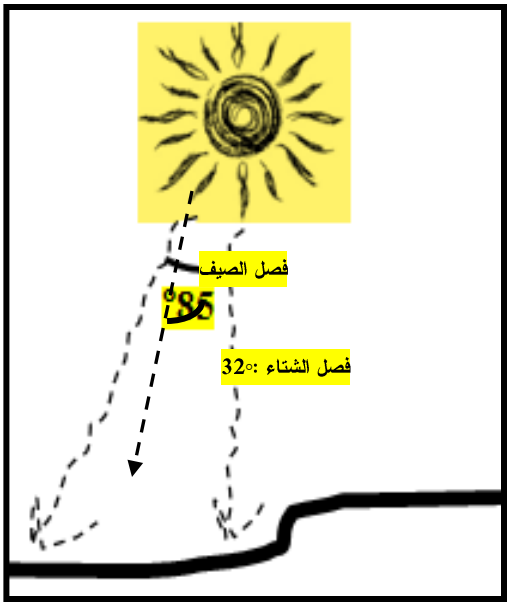
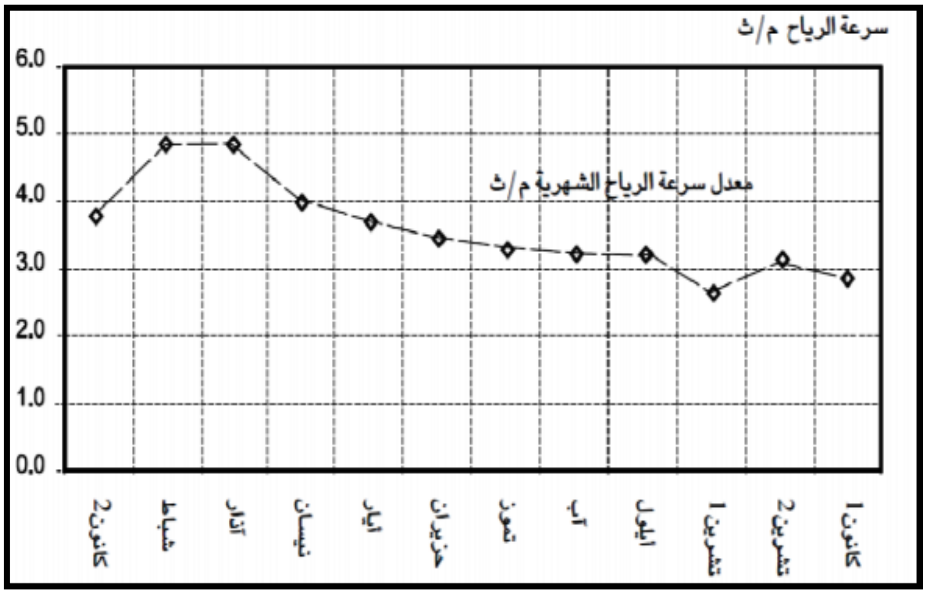


صورة (16.5) : زاوية الشمس العمودية في منطقة الدراسة.

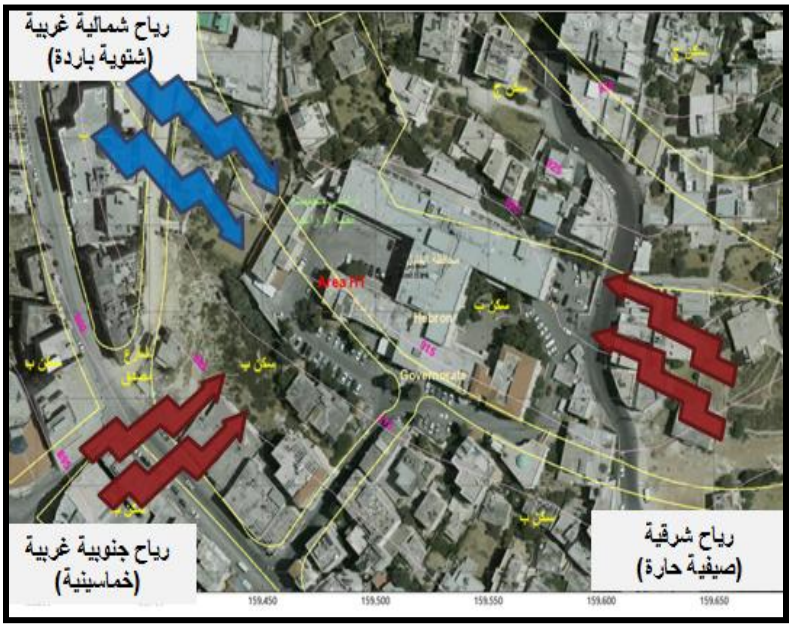
المصدر : https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=en / بتصرف من الباحثة.

