



ICCAE

**7th International Conference  
Kobry Elkobbah,  
Cairo, Egypt**

**Military Technical College  
On Civil & Architecture  
Engineering**

## المحددات التصميمية للمؤسسات العقابية

### مؤسسات التحفظ الدائم (السجون)

حازم السيد حسن حسنين\*

#### ملخص

تهتم جمعيات حقوق الانسان بأوضاع المساجين داخل سجونهم باعتبار انهم يؤدون عقوبة ناتجة عن جرم ارتكبوه ، وكان واجبا على المجتمع القصاص منه و ذلك من خلال قواعد يضعها المتخصصون بحيث لا تمس كرامة الإنسان ، ولذا كان واجب على المهندس المعماري وضع قواعد لتصميم هذه المؤسسات العقابية لتحقيق الغرض منها ، وتنقسم نوعية المؤسسات العقابية إلى نوعين :-

- مؤسسات التحفظ الدائم ويجب أن تكون خارج التجمعات السكنية .
- مؤسسات التحفظ المؤقت ( المحبوبين احتياطيا ) طوال مدة التحقيق الجارى بالمحاكم ويفضل أن تقام داخل المدن.

وتتناول ورقة البحث المحددات التصميمية للمؤسسات العقابية ذات التحفظ الدائم ، حيث تعتبر هذه المؤسسات ( قرى أو مدن عقابية ) بمعنى أن هذه المؤسسات متكاملة الخدمات مكتفية ذاتيا الى أبعد حد داخل الأسوار وتتوفر جميع مظاهر الحياة داخل المؤسسة لحماية المساجين وحماية المجتمع منهم وتادية عقوبات صدرت بها أحكام مسبقة عليهم ، كما توضح أنواع هذه المؤسسات من حيث درجة التحفظ ومحددات اختيار الموقع المناسب لإقامتها ، وكذلك البرنامج الذي يحدد عناصر هذه المؤسسة ، والمحددات التصميمية لأهم عناصر التأمين والمراقبة الأمنية لحركة المساجين.

#### مفتاح

### المحددات التصميمية لمؤسسات التحفظ الدائم

\* مهندس استشارى – ( ماجستير ، دكتوراه ) عضو مجلس الدفاع الوطنى – القاهرة ، جمهورية مصر العربية

## مؤسسات التحفظ الدائم

يفضل أن تقام هذه المؤسسات خارج المدن والمجتمعات السكنية ولكن أقرب ما يكون للمحاور الرئيسية لاماكنية التخديم عليها من مصادر الرئيسية للخدمات ( كهرباء – مياه- صرف صحي – مصادر التمويل الغذائي والخدمي ) وذلك فى

حالة استحالة توفير هذه الخدمات ذاتيا داخل الأسوار دون الإعتماد على المصادر الخارجية إلا أنه يفضل مع تواجد هذه الخدمات أن تعتمد المؤسسة على نفسها ذاتيا في توفير الخدمات بجانب المصادر الخارجية.

#### أنواع المؤسسات دائمة التحفظ من الناحية الأمنية

- أ- مؤسسات التحفظ الفائق الحراسة
- ب- مؤسسات التحفظ شديد الحراسة
- ج- مؤسسات التحفظ متوسط الحراسة
- د- مؤسسات التحفظ ضعيف الحراسة

ويمكن الخلط بين هذه الأنواع في مؤسسة واحدة وأن يخصص جزء للنساء منفصلا عن المؤسسة ولكن تحت سيطرتها. هذا بالإضافة إلى أنه يمكن استقلال هذه المؤسسات التحفظية بأنواعها المختلفة لتصبح مؤسسات إنتاجية إلى كونه مؤسسات تأديبية فتصبح مؤسسات صناعية أو زراعية أو إنتاج حيواني أو إنتاج داجن أو مؤسسات تدريبية تربوية، ويمكن أن تجمع المؤسسة الواحدة هذه الأنشطة جميعها إذا تطلب الأمر ذلك. وسوف نعرض بايجاز أنواع هذه المؤسسات لتوضيح أوجه الخلاف فيها وليس المكونات الأساسية.

#### أ- مؤسسات التحفظ فائقة الحراسة

تختص هذه النوعية من المؤسسات لأفراد على جانب كبير من الخطورة لذا يخصص لكل فرد منهم زنزانة خاصة به تحت مراقبة 24 ساعة لها مواصفات خاصة لجعل النزيل في حالة قلق جسماني ونفسى طوال الوقت أو في أوقات معينة حسب الدرجات العقابية المفروضة عليه ، هذا بالإضافة إلى التحفظات الأمنية على الممرات والأبواب والشبابيك والأجهزة الصحية والكهربائية والحوائط والأرضيات والأسقف وكذلك جميع مبانى الخدمات ويتبع إنشاء هذه النوعية من المؤسسات بالخرسانة المسلحة للحوائط والأرضيات لجميع المبانى.

#### ب- مؤسسات التحفظ شديدة الحراسة

تختص هذه النوعية من المؤسسات للأفراد الأقل خطورة وتكون إقامتهم في عناير يسع كل عنبر من 3-5 افراد مؤمنة تأمينا كاملا مثل ما هو متبع في المؤسسات فائقة التحفظ بأعداد محدودة لإمكانية السيطرة عليهم ، وتنشأ هذه المؤسسات بالخرسانة لجميع مبانها.

#### ج- مؤسسات التحفظ متوسطة الحراسة

هي المؤسسات ذات التحفظ الأمني العادى ويمكن عمل عناير لأقامة أعداد من النزلاء في العابر الواحد تصل الى 15 نزيل وتكون تأمينهم أقل من النوعيات السابقة ويمكن أن تكون فى مبانى متعددة الطوابق حتى 3 أدوار وتحركاتهم تكون تحت السيطرة أمنية ضعيفة ، ويمكن أن تستعمل فى إنشاءها الهياكل الخرسانية ومبانى الطوب العادى.

