول رئيسي للمرضى والزوار والأطباء والمعالجين والمدربين.
- الاستعلامات الرئيسية للمشروع مع أركان للجلوس ومنه مداخل كل الأقسام بمساحة 450 m^2

المسار الطبيعي:

فعاليات حسب التسلسل الطبيعي العلاجي:
العيادات:

- عيادة طب عام عدد 2: مساحة $1*77\text{ m}^2 \setminus 1*52\text{ m}^2$
- عيادات التشخيص عدد 3: مساحة $2*52\text{ m}^2 \setminus 1*77\text{ m}^2$
- عيادة تشخيص متقدم عدد 1: مساحة 77 m^2
- عيادة عصبية: مساحة 52 m^2
- عيادة عظمية: مساحة 77 m^2
- قسم الأشعة والتصوير: مساحة 265 m^2
- غرفتي أشعة مع ملحقاتها
- مكتب مسؤول القسم
- غرفة مصوري الأشعة
- غرفتين لمناقشة الصور
- صيدلية عامة: مساحة 25 m^2

العلاج:

1-قسم المعالجة بالمواد:

1- المواد البحرية والطين باستخدام التدليك:
صالاتان رئيسيتان بمساحة: 200 m^2 كل صالة مؤلفة من قاعتين للعلاج
مع الخدمات الملحة كاملة.

2- المعالجة بالأبر الصينية: مساحة 200 m^2
أربع صالات بمساحة 50 m^2 للصالة الواحدة + خدماتها كاملة.

2 - قسم المعالجة الكهربائية: مساحة 345 m²

- غرفة الأمواج القصيرة مساحة 75 m²
- غرفة الأمواج العميقه مساحة 75 m²
- صالة الاستنشاق مساحة 50 m²
- صالة معالجة بالأشعة الضوئية مساحة 75 m²
- صالة الشد الكهربائية مساحة 70 m²
- وكل غرفة خدماتها الخاصة ومؤلفة من عدة أركان.

• يلحق بالقسم :

- استراحة للمعالجين .
- غرفة إدارية خاصة بالقسم .
- غرفة إدارية تابعة .
- كافيتريا تتسع ل 98 شخص بمساحة 185 m²
- خدمات عامة .

3- قسم المعالجة المائية: مساحة 980 m²

- المسبح العلاجي الرئيسي بمساحة 350 m²
- مغاطس علاجية حارة بمساحة 150 m²
- حمامات ساونا بمساحة 75 m²
- الخدمات الصحية بالمسبح من انتظار ومشالح وأدواش وs.w.c بمساحة 180 m²
- 3 صبات تدليك بعد المعالجة المائية بمساحة 75 m² لكل صالة.

4- قسم المعالجة الحركية: مساحة 590 m²

- صالة التمارين الرياضية المشتركة بمساحة 180 m²
- صالة الأجهزة الرياضية المشتركة بمساحة 180 m²
- خدماتهما من مشالح وأدواش وs.w.c بمساحة 80 m²
- صالة الأجهزة الرياضية الفردية بمساحة 75 m²
- صالة تدليك بعد المعالجة الحركية بمساحة 75 m²

قسم الإقامة:

يتولى تأمين الإقامة ل 274 - 300 معمق من أصل 900 مريض ويحتوي على :

- غرف نوم بسرير أو اثنين لكل منها حمام 30 m^2 - 24 m^2 .
- صالون للاستقبال والزيارة في الأرضي .
- قاعة للمعيشة مشتركة عدد 2 لكل من الطابقين الثالث والرابع
- عدد 1 لكل من الطابق الأول والقبو الأول
 - مكتبة .
 - كافيتريا .
 - غرفة خدمات .
 - غرفة مشرف .
 - غرف إدارية .

القسم الإداري:

القسم الإداري الطبي العلاجي:

- مكاتب أطباء عدد 4 بمساحة $(2*19 + 2*4)$ 86 m^2
- 2 مكتب معالج بمساحة $(2*19)$ 38 m^2
- مكتب مسؤول المعالجة بمساحة 24 m^2
- مكتب مسؤول التدريب بمساحة 24 m^2
- مكتب مسؤول الممرضين بمساحة 24 m^2
- نائب المدير + سكرتارية بمساحة 50 m^2
- الأرشيف الطبي بمساحة 24 m^2
- مدير القسم الطبي بمساحة 63 m^2
- مدير القسم العلاجي بمساحة 63 m^2
- غرفة مناقشة طبية بمساحة 75 m^2
- غرفة الاجتماعات العامة بمساحة 120 m^2
- خدمات عامة .

القسم الإداري للمشروع:

- غرفة المدير + سكرتارية بمساحة 148 m^2
- غرفة اجتماعات بمساحة 75 m^2
- غرفة نائب المدير + سكرتارية بمساحة 96 m^2
- 5 مكاتب إدارية بمساحة $(2*19 + 3*24)$ 110 m^2
- 2 مكتب محاسبة بمساحة 48 m^2
- قسم مهندسي الصيانة بمساحة 96 m^2
- الديوان بمساحة 36 m^2

- غرفة مناقشة بمساحة $48 m^2$
- يلحق به : قسم خدمة + خدمات عامة .
- بالإضافة إلى الاستقبال .

قسم الأطباء والممرضين والمعالجين المقيمين :

ويشمل :

- استراحة عامة للأطباء بمساحة $152 m^2$
 - استراحة عامة للمعالجين والمدربيين بمساحة $150 m^2$
 - استراحة عامة للمريضين بمساحة $110 m^2$
 - مكتبة طيبة بمساحة $250 m^2$
 - كافيتريا بمساحة $150 m^2$
 - مكتبيين إداريين بمساحة $64 m^2$
 - قسم إقامة أطباء مقيمين : (15 طبيب) :
- يحتوي: • 15 غرفة نوم لشخص + حمام خاص بمساحة $24 m^2$ لكل غرفة .

- أركان مطالعة + جلوس بمساحة $120 m^2$
- قسم إقامة المعالجين : (15 معالج)
- يحتوي: • 15 غرفة نوم لشخص + حمام خاص بمساحة $24 m^2$ لكل غرفة .
- أرkan مطالعة + جلوس بمساحة $120 m^2$
- قسم إقامة الممرضين : (15 ممرض)
- يحتوي: • 5 غرف نوم ل 3 أشخاص بمساحة $36 m^2$ لكل غرفة .
- استراحة وأرkan مطالعة .
- كافيتريا .

قسم النشاطات والترفيه :

- مدرج ثقافي ترفيهي يتسع ل 845 شخص .
- قاعة متعددة الاستعمالات بمساحة $226 m^2$
- كافيتريا تتسع ل 74 شخص بمساحة $320 m^2$
- مطعم يتسع ل 152 شخص بمساحة $600 m^2$
- قاعة ألعاب رياضية داخلية (كرة طاولة) بمساحة $200 m^2$
- قاعة إنترنت تتسع ل 18 شخص بمساحة $60 m^2$

قسم الخدمات :

- مطبخ عام يتتألف من :

مطبخ الطهي الرئيسي وفيه الأركان التالية :

• غرف متلاجة .

• مستودعات تخزين .

• تحضير طعام .

• غسل الأواني .

- قسم الغسيل والكوي .

- مستودع بياضات .

- ورشة الصيانة والكهرباء .

- قسم التدفئة والتكييف .

- غرفة المراجل .

- غرفة مولادات .

- غرفة لوحات كهربائية .

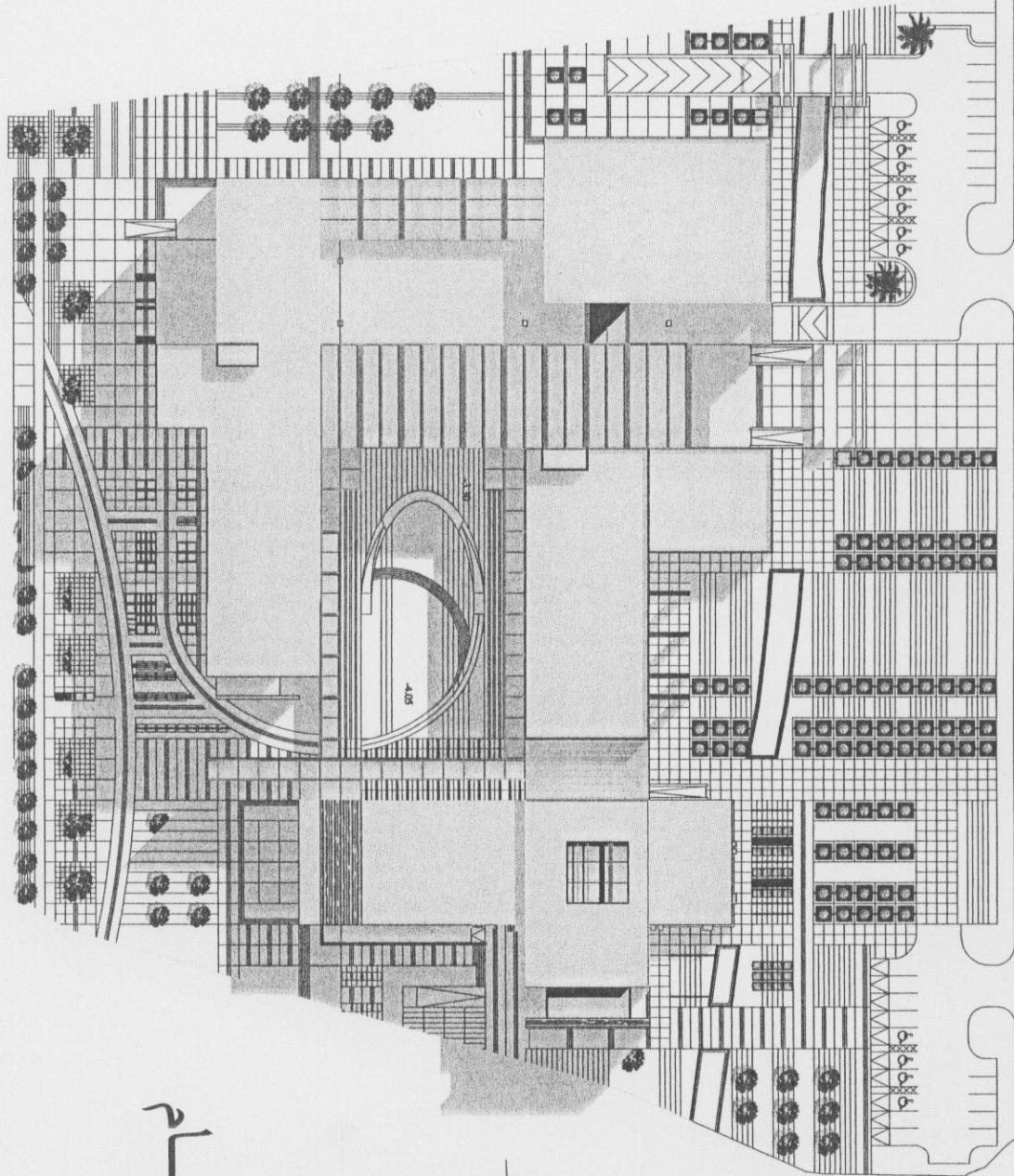
- غرف عمال + مصالح .