3 - حركة الرياح :

تهب على منطقة الدراسة ثلاثة أنواع من الرياح على مدى العام وفي مختلف الفصول، منها الرياح الجافة والرياح الرطبة، إذ تهب الرياح الشرقية الجافة والحارة في فصل الصيف، ونلاحظ من الشكل أدناه أنها الأقل سرعة، وهناك رياح وتكون باردة وجافة في أواخر فصل الخريف قبل سقوط الأمطار وبداية فصل الشتاء. كما تهب الرياح الغربية المحملة بالغبار في فصل الشتاء وهي الأعلى سرعة في العام، وهناك رياح الخماسين الحارة والجافة والمحملة بالغبار والرمال وتهب في أواخر فصل الربيع.



صورة (17.5) : معدل سرعة الرياح الشهرية لمدينة الخليل. المصدر : الدليل الإرشادي لتصميم الأبنية الموفرة للطاقة 2016م.

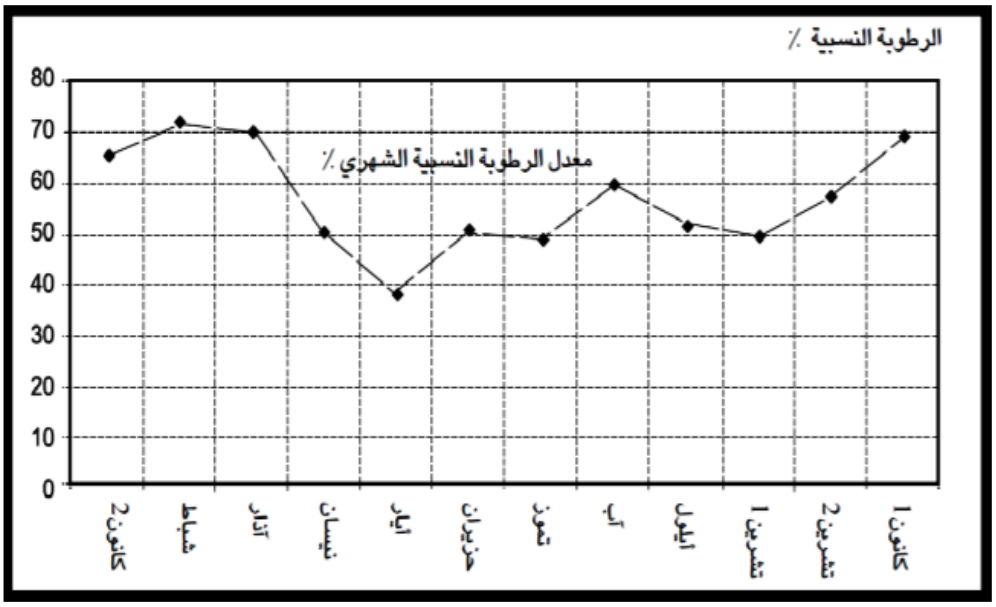


صورة (18.5) : الرياح التي تهب على منطقة الدراسة.

المصدر : https:// www.Geomolg.ps / بتصرف من الباحثة.

4 – الرطوبة النسبية:

نظرا لوقوع منطقة الدراسة في وسط فلسطين وقربها للبحر الأبيض المتوسط وقربها من هضبة النقب الصحراوية فإن الرطوبة فيها متوسطة تتراوح بين 60 – 70 %.



صورة (19.5) : معدل الرطوبة الشهري في مدينة الخليل.