#### د- مؤسسات التحفظ ضعيفة الحراسة

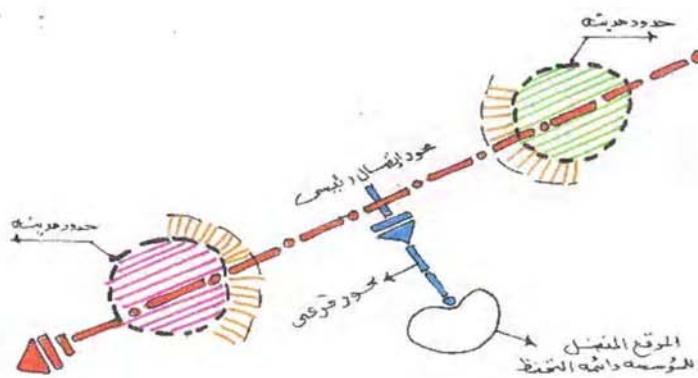
هذه المؤسسات تكون عادة فى مناطق معزولة عن المدن يصعب الدخول إليها وتكون عنايرها مفتوحة ويمارس نزلائها الزراعة أو الصناعة فى المزارع الموجودة أو المصانع داخل الأسوار الخارجية للمؤسسة وتكون المراقبة الأساسية على الأسوار فقط فى وجود المراقبة العاديه على تحركات النزلاء ، وعادة ما تقام هذه المؤسسات على جزر تحيطها المياه أو فى أماكن صحراوية منعزلة وتكون وسيلة الإتصال بالعالم الخارجى واحدة وتحت السيطرة الأمنية الكاملة وتنشأة مكونات وعناصر كل مؤسسة من الأنواع السابقة طبقا للإحتياجات الخاصة بها.

#### اختيار موقع المؤسسات العقابية

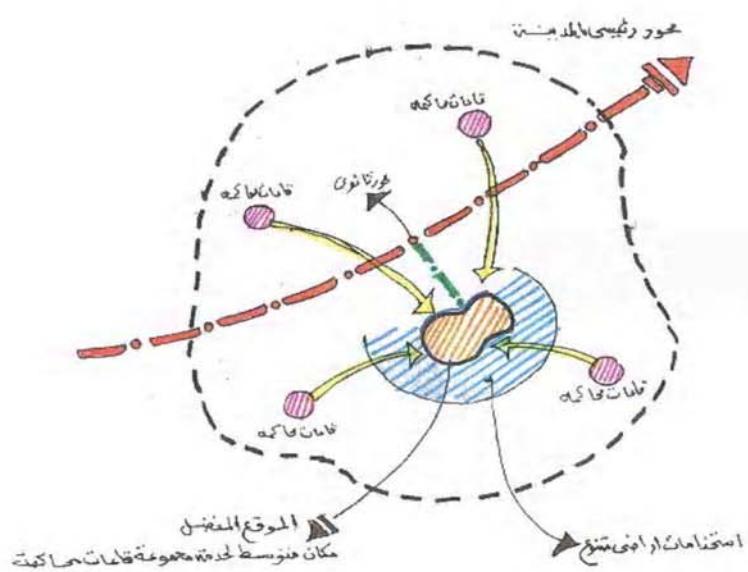
إن الرأى المتفق عليه بالإجماع هو أن غالبية المؤسسات العقابية ، ينبغي ألا يكون موقعها داخل المدن ، كما ينبغي ألا تكون وسائل المواصلات إليها جيدة ، كما يجب أن يكون بإستطاعة موظفيها الإقامة فى المدن القرية والإنتفاع بإمكانيات المجتمع المحلي وخاصة إذا لم تكن هناك مبان فى المؤسسات أو بجوارها معدة لإقامتهم كدور العبادة والمدارس والمستشفيات ..... الخ

ومع ذلك فان هناك مؤسسه عقابية معينه يجب أن يكون موقعها داخل المدينة بالذات مثل المؤسسات الخاصة بحرز الأشخاص الذين ينتظرون المحاكمة ( مؤسسات الحبس الاحتياطي ) أو السجون الخاصة بتفيذ الأحكام القصيرة جدا التي لا تتجاوز مدتها إسبوعا أو إسبوعين حيث يجب أن يكون موقعها فى وسط المدينة أو فى ضواحيها الملائقة لها مباشرة حتى تتمكن من أداء مهمتها.

