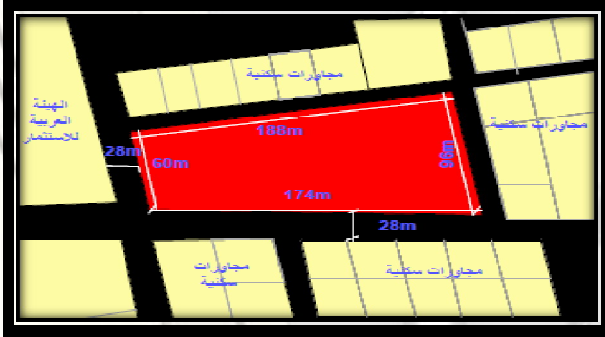
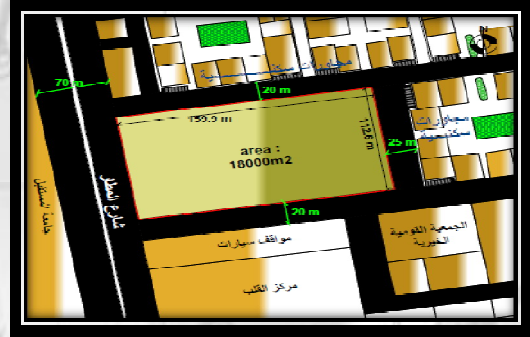


اختيار الموقع:-

المفاضلة بين موقعين:-



الشكل يوضح موقع شارع افريقيا



موقع شارع المطار

موقع شارع أفريقيا	موقع العمارات	
٨	٩	الخدمات
٨	٧	الوصولية
٥	١٠	التوسع الراسي
٢١	٢٧	المجموع

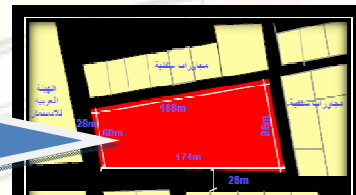
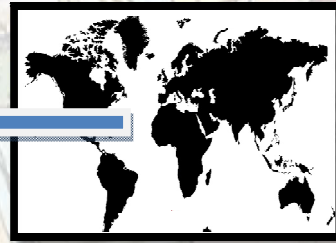
يفضل موقع العمارات نظرات لتوفر امكانية التوسع الراسي بسهولة وعدم محدوديه ذلك

اضافة الى توفر البنى التحتية والخدمات والكثافة السكانية المناسب

تحليل الموقع:-

الموقع العام للمشروع:

يقع الموقع في قارة افريقيا في جمهورية السودان في الخرطوم في منطقة العمارات حيث يطل على شارع الملك عبد العزيز شرقا وشارع 21 غربا وشارع 19 شمالا وشارع 23 جنوبا.



## الابعاد والمجاورات:-

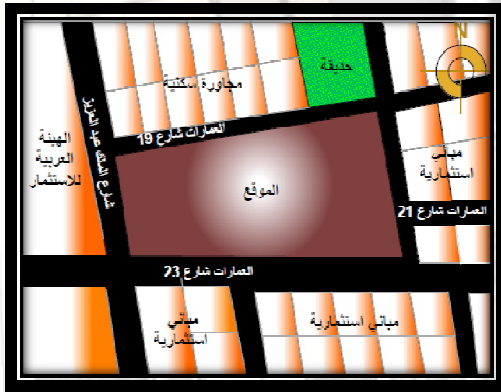
يحيط بالموقع شمالا شارع رئيسي 28متر وهو شارع 19 وجنوبا شارع رئيسي شارع 23 وغربا شارع 21 وشرقا شارع الملك عبد العزيز.

## اسباب اختيار الموقع:-

- 1-الموقع مميز حيث يعتبر منطقة استثمارية لوجود مما يعكس ايجابيا على المشروع.
- 2-توفر الخدمات والبنى التحتية من (كهرباء- المياه- وشبكة صرف صحي وسطحى).
- 3-سهولة الوصول اليهم من عدة شوارع رئيسية من شارع المطار عبر شارع 23 ومن شارع 15 عبر شارع الملك عبد العزيز.