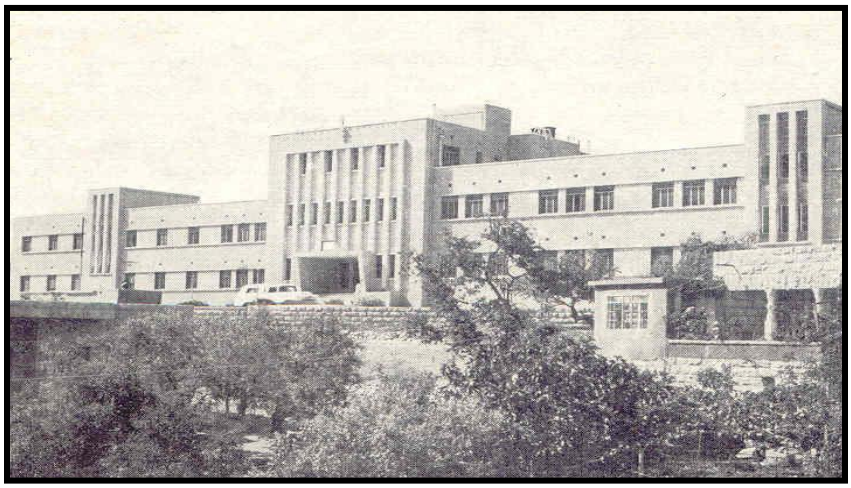
المصدر : الدليل الإرشادي لتصميم الأبنية الموفرة للطاقة 2016م.

3.5 تحليل المستشفى القائم :

1.3.5 تمهيد :

مستشفى الخليل الحكومي / عالية [1] :

تم الانتهاء من بناء مستشفى الخليل الحكومي في عام 1957م ، ويقدم خدماته الصحية على مستوى محافظة الخليل منذ حوالي 60 عاما ولأكثر من 700000 نسمة، بسعة سريرية تصل إلى 178 سرير، ويحتوي على العديد من الأقسام الطبية منها قسم النسائية والولادة، وقسم الأطفال والخداج، قسم الحروق، قسم العظام، قسم العلاج الطبيعي، العيادات الخارجية، الجراحة، العناية المكثفة، والعناية القلبية، بالإضافة للأشعة والتصوير الطبي، وبنك الدم والمختبر، والأقسام الإدارية والخدماتية المختلفة،



صورة (20.5) : مستشفى الخليل الحكومي 1964 م .

المصدر : أرشيف د.عبد الحافظ أبو سرية الحسيني / مشرف البحث

2.3.5 المداخل والوصول :

مدخل المستشفى الواقع في الجهة الشرقية من المبنى، والذي يتم الوصول إليه من طريق خلة حاضور، يستخدم كمدخل للطوارئ، ومدخل للمشاة بحيث يوصل إلى الحديقة التي يتم الوصول إليها من خلال الأدراج والرامبات وتؤدي لمدخل ساحة الانتظار الرئيسية في الطابق الأرضي للمبنى، أما المدخل الرئيسي فيتم الوصول إليه من شارع فرعي يتفرع

[1]: مستشفى الخليل الحكومي، حصاد 2016م ، منشورات وزارة الصحة الفلسطينية. – 2016م – رام الله

من شارع الملك فيصل، يستخدم هذا المدخل للزوار وسيارات الخدمة، وسيارات موظفين المستشفى بالإضافة لسيارة نقل الموتى وذلك لأنه يؤدي إلى الساحة الغربية الموصلة إلى قسم الخدمات والكلى.



صورة 21.5 : محاور الحركة والمداخل لمستشفى الخليل الحكومي.

المصدر : https:// www.Geomolg.ps / بتصرف من الباحثة.



صورة 22.5: حديقة المستشفى (المدخل الشرقي) المصدر : الباحثة 2017/11/21م .



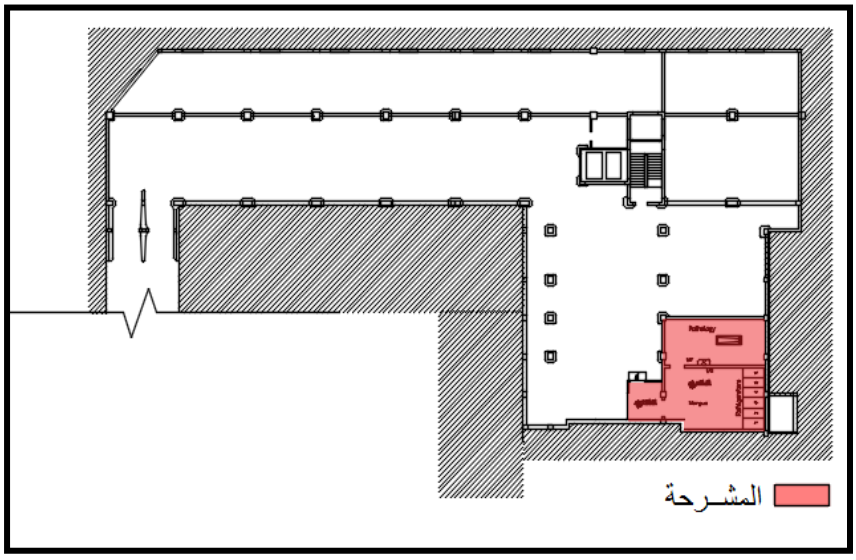
صورة 23.5 : الساحة الغربية. - المصدر : الباحثة 2017/11/21م .

