الفصل الرابع

(الحالات الدراسية)

1.4 الحالة الدراسية العالمية الأولى:- مستشفى السلام الدولي / مصر.

1.1.4 مقدمة .

2.1.4 تحليل المشروع.

3.1.4 خلاصة.

2.4 الحالة الدراسية المحلية المستشفى الوطني / نابلس – فلسطين.

1.2.4 مقدمة .

2.2.4 تحليل المشروع.

3.2.4 خلاصة.

1.4 الحالة الدراسية العالمية الأولى مستشفى السلام الدولي / مصر.

1.1.4 مقدمة :

يقع مستشفى السلام على كورنيش النيل بالمعادي على بعد بضعة دقائق من وسط القاهرة، وهو من تصميم المعماري روجرز. يعمل منذ العام 1982 م، وتم تطويره على أكثر من مرحلة، ففي العام 2001 م تم الانتهاء من عملية إضافة المركز الألماني لإعادة التأهيل، في العام 2014 م أصبح المستشفى يتسع ل 160 سرير، وفي عملية التجديد الأخيرة عام 2016 م أصبحت سعته 350 سرير، ووصل عدد عياداته إلى 50 عيادة. يشغل مبنى المستشفى مساحة أكثر من 3000 م² وتقل مساحة البناء بعد الدور الأرضي لتصبح ما يقارب 2000 م²، وتتوزع أسرة المستشفى في غرف مزدوجة وأخرى مفردة وأخرى أجنحة وعنابر صغيرة يسع كل منها ستة أسرة، والغرف جميعها تطل على النيل[1].



صورة (1.4) واجهة المستشفى الرئيسية.

المصدر: موقع مستشفى السلام الدولي الرسمي http://www.assih.com/specialties

[1] : مجلة عالم البناء، العدد 27، صفحة 28.



صورة (2.4) منظور عام للمستشفى.

المصدر: موقع مستشفى السلام الدولي الرسمي http://www.assih.com/specialties

➢ أقسام المستشفى :

صمم المستشفى السلام الدولي كمركز طبي متكامل تتوافر فيه كافة الإمكانات للتشخيص والعلاج على أعلى المستويات، ويتكون المبنى من تسعة طوابق بخلاف الدورين الأرضي والبدروم، ويوجد المدخل الرئيسي ومدخل الطوارئ في الطابق الأرضي، يتكون مبنى المستشفى من أكثر من 30 قسم وهي[2] :

1. قسم التخدير.
2. قسم السمعيات.
3. قسم جراحة البدانة.
4. قسم أمراض الحساسية.
5. قسم الأمراض الجلدية.
6. قسم طب الأسنان.
7. قسم التغذية والصحة العلاجية.
8. قسم أمراض القلب والجراحية القلبية.

[2] : الموقع الرسمي لمستشفى السلام الدولي / http://www.assih.com/specialties

9. قسم أمراض الدم.
10. قسم طب الشيخوخة.
11. قسم الجراحة العامة.
12. قسم المعدة والأمعاء GIT.
13. قسم الكلى.
14. قسم الطب الباطني.
15. قسم الأمراض المعدية.
16. قسم زراعة الأعضاء وجراحة الكبد.
17. قسم النساء والتوليد.
18. قسم الطب النووي.
19. قسم الأعصاب وجراحة الأعصاب.
20. قسم الأنف والأذن والحنجرة.
21. قسم جراحة العظام.
22. قسم طب العيون.
23. قسم الأورام وجراحة الأورام.
24. قسم الأمراض الصدرية (الرئة) .
25. قسم جراحة التجميل.
26. قسم الأطفال وجراحة الأطفال.
27. قسم المسالك البولية.
28. قسم الروماتيزم.
29. قسم إعادة التأهيل.
30. قسم التصوير الطبي (الأشعة) والتشخيص.
31. قسم جراحة الأوعية الدموية.
32. قسم العيادات الخارجية.

