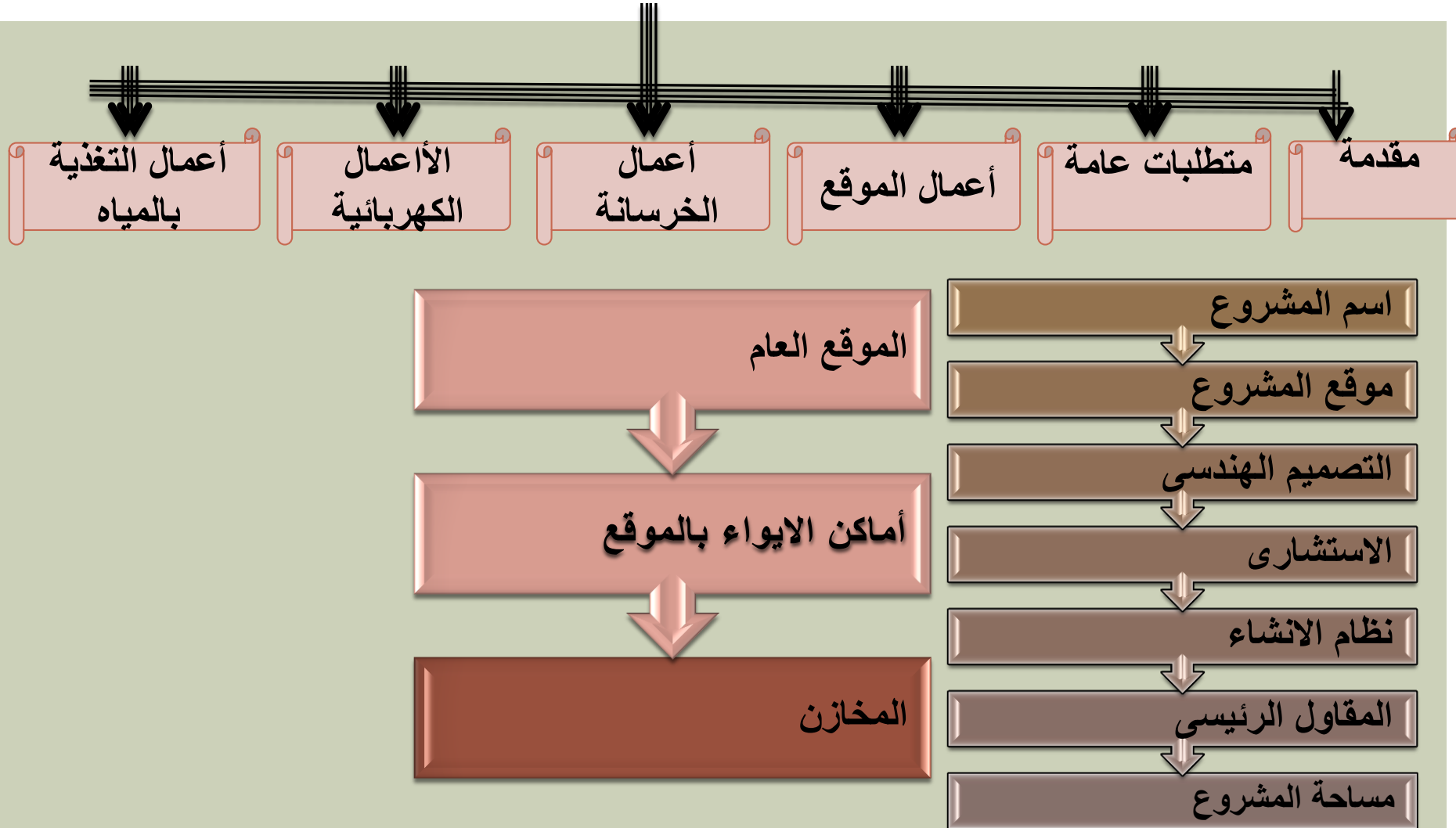


# منهجية البحث



# مقدمة

يعتبر الموقع بمثابة مصنع مؤقت يتم فيه تصنيع المبنى. وتتطلب عملية التصنيع ، او بمعنى اصح عملية البناء عمالا ومعدات و مواد يجب تنظيفها بحيث يستخدم العاملون انسب المعدات بانسب وضع ممكن مع تخزين المواد بطريقة لا تعرضها للتلف وتسهل استخدامها ولا تعوق عملية انشاء المبنى. وبتعبير اخر فان هدف تنظيم الموقع هو القيام بعملية التشييد تحت احسن ظروف ممكنه للعمل مما يودي الى زيادة انتاج فعال واقتصادي وامن. وليست هناك قواعد معينه تتحكم فى عملية تنظيم الموقع وانما تتوقف تلك الاخيرة على عوامل كثيرة تتعلق بشكل الارض وطريقه الانشاء وغيرها مما يجعلها مشكله تتعلق بشخصيه الموقع حيث تختلف باختلاف ظروفه، وتتطلب فى كل مرة حلا مختلفا.

## العوامل المؤثرة فى عملية تنظيم الموقع لوضع برنامج تنفيذى ناجح:

- 1-الدرسات الدقيقة لكراسه الكميات وكذلك لرسومات المشروع حتى يتمكن تقدير كميته المواد والعماله المطلوبه، وهذا يعطى موشرا على مدى بساطه او تعثيد المشروع وبالتالي على المعدات الازمه والوفر الذى يمكن ان ينتج من ميكنه العمليه كليا او جزئيا.
- 2- عمل دراسه دقيقه للموقع ومحدثاته على النقاط التاليه:  
أ-الوصول الى الموقع : الطرق الموديه اليه-خطوط السكك الحديدية المسافه بين المحطه والموقع وجود انفاق او كبارى محددة بارتفاعات معيه.....  
ب- الخدمات والمرافق المؤقته: وجود خط كهرباء من عدمه ، كيفيه التزويد بالماء، قيمه ما هو موجود فعلا من تلك الخدمات بالموقع وتكلفه كل من الاحتمالات القائمه.  
ج-الخصائص العامه للموقع : طبيعه الموقع -منسوب المياه الجوفيه -خصائص الجار والمشاكل المحتمله.