## ١- مؤسسات ذات الخفالة الدائمة (خارج المدينة)



## ٢- مؤسسات ذات الخفالة المؤقتة (داخل المدينة)

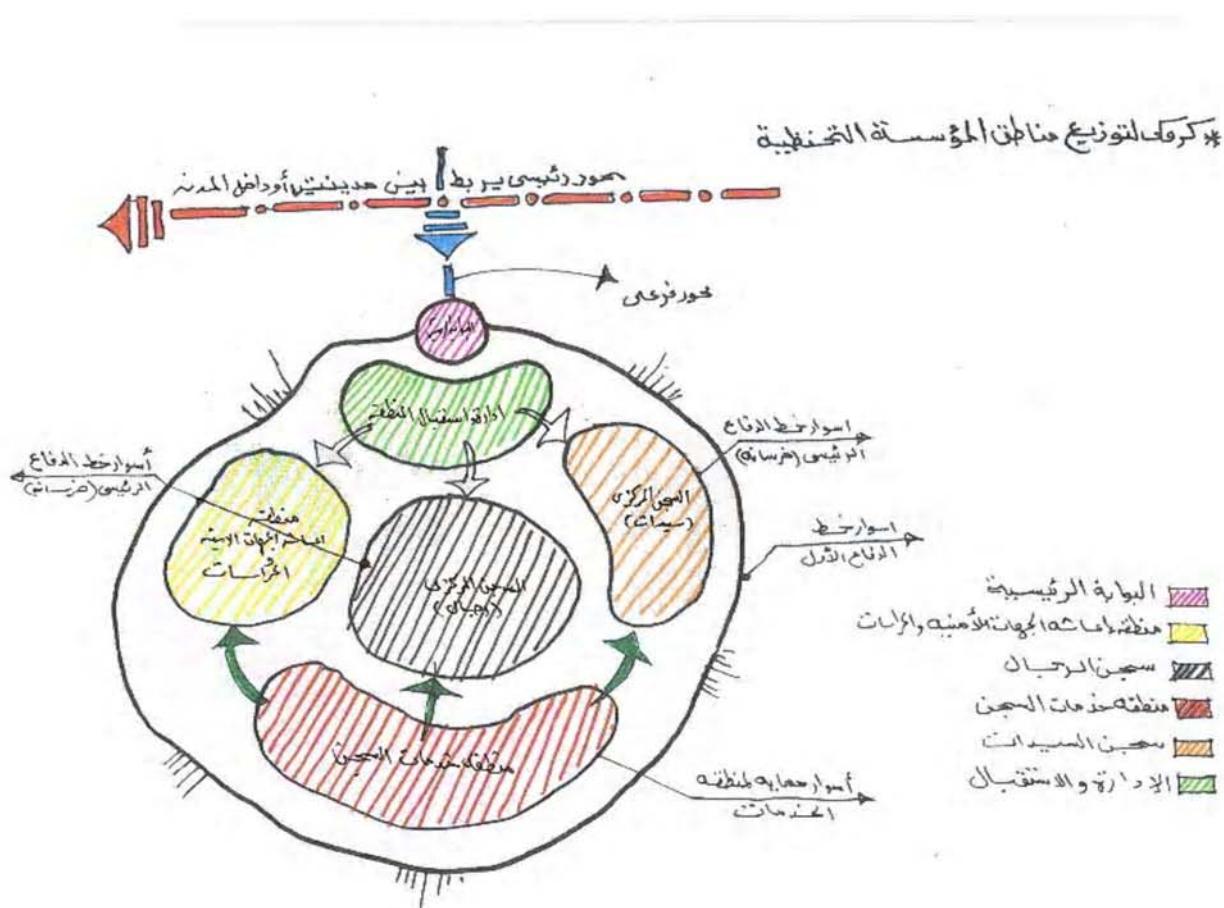


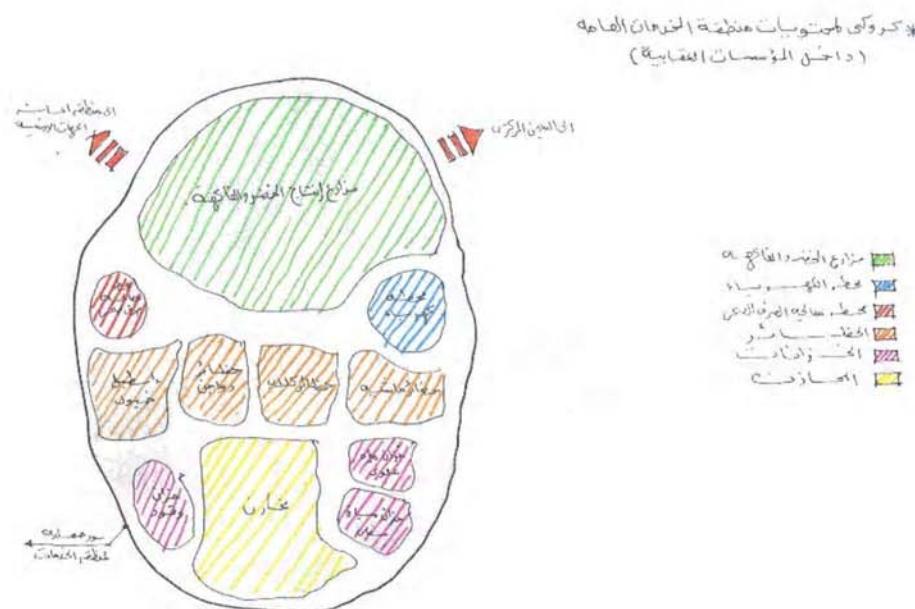
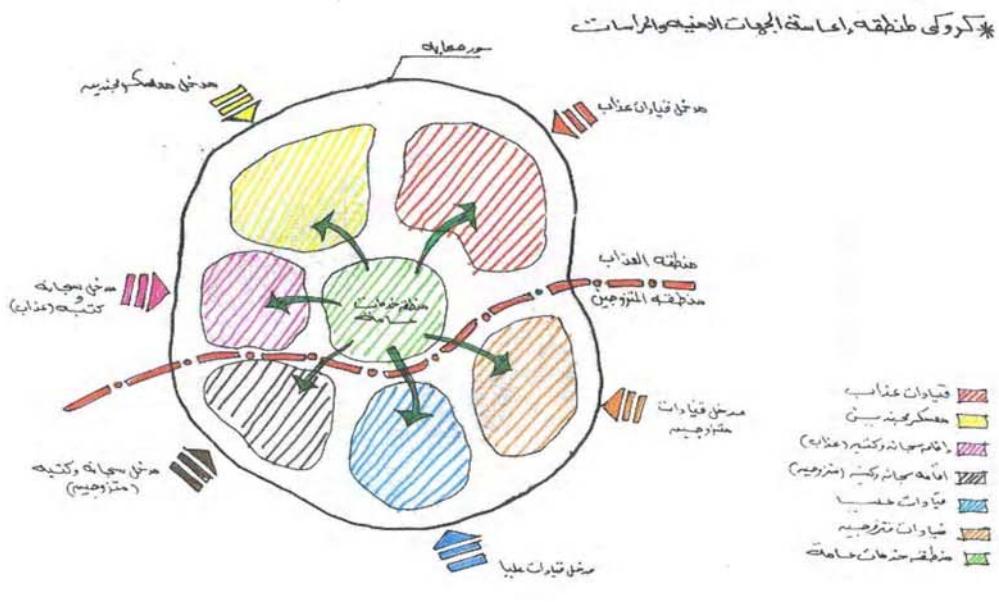
### البرنامج الأساسي للمؤسسات دائمة التحفظ

يمكن تطبيق هذا البرنامج على المؤسسات التحفظية باختلاف أنواعها.

#### العناصر المكونة للمؤسسة

- منطقة سجن الرجال (السجن المركزي).
- منطقة سجن النساء (السجن المركزي).
- منطقة إعاشة الجهات الأمنية والحراسات.
- منطقة الخدمات العامة للمؤسسة.





### المحددات التصميمية لأهم عناصر التأمين والمراقبة الأمنية لحركة المساجين

المراقبة الأمنية لحركة المساجين داخل أسوار المؤسسة داخل السجن المركزي لتأمين المسجون من الإقتحام الخارجي أو تأمينه من الهروب ، ومراقبة حركة سيرهم داخل سور السجن وداخل سور المؤسسة ، ويطلب ذلك عدة تحفظات ومجموعة خطوط دفاعية إذا صر التغيير.