3.3.5 الوظائف والفراغات :

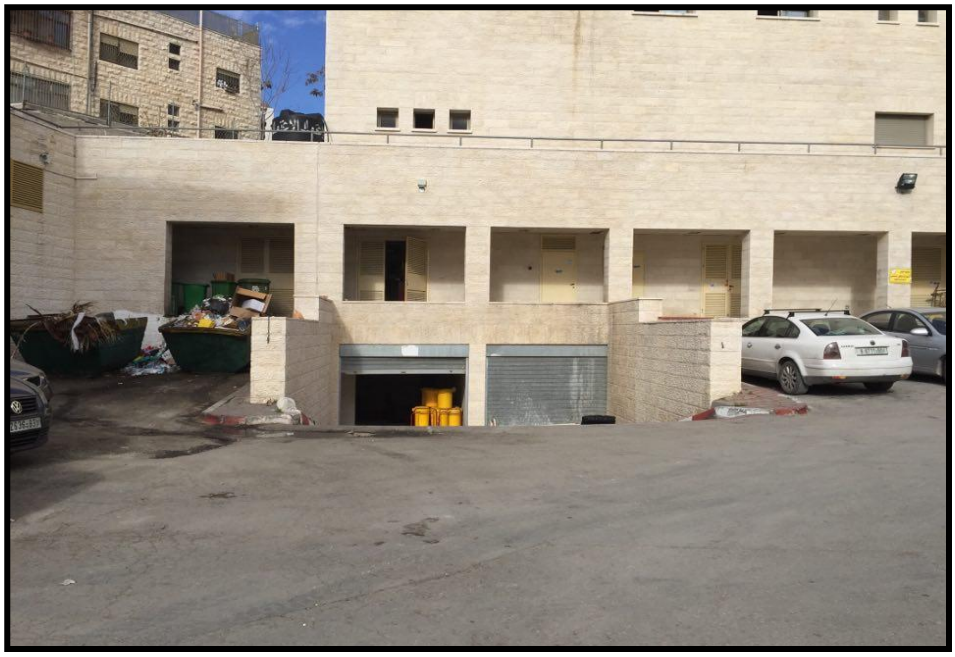
يتكون المستشفى من ثلاثة طوابق، تم بناؤها على مراحل زمنية مختلفة، تغير استخدامها حسب حاجة المستشفى.

1. طابق التسوية :

صمم طابق التسوية ليكون موقف سيارات موظفين المستشفى، إلا أن هذه المساحة أصبحت تستخدم كمستودعات، كما ويحتوي هذا الطابق على المشرحة، يتم الوصول إليه من خلال المصعد والدرج الرئيسي في المستشفى.



صورة (24.5) : المسقط الأفقي لطابق التسوية. المصدر : قسم الهندسة، مديرية صحة الخليل / بتصرف من الباحثة.



صورة (25.5) : مدخل التسوية في الساحة الغربية للمستشفى.

المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.

2. **الطابق الأرضي :**

يحتوي الطابق الأرضي على المدخل الرئيسي للمستشفى والواقع في الجهة الجنوبية من المبنى، يصل هذا المدخل إلى موزع يؤدي إلى قسم الأشعة في الجهة اليمنى وإلى قسم التحويلات الذي كان مخصصا لقسم الباطني سابقا في الجهة اليسرى، ثم يؤدي هذا الموزع إلى ساحة الاستقبال والانتظار الرئيسية والتي تحتوي على مكاتب التسجيل والأرشيف والمحاسبة، يتم الوصول إلى هذه القاعة أيضا من خلال المدخل الشرقي للمبنى وتبلغ مساحتها حوالي 280م^2.