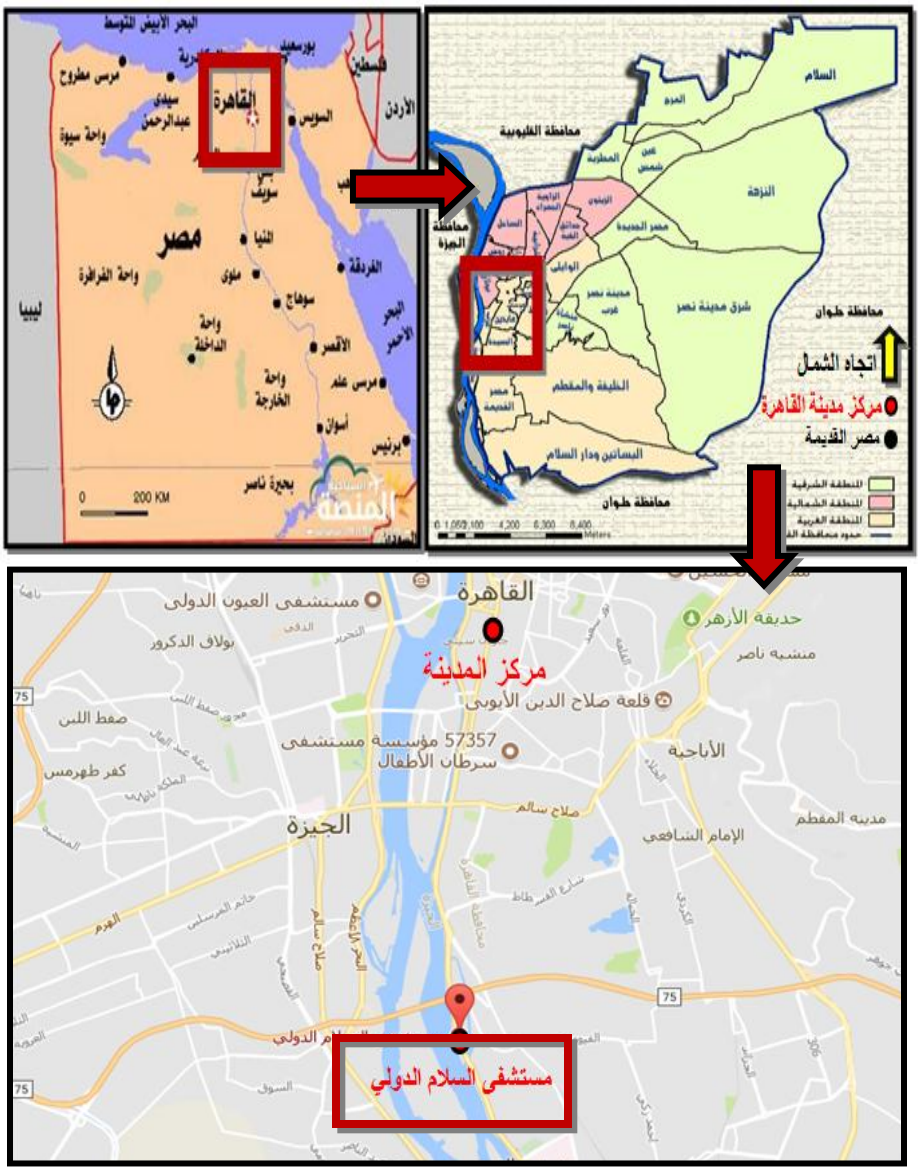
بالإضافة إلى وحدات العناية المكثفة الملحقة بأقسام الجراحة المختلفة والعناية المكثفة المركزية، وأقسام الخدمات مثل المطبخ والغسيل والمخازن وغرف الغاز والمولدات وآبار المياه والصيدلية وقسم الإدارة.

والمستشفى مجهز بمحطة توليد كهرباء خاصة، وعشرين خط تليفون وتلكس واتصال دولي خارجي مباشر، قل الاعتماد عليها حاليا بسبب تحديث نظم الاتصال، ويوجد أيضا خزاني مياه وخط صرف صحي خاص بالمستشفى.

2.1.4 تحليل موقع المشروع :

يقع مستشفى السلام الدولي على كورنيش النيل في المعادي، القاهرة القديمة إلى الجنوب من مركز المدينة ويبعد بضعة دقائق عن مركزها فقط.

يستغرق الوصول إلى مستشفى السلام الدولي من مركز المدينة بضعة دقائق عبر شارع كورنيش النيل، وهو شارع رئيسي في مدينة القاهرة يقع على طرف الضفة الشرقية للنهر، وهو شارع ذو اتجاهين، يؤدي إلى المدخل الرئيسي الواقع في الجهة الغربية للمستشفى، كما ويمكن الوصول إليه من خلال طريق فرعي (طريق المشتل)، يؤدي هذا الطريق إلى مدخل الطوارئ ومدخل الخدمة في الجهة الغربية للمستشفى، والطريق مخصص لسيارة الإسعاف فقط.



صورة (3.4) : موقع مستشفى السلام الدولي.

المصدر: :1. موقع مستشفى السلام الدولي الرسمي http://www.assih.com / بتصرف من الباحثة.

2. https://www.google.ps/imghp?hl=ar&tab=wi



صورة (4.4) : موقع مستشفى السلام الدولي على الشارع العام.

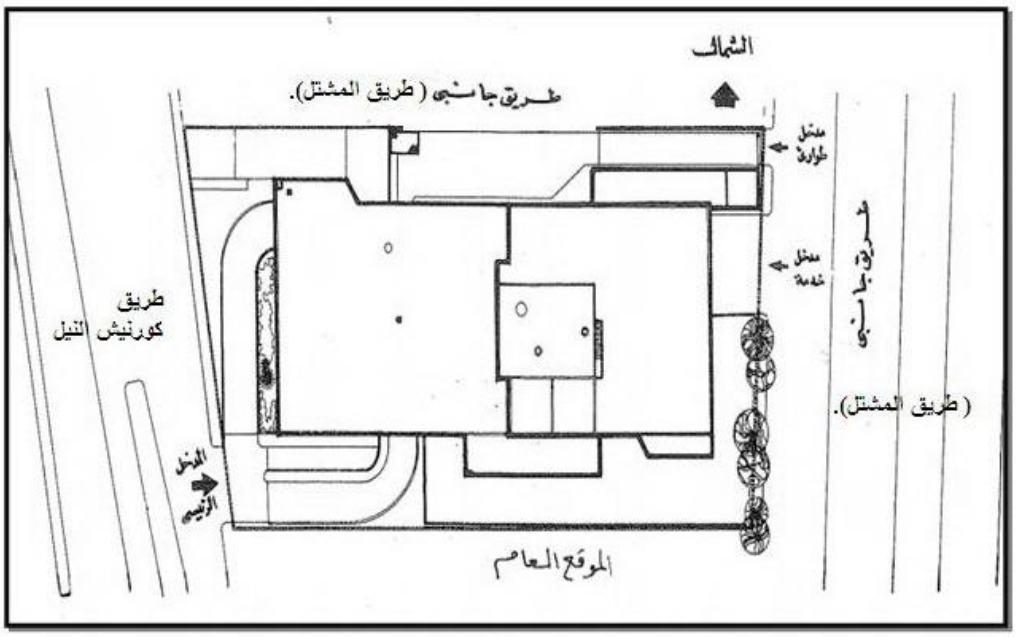
المصدر: : موقع مستشفى السلام الدولي الرسمي http://www.assih.com / بتصرف من الباحثة.