- مستودعات .

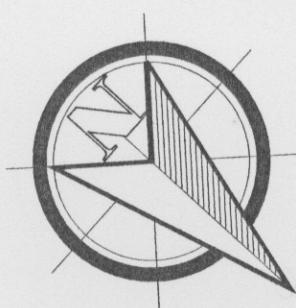
- غرفة مراقب .

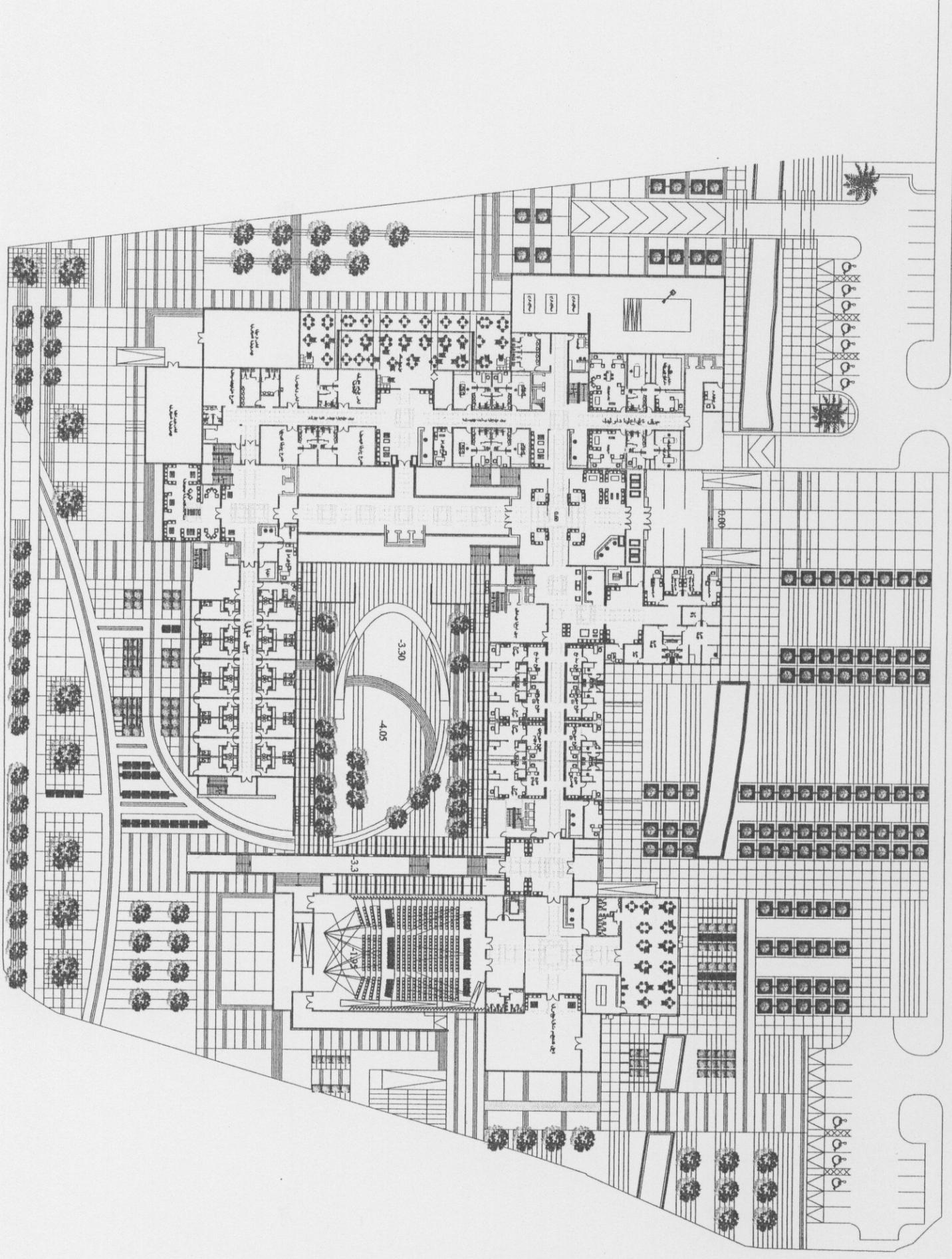
المراجع:

- الكودة العربية الموحدة لمتطلبات البناء لذوي الاحتياجات الخاصة (الصادرة عن جامعة الدول العربية ، مجلس وزراء الإسكان والتعهير العرب).
- الكود الهندسي لتصميم أبنية التعليم في الجمهورية العربية السورية بما يتناسب مع ذوي الاحتياجات الخاصة .
- مجلة جامعة دمشق - المجلد الثاني عشر - العدد الأول - 1996 - د.م. مأمون الورع .
- Plygrounds and Recreation Spaces
- Houses and Residential Buildings(Building for Disabled people)
- Residential Buildings and the Disabled
- الخصائص الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية للسكان في الجمهورية العربية السورية .
- النظام الداخلي لمركز التأهيل المهني للمعوقين بدمشق .