يتكون الطابق الأرضي من عدد من الأقسام وهي : العيادات الخارجية ويبلغ عددها 8 عيادات منها عيادة أطفال، عيادة أنف وأذن وحنجرة، عيادة باطني، عيادة نساء وتخطيط، عيادات جراحية، عظام، مع قاعة انتظار خاصة فيها تقع في منتصف القسم، وتبلغ مساحته 520م^2، وهناك قسم العلاج الطبيعي الذي تبلغ مساحته حوالي 230م^2، وبجانبه المطبخ المركزي بالإضافة إلى قاعة طعام موظفين المستشفى، وتبلغ مساحة هذه القاعة حوالي 100م^2، وقسم المغسلة الذي يحتوي على ثلاثة غسالات، ثم غرف المعدات الميكانيكية والكهربائية، كما وتوجد غرفة غسيل الأموات التي يتم الوصول إليها من الساحة الغربية للمستشفى، أما هذه الساحة فتستخدم كموقف سيارات للموظفين، ويوجد أيضا في هذا الطابق قسم الصيدلية ومخازنها، وقسم أمراض الدم الذي تبلغ مساحته 130م^2، ويتم الوصول إليه من خلال الرواق الزجاجي الذي يبدأ من ساحة

الانتظار الرئيسية، أما قسم الكلى الذي تم إضافته حديثا إلى مبنى المستشفى فيتكون من ثلاثة طوابق، ومدخله منفصل يقع في الساحة الغربية.



صورة (26.5) : المسقط الأفقي للطابق الأرضي. المصدر : قسم الهندسة، مديرية صحة الخليل / بتصرف من الباحثة.



صورة (27.5) : المدخل الرئيسي لمستشفى الخليل الحكومي. المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.



صورة (28.5) : المدخل الشرقي للمستشفى وساحة الانتظار الرئيسية.

المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.



صورة (29.5) : ساحة الانتظار الرئيسية ومدخل الرواق المؤدي إلى قسم أمراض الدم. المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.



صورة (30.5) : مدخل الساحة الغربية وقسم الكلى.

المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.

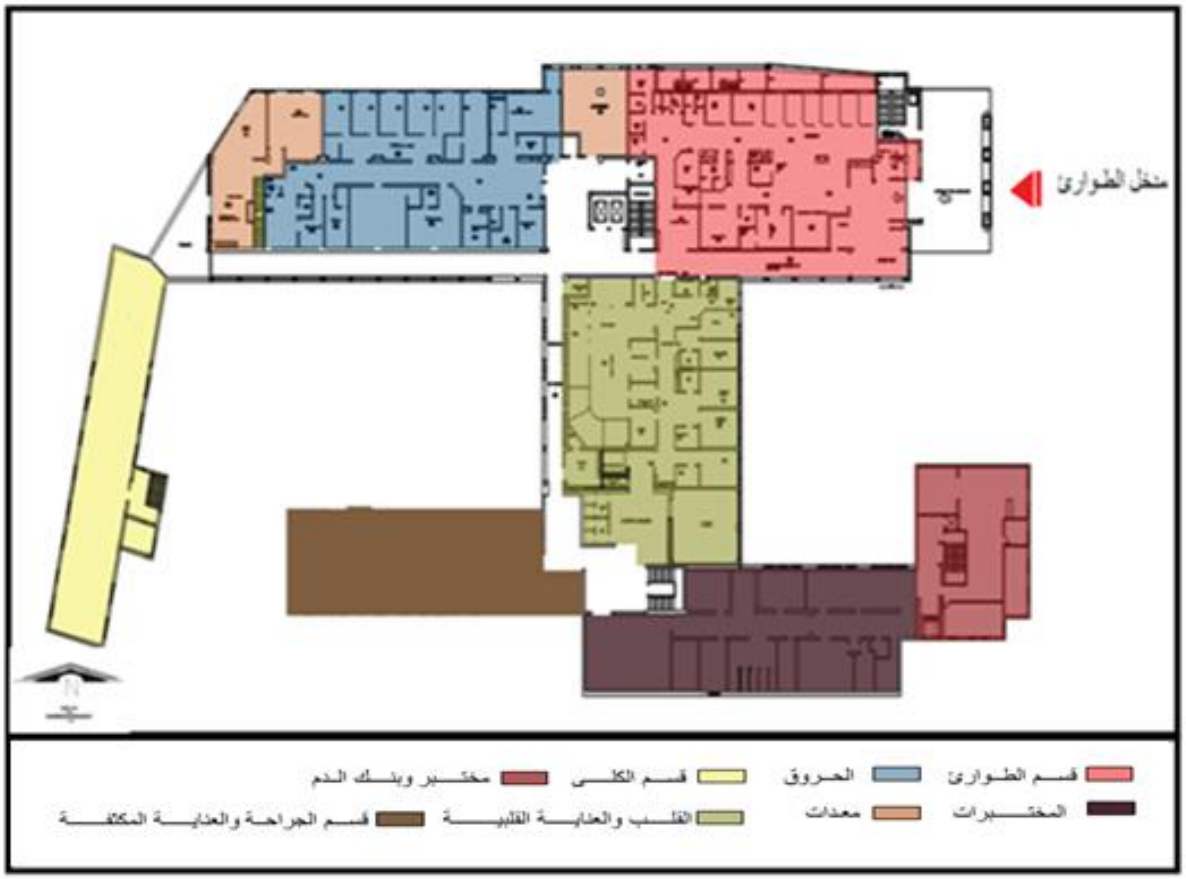


صورة (31.5) : المدخل الشرقي للمستشفى. المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.