وأول الخطوط الدفاعية هي الأسوار والأبراج الخارجية للمؤسسة التي عادة ما تكون ضعيفة إلى حد ما وتعاظم هذه الخطوط حتى داخل السجن الرئيسي.

ومنبدأ بدراسة أهم عناصر التأمين وهي :-

### **1- الأسوار :**

تشكل الأسوار أهم عناصر التحفظ سواء على حدود المؤسسة العقابية الخارجية أو على حدود السجن داخل المنطقة.  
أ- أسوار للسجن داخل المنطقة:-

هذه الأسوار تكون من الخرسانة المسلحة الظاهرة والمعالجة بممواد إيبوكسي لكي تصبح مانعة للتسلق ، ويبلغ ارتفاعها **7.00** أمتار وبها من الخارج ميل حتى ارتفاع **3.00** م وتنتهي هذه الأسوار بشكل نصف دائري من الخرسانة قطر **70** سم يصعب تسلقه نهائيا يعقب هذا السور منطقة بعرض **2.00** متر مفروشة بأنواع من البازلت أو الزلط المدبب (المجروش) الذي يصعب نهائيا السير عليه .  
ثم يقام سور من السلك البلاوة والزوايا الحديد بينهم مسافة **1.5** متر لمرور كلاب الحراسة حول السور من الداخل حوالي **24** ساعة ، ويقام بعد ذلك طريق سيارات إتجاه واحد بعرض **3.00** متر تمر به سيارات الحراسة طوال **24** ساعة .

ب - أسوار تحديد مناطق أحواش التريض أو مسارات النزلاء المخصصة لتنقلاتهم داخل السجن بين الأنشطة المختلفة:-  
و هذه الأسوار من السلك الشبك بقوائم حديد **2.00** متر على الأكثر وزوايا حديد كل **1.5** متر على الأكثر ويبلغ ارتفاعها **4.00** متر لكي يصعب تسلقها ويتم مراقبة هذه الأسوار مراقبة تليفزيونية من جميع الاتجاهات.

### **ج- أسوار تحيط بالمباني الأقل أهمية :-**

وتكون هذه الأسوار من المباني والخرسانة حتى ارتفاع **2.00** متر تعلوها سلك شبك على شاسيهات وقوائم وزوايا حديد.

### **د- أسوار ذات طبيعة خاصة :-**

كالأسوار الحجرية أو أسوار مبانى ناعمة خرسانية يرعى أن تكون مانعة للتسلق ويثبتت أعلاها لفائف من السلك الشائك.

### **2- شبكة الطرق:**

توفير طريق أسفلتى يخدم المباني بأقل طول ممكن بعرض **6** م وهذا الطريق متصل بشبكة الطرق داخل المنطقة وهو لحركة السيارات تحت رقابة أبراج المراقبة الداخلية ، وداخل الأسوار السلكية لكل مبنى سجن يوجد طريق أسفلتى بعرض **3** م يستخدم كمدخل احتياطى للمبنى وفي حالات الطوارئ )

### **3 - أبراج الحراسة:**

#### **A- أبراج حراسة خارجية على السور العام للمؤسسة يخصص للمراقبة الخارجية :-**

يخصص للمراقبة الخارجية على خط الدفاع الأول وترتفع هذه الأبراج لتختفي ارتفاع الأسوار وتكون المسافة بين كل برج حوالي **100** م ، والكافية العلوية به مفتوحة من الجهات الأربعه ومزودة بكشافات قوية للإضاءة الليلية للكشف حول السور من الداخل والخارج ، وتنتشر هذه الأبراج حول معظم المناطق المكونه للمؤسسة وتزود بوسائل الإتصال المرئية والمسموعة وتتصل بغرفة التحكم.

#### **ب- أبراج الحراسة عالية التأمين:-**

هذه الأبراج تحيط بالسجن المركزي داخل حدود المؤسسة العقابية وتعتبر هذه الأبراج فقط للمراقبة والدفاع ، ويبلغ ارتفاع الأبراج أعلى السور حوالي **9.00** أمتار ومساحتها من أعلى  $3 \times 2$  متر ومزود بدورة مياه علوية أو سفلية وفتحاته على الأربعه أضلاع وبمسطح أكبر ما يمكن ، وحماية من الزجاج الغير قابل للكسر ومقاومة للرصاص ، بالإضافة للكشافات الضوئية عالية الجودة وتأمين سالم هذه الأبراج ، ومزود بوسائل الإتصال المرئي والمسموع وتنصل بالشبكة الرئيسية للمراقبة ( غرفة التحكم المركزي بالإدارة ).

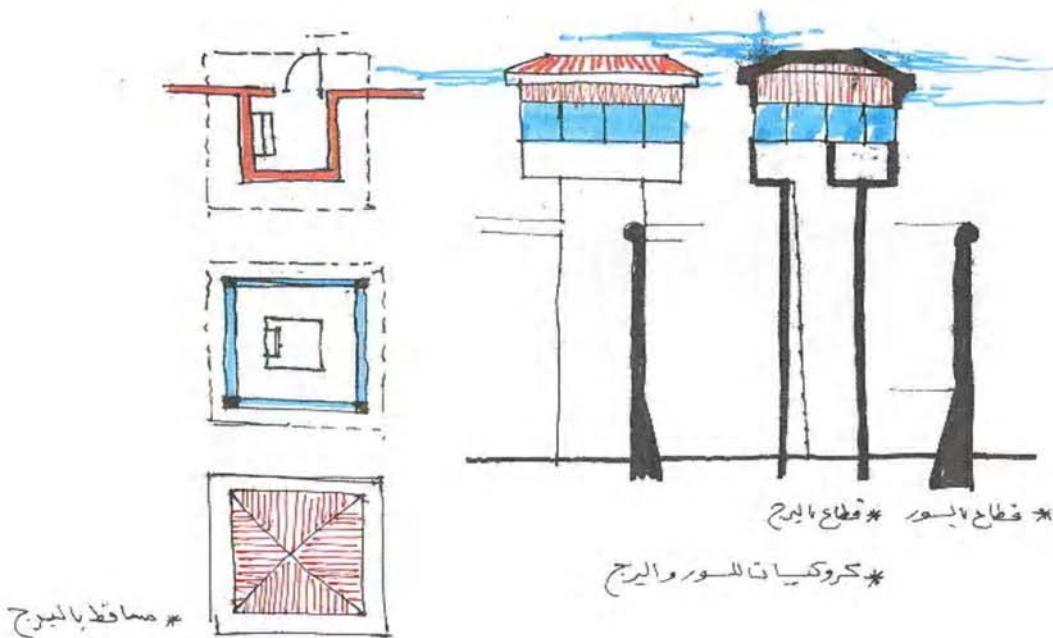
#### **ج- أبراج الحراسة الداخلية ( داخل السجن الرئيسي )**