الصورة أدناه توضح تخطيط حركة الشارع الرئيسي الذي يوصل للمستشفى، ويظهر المدخل الرئيسي في الناحية الغربية للمبنى، وهو مدخل للسيارات والمشاة، ويوصل أيضا إلى موقف سيارات المستشفى الواقع في الجهة الجنوبية منه، في الجهة الشرقية للمبنى يظهر مدخل الطوارئ الذي يوصل إليه من الطريق الفرعي (طريق المشتل) وهذا الطريق مخصص أيضا لسيارات خدمة المستشفى ويوصل إلى مدخل العيادات الخارجية، وهو طريق ذو اتجاهين يتصل مع الطريق الرئيسي (طريق كورنيش النيل) من الجهة الشمالية للمستشفى.



صورة (5.4) :الشوارع المحيطة بالمشروع والمداخل.

المصدر: الصورة الجوية / www.google.com/maps / بتصرف من الباحثة.



خارطة (6.4) : الموقع العام موضح المداخل والطرق المحيطة.

المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27، صفحة 29 / بتصرف من الباحثة.



صورة (7.4) : مدخل الطوارئ .

المصدر: تصوير محمود رضوان ريان، 15\11\2017 م.



صورة (8.4) : المدخل الرئيسي

المصدر: تصوير محمود رضوان ريان، 15\11\2017 م.



صورة (9.4) : مدخل الخدمات

المصدر: تصوير محمود رضوان ريان، 15\11\2017 م.



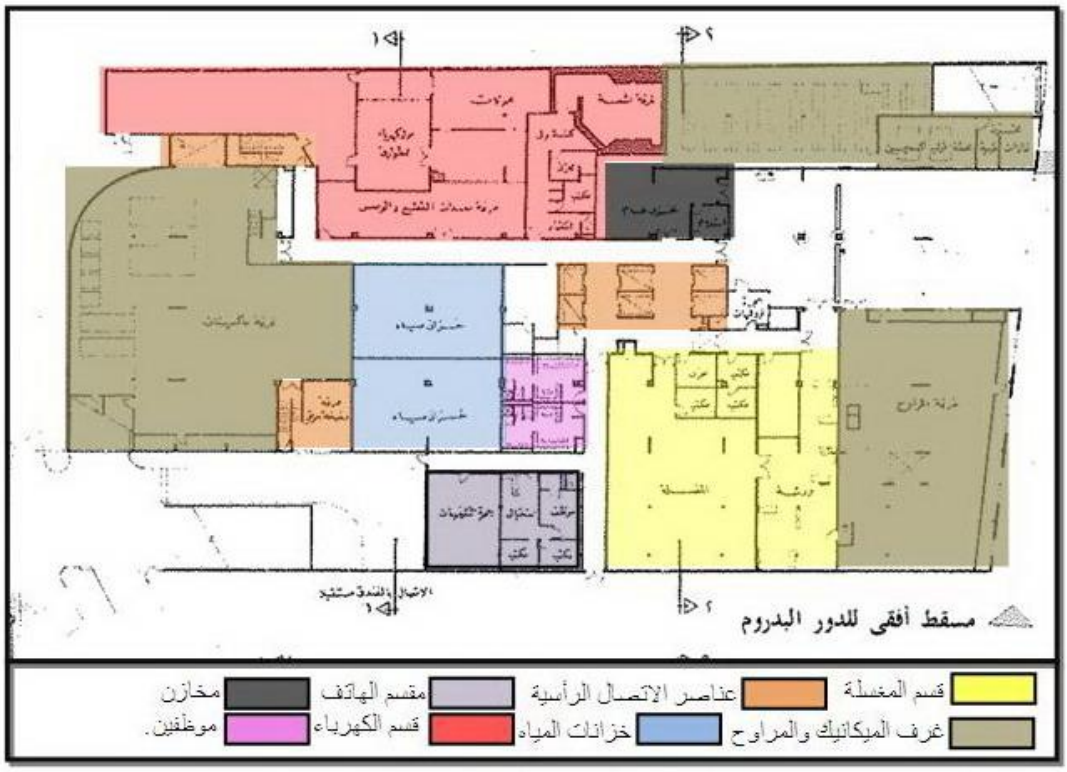
صورة (10.4) : مدخل العيادات الخارجية .