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة :الرابعة  
تكنولوجيا البناء

### مقدم الى /

د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

### مقدم من /

ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
بسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

**مقدم الى /**

د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

**مقدم من /**

ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
بسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

وبناء على هذه المعلومات المكتسبه من مستندات المشروع والدراسه للموقع واى بيانات اخرى يتم الحصول عليها من السلطات المحليه يمكن البدا فى عمليه التنفيذ وذلك بالخطوات الاتيه:

- 1-برنامج ماقبل العطاءات: ويمكن اعداده فى هيئه خريطه او جدول زمنى .
- 2- كيفيه توزيع المبالغ المتصرفه cash flow ومقارنه لامكانيات لشكل عمليه الانفاق فى المشروع والوصول الى الوضع الانسب لميزانيه.
- 3-برنامج المعدات : يمكن اعداده على هيئه خريطه توضح المتطلبات والاستخدامات التى تساعد فى اتخاذ القرارات بشأن الحاجة للورش وكذلك مقارنه اقتصاديه شراء تلك المعدات ام استئجارها.
- 4- برنامج مواد البناء: لتحديد الفراغ الازم للتشوين ومدته تبعا لحجم الموقع وامكانيه استعباه للمواد المشونه.
- 5- ملخص العماله: ويتكون بناء على المعلومات الاوليه التى يتم الحصول عليها من دراسه الكميات ودراسه الموقع وما يلزم من مساحة وتكلفه.
- 6- العلاقه بين افراد فريق العمل بالموقع : وهى تشبه شجرة عائله توضح العلاقات المباشرة وغير مباشرة بين مختلف العاملين بالمشروع وتكون عادة معقدة فى المشاريع الكبيره لذلك تحدد المسؤوليات بوضوح.
- 7- وبناء على هذه النقاط تبدا عمليه تنسيق الموقع وتشمل تحديد الفراغات الازمه لتخزين المواد ومسطحات العمل ووحدات الخدمات ومواضيع المعدات وممرات الحركة .....

ويتوقف تنسيق الموقع على حجم المبنى وعلاقه بالفراغ المحيط ، وكذلك بالخدمات المطلوبه والمتوافرة ، وبالاخص على العلاقات بين مختلف العناصر والعمليات المطلوبه بالموقع، ويجب ان يتسم تخطيط المواقع بالفعاليه وهذا معنا استمرار اتمام العمل اليومي الذى تحده خطة التنفيذ.

ويمكن الوصول الى ذلك بمراعاة الاتى:

### اولا: دراسه الحركة

- 1- مدخل الموقع access  
يشكل مدخل الموقع من حيث وضوحه وامانه نقطه حيويه فى فاعليه ونجاح التخطيط . وتختلف اشكال المدخل باختلاف حجم ومدى تعقيد المشروع .  
- كما يجب تجنب المداخل من الطرق السريعه  
- يجب الحصول على تصريح من السلطات المختصة الاختراق ممرات المشاة المحيطة بالموقع اذا لزم الامر.  
- سهوله دخول عربيات النقل المحمله بالواد للموقع ودون تعطيل والاخذ فى الاعتبار عربيات النقل الصغيرة والعربات الطويله ولثقليله التى تنقل حديد التسليح والعناصر الجاهزة ذات الاطوال والتى يمكن ان يصل طولها 18متر ووزنها 40طننا  
- ينبغى تخطيط مواعيد وصول المواد الى الموقع وذلك لتلاقي اختناقات المرور التى قد تنتج
- 2- اماكن الانتظار:  
- يجب الاهتمام بتوفير اماكن انتظار سيارات العاملين بالموقع . كذلك اماكن ركن المعدات المتحركة بالموقع فى حاله عدم تشغيلها مع مراعاة تحقيق سهوله الحركة من والى تلك الاماكن.
- 3- الحركة الداخليه:  
- بالنسبه للمعدات : يجب ان تسمح بالممرات بالحركة الحرة لها .  
- ثانيا التخزين:  
- 1- تجنب نقل المواد اكثر من مرة.  
- 2- سلامه اسلوب التخزين حيث توضع المواد المستخدمه بكميات صحيحة وبطريقه سلسمه بحيث يمكن احضارها عند الحاجة.

### مقدم الى /

د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

### مقدم من /

ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
بسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

### ادارة مواقع





## يوجد 3 اشكال للتخزين:

- ا- تخزين امن وهو للمواد والاجزاء التى يسهل سرقتها مثل الخلطات واللمبات .....
- ب- تخزين محمى من العوامل الجوية مثل الاسمنت وهو يستلزم طريقه معينه للتخزين تمكن من اولويه خروج المواد التى دخلت اولا الى المخزن.
- ج- تخزين مفتوح مثل تخزين الرمل والزلط والركام.
- 3- تخفيض الفاقد عن طريق الاهمال .
- 4- تجنب الفاقد بالسرقة والنهب وذلك لتحقيق الامان

## ثالثا :الامدادات بالمياة والطاقة:

### 1-المياة:

- الحاجه لمياة نقيه صالحه للاستهلاك الادمى او للبناء.
- ومن المكن الحصول على المياة من وصله بالمصدر الرئيسى للمياة ثم يتم عمل شبكه داخلية مؤقتة حسب تنسيق الموقع لتخدم النعدات والكانين والدورات.
- يتم تخزين المياة فى خزانات متفرقة حول الموقع لخدمه الخلطات الخرسانيه وتستخدم خزانات اخرى لغسيل المعدات
- يتم توصيل ماسورة التغذية الرئيسيه داخل الموقع عندما تتحقق مرحة من التنفيذ تسمح بذلك دون تعرضها للكسر فيكون التوصيل بالمصدر الرئيسى على حدود الموقع
- اما اعمال السباكه المؤقتة فتتم ازلتها قبل التشطيب النهائى.

### 2- الطاقه والكهرباء :

- عن طريق توصيل كابل رئيسى للموقع يتصل بصندوق معزول ضد المياة وحجم مناسب لا استيعاب لوحات التوزيع والعدادات المؤقتة
- يجب ان يكون التيار كافى لتشغيل المعدات الثقيله كالاوناش.
- فى حاله عدم توافر خط جهد بالموقع يتم تزويد بالكهرباء بواسطه مولدات ذات قدرة مناسبة.