3. الطابق الأول :

يقع منسوب الطابق الأول على منسوب الشارع الفرعي (خلة حاضور)، ويشتمل على مدخل قسم الطوارئ الذي تبلغ مساحته حوالي 650م²، يتكون هذا القسم من منطقة استقبال وانتظار، غرف إسعاف أولي، قسم تجبير الكسور، وغرفة عمليات مصغرة وغرفة عناية مركزة وغرفة طوارئ أطفال وخدمات (وحدات صحية) للزوار والمرضى، واستراحة أطباء وممرضات.

يتكون الطابق الأول أيضا من مختبر وبنك الدم، وهو مختبر تم ترميمه وافتتاحه حديثا بمساحة تبلغ 220م²، يحتوي هذا القسم على منطقة استقبال وانتظار، بنك الدم وغرفة التبرع، وغرفة ثلاجات حفظ الدم، وغرفة نفايات طبية، يرتبط هذا القسم مباشرة بقسم مختبرات التحليل الطبي، والتي يبلغ مجموع مساحاتها حوالي 400م² يشتمل أيضا الطابق الأول على قسم الحروق الذي تبلغ مساحته حوالي 500م². ويحتوي أيضا هذا الطابق على غرف معدات ومستودعات.



صورة (32.5) : المسقط الأفقي للطابق الأول. المصدر : قسم الهندسة، مديرية صحة الخليل / بتصرف من الباحثة.





صورة (33.5) : يمين – مدخل الطوارئ في الطابق الأول. المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.

صورة (32.5) : يسار مدخل الطوارئ من الشارع الفرعي – خلة حاضور. المصدر : الباحثة، 25|11|2017م.

4. الطابق الثاني :

يحتوي الطابق الثاني على قسم الولادة، وحضانة الأطفال، وتبلغ مساحته 560م²، قسم الأطفال والذي تبلغ مساحته حوالي 540م²، وقسم تمريض النساء الذي يحتوي على غرف مبيت، واستراحة ممرضات وتبلغ مساحته 600م².



صورة (34.5) : المسقط الأفقي للطابق الثاني. المصدر : قسم الهندسة، مديرية صحة الخليل / بتصرف من الباحثة.

4.3.5 خلاصة :

- تعاني المنطقة ككل من ارتفاع الكثافة العمرانية، إلا أن هذه المباني قديمة وهناك عدد منها غير مستخدم، يمكن استغلال مساحات مقابل مدخل الطوارئ في عمل ساحات انتظار السيارات.
- خط السماء في منطقة الدراسة سيء للغاية، بحيث نلاحظ وجود مبنى ذو ارتفاع طابق أو طابقين بجانب مبنى يرتفع ثمانية طوابق.
- الشوارع المحيطة بالمستشفى تعاني من ضيقها، وركن السيارات المزدوج من قبل سكان المناطق المجاورة، والأرصفة مستغلة من قبل التجار في عرض البضائع مما يضطر المشاة إلى استخدام الشوارع والمشي بجانب السيارات، كما ولا تحتوي هذه الأرصفة على أشجار حماية المارة من أشعة الشمس، وعرضها غير كاف في أغلب الأماكن حتى بدون استغلالها كمناطق عرض للبضاعة، فالشوارع جميعها بحاجة لتوسعة وإعادة تخطيط.
- المنطقة بحاجة لإيجاد مرافق عامة.
- الموقع العام للمستشفى تتوزع فيه سيارات الموظفين في جميع الجهات الأمر الذي يعيق حركة سيارات الخدمة.
- لا يوجد تخطيط للمداخل بحيث يتم المرور من قبل المشاة والسيارات من نفس المكان مما يسبب خطر الحوادث وإعاقة حركة المرور، مما يؤثر على الحالات الطارئة التي تأتي سرا على الأقدام أو بالسيارات الخاصة.