المصدر: تصوير محمود رضوان ريان، 15\11\2017 م.

➢ **الوظائف والفراغات :**

يتكون مبنى المستشفى من 9 طوابق بخلاف الطابق الأرضي وطابق البدروم، وتبلغ مساحته الإجمالية 24000 م²، وتتعدد الوظائف والأقسام في الطابق الواحد وهي كالتالي :

1. **طابق التسوية:** يشتمل على مخزن عام، ومحطة توليد الأكسجين، ومخزن للغازات الطبية، وخزانات المياه، ومركز الكهرباء يشتمل على غرفة أشعة مجهزة بطريقة معمارية خاصة لتجنب تسرب الإشعاعات، وغرفة مراوح، وحجرة اتصالات، وغرفة ماكينات، وخدمات موظفين، وحجرة ترولیات بالقرب من مصاعد الخدمة، كما يحتوي أيضا على وحدة صيانة كاملة لجميع المعدات والأجهزة المستخدمة في المستشفى، وهناك وحدة تصنيع لخدمة أُقسام العظام والعيون (النظارات) والأسنان.

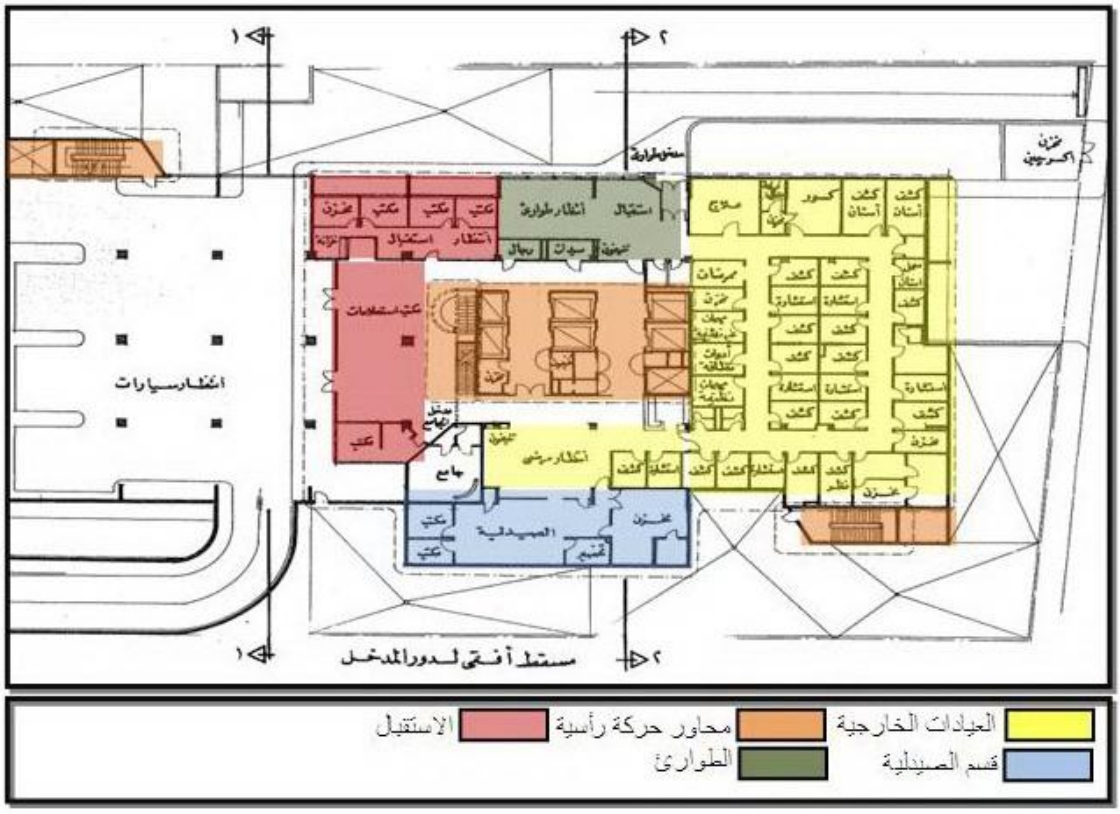


شكل (11.4) : مسقط أفقي لطابق التسوية.

المصدر: إعداد الباحثة بتصرف عن مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 30.