## رابعاً: خدمات العاملين بالموقع:

- مبانى اداريه مؤقتة التى يستخدمونها العاملون بالمشروع.
- يجب ان تتوفر للعاملين الراحة من الضوضاء الناتجة من الماكينات.
- تتضمن مكاتب لادارة الموقع ومكان للمكتبه والمهندسين وقاعة اجتماعات الدوريه واماكن الملاحظين وكانتين ومطعم مؤقت ودورات مياة وخلع ملابس ووحدة اسعاف .- وتوضع اكشاك الخدمات تلك بحيث لا تتداخل مع عناصر المشروع الاساسيه وبحيث تكون مسارات الحركة بينهما اقل ما يمكن.
- فى بعض المشروعات تقوم شركه المقاولات ببناء تلك الخدمات بشكل دائم وتهديتها للمالك.
- فى حاله وجود مشاكل بشأن وضع الخدمات يمكن ان توضع على دورين فوق ما يشبه الكوبرى فوق احد ممرات الموقع.
- وفى بعض الاحوال يستلزم الامر لنق اماكن الخدمات مع تقدم فى مراحل المشروع وذلك لتلافى ازدواج النقل وتشتيت مراحل العمليات.

## خامساً : نظم الامان فى الموقع:

- 1- مقاومه الحرائق وذلك عن طريق:
  - ا- وجود الوسائل المختلفه لمقاومه الحرائق والوقايه منها.
  - ب- ترك مسافات مناسبه 1-6 متر بين المبانى المؤقته لتقليل خطر الحريق.
  - ج- صل اماكن التخزين عن بعضها واتخاذ الاحتياطات الازمه.
- 2- التامين ضد الحوادث:
  - يتحمل العامل مسوليه امان كل ماهو بالموقع ويجب اخذ حيطه بحيث لا يتسببه فى تعريض غيره للخطر.
  - الا ينشغل العامل بامور اخرى قد تودى لحوث حوادث.
  - يجب ان تكون نقط الاسعاف يسهل الوصول اليها من جميع النقاط.

### مقدم الى /

د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م.عبدالله احمد

### مقدم من /

ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

## سادسا: الامور المحيطة بالموقع:

-يشترط اقامه سور حول الموقع لحمايه المواد من السرقة ومنع دخول غير العاملين للموقع وحمايه الاعمال من التخريب او النهب وكذلك حمايه المنشأة او السارات من اخطار التنفيذ والمخلفات.  
ويراعى فى الاسوار:

- 1- عدم التعدى على ممتلكات الغير حيث ممكن ان يودى هذا لمنازعاتقانونيه تعوق العمل وترفع من تكلفته.
- 2- يتوقف نوع الاسوار على طبع المشروع اذا يمكن الاكتفاء بسور ارتفاعه 1.20م وفى حاله تعقيد العمل ووقوعه وسط المدينه ينفذ سور مزود بممر خشبى .
- 3- يتطلب اضاة كافيه.

## المسقط التنفيذى للموقع:

ترسم لوحة للموقع العام للمشروع بمقياس رسم مناسب وغالبا نفس مقياس رسم الذى اتخذه المعمارى فى رسوماته وعليه يتم تحديد حجم وشكل المبنى بدقه وشكل الطرقات الداخليه .  
وعلى هذه اللوحه يتم تحديد الاتى:

- 1- مواضع الطرق الموديه للموقع والمداخل والاسوار والبوابات.
- 2-اماكن تشوينات المواد.
- 3-اماكن المعدات الثابته مثل الاوناش وتوضع اماكن وحجم ورش الصيانه الازمه للمعدات.
- 4-اماكن تخزين السقالات والشدادات.
- 5-اما المعدات المتحركه فيتم تحديد مساراتها حيث يمكن التحكم فيها.
- 6- توقيع اماكن الادارة والخدمات مع الاخذ فى الاعتبار مشاكل التغذيةه والصرف الخاصه بها ومحاولة صرفها على المجارى العامه. واذا لم يتيسر ذلك يمكن استخدام انواع دورات مياة مؤقتة.
- 7- توقيع اى نقط موقته للتليفون وخطوط الكهرباء التى يجب ان تكون بعيدة عن مسار ايه معدات متحركه بالموقع.
- 8- ويتم التأكد من ملائمه هذا المسقط مع كل العوامل الاخرى والبرامج الزمنيه بحيث يتحقق التكامل المطلوب ويبدأ التنفيذ.

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة :الرابعة  
تكنولوجيا البناء

### مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

### مقدم من /

ايمن عبدالعليم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

بسمة زكريا جلال

عبيد اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

اربنى وصفى

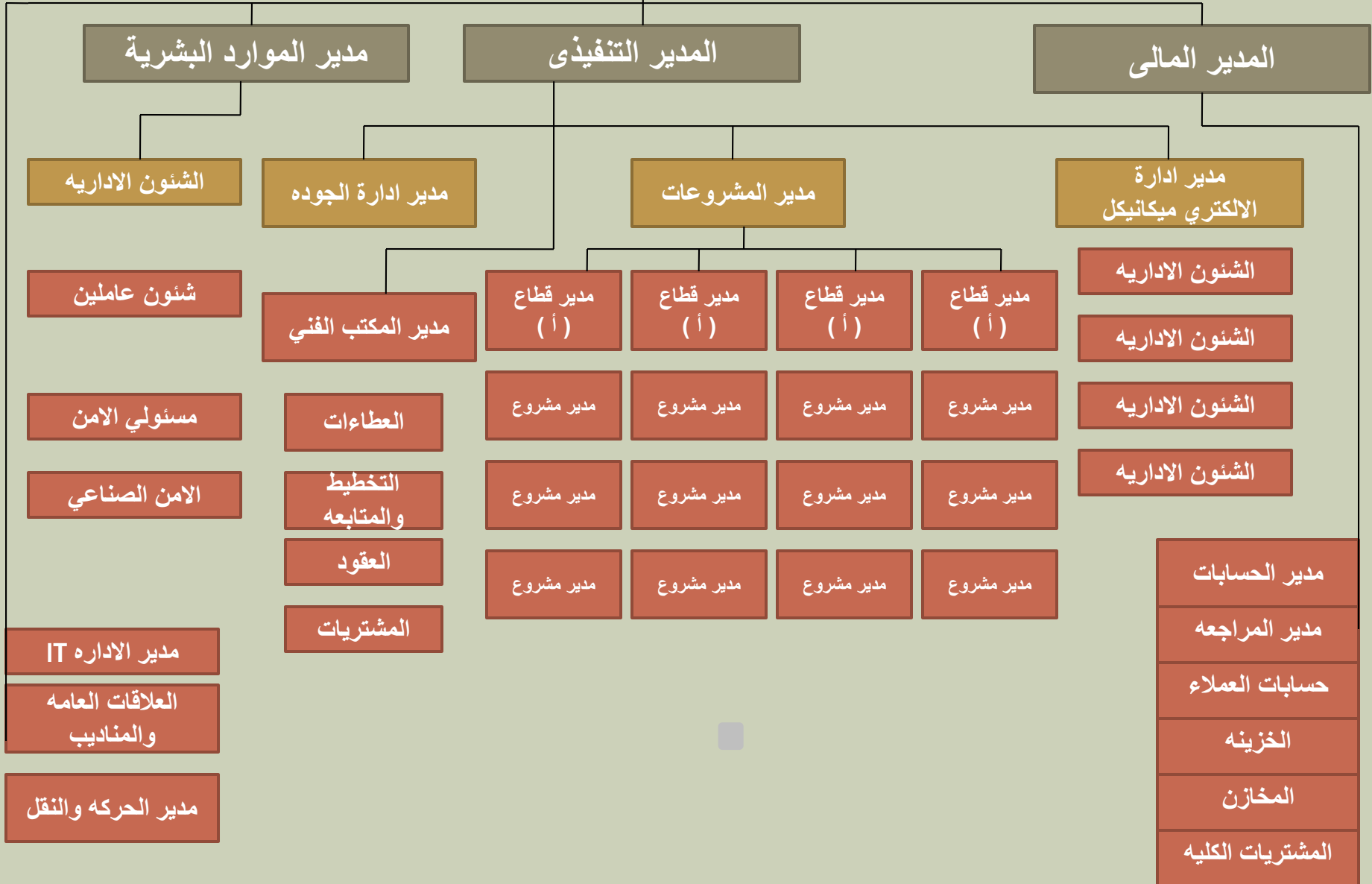
ادارة مواقع



N

■ الهيكل التنظيمي للشركة

رئيس مجلس الإدارة





# المعلومات والبيانات الازمة عن المشروع

**اسم المشروع :** مول تجارى بمدينة بيفرلى هيلز كيلو 32 الصراوى بمدينة الشيخ زايد



شركة سوديك

**المالك :**

**مدير المشروع :** مركز الدراسات والتصميمات الهندسية

**الاستشاري العام :** مجموعة العمار الاستشارية ش.م.م



Rowad Modern Engineering

**المقاول العام :** رواد الهندسة الحديثة

**مدة التنفيذ :** ثلاث سنوات

**موعد التسليم :** 2014 - 11

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

**مقدم الى /**  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

**مقدم من /**  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
بسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

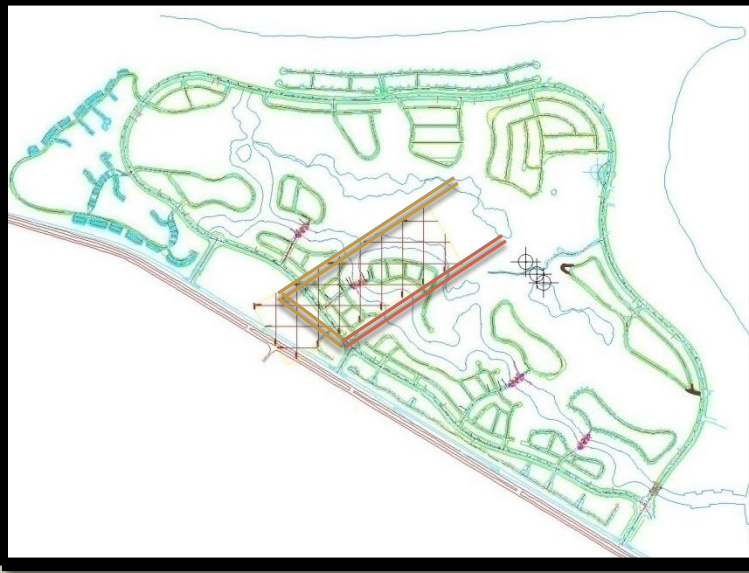
## □ موقع المشروع :-

مول تجارى بمدينة بيفرلى هيلز كيلو 32  
الصحراوى بمدينة الشيخ زايد

### المخطط العام للارض



### مسقط افقى للدور الارضى



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

#### مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

#### مقدم من /

ايمن عبدالعظيم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

يسمة زكريا جلال

عبيد اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

اريني وصفى

ادارة مواقع



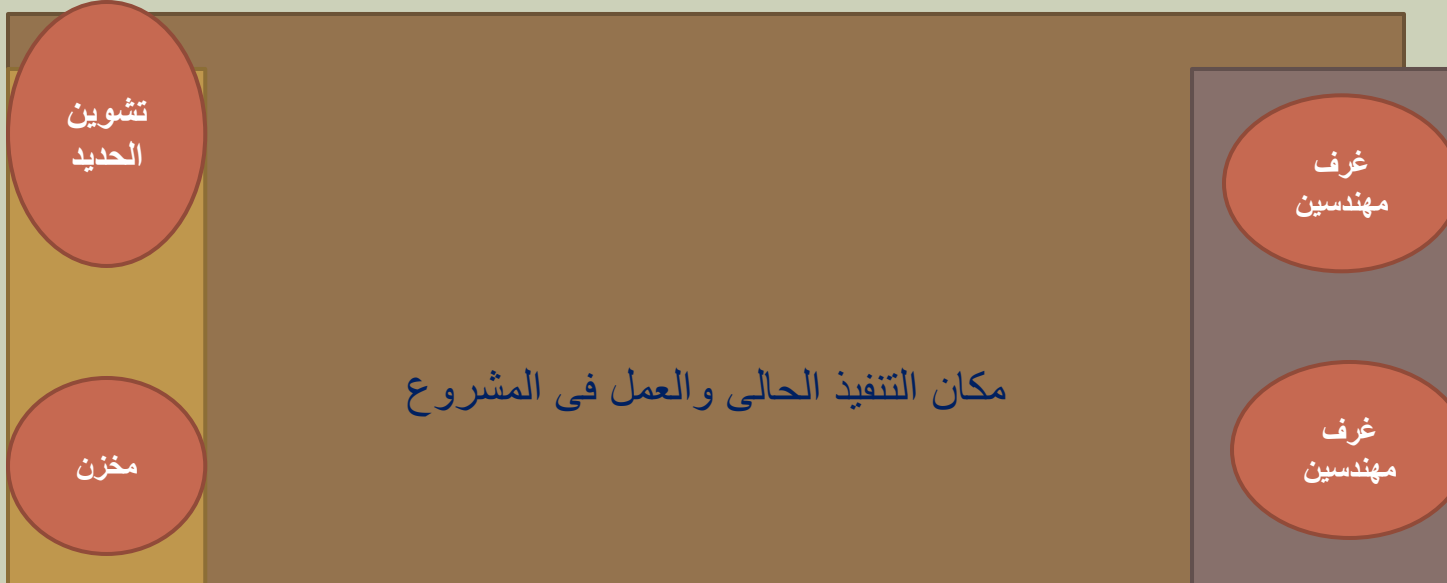
المصادر : المكتب الفنى للتصميمات بالموقع