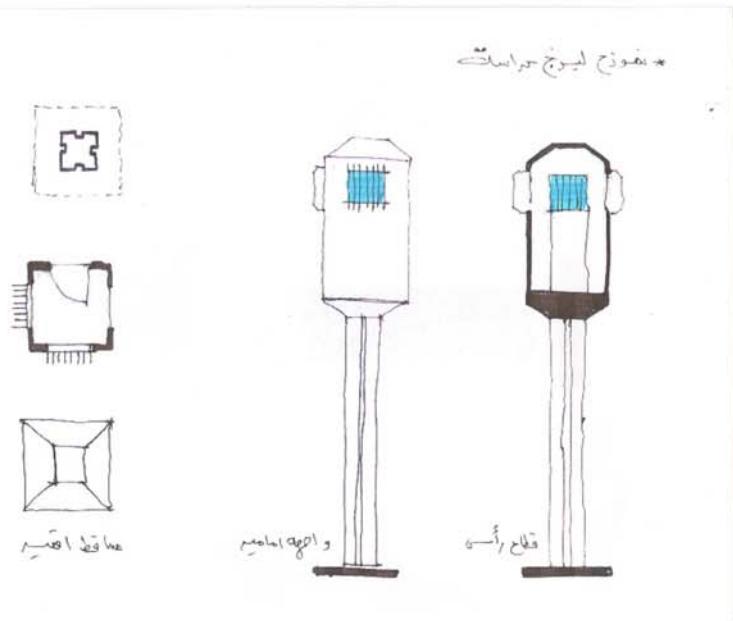
وتقام هذه الأبراج على مسارات الحركة للمسجونين ذات الأهمية الأمنية ، وتنشر حول أحواش التريض الملحة بعنابر إقامة المساجين ، ومساحة كابينة البرج يجب أن لا تتعدي **90 سم × 90 سم** ، ولا يوجد بها مقاعد ولا أى من وسائل الراحة ، ويصعد الحراس إليها بسلم متحرك يسحب من جوار البرج بعد صعوده مباشرة ، وتكون في العادة وردية الحراس صغيرة أى حوالي **4 ساعات فقط** ، وتزود الأبراج بوسائل الإتصال المري والمسموع بغرض التحكم الرئيسية.

#### د-أبراج الحراسة المتحركة :-

هذه الأبراج يمكن نقلها من مكان آخر بواسطة سيارات سحبها حتى المكان المحدد وثبتت على الأرض ، وتنشأ عادة من الحديد الصلب ، وتستخدم في حالة الطوارئ عند الحاجة ، وتنصل بغرض التحكم لاسلكيا.

#### \* نموذج للأصول وأبراج الحراسة



**4- إنارة الموقع:**

- إنارة الموقع بطريقة تسهل معها عمل الحراسة الليلية ( إضاءة ثابتة ) هذا بخلاف الاضاءة الخاصة بأبراج الحراسة الداخلية والخارجية وذلك عن طريق كشافات بومضات زمنية محددة وبطريقة آلية.
- لابد من إقامة محطة كهرباء إضافية تستخدم في حالة إنقطاع التيار الكهربائي داخل السجن.

**5- البوابات:****أ- بوابات خط الدفاع الأول ( سور المؤسسة الخارجي ):**

تكون هذه البوابات لها عمق يسمح بوقوف سيارة نقل يتم تقطيعها ظاهرياً والتأكد من خلوها من أي مفرقعات أو هاربين أو ملائمه ذلك ، وتزود البوابة بوسائل الكشف المختلفة وكذلك وسائل الإتصال المسموع والمرئي ، وبها بوابات تحفيظية تبادلية من الداخل والخارج للسيارات بخلاف بوابات الأفراد المزودة بأجهزة الكشف المختلفة وأماكن المراقبة ، ومتوفّر بها أماكن للمكاتب الإدارية وأماكن إقامة للحرس والجنود.

**ب- بوابات تبادلية :**

تقام هذه البوابات على الأضلاع الأربع للمؤسسة لاستعمالها بطريقة تبادلية وتكون دائماً في حالة استعداد دائم لإمكان استخدامها في أي لحظة.

**ج- بوابة السجن الرئيسي :**

هذه البوابة لها أهمية قصوى في خط الدفاع المحيط بالسجن الرئيسي وتعتبر نقطة التفتيش الرئيسية في إسلام وتسليم المسجونين ، وتزود بأجهزة الكشف عالية المستوى ومكان توقف فيه سيارات النقل داخل البوابات التبادلية ويتم الكشف عليها خارجياً وداخلياً ، ويفرز المساجين بها قبل دخولهم لمبني الاستقبال الرئيسي داخل السجن ، وتنصل البوابة بغرفة التحكم ويمكن أن توضع هذه الغرفة بها ، وتزود بأجهزة الكشف على الأفراد ، وكذلك مكاتب الحراس والجنود وإقامة التوبتجية حوالي **24** ساعة.