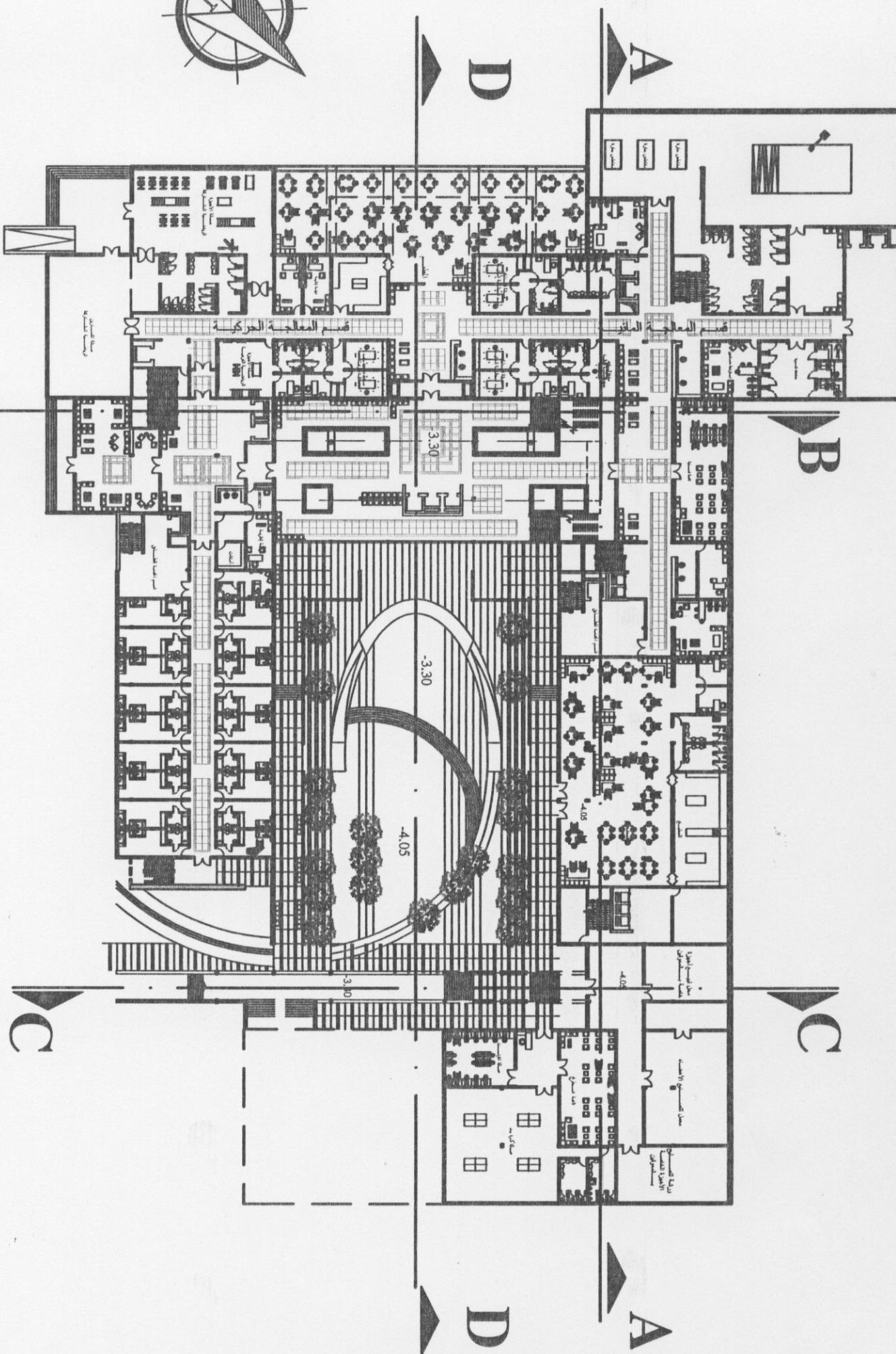
الموقع العام







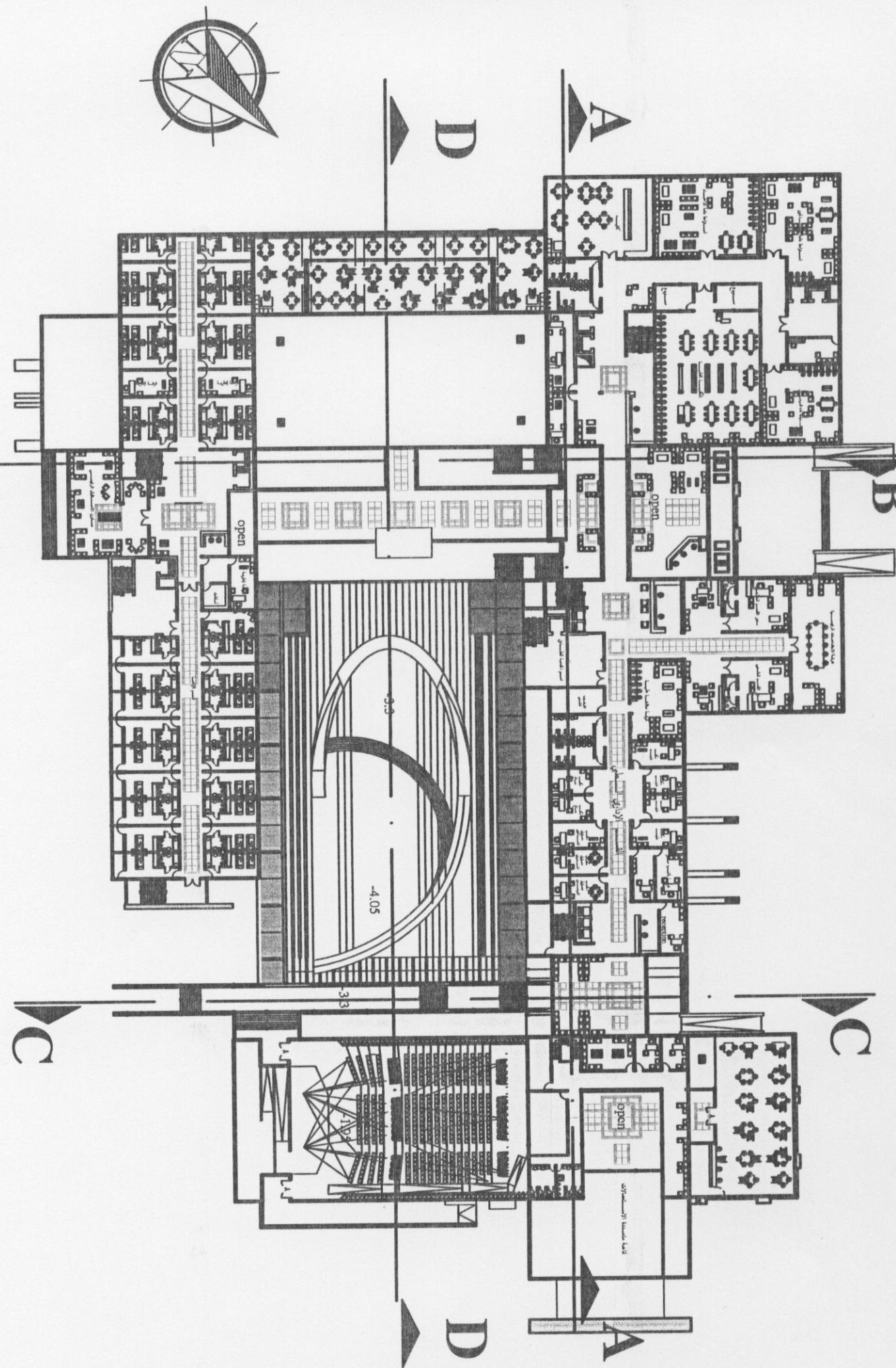
مدى قطاع القطب - الأول





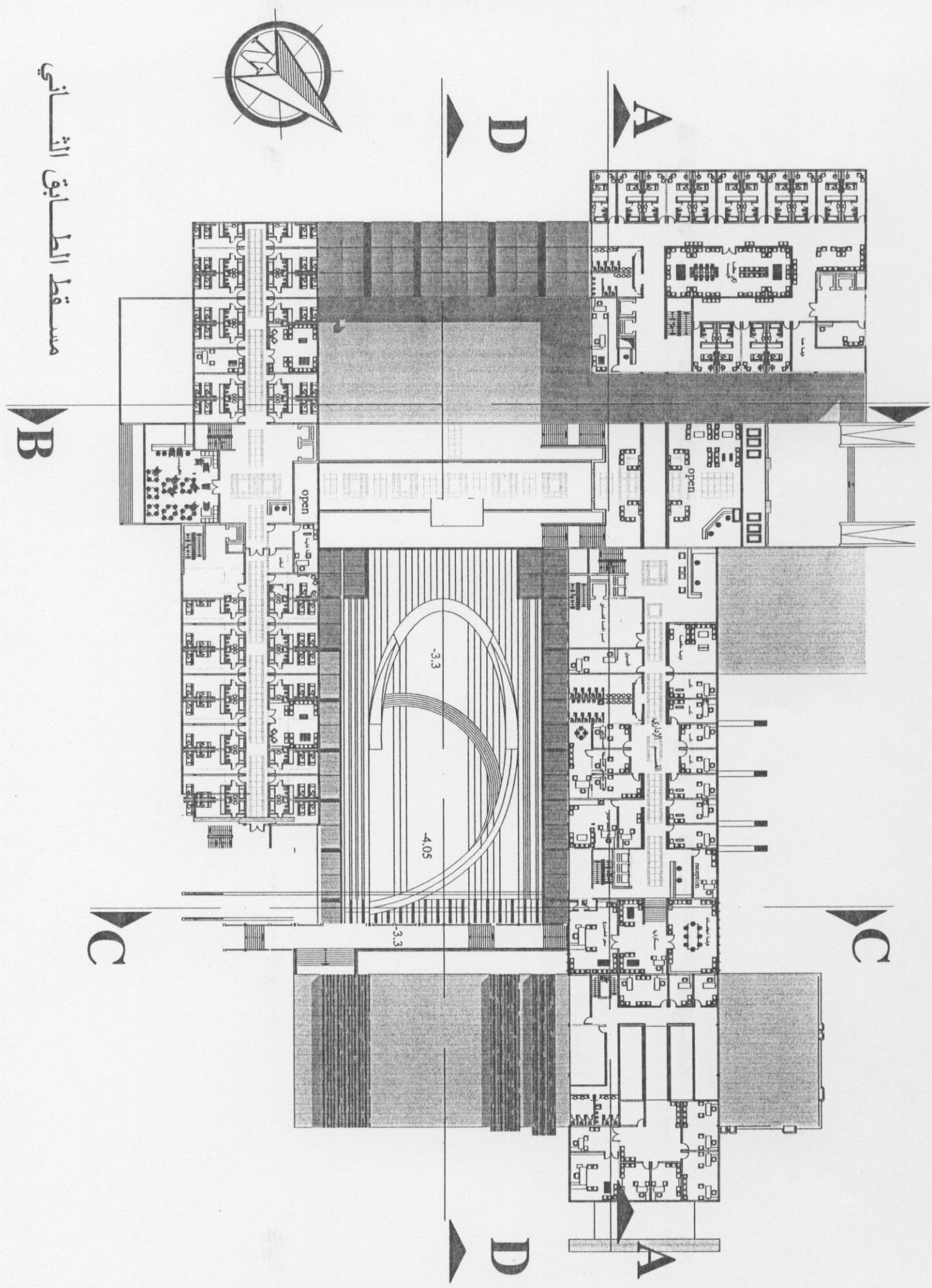
الأول الطابق قطع

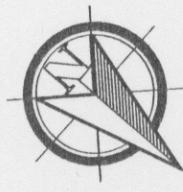
B



مسقط الطباقي الثاني

►B





D

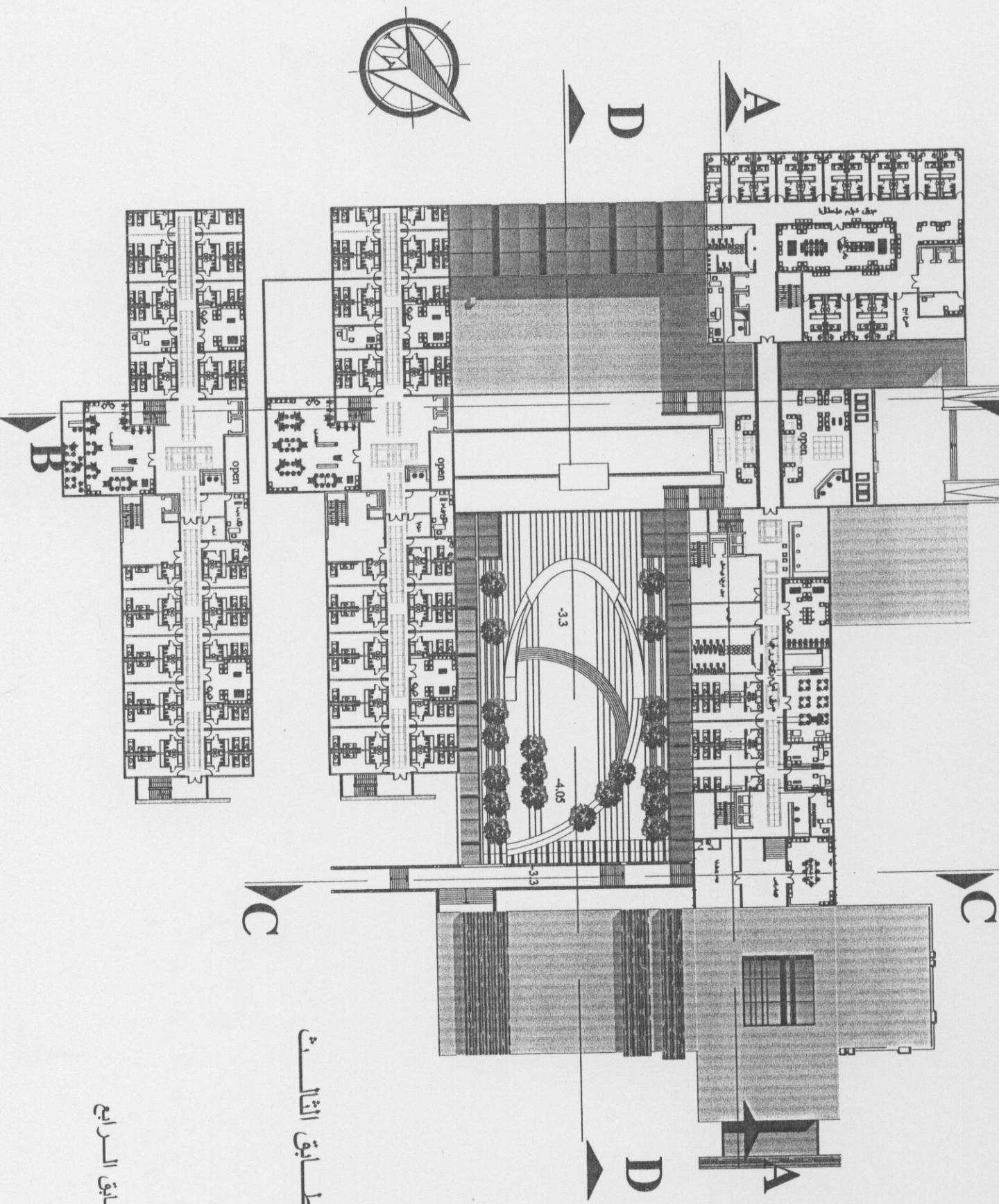