# خريطة تخطيط المشروع

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة :الرابعة  
تكنولوجيا البناء



مولد  
كهرباء



مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

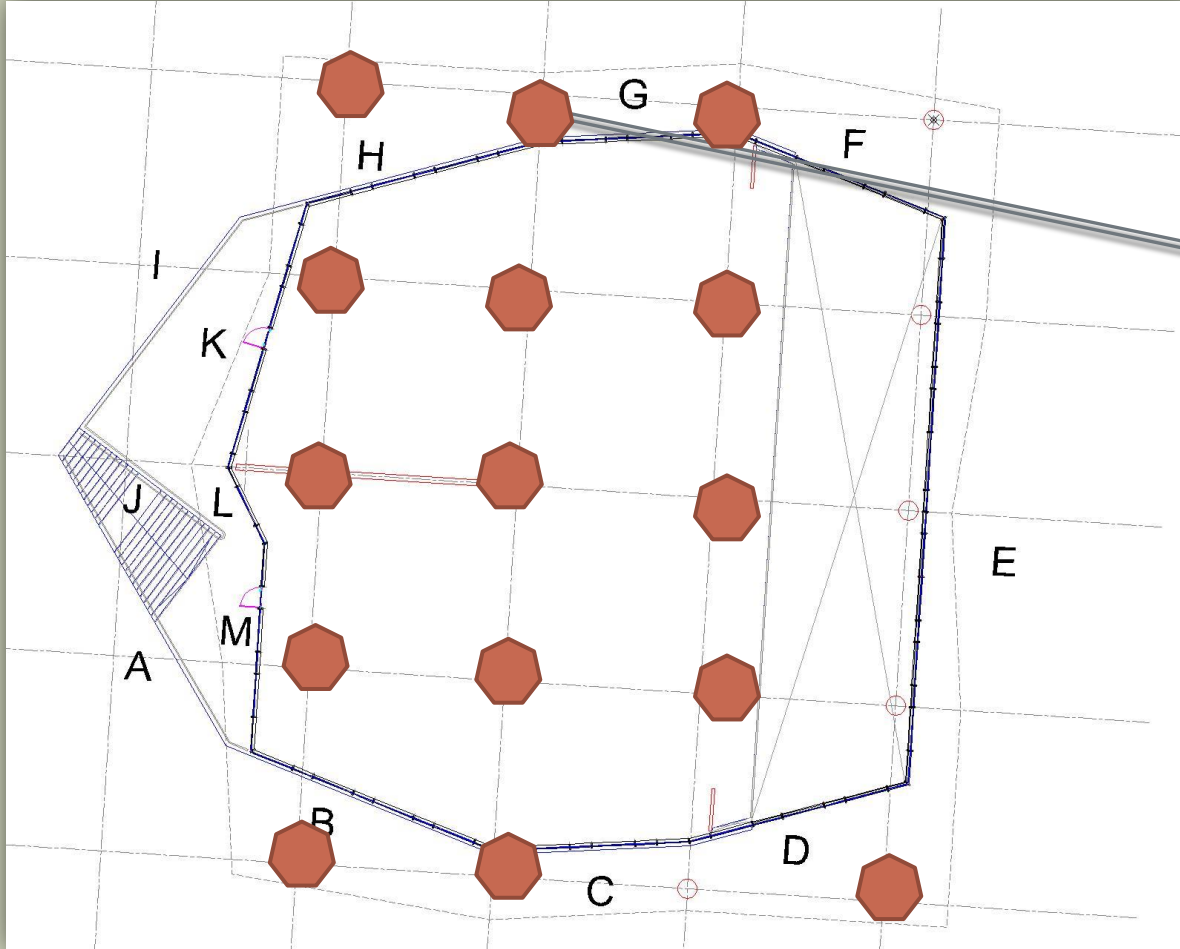
مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اربنى وصفى

ادارة مواقع



## 1- المرحلة التنفيذية:

1-الميزانية الشبكية -يتم رفعها بواسطة المقاول اولى خطوات التنفيذ لرفع مناسيب الارض وتوضيح طبيعة كنتور الارض وبناءا عليها يتم وضع منسوب التاسيس والحفر وحساب مكعبات الحفر والردم



نقط ثابتة

مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

مقدم من /

ايمن عبدالعظيم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

يسمة زكريا جلال

عبيد اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

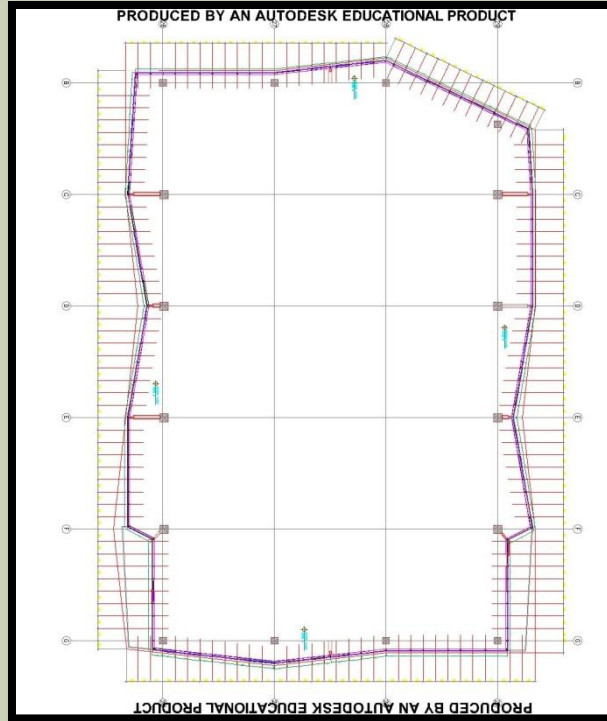
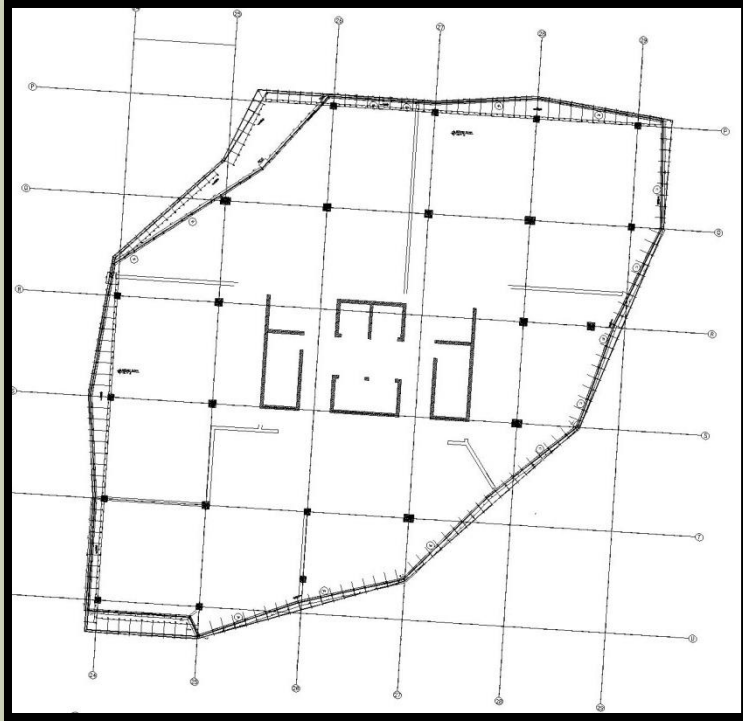
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر: المكتب الفنى بالموقع