## مجاورات الموقع:

يحيط بالموقع شمالا شارع 19 وهو شارع رئيسي 28متر وحديقة وجنوبا شارع 23 وهو رئيسي ومباني استثمارية وشرقا شارع 21 وغربا شارع الملك عبد العزيز والهيئة العربية للاستثمار



## تأثير الموقع على المجاورات وتأثير المجاورات على الموقع:-

### تأثير الموقع على المجاورات:-

. يخلق ضوضاء وكثافة حركة بالقرب من المناطق الاستثمارية والبنوك .  
. يعمل على ايجاد فرص استثمار لاصحاب المحلات التجارية الموجودة الادوار الأرضية للبيانات السكنية  
يشكل المشروع معلم بارز ومسيطر على المجاورات حوله.

### تأثير المجاورات على الموقع:-

الحديقة في الجهة الشمالية الشرقية للموقع تقوم بتنقية الجو وتمثل عنصر جمالي قرب الموقع.  
الشوارع الفرعية تزيد من سهولة الوصول وتساعد على امكانية تعدد المداخل.  
الموقع قريب من عدة كافيها ومطاعم وذلك يمثل ميزة تجعل المنطقة تمثل نقطة جذب للمشروع.

## الوصولية للموقع العام:



يتم الوصول للموقع من عدة شوارع رئيسية : من شارع المطار عبر شارع 23 وشارع 19 ، ومن شارع محمد نجيب عبر شارع 23 ومن شارع 15 عبر شارع الملك عبد العزيز.

## دراسة البيئة الحضرية للموقع:-

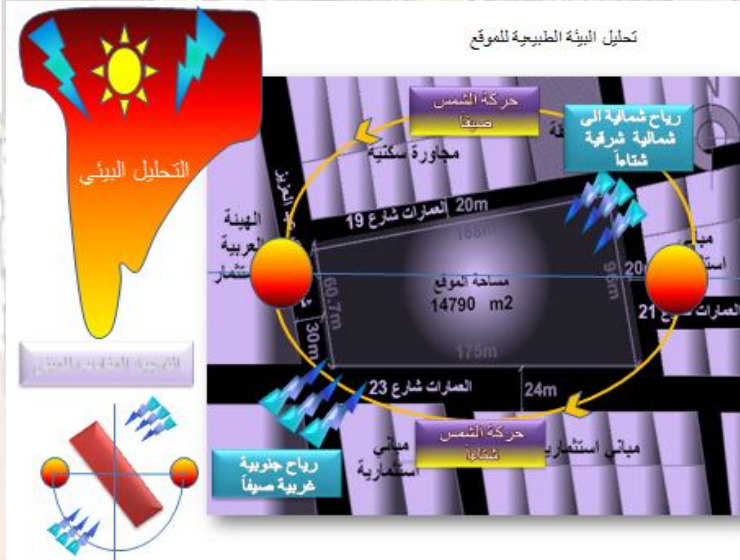
يتواجد الموقع في سطح مستوي تقريباً ولكن يلزم رفع المبنى عن مستوى الشارع .  
لذا يلزم تحسين خواص التربة لزيادة قوة تحملها ولتقليل  $4\text{kg/cm}^2$  تربة الموقع تربة طينية ذات قوة تحمل مقدار الهبوط بالدمك الميكانيكي وازالة الطبقة السطحية بتربة قوية .