A

B

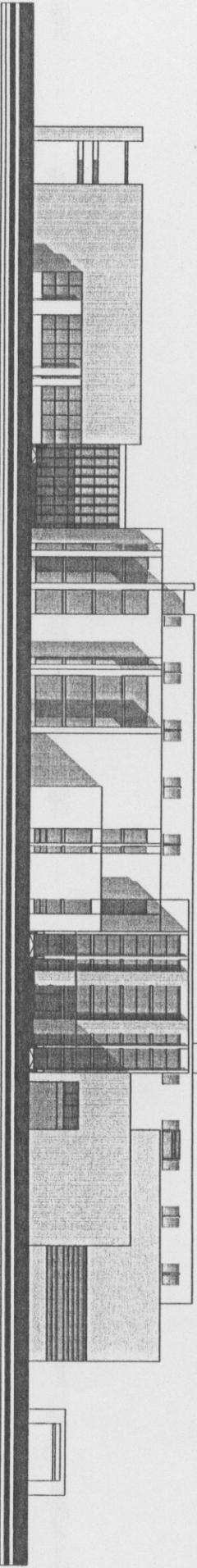
C

مقطع الطابق الثالث

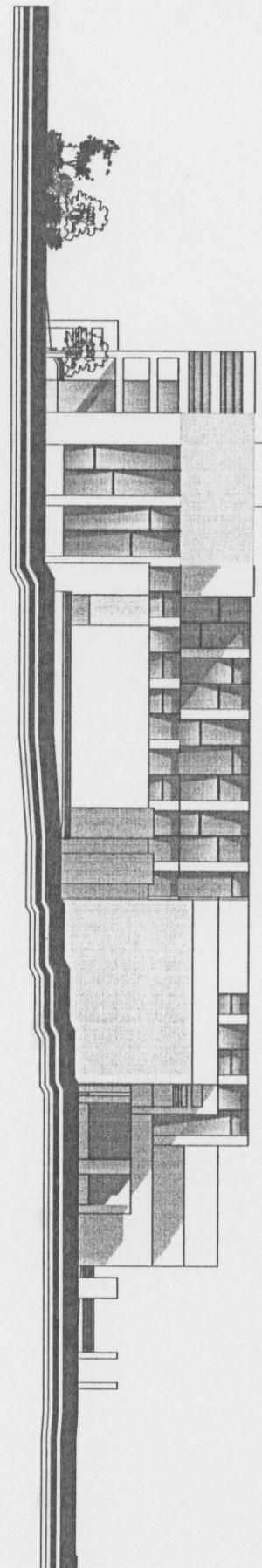
مقطع الطابق الرابع



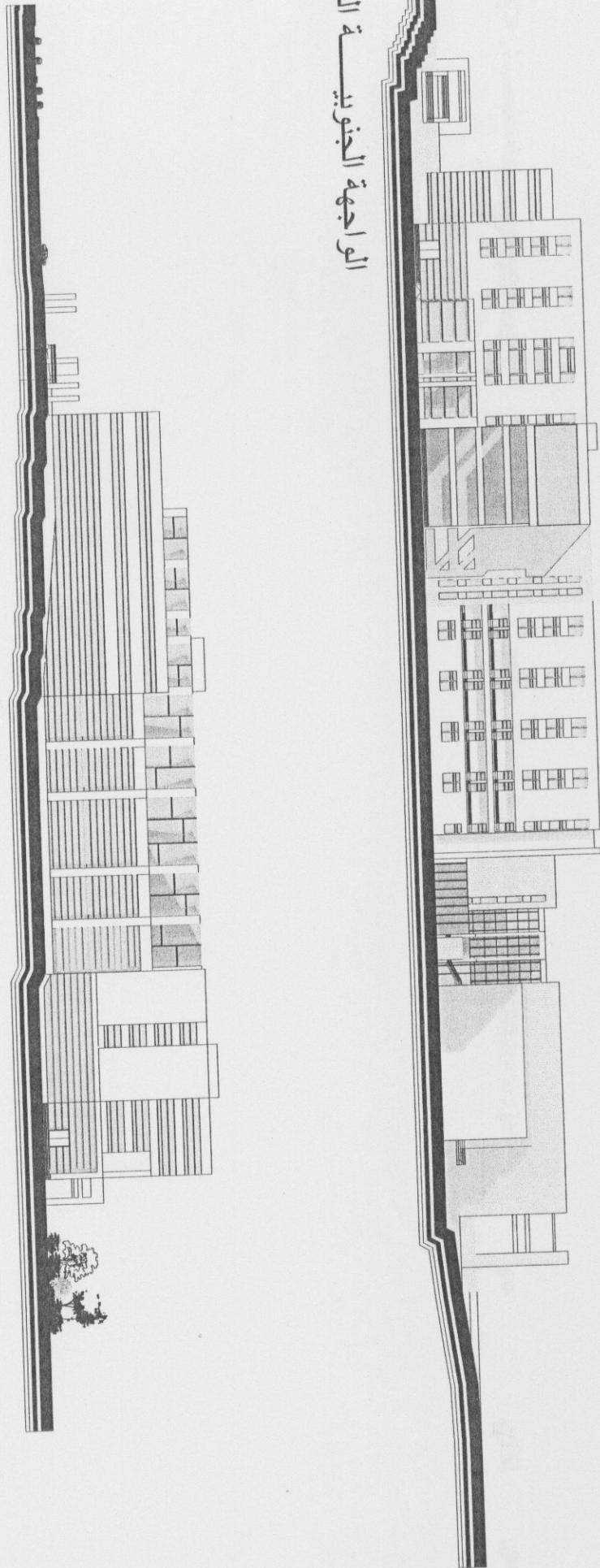
العاجلة



المواجهة
المشتملة على
البيئات

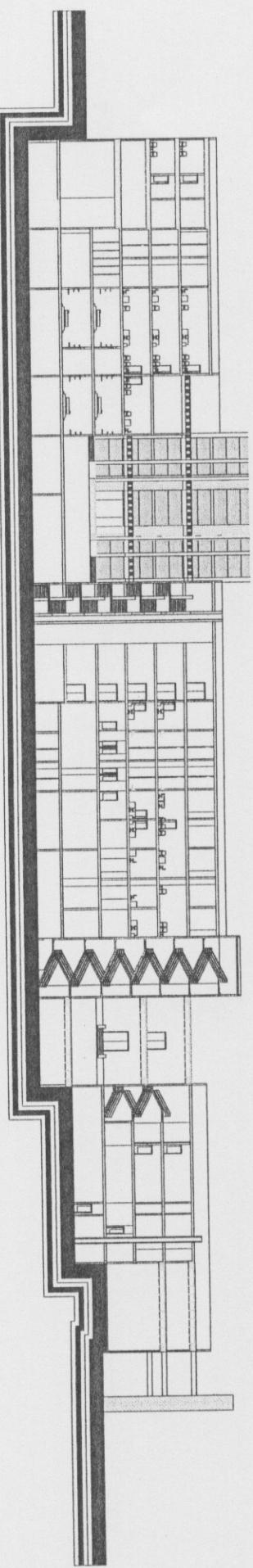


الواجهة الجنوبيّة الشّرقيّة