**د- البوابات العادية داخل الأسوار :**

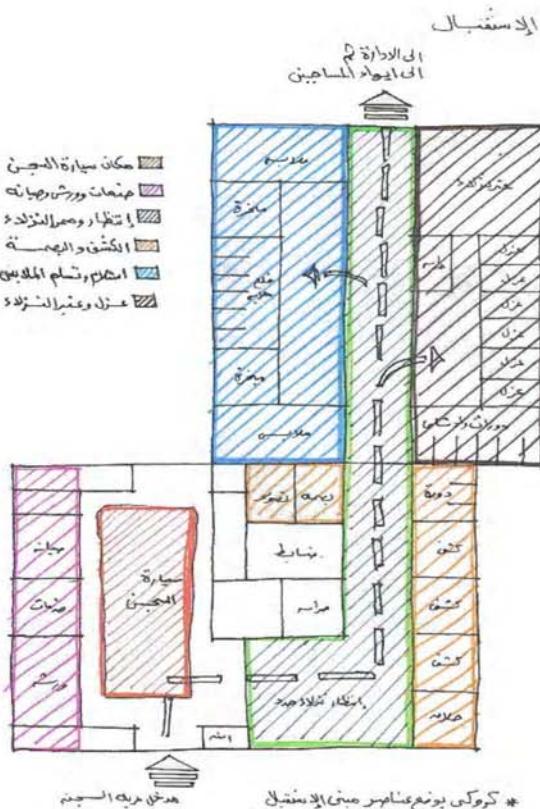
هذه البوابات تكون على السور السلك الداخلي لتمرير الحركة الدائمة للمسجونين وتكون من قطاعات الحديد الدائري المقاومة للنشر وتزود بآفاف و MFATIYAH للتحكم.

**6- مبني الاستقبال ( للمسجونين ):**

بعد الكشف على سيارة المسجونين عند البوابة الرئيسية تدخل السيارة إلى مبني الاستقبال من بوابة عالية التحفظ وتغلق عليها ، ويبدأ بعد ذلك مراحل التفتيش الدقيق للمساجين ، وتم بعد ذلك الخطوات داخل الفراغات التالية :-

**1- صالة استقبال المسجونين**

- 2**- صالة التفتيش والتدقيق
- 3**- صالة الكشف الطبي
- 4**- عناير العزل المؤقت
- 5**- منطقة حمامات وغسيل
- 6**- مخزن تسلیم ملابس السجن
- 7**- مخزن تسلیم ملابس وأمانات المسجونين
- 8**- صالة انتظار وتجهيز المسجونين
  - أ- الحلاقة
  - ب- التصوير
  - ج- البصمة
- 9**- صالة تجميع وترقيم المسجونين لسكنهم داخل السجن
- 10**- ممرات منفصلة لضباط المباحث والإدارة
- 11**- بوابة الخروج وهى تحت السيطرة الأمنية وتؤدى إلى بوابة الوسط تحت سيطرة السيد مأمور السجن وفى نطاق رؤيته.
- 12**- وسائل الاتصال والمراقبة المرئية.



### **7- مبني الزيارة:-**

هذا المبنى هو المكان الوحيد الذى يختلط فيه المساجين بالزوار وذلك داخل خطوط سير مؤمنة تماما ، وينقسم المبنى إلى قسمين أساسين:-

#### **أ- قسم بوابة الزوار**

- نقطة تفتيش أساسية
- تسلیم أطعمة وفحصها
- إستراحة وإنضار

- مكان فرز أنواع الزيارة عامة أو خاصة  
بـ قasa بواحة المسجونين

- مكان تجميع المسجونين وتصنيفهم حسب نوع الزيارة  
- غرفة مراقبة زوار

- مكان لدخول جناح الزيارة الخاصة  
دـ مكان دخول جناح الزيارة العامة وتفتيش المأكولات

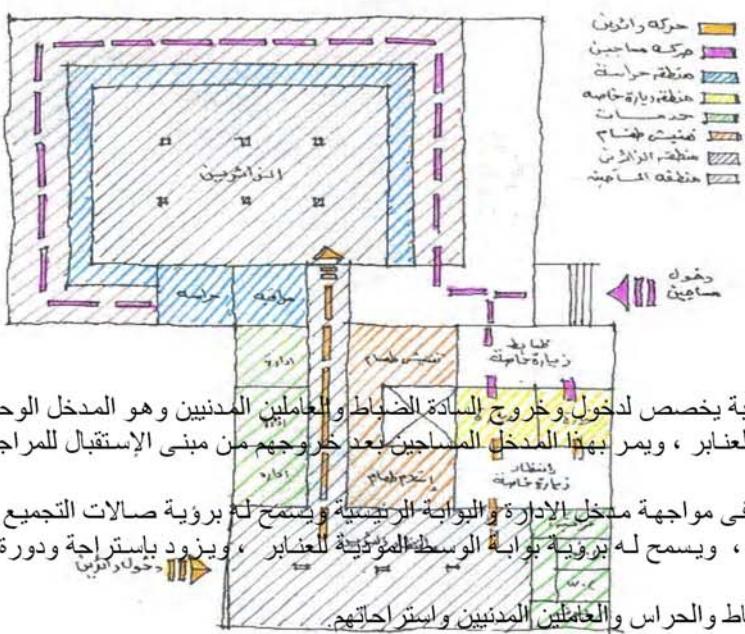
#### جـ مكان الزيارة العامة :-

عبارة عن صالة بها مدخل الزوار ومدخل المسجونين يفصل بينهم ممر السلك من الجانبين لمرور جنود وحراس المراقبة للجانبين.

#### دـ مكان الزيارة الخاصة :-

تمت هذه الزيارة تحت سيطرة أمنية شديدة يفصل بين الزوار والمسجون قاطوع شديد الصلابة يسمح بالرؤيه فقط وتمت المحادثة بينهم تليفونيا أو بوسائل مشابهة.