## صورة توضح طبقات التربة في الموقع

- التربة الطينية الثقيلة السوداء تتمد بالرطوبة وتنكمش بالجفاف .
- التربة الطينية ذات اللون المتوسط ، قابلة للانكماش والانتفاخ .
- التربة الغرينية منخفضة اللون وتحتوي على عروق رملية



## دراسة حركة الشمس والرياح:

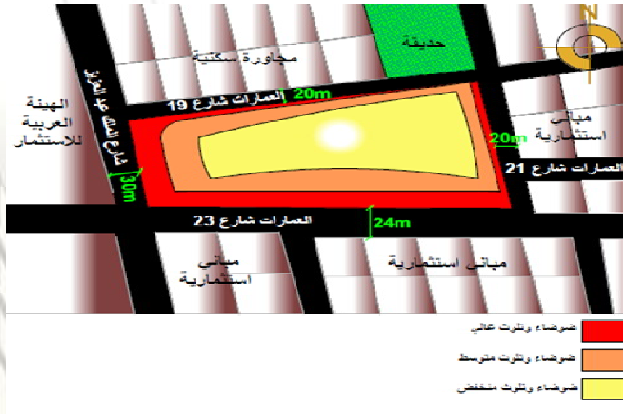


وضع الفراغات التي تحتاج الى تعرض لاشعة الشمس للتطهير والتعقيم في الجهتين الشرقية والغربية.

-استخدام الكاسرات الافقية للحماية من اشعة الشمس الضارة والرياح.

-وضع الفراغات التي تحتاج الى تهوية طبيعية ومباشرة في الجهة المقابلة للرياح.

## دراسة التلوث الضوضاء:-



تسبب الحركة في الشوارع المحيطة بالموقع ضوضاء كثيفة ، وتلوث هوائي من عوادم السيارات ، وكلما اتجهنا لداخل الموقع تقل الضوضاء وتزيد الحماية من التلوث . أما التلوث الصناعي فالموقع امن ولا يتعرض لأي أنواع أخرى من التلوث.

## الخدمات في الموقع:-



تتوفر قرب الموقع خط كهرباء وشبكة مياه عذبة ومجرى لتصريف المياه السطحية , وشبكة صرف صحي ، يمر غرب وجنوب الموقع خط كهرباء 3000 فولت . وماسورة مياه عذبة بقطر 6 بوصة تمر شمال وغرب الموقع.

## المؤشرات والموجهات التصميمية:

تأثير العناصر المناخية على التصميم:-

## دراسة المناخ:-

تقع المنطقة في الاقليم المدارى الحار ويوجد ثلاثة فصول وهى:

نتيجة:-

استخدمت معالجات التكيف الداخلى للفراغات.  
استخدمت المسطحات الخضراء والمائية لتلطيف الجو.

العصل	المناخ السائد
فصل الشتاء	جاف جداً
فصل الصيف	حار جاف (شبه رطب)
فصل الخريف	حار رطب

## الاشعاع الشمسى:-

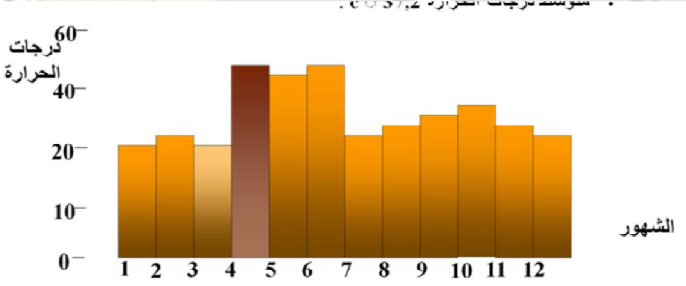
نتيجة:-

-معرفة التوجيه الامثل للمبنى.  
-استخدام الوان فاتحة للتكسية الخارجية لعكس الاشعة.  
-استخدام الاشجار والمسطحات الخضراء لعكس الاشعة

العصل	الاشعاع الشمسى
فصل الصيف	مباشر قوي يسبب الوهج
فصل الخريف	تنخفض حدة الاشعاع نسبياً
فصل الشتاء	تقل بصورة كبيرة

## درجة الحرارة

تنخفض درجة الحرارة بشكل عام في الفترة من شهر نوفمبر وحتى شهر مارس من المعدل العام وذلك في شهور الشتاء وترتفع في الفترة من شهر ابريل وحتى اكتوبر (الصيف والخريف)



: متوسط درجات الحرارة

. أعلى درجة 40,9 °

. أقل درجة 30,1 °

متوسط درجات الحرارة 37,2 °

## الرياح:-

تهب الرياح من جهة الشمال والشمال الغربي في الشهور (نوفمبر - ابريل - فبراير - يناير ومارس) وتصبح شمالية غربية في شهر ديسمبر، وتهب من جهة الشمال في (اكتوبر ومايو) وتهب من جهة الجنوب الغربي.