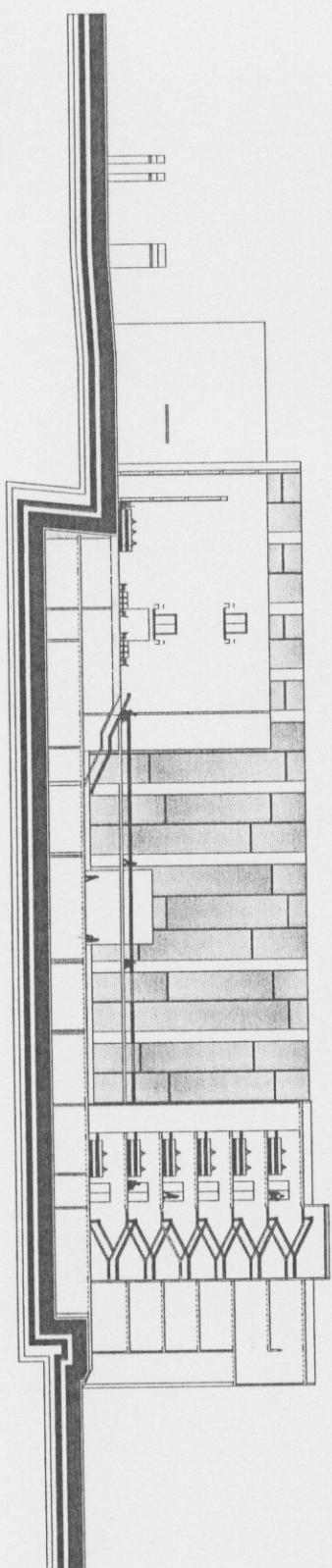


الواجهة الجنوبيّة الغربيّة

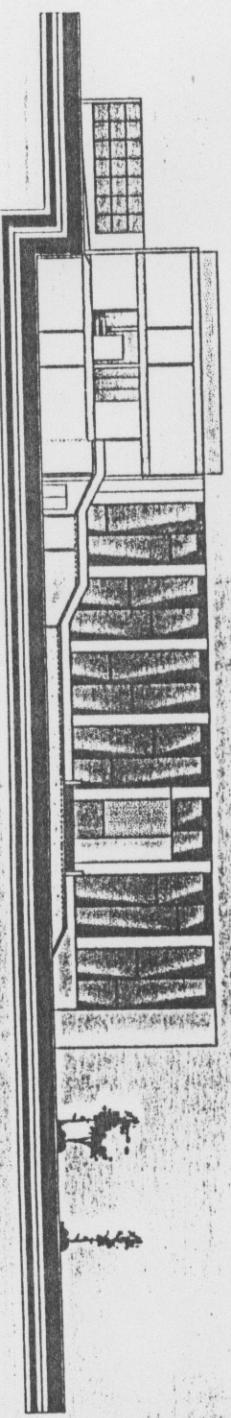
Section A-A



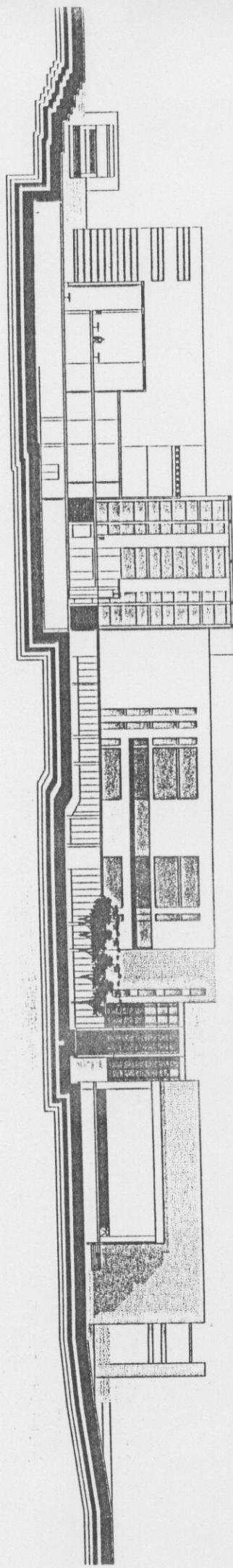
Section B-B

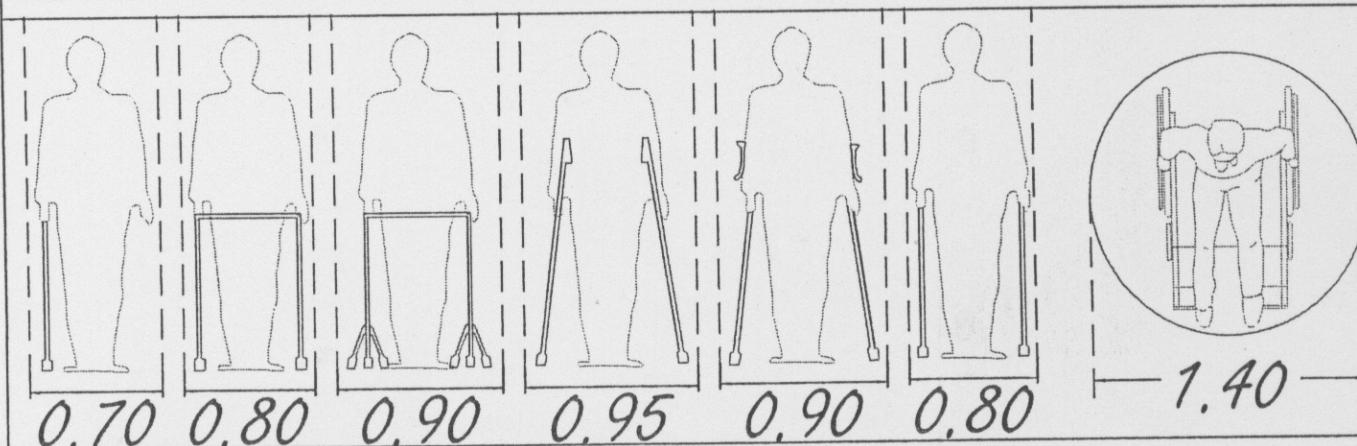
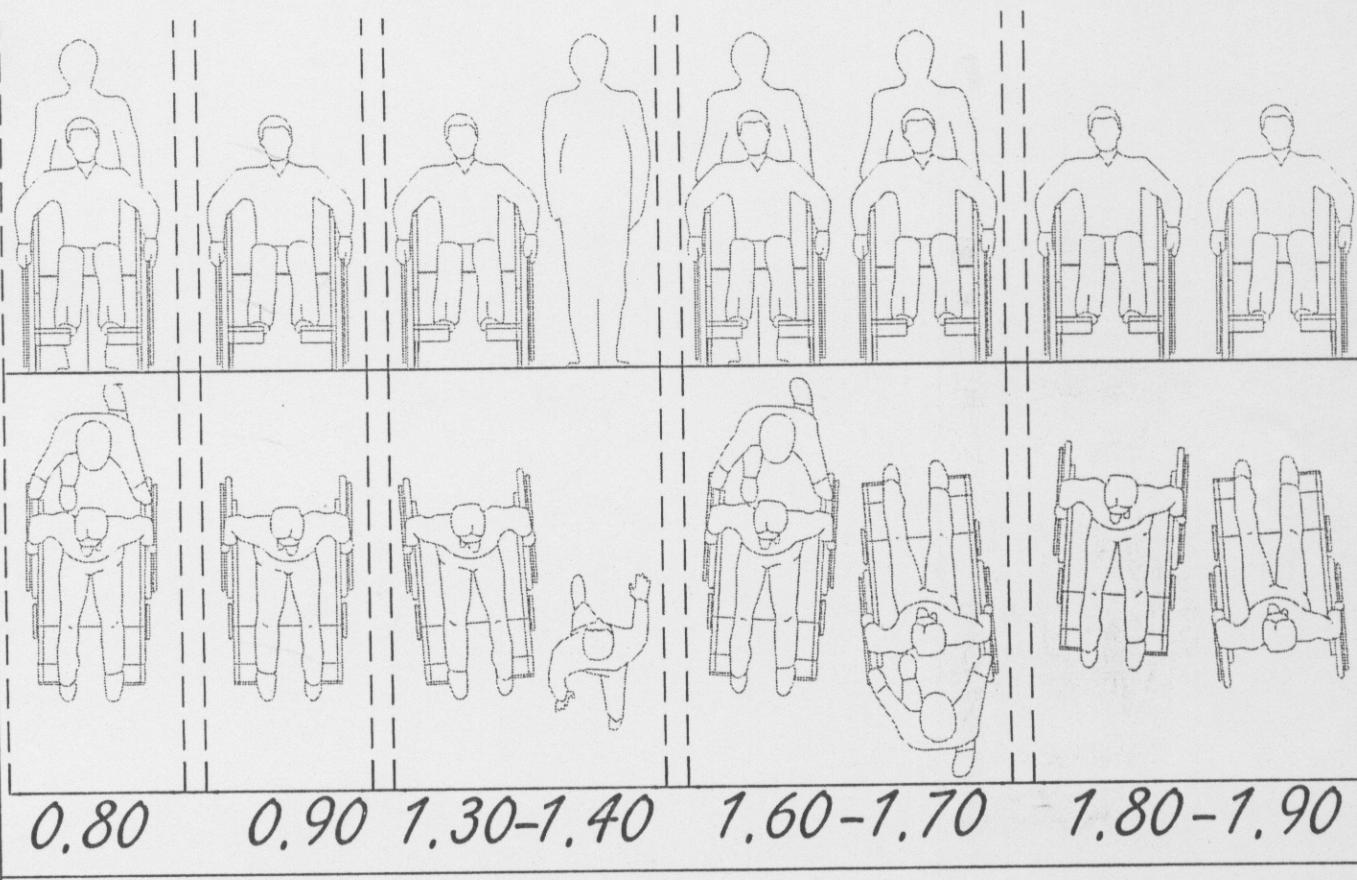
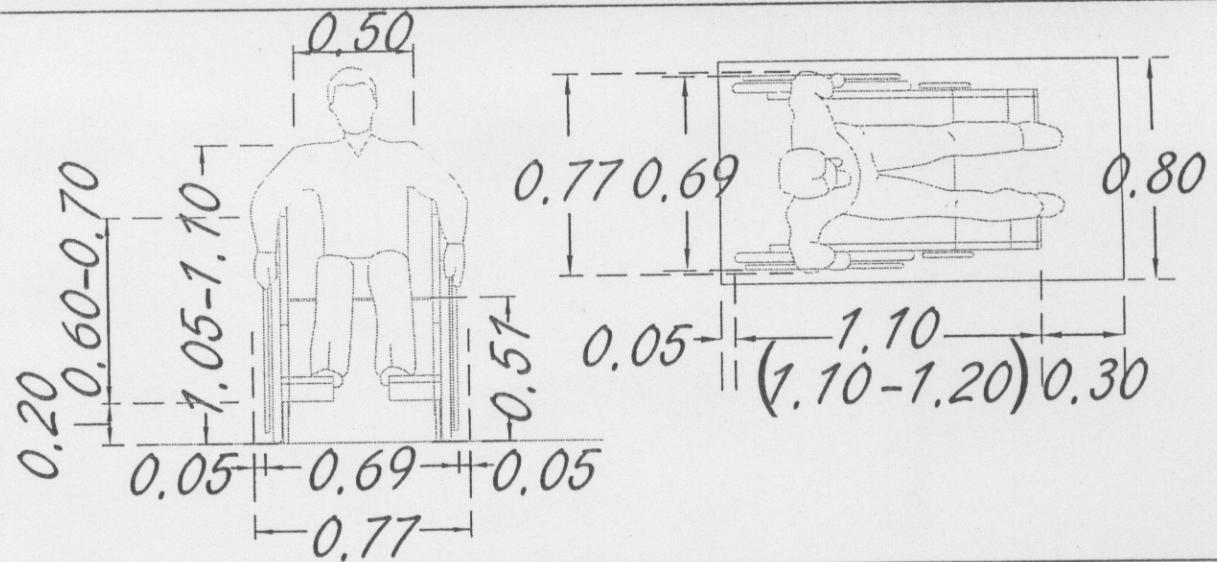