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
بسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

B5 F2-3 ELE 2-3

Point	Easting	Northing
P1	609702.548	817834.493
P2	609702.556	817834.605
P3	609699.873	817834.966
P4	609699.881	817835.078
P5	609697.198	817835.440
P6	609697.207	817835.567
P7	609675.433	817836.092

لوحات الميزانية الشبكية للمبنى

المصادر : المكتب الفنى بالموقع

ادارة مواقع



N



## مناسيب النقاط الموضحة على اللوحة



جهاز الميزان

B5 F2-3 ELE 2-3

Point	Easting	Northing
P1	609702.548	817834.493
P2	609702.556	817834.605
P3	609699.873	817834.966
P4	609699.881	817835.078
P5	609697.198	817835.440
P6	609697.207	817835.567
P7	609675.433	817836.092
P8	609675.391	817836.134
P9	609673.547	817834.153
P10	609673.507	817834.198
P11	609671.659	817832.212
P12	609671.619	817832.257
P13	609669.772	817830.271
P14	609669.732	817830.316
P15	609668.513	817828.977
P16	609668.473	817829.022
P17	609666.357	817827.340
P18	609666.317	817827.385
P19	609664.188	817825.716
P20	609664.050	817825.871
P21	609662.019	817824.093
P22	609661.881	817824.248

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : المكتب الفنى بالموقع

## جدول تنظيم الاعمال

Ref	Rev	Date	Max. date for reply	File	Subject	Brief Description	Status	Date of reply	Comments
0003	0	28/08/2012		1	Excavation level (-159.75) for building 2	Excavation level (-159.75) for building 2	B	28/08/2012	closed
0004	0	03/09/2012			Excavation level (-159.75) for building 3	Excavation level (-159.75) for building 3, limits of excavation for building 3	B	04/09/2012	closed
0005	0	04/09/2012		1	Dynamic plate load test	Dynamic plate load test of building 3 (Five points for test) Dynamic plate load test and water tank in building 5 (Three point for test),	C	06/09/2012	closed
	1	23/10/2012		1			B	30/10/2012	closed
0006	0	11/09/2012		1	Level of 1st layer of replacement (159.85) in building 2.	Level of 1st layer of replacement (159.85) in building 2	A	12/09/2012	closed
0007	0	11/09/2012		1	Compaction test of 1st layer of replacement in building 2	Compaction test of 1st layer of replacement in building 2	C	15/09/2012	closed
	1	13/09/2012					C	15/09/2012	closed
	2	23/10/2012					B	30/10/2012	closed
0008	0	15/09/2012		1	Points of coordinates for PC of building (1)	Points of coordinates for PC of building (1)	B	17/09/2012	closed
0009	0	18/09/2012		1	Compaction test of bottom of excavation in building 1	Compaction test of bottom of excavation in building 1	B	18/09/2012	closed
0010	0	17/09/2012		1	Formwork of PC of building 1	Formwork of PC of building 1	B	17/09/2012	closed
0011	0	23/09/2012		1	Level of 2nd layer of replacement (-160.10) in building 2	Level of 2nd layer of replacement (-160.10) in building 2, Limits of replacement for building (2)	B	24/09/2012	closed
0012	0	23/09/2012		1	Excavation level for elevator (-159.05) in	Excavation level for elevator (-159.05) in building (3), Limits of excavation level for	B	24/09/2012	closed

Ref	Rev	Date	Max. date for reply	File	Subject	Brief Description	Status	Date of reply	Comments
560	0	25/03/2013			Formwork and steel RFT of tie beams second floor in B02	Formwork and steel RFT of tie beams second floor in B02	c	01/04/2013	
561	0	25/03/2013			Surveying of electrical manholes behind B02	Surveying of electrical manholes behind B02	B	01/04/2013	
562	0	25/03/2013			Formwork and steel RFT of Spiral beam at level (-5.40) in B03	Formwork and steel RFT of Spiral beam at level (-5.40) in B03	B	01/04/2013	
563	0	26/03/2013			Level of Backfilling under Slab on grade at level (-161.75) in B03	Level of Backfilling under Slab on grade at level (-161.75) in B03	B	27/03/2013	
564	0	26/03/2013			Formwork and steel RFT of tie beams Roof floor in B05	Formwork and steel RFT of tie beams Roof floor in B05	B	01/04/2013	
565	0	26/03/2013			Points of coordinates of first column in B03	Points of coordinates of first column in B03	B	27/03/2013	
566	0	28/3/2013			Formwork and Steel RFT of Slab on grade footing in B03	Formwork and Steel RFT of Slab on grade footing in B03	B	01/04/2013	
567	0	28/3/2013			Surveying of drainage manholes behind B03	Surveying of drainage manholes behind B03	Open		
568	0	30/3/2013			Points of coordinates of first column in B03	Points of coordinates of first column in B03	B	01/04/2013	
569	0	30/3/2013			Steel RFT of first column in B03	Steel RFT of first column in B03	B	01/04/2013	
570	0	30/3/2013			Formwork of first column in B03	Formwork of first column in B03	Open		
571	0	31/03/2014			surveying of electrical manholes between B2&B03	surveying of electrical manholes between B2&B03	Open		
572	0	31/03/2014			surveying of drainage manholes B4	surveying of drainage manholes B4	Open		
573	0	01/04/2013			Surveying of underground drainage pipes behind B01&B02	Surveying of underground drainage pipes behind B01&B02			
574	0	01/04/2013			Surveying of underground drainage pipes	Surveying of underground drainage pipes beside B01&B02			
575	0	03/04/2013			Surface preparation of R.c footing and tie beams in B05	Surface preparation of R.c footing and tie beams in B05	A	07/04/2013	