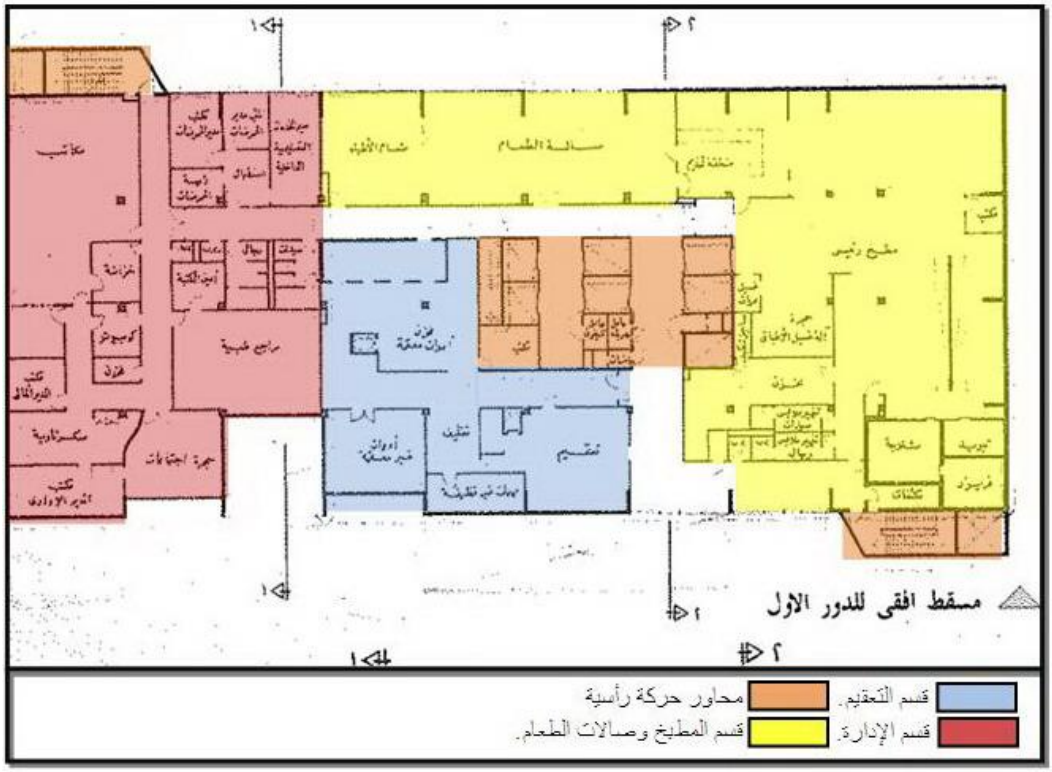
2. **الطابق الأرضي** : يقع منسوب الطابق الأرضي على مستوى الشارع الرئيسي، ويوجد بجانبه موقف سيارات، يتكون من بهو استقبال ومكتب استعلامات ومكاتب إدارية وزاوية للصلاة وعيادة خارجية تشتمل على غرف كشف لجميع التخصصات يتوافر فيها أجزاء لإجراء الفحوصات الطبية اللازمة بحيث تعتبر كل غرفة عيادة

متكاملة، ويشتمل أيضا على صيدلية تخدم كافة احتياجات المستشفى والعيادات الخارجية، وهي مجهزة بجهاز كمبيوتر يتابع يوميا المنصرف من الدواء لتعويضه.



شكل(12.4) : مسقط أفقي للطابق الأرضي.
المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 29.

3 . **الطابق الأول** : يشتمل على مكاتب الإدارة، وحجرة اجتماعات وقسم الكمبيوتر، ومكتبة بالإضافة إلى المطبخ الرئيسي والمطعم وصالة طعام الأطباء وقسم للتعقيم.



صورة (11.4) : مسقط أفقي للطابق الأول.

المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 30.

4 **الطابق الثاني :** يحتوي على وحدات الأشعة التشخيصية، ووحدات قسطرة القلب، والعلاج بالموجات فوق الصوتية، ونجد أن هذا الطابق أيضا مجهز بطريقة معمارية خاصة تمنع تسرب الإشعاعات. لم يتوفر مسقط أفقي للدور الثاني.

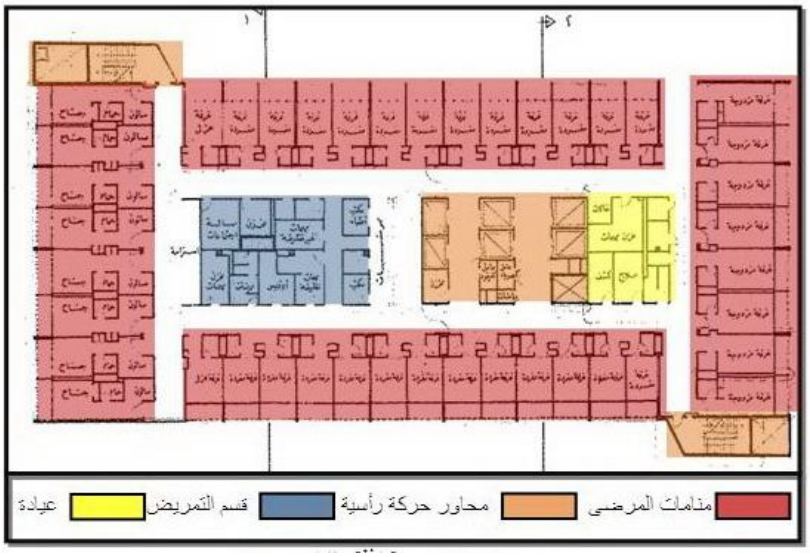
5 **الطابق الثالث** : يحتوي على غرف العمليات وعددها سبعة مجهزة على أعلى المستويات وفي كافة التخصصات، ويحتوي أيضا على وحدة العناية المركزة التي تشتمل على 36 سرير تامة الإعداد منها 18 سرير لخدمة مرضى القلب و6 لعلاج الفشل الكلوي و6 أخرى للعناية المركزة بعد إجراء العمليات الكبرى، ويوجد أيضا 18 جهاز للعناية المركزة بالأطفال حديثي الولادة.



صورة (12.4) : مسقط أفقي للطابق الثالث.