Section C-C

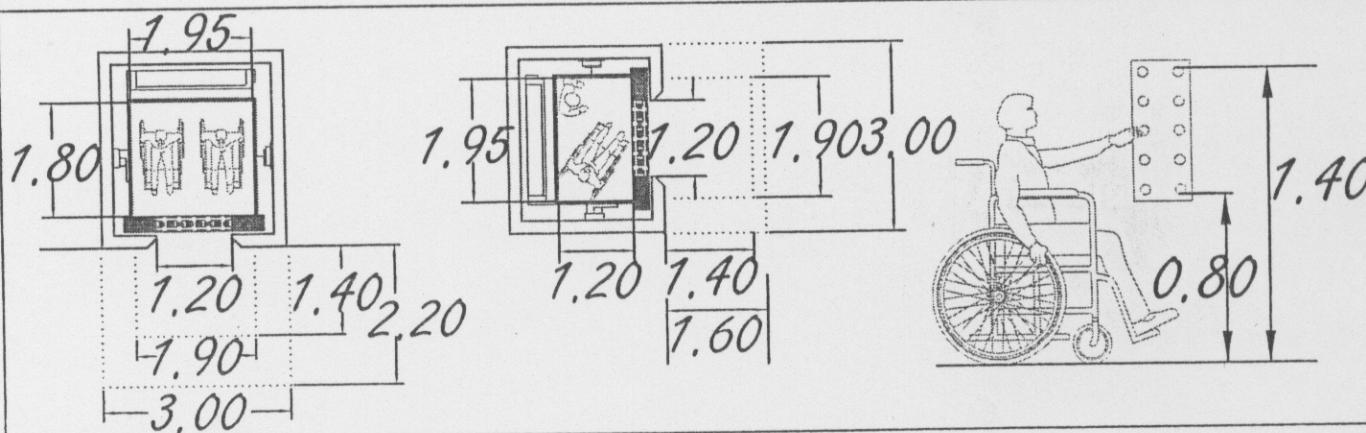
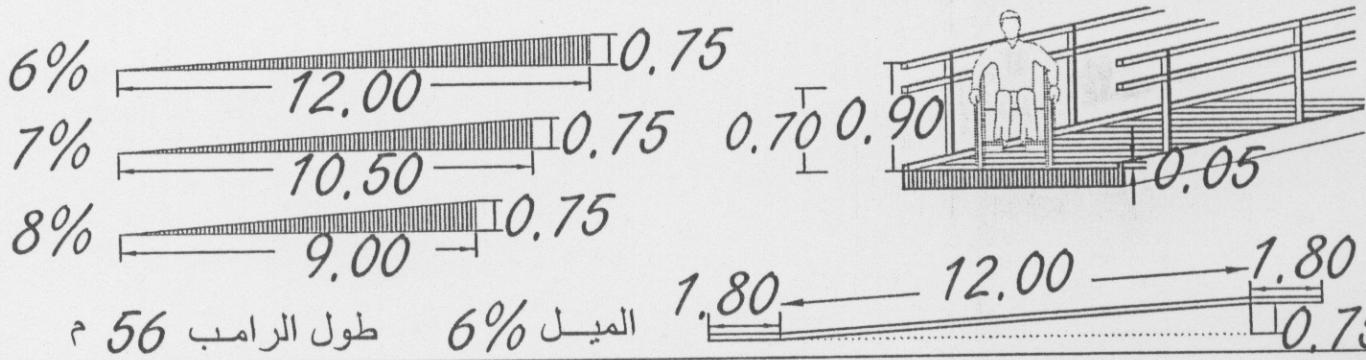
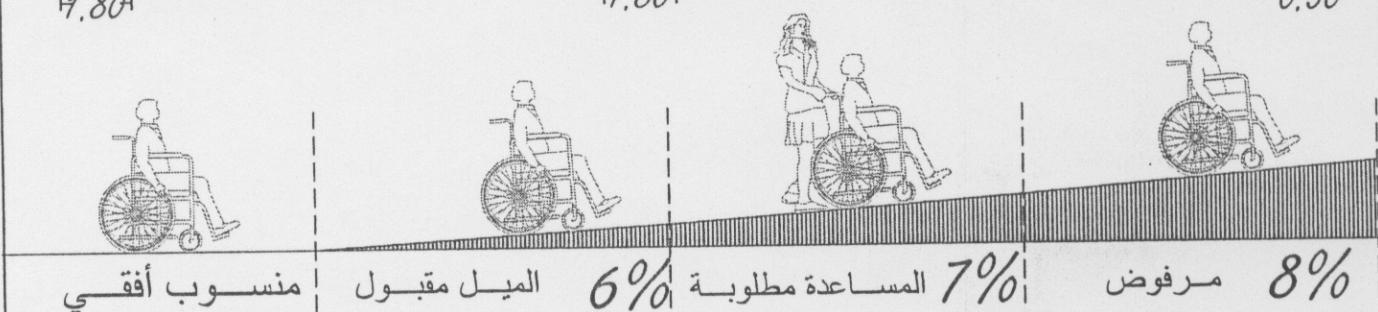
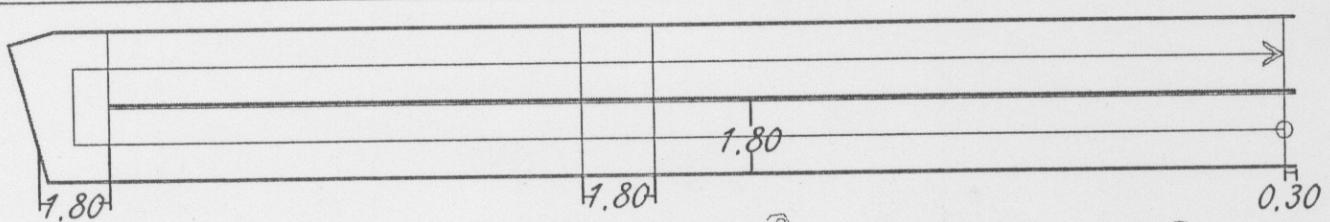
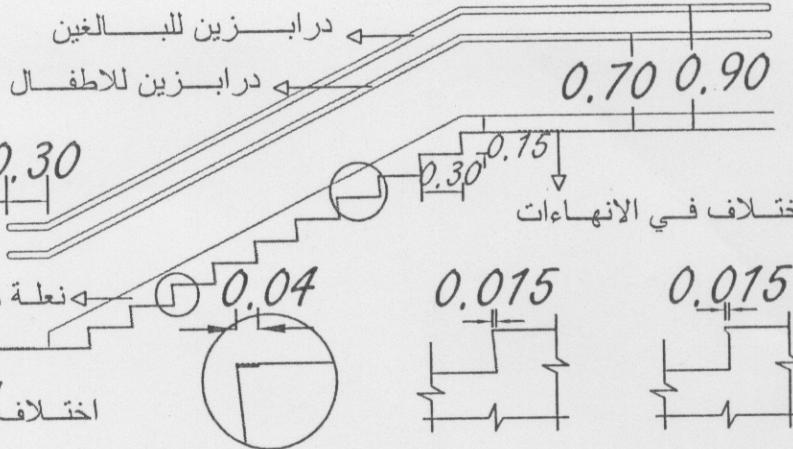
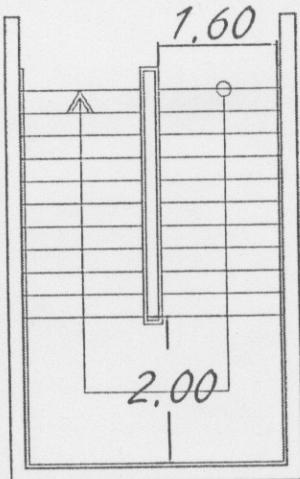


Section D-D



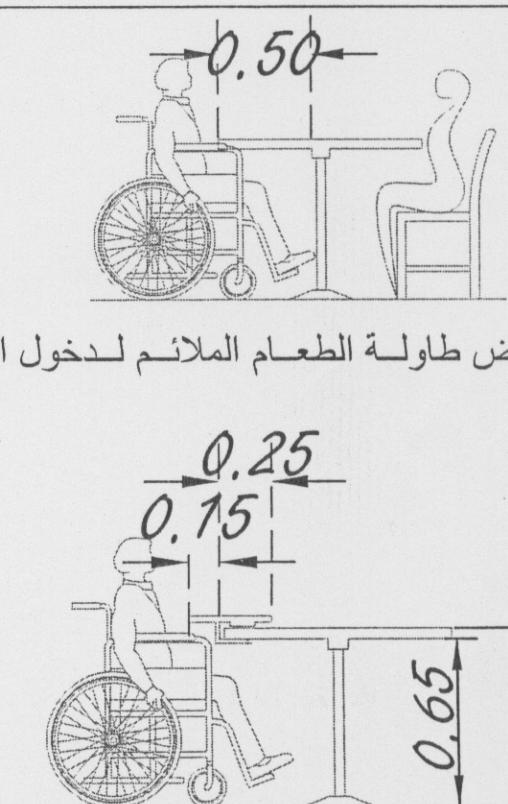
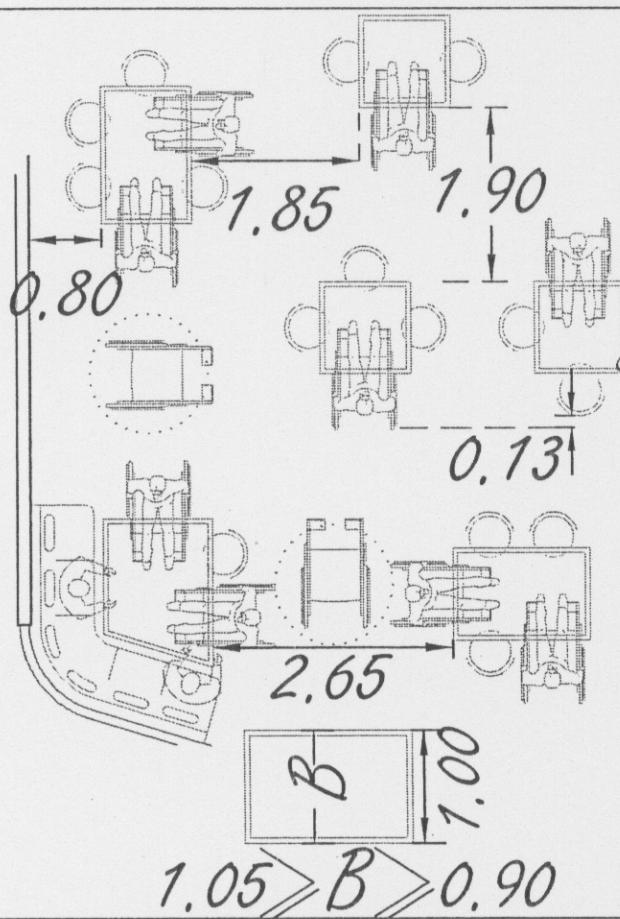
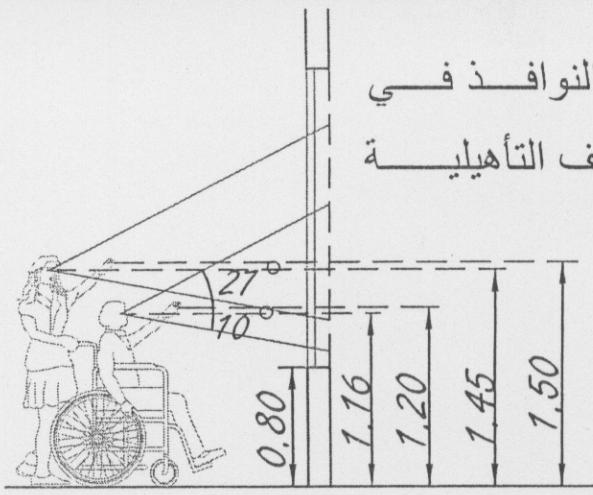
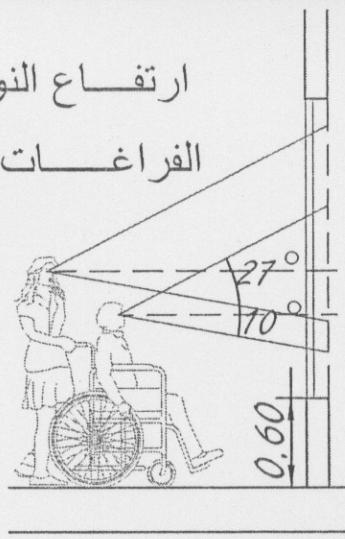