-المشكلات:-

1- الرياح الجنوبية الغربية محملة

بالأتربة.

-الحلول:-

استخدام التشجير والاحزمة الخضراء حتى تقلل من تأثير الأتربة

## الرطوبة:-

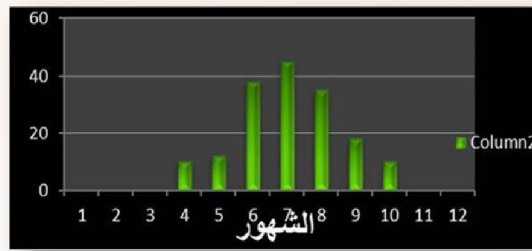
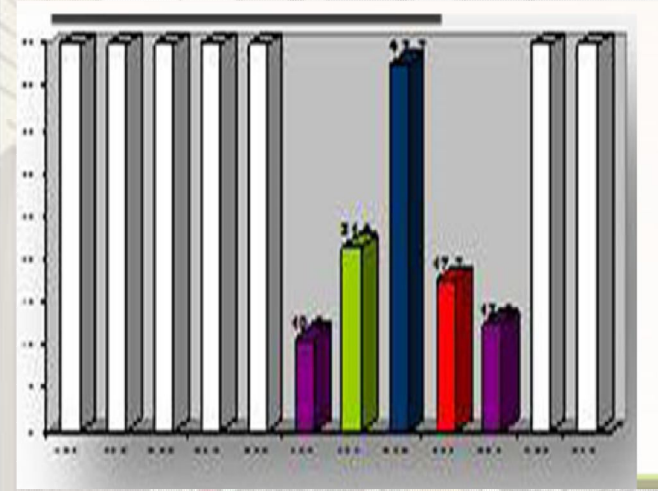
. % أعلى رطوبة نسبية في أغسطس 54

. % أقل رطوبة نسبية في أبريل 14

. % المتوسط السنوي للرطوبة النسبية 29

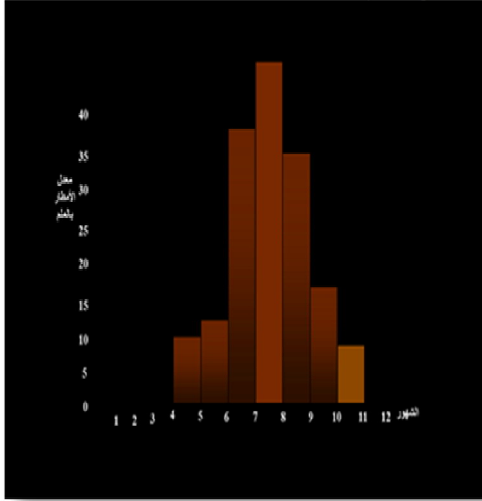
-نتيجة:-

معرفة معالجات البناء واستخدام عوازل الرطوبة في التشطيبات.



## الامطار:-

المتوسط السنوي 23,6mm



تمتاز الإمبراط بالتذبذب وتباين كمياتها من شهر إلى آخر ، حيث تنعدم الإمبراط في الشهور (نوفمبر - مايو) وتزداد كميتها في فصل الخريف بصورة خاصة خلال الشهور (يوليو - أغسطس - سبتمبر) وتكاد تنعدم في (شهر) أكتوبر ويونيو .

mm أعلى معدل أمطار في أغسطس 54,8 .