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : المكتب الفنى بالموقع

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



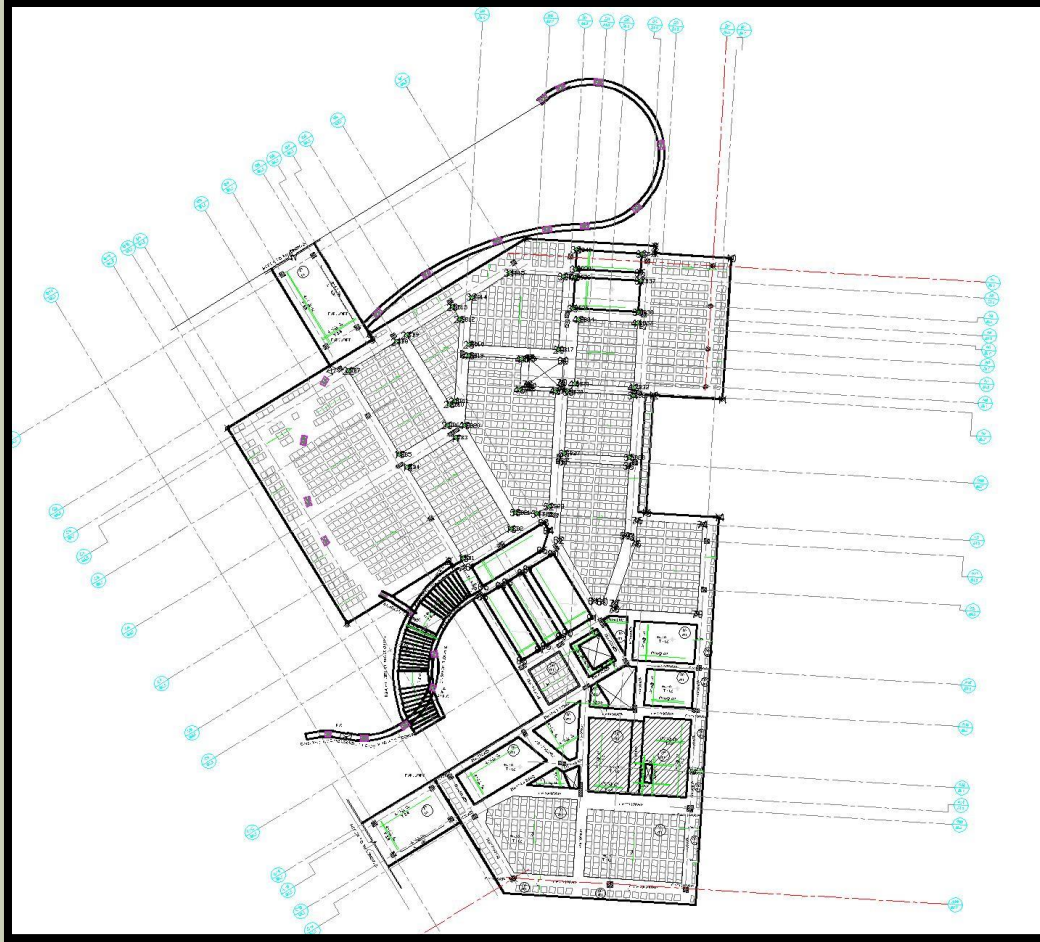
مسقط افقى للدور الارضى

المصادر : زيارة ميدانية للموقع

- مبنى 4 ●
- مبنى 1 ●
- مبنى 2 ●
- منطقة الباركينج ○
- مبنى 3 ●
- كرافانات ●
- تشوينات ○
- اماكن العمال ○



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء



مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

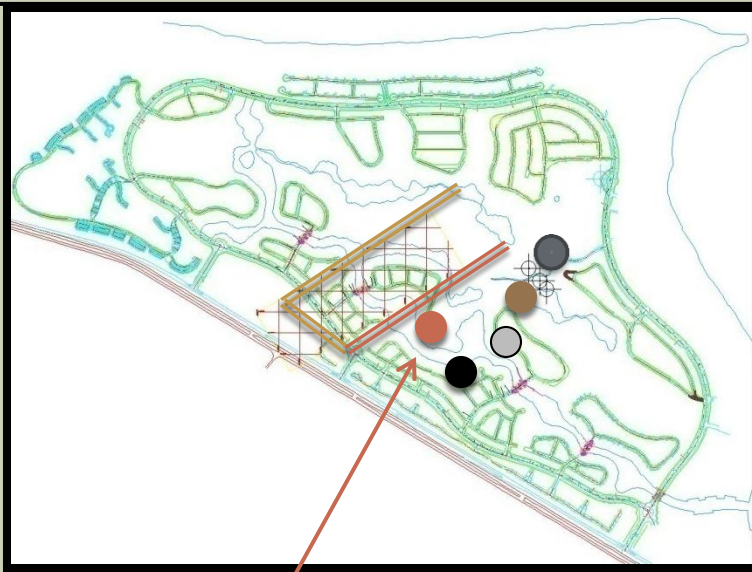
## الدور الاول والمتكرر

المصادر : المكتب الفنى للموقع

ادارة مواقع



N



● اولاً:- اماكن التشوينات

## اولا تشوين الحديد

فى هذا المكان يتم تشوين اسياخ الحديد المستخدمه فى التسليح للاعمده والاسقف والقواعد