### \* نقوش طبعي الزيارة \*



#### 8- بني الادارة :-

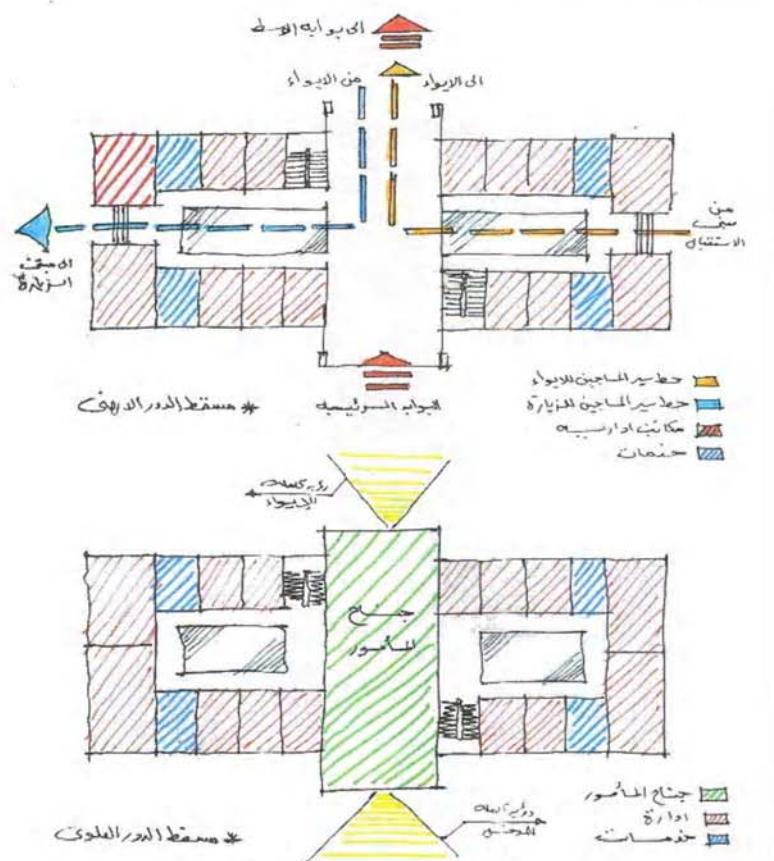
أـ مدخل الادارة من البوابة يخصص لدخول وخروج السادة الضباط والعاملين المدنيين وهو المدخل الوحيد المؤدي إلى بوابة الوسط المسيطرة على العناصر ، ويمر بهذا المدخل المساجين بعد خروجهم من مبني الإستقبال للمراجعة النهائية لأوراقهم وشخصياتهم.

بـ مكتب المأمور يقع في مواجهة مدخل الادارة والبوابة الرئيسية ويسمح له برؤية صالات التجميع وإستقبال المسجونين القادمين والمفرج عنهم ، ويسمح له برؤية بوابة الوسط المؤدية للعنابر ، ويزود باستراحة دورة مياة خاصة وغرفة إجتماعات.

جـ مكاتب النواب والضباط والحراس والعاملين المدنيين واستراحاتهم.

\*كر و كبابو منع العناصر داخل مبني الزيارة \*

### \* نموذج مبني على الأدوات \*



### ٩ - مباني الأيواء:

وهي أماكن الإقامة الدائمة للنزلاء ، وتخضع دائماً لأبحاث ودراسات من قبل المقيدين بهذا الدور لمواجهة التطوير الدائم من المسجونين لوسائل الهروب أو إيذاء نفسه أو جاره في المحبس أو إيذاء أفراد الحراسة ، وكذلك مواجهة وسائل الاتصال بين كل زنزانة وأخرى ومواجهة أي محاولة للإغتحام الخارجي للزنزانة .  
ويتم إنشاء هذه الأماكن من الخرسانة المسلحة ( حوانط وأسقف وأرضيات ) وتدهن جميعها بماء أبيوكسية مقاومة للخدش والحرق ، ويتم توفير وسائل التهوية الطبيعية ووسائل الإضاءة الطبيعية والصناعية ، وكذلك وسائل قضاء الحاجة فقط مع مصدر مياه تحت السيطرة أما الإستحمام يكون عادة في أماكن خارج الزنازين وتحت المراقبة الصيفية .

كما يراعى أن تكون التغذية بالماء والكهرباء والصرف الصحي تحت السيطرة الكاملة لسهولة صيانتها والتken منها ، وعادة يتم إنشاء خندق تحت أماكن الصرف لسهولة الصيانة والتken من خارج الزنازين وليس من داخلها وبواسطة أفراد الحراسة فقط .

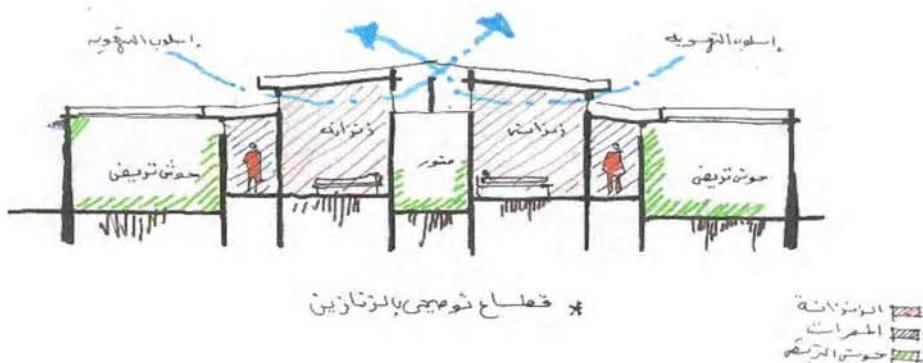
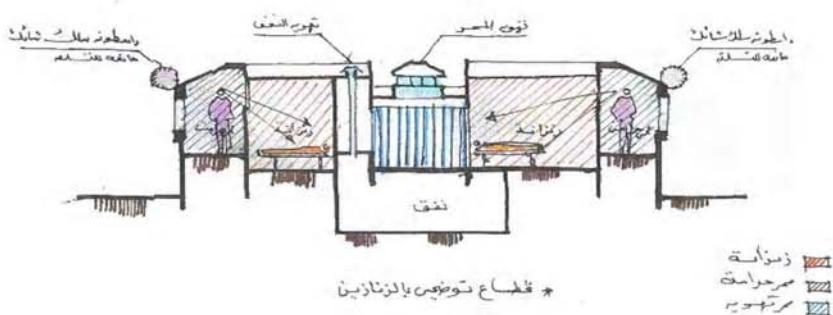
وتنقسم هذه الأماكن إلى نوعين :-      أ - زنازين فردية      ب - زنازين جماعية

#### أ- الزنازين الفردية :-

هذا النوع من الزنازين تخصص عادة إلى نوع من المسجونين الخطرين والمطلوب السيطرة عليهم طوال الأربع وعشرين ساعة أو التأديب ، ويمكن توفير مخارج مياه لكل زنزانة وكذلك أماكن قضاء الحاجة وتكون أماكن الإضاءة مختفية داخل الأسقف والحوانط ولا يمكن للمسجون الوصول إليها .  
ويراعى وجود حمامات جماعية للاستحمام على مستوى الدور الواحد يكفي لتغطية عدد الزنازين وتوفير مراقبة كاملة لهذه الحمامات الجماعية ، ومن الضروري تواجد أماكن إقامة للحراسة والضباط للمراقبة والمرور الدائم ، ويمكن أن تكون هناك بعض قاعات الطعام لضمان عدم خروج النزلاء خارج المبنى .