mm أقل معدل أمطار في نوفمبر 0,7

## النتيجة:-

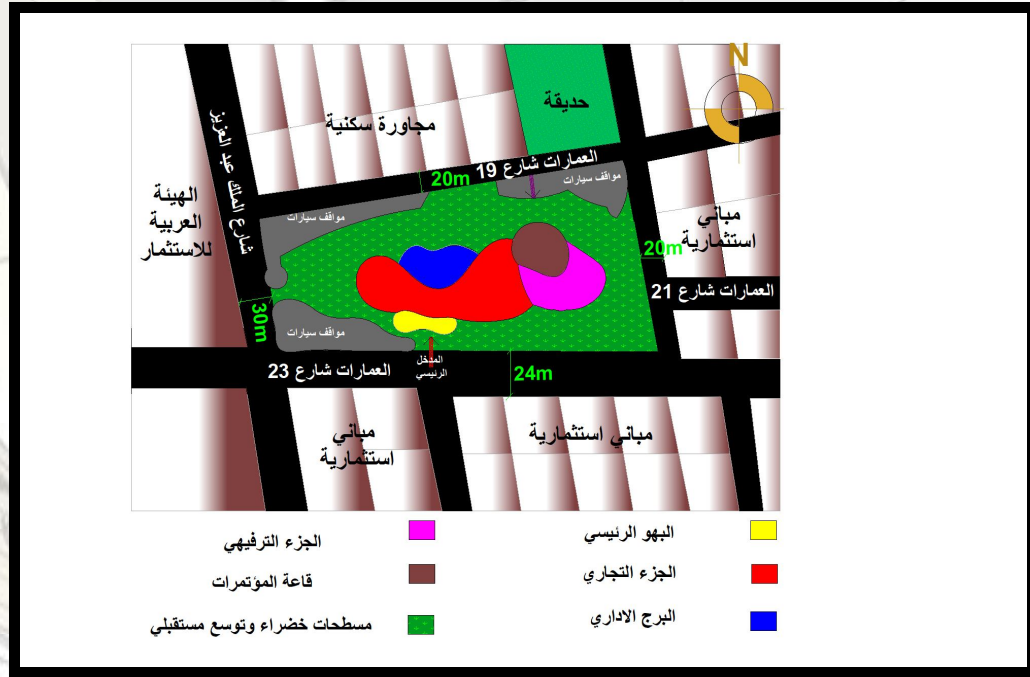
عمل التصريف السطحي المناسب لمجابهة اكبر كمية من مياه الامطار.

## المؤشرات والتنطبق:-

### 1-المؤشرات:-

المؤشرات	الموجهات	الحلول التصميمية
١- وجود شارع رئيسي جنوب الموقع .	عمل المدخل الرئيسي من الناحية الجنوبية وذلك لسهولة الوصول إليه من الشوارع الرئيسة .	مراعاة حركة السيارات والارتداد من الشارع وضمان سهولة دخول السيارات للموقع .
٢- وجود شوارع فرعية شرق وغرب الموقع.	عمل المدخل الفرعي من الناحية الشمالية وذلك لفصل الخدمات عن المدخل الرئيسي.	مراعاة سهولة دخول عربات الخدمة وفصله عن المدخل الرئيسي بعمل حزام شجري .
عمل ميلان في المباني وكذلك في أرض الموقع	توجيه الميلان بحيث يكون باتجاه شبكة الصرف في الناحية الشمالية .	
٤- المناخ السائد هو حار جاف	يجب تفادي تأثيرات الحرارة على فاعلية المبنى واستخدامه .	توفير مساحات مظلة واستخدام مواد عازلة للحرارة
٥- احتياج الموقع لعمل المسطحات الخضراء	عمل جلسات خارجية مع المسطحات الخضراء تعمل كمكمل للدور الترفيهي .	توفير أكشاك مختلفة وتصميم هذه الجلسات بحيث تحتوي على عوامل الجذب المختلفة .

## التطبيق الافقى:-



## التطبيق الراسي:-

## التطبيق الراسي:-

النشاط  
الاداري  
الاستثماري

النشاط التجاري

النشاط الخدمي

النهو  
الرئيسي

النشاط الترفيهي

النشاط الخدمي