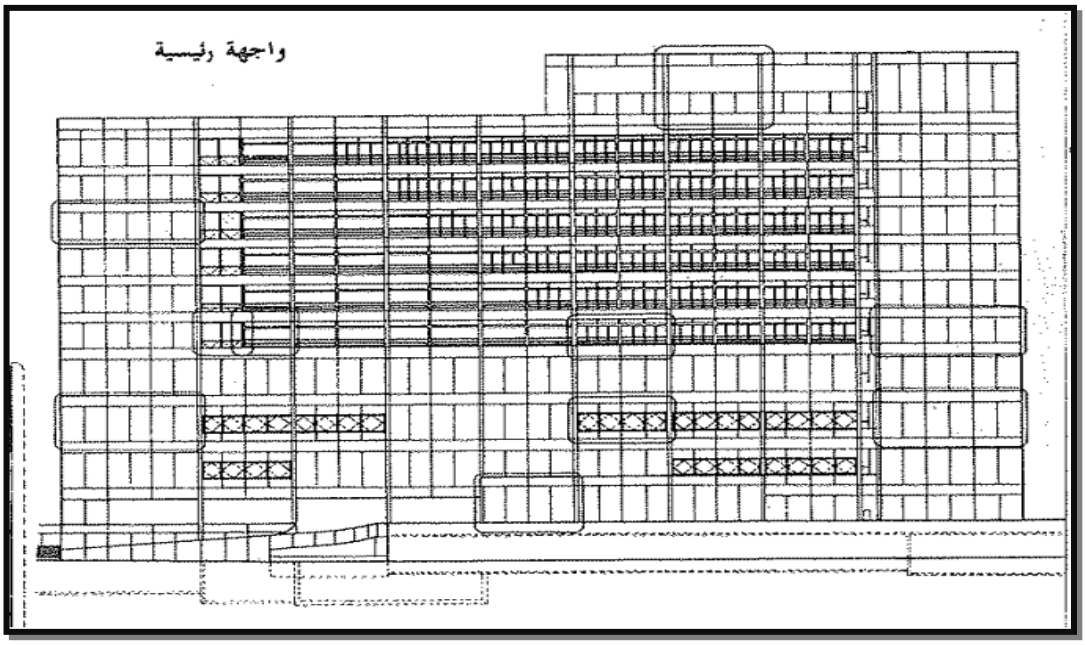
المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 30.

6 **الطوابق المتكررة (4 – 9)** : تم توزيع غرف المرضى من الدور الرابع حتى التاسع وجميع الغرف مطلة على نهر النيل، وأهرامات الجيزة ومجهزة بحمام خاص، وتليفون وراديو وتليفزيون، والأسرة جميعها أوتوماتيكية سهلة الاستعمال.



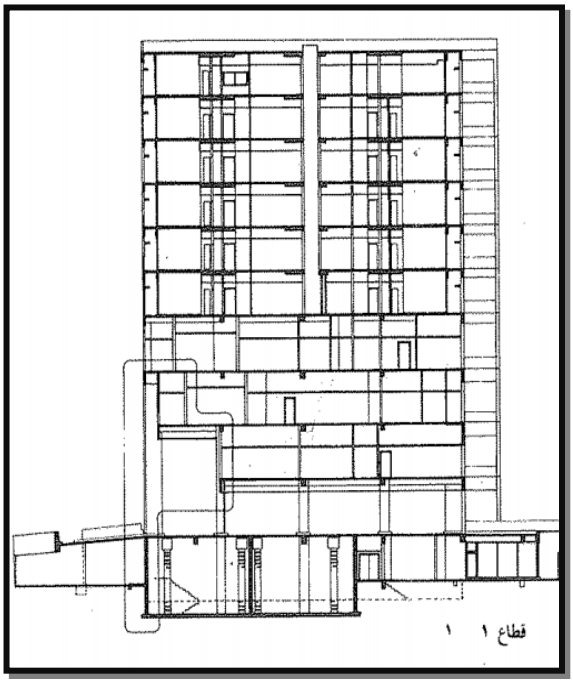
صورة (13.4) : مسقط أفقي للطوابق (4-9).

المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 30.



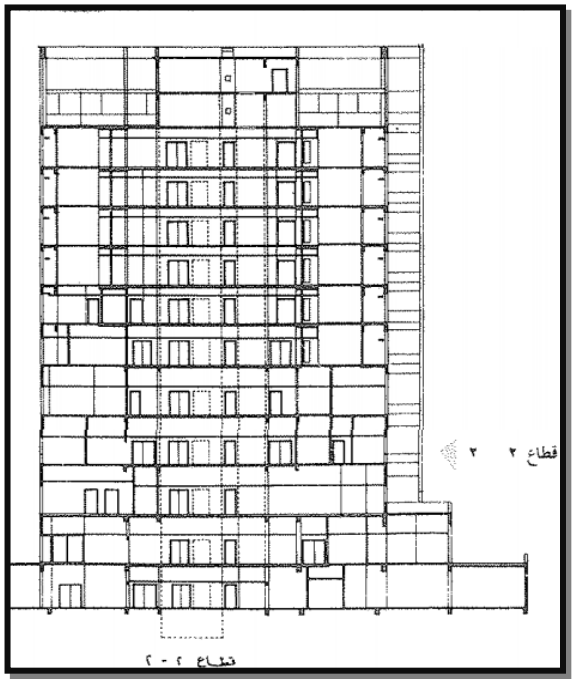
صورة (14.4) : الواجهة الرئيسية للمستشفى.

المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 30.



صورة (15.4) : القطاع 1–1 .

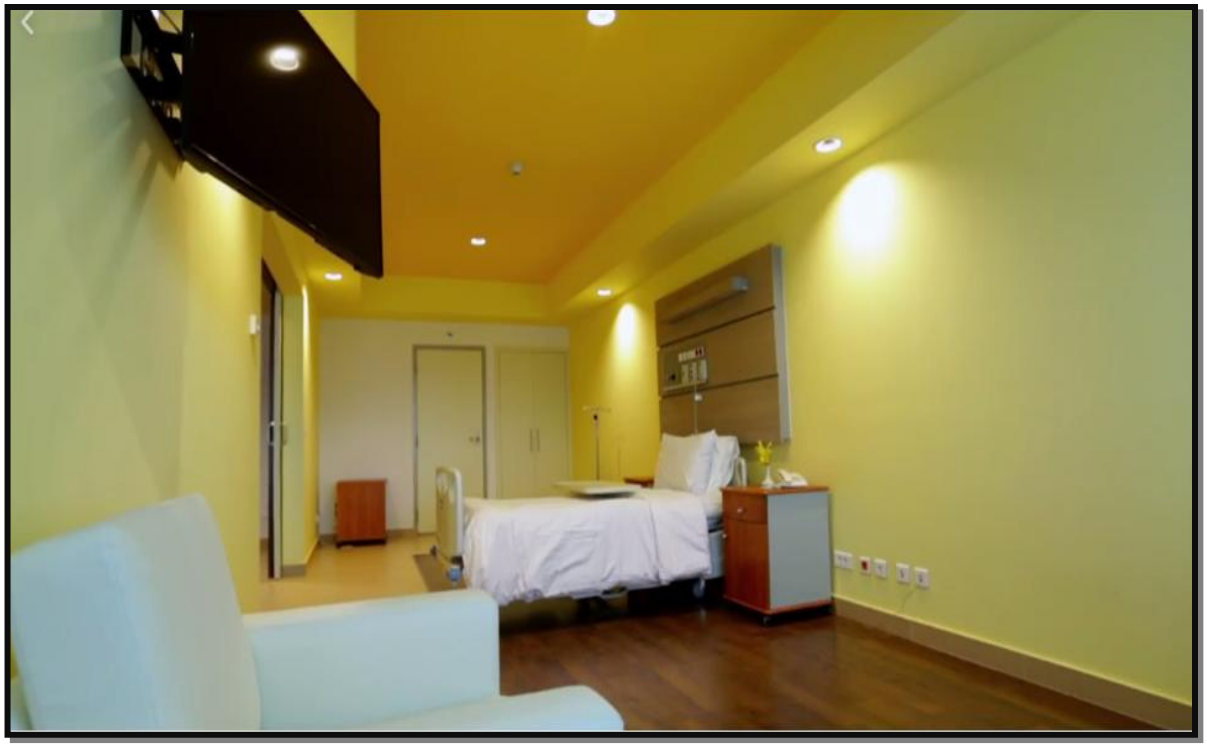
المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 30.



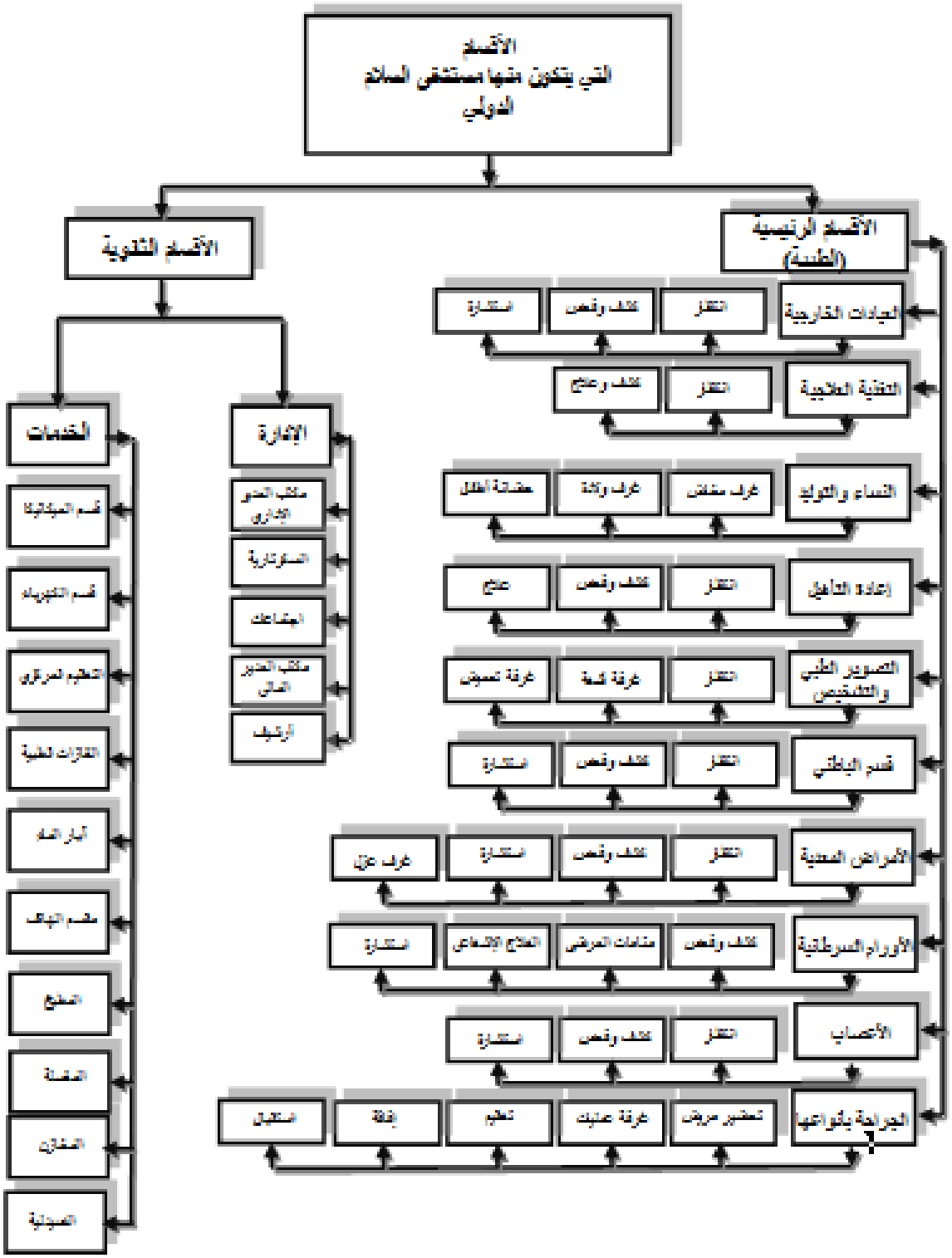
صورة (16.4) : القطاع 2–2 .