مجالات الحركة اللازمة لمس تعليي العكازات والكراسي المتحركة
ونصف قطر دوارن الكرسي والابعاد القياسية للممرات الناتجة عنها

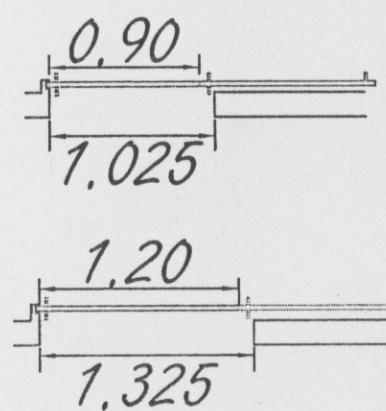
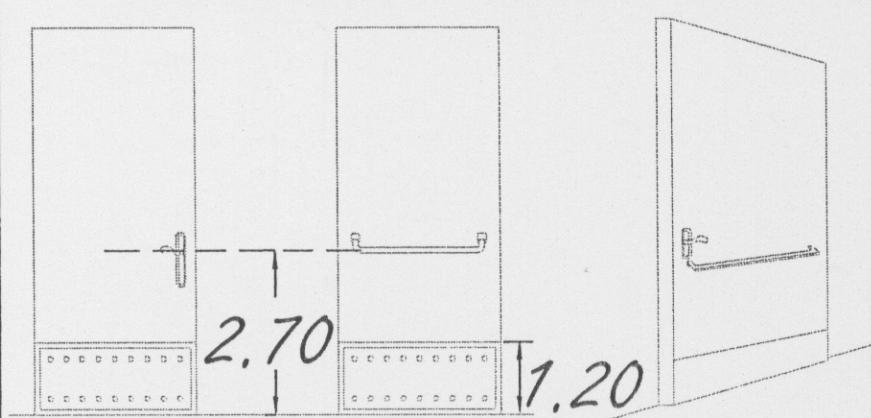


عناصر الانتقال الشاقولي المس تخدمة : أبعادها، ميلها، و مجالات الحركة اللازمة أمامها و مواد اكسائها المانعة للانزلاق

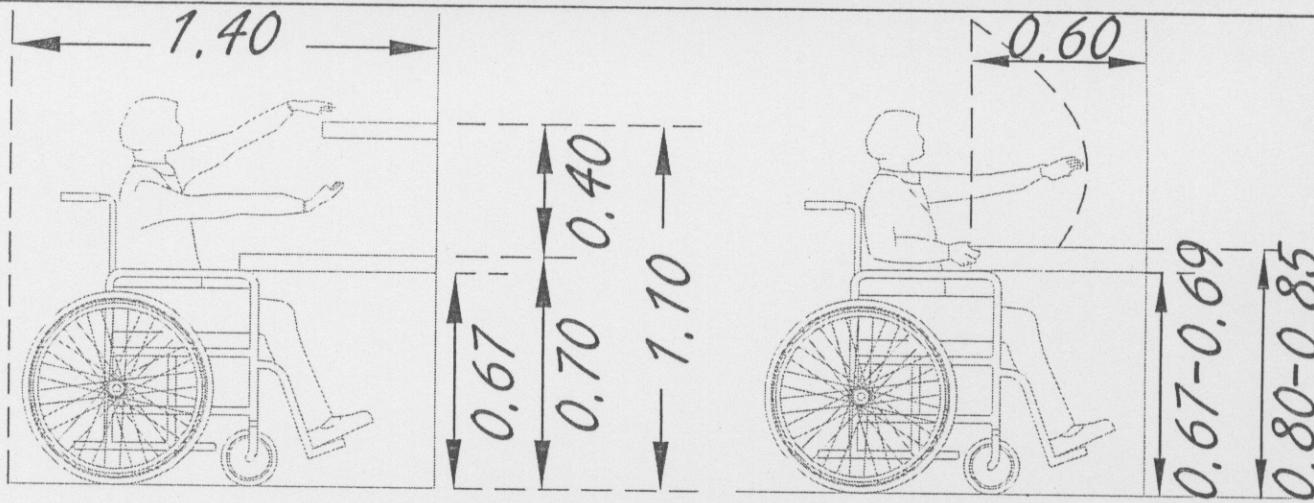
ارتفاع النوافذ في
الفراغات الترفيهية



ارتفاع طاولة الطعام الملائم لدخول الكرسي

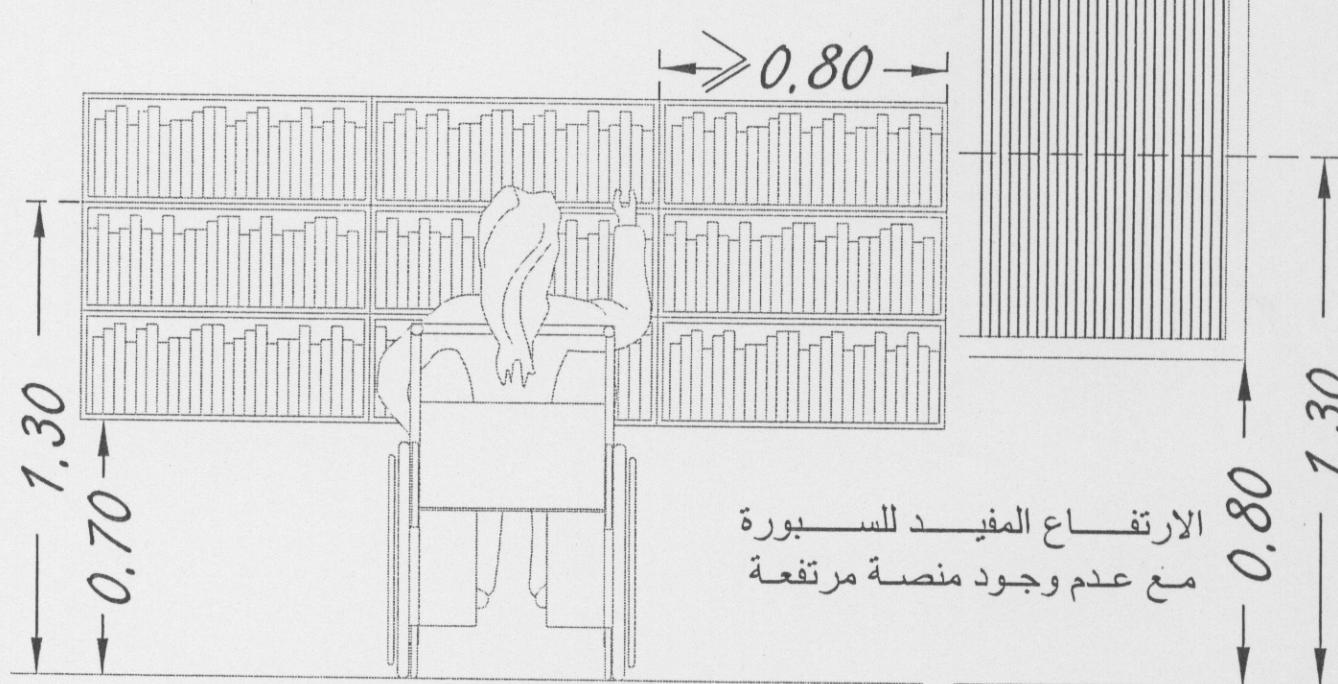


الأبعاد الإنسانية للفتحات التي تم استخدام أبواب منزلقة فيها
والمقابض المزدوجة لها والاصفية لمعدنية الواقية من الصدم أو الاحتكاك