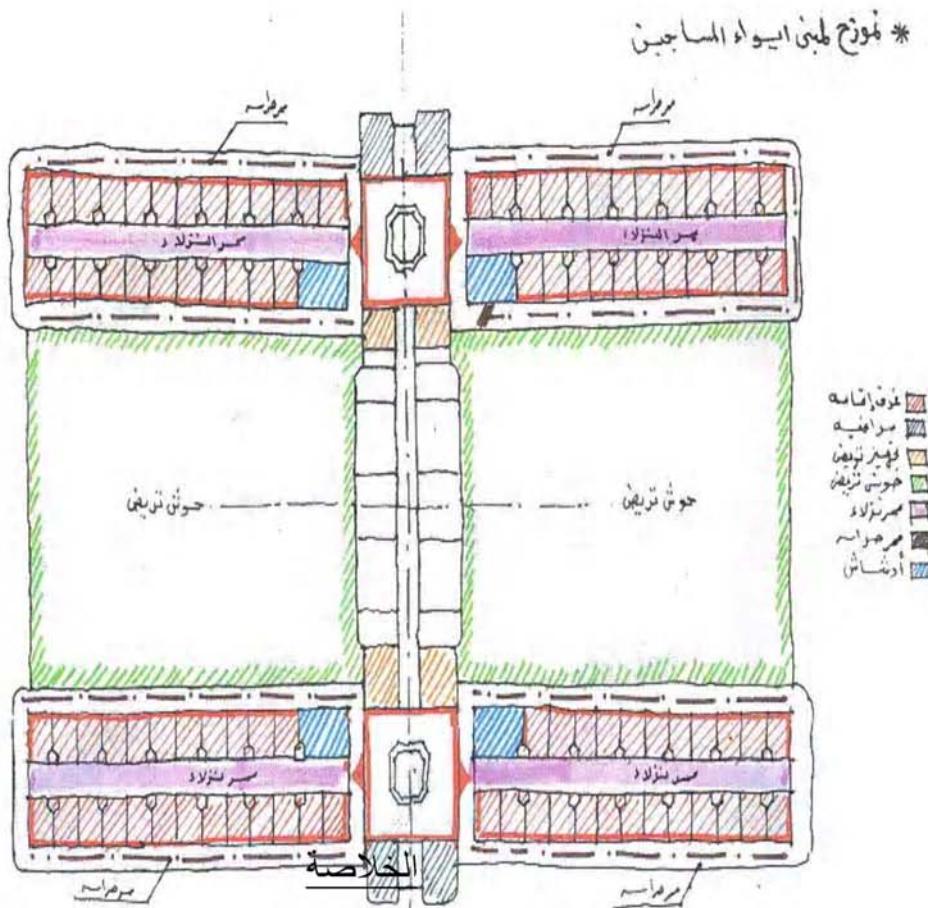
ب - الزنازين الجماعية :-

- هذا النوع من الزنازين يراعى أن يكون عدد المحبسین بها فردی أى ( 3 أفراد ، 5 أفراد ، 7 أفراد) لتلافي المشاكل الأخلاقية والأمنية ، ويوجد بالزنازين أماكن لقضاء الحاجة وجود مياة دائمة . وتكون أماكن النوم إما سرایر من الخرسانة المسلحة أو من الحديد المثبت بالحوائط والأرض ، ويمكن إضافة أماكن لإقامة الحراس والضباط بالقرب منها ، وقاعات طعام للنزلاء لإمكان السيطرة الكاملة عليهم . السطح الداخلى للزنازنة للأرضيات والحوائط والأسقف يشترط ان تكون من مادة ذات سطح املس ، والأبواب والكوالين والشبابيك الخاصة بها من أنواع خاصة مؤمنة تعتددها مصلحة السجون . المرء الذى يتوسط جناح المذنبين مزود بإضاءة منخفضة ليلاً لتسهيل عملية الرقابة وكذلك مرئى الرقابة الجانبيين .

**\* قطاع توسيع نموذجي لزنزيون****\* قطاع توسيع نموذجي لمتاديس****10- أحواش التريض:**

بالنسبة للسجون شديدة الحراسة عادة ما تكون أحواش التريض داخلية (داخل المبنى) وتغطى هذه الأحواش من أعلى بمصبعات حديد يصعب النفاذ منها إلى الخارج وتكون تحت المراقبة الشديدة من أفراد الحراسة .

وهناك أحواش تریض خارجية محاطة بأسوار حديدية من المصبات والشبك ليمكن مراقبة النزلاء بداخلها ولابد من تواجد أبراج للحراسة تحيط بهذه الأسوار.



- 1- تعتبر هذه المؤسسات متكاملة الخدمات مكتفية ذاتيا الى أبعد حد داخل الأسوار وتتوفر جميع مظاهر الحياة داخل المؤسسة لحماية المساجين وتحقيق المعايير المتفق عليها لتأمينهم وتحقيق العقوبات صدرت بها احكام مسبقة عليهم ، وذلك فى حدود سيادة القانون ودون المساس بكرامة الإنسان.
- 2- يختلف نوع المؤسسة من حيث درجة التحفظ ومحددات اختيار الموقع المناسب لإقامتها ، وكذا البرنامج الذى يحدد عناصر هذه المؤسسة.
- 3- يجب الاهتمام بعناصر التأمين والمراقبة الأمنية لحركة المساجين داخل السجن المركزى لتأمين المسجون من الإقتحام الخارجى أو تأمينه من الهروب ، ومراقبة حركة سيرهم داخل سور السجن والتى تتحدد من خلال التصميم والتغليف الجيد لهذه العناصر مع ملائمة التطور التكنولوجى فى هذا المجال .

## المراجع

### المراجع الأجنبية :

1- Mark Goldman , Jail Design Review Handbook, US. Department of Justice, National Institute of Corrections , july 2003

### المراجع العربية :

- 1- م.إبستشارى / محمد ماجد خلوصى – الموسوعة الهندسية المعمارية ( أبنية المحاكم والشرطة والاصلاحيات والسجون ) ، دار قابس للنشر ، 1999 م
- 2- المكتب العربى للتصميمات الاستشارية والهندسية.
- 3- الزيارات الميدانية التى قام بها الباحث.