المصدر: مجلة عالم البناء، العدد 27 صفحة 31.





صورة (17.4) : لقطتين داخليتين لغرف النوم في مستشفى السلام الدولي. المصدر: : موقع مستشفى السلام ا http://www.assih.com



شكل (1.4): عناصر وفراغات مستشفى السلام الدولي

المصدر: إعداد الباحثة عن موقع مستشفى السلام الدولي الرسمي http://www.assih.com

3.1.4 نتائج الحالة الدراسة الأولى :

استفاد البحث من دراسة هذه الحالة ما يلي:-

1. موقع المستشفى قريب من مركز المدينة وتتوزع المداخل على شارعين، الأول شارع رئيس خصص للزوار ، والفرعي خصص لسيارة الإسعاف والخدمات فقط، مما أدى إلى تقليل الازدحام أمام حركة سيارة الإسعاف وتسهيل حركتها.
2. لم تتوفر مساحات خضراء بجانب المستشفى إلا أن جميع غرف المرضى كانت مطلة على نهر النيل.
3. تم توزيع عناصر الحركة الرأسية في ثلاثة أماكن مناسبة في المبنى.
4. تم توفير موقف للسيارات ولكنه غير كاف مقارنة بمساحة المستشفى وعدد أقسامه الكبير الذي يحدد عدد العاملين والمراجعين، وكذلك لأنه تمت عملية تطوير وتوسعة المستشفى على أكثر من مرحلة ولكن دون إيجاد مساحات إضافية لانتظار السيارات.

2.4 الحالة الدراسية المحلية المستشفى الوطني / نابلس – فلسطين.

1.2.4 مقدمة :

تأسس المستشفى الوطني في مدينة نابلس في العام 1888م على يد الطبيب التركي نور الدين الكريدي، الذي توفي في مدينة نابلس ويقع ضريحه في وسط مبنى المستشفى، على أرض تبرع بها أهالي المدينة، ويعد من أقدم المشافي في فلسطين حيث يمثل صرحا طبيا تاريخيا، ويقوم المستشفى بتقديم خدماته العلاجية لما يزيد عن 800000 نسمة في محافظة نابلس، بسعة سريرية تصل إلى 106 سرير، ويعمل به أكثر من 213 كادرا من أطباء وممرضين وفنيين وإداريين. يضم المستشفى عدة مباني تم بناؤها على فترات مختلفة، ويتكون من الأقسام الطبية التالية :

1. الباطني للرجال والباطني للنساء.
2. قسم أمراض الدم.
3. قسم العيادات الخارجية.
4. العناية المكثفة والإنعاش.
5. قسم الجراحة.
6. قسم الولادة والأمراض النسائية.
7. قسم الأطفال.
8. قسم العظام.
9. قسم الأعصاب.
10. قسم القلب.
11. الطوارئ.
12. المختبرات والأشعة.

بلغت نسبة إشغال المستشفى الوطني في العام 2015 م ما يقارب 90%، حيث بلغ عدد الإدخالات إليه نحو 8800 مواطن، واستقبلت العيادة الخارجية فيه نحو 36000 مواطن، كما زار قسم الطوارئ فيه ما يقارب 53000 مريض.[3]

[3] : منشورات وزارة الصحة الفلسطينية ، 2016 ، http://www.moh.ps/index/ArticleView/ArticleId/3635/Language/ar