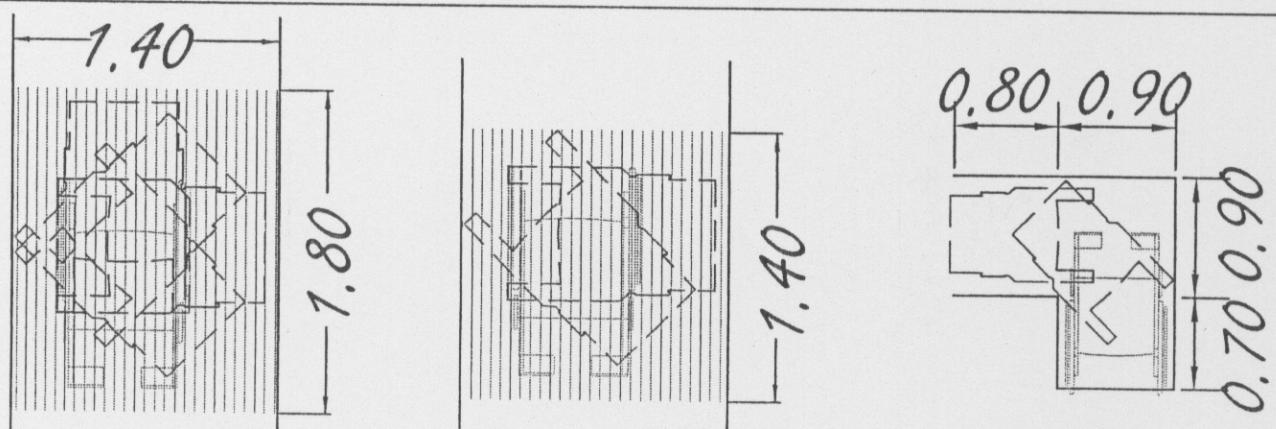


البعاد الخاصة بطاولة العمل المناسبة لمس تعملي الكراسي المتحركة

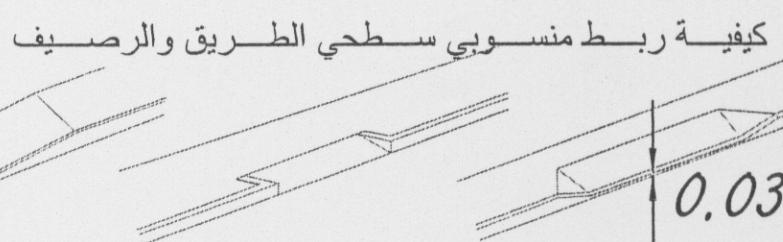
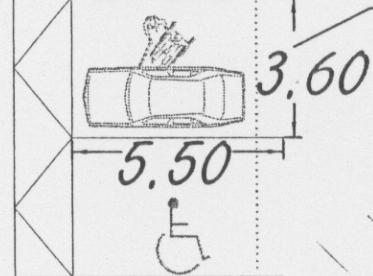
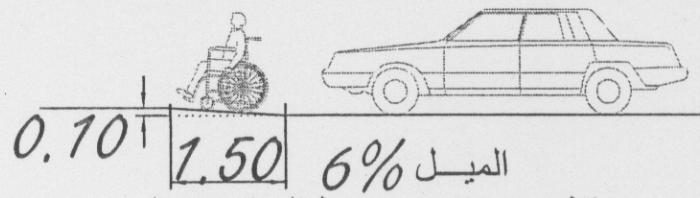
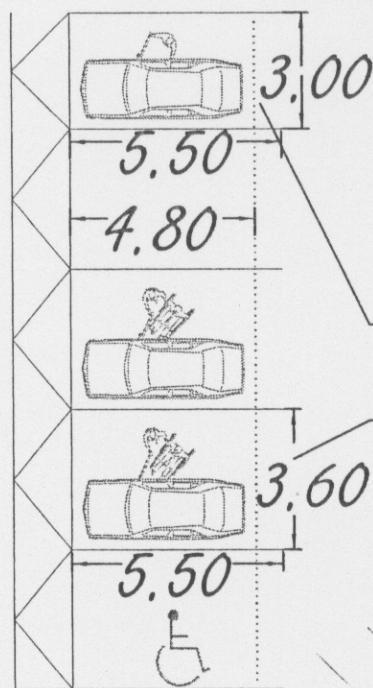
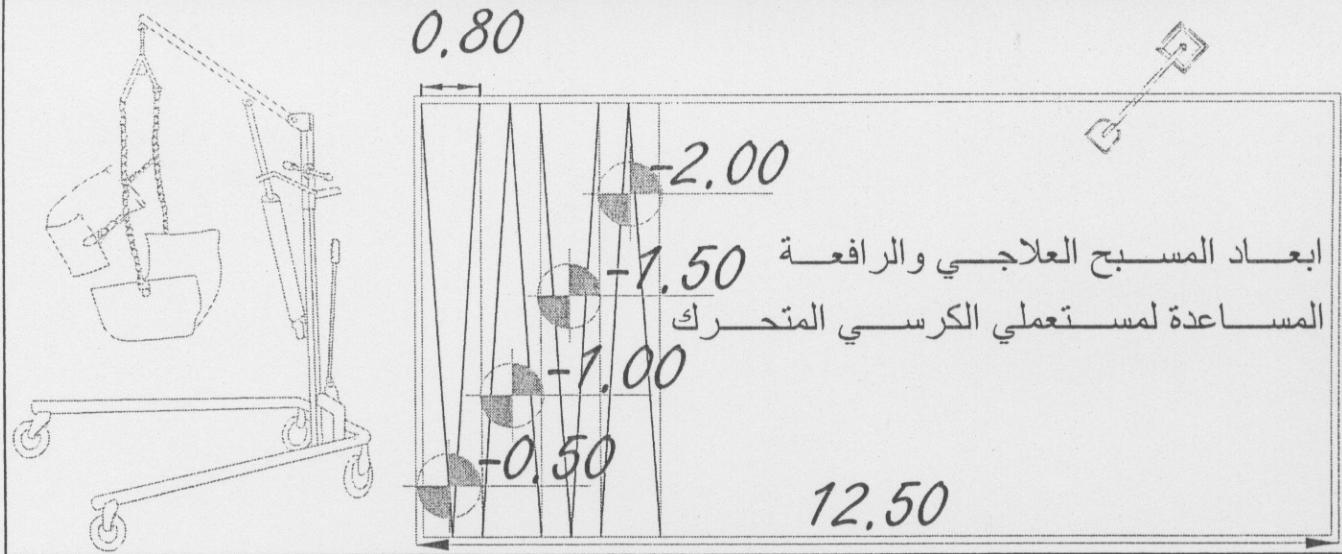
ارتفاعات المكتب المناسبة لمس تعملي الكراسي المتحركة والعرض الملائم لكل قسم متخصص



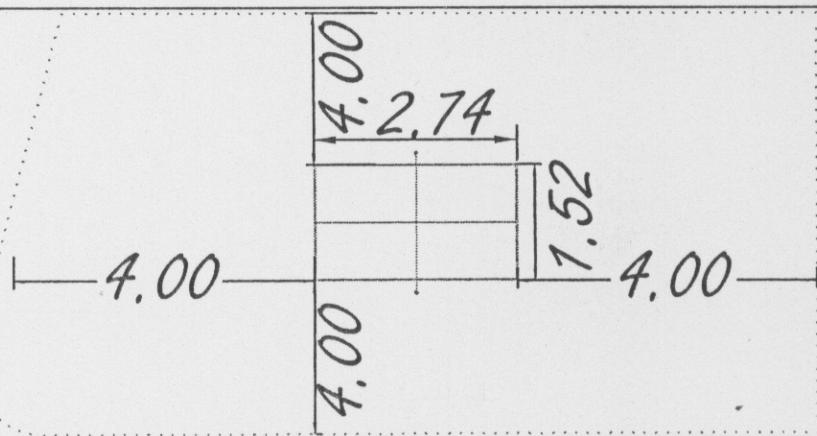
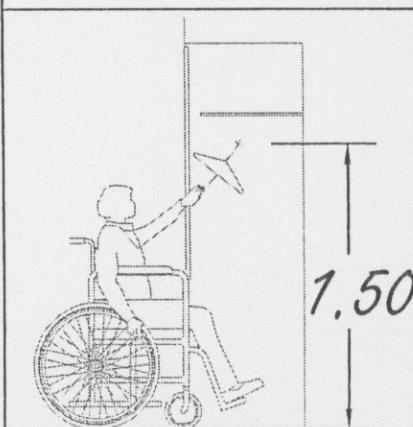
الارتفاع المفيض للسبرورة
مع عدم وجود منصة مرتفعة



المسافات اللازمة لتسهيل دوران الكرسي المتحرك في الممرات
سواء أكان هذا الدوران بزاوية ٩٠ أو ١٨٠ درجة



مواقف السيارات الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة



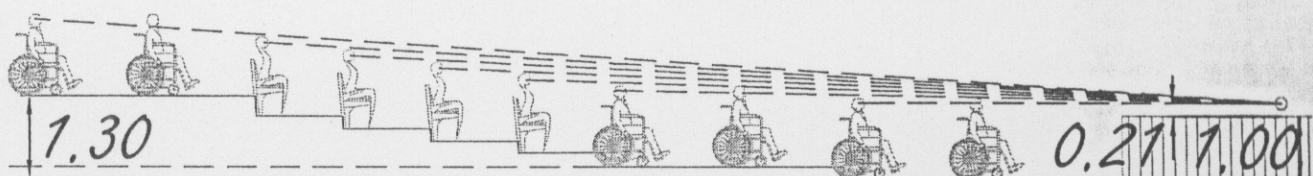
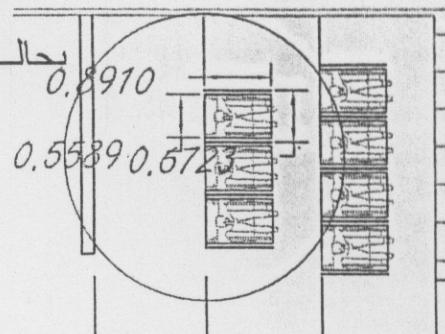
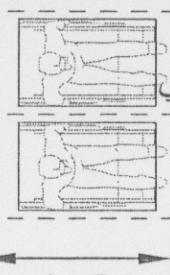
بعاد طاولة كرة اليد والفراغ اللازم حولها
ارتفاع علامة الملائمة لمس تعملي الكراسي

على الاقل

0.83

على الاقل

1.52



0.06

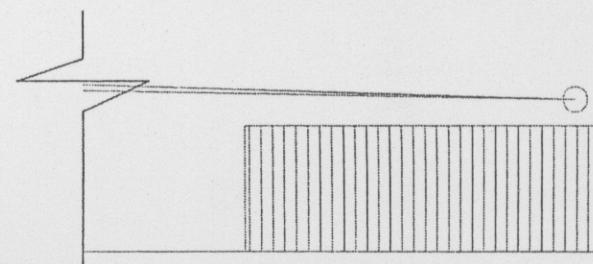
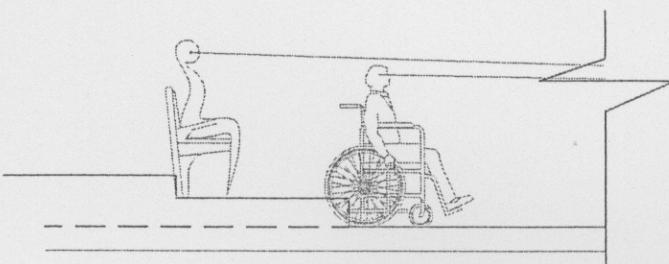
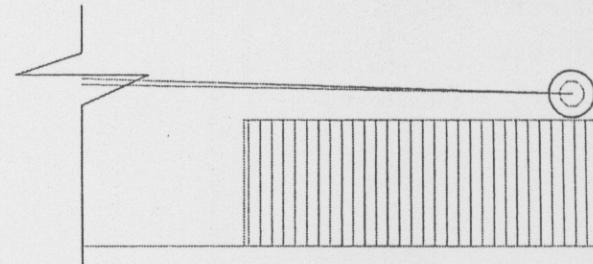
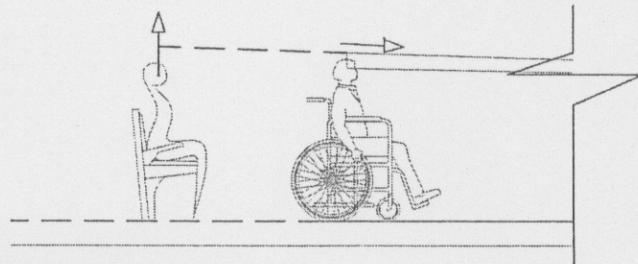
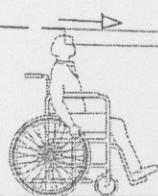
1.15

1.21

0.21

1.00

0.125



تحليل المدرج الثقافي التعليمي من حيث تشكيل منحني النظر
وأبعاد المصاطب الملائمة لحركة مستعمل الكراسي المتحركة والعكازات معاً