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

مقدم من /

ايمن عبدالعظيم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

بسمة زكريا جلال

عبير اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

اريني وصفى

## اماكن تشوين الحديد بالموقع

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع



## ب/مكان ورشه الحديد



ورش استعداد ولف الكانات بالموقع

المصادر : زيارة ميدانية للموقع

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

## ثانيا مكان تشوين الواح الخشب

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء



مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

مقدم من /

ايمن عبدالعليم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

يسمة زكريا جلال

عبيد اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

اريني وصفى

هذا المكان مخصص لتشوين الواح الخشب المستخدمه فى  
الشدات الخشبيه واعمال النجاره المسلحه

المصادر : المكتب الفنى للموقع

ادارة مواقع

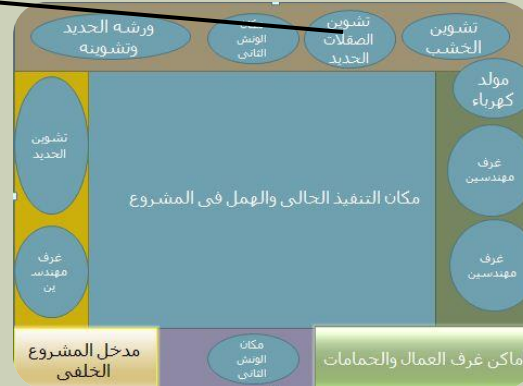


N



## الصقالات الحديد

وهى عبارة عن اجزاء من الحديد يتم تجميعها وتركيبها مع بعضها البعض لتحل محل الشدات الخشبية



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع

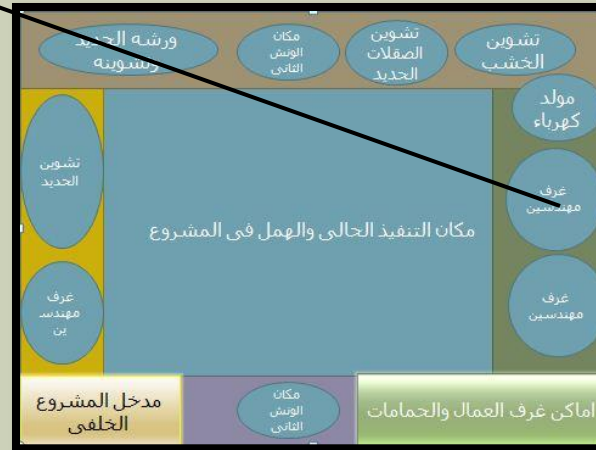


N

المصادر : المكتب الفنى للموقع

## اماكن غرف المهندسين

وهى عبارة عن اماكن تواجد المهندسين بانواعهم(ميكانيكا\_ كهرباء\_ مدنى\_ مساحه) والادارين



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة :الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اربنى وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع





## مراحل التنفيذ بالموقع



### هيكل الدور الارضى



### اعمدة البدروم

### ميد وقواعد الاساسات

### الحوائط الساندة للبدروم

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع



## موقع الخلاطة المركزية بالمشروع



طريقة تعبئة العربات بالخرسانة الجاهزة



تشوين الزلط والرمل



تانكات الاسمنت



المصادر : زيارة ميدانية بالموقع

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

## طريقة صب الخرسانة على سقف لبدروم



صب الخرسانة بالمزrab بداخل البامب



استخدام الهزاز الميكانيكي في الصب



العامل يمك بالندة ويتحكم في الصب



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع

## مراحل التنفيذ

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء



اشاير الاعمدة

الكمرات بين البلاطات

الواح كونتر فير فيس

السطح الفير  
فيس



مقدم الى /

د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /

ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع



## صب قاعدة مسلحة



طريقة وزن السقف بالميزان القامة



اختبار للقواعد المسلحة



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : المكتب الفنى للموقع

طاقم المساحة

## فريق العمل بالمشروع مهندسا التنفيذ بالمشروع

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء



مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

مقدم من /

ايمن عبدالعظيم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

يسمة زكريا جلال

عبيد اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع

## السلامة المهنية

### تعريف السلامة المهنية:

مجموعة الإجراءات التي تؤدي لتوفير الحماية المهنية للعاملين و الحد من خطر المعدات و الآلات على العمال والمنشأة و محاولة منع وقوع الحوادث أو التقليل من حدوثها، وتوفير الجو المهني السليم الذي يساعد العمال على العمل.

### هدف السلامة المهنية:

الوصول إلى إنتاج من دون حوادث وإصابات وذلك بـ:

#### 1- حماية الأفراد:

أ- الحماية من المخاطر:

1- إزالة الخطر من منطقة العمل

2- تقليل الخطر إذا لم تتم إزالته.

3- توفير معدات الوقاية الشخصية

ويأتي الترتيب حسب الأهمية فمن المفروض إزالة الخطر وإن لم نستطيع فالتقليل منه وعند بقاء بعض الآثار للخطر يتوجب استخدام معدات الوقاية الشخصية (مثل واقبات السمع لتجنب الضجيج - الكمامات المفلترة لتجنب الغازات) ب- توفير الجو المهني السليم:

من حيث الإضاءة والرطوبة ودرجة الحرارة ... المريحة للعمل حتى ولو لم تكن هذه الأمور تتجاوز الحد الذي يمكن اعتباره خطر على العامل والمنشأة (فمثلاً درجة الحرارة التي ينصح بوجودها في مكان العمل هي 26 درجة).

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

#### مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

#### مقدم من /

ايمن عبدالعليم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

يسمة زكريا جلال

عبيد اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع



## صور الارشادات العامة الموجوده بالموقع (SAFTY)



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع

## كيف يمكن خلق بيئة أكثر امانا

يجب ان تكون المعدات التي تستخدم في الليل مجهزه بإضاءة للخارج واستخدام زجاج حامي، كما يجب استخدام كل معدة لما صنعت له طوال فترة تواجدها بموقع العمل.

قبل البدء في اعمال الحفر يتوجب على المقاول افاده كافة الشركات العامله بالموقع بأن الحفريات ستبداء بالموقع وعليه تحديد مواقع خدمات البنية التحتية ويتوجب عليه ايجاد بيئة عمل آمنة للعاملين بالموقع والمشاه حول الموقع ويتوجب عليه اتباع الأنظمة والتعليمات الخاصة بأعمال الحفر.

يتوجب على المقاول توفير مداخل وخارج المعدات بشكل آمن ويمنع منعاً باتاً حركة المشاه من العاملين بين او تحت معدات التحميل او الحفر وعليهم الإحتفاظ بمسافه آمنة من المعدات اثناء تشغيلها بموقع العمل.

تتمثل المخاطر الخاصه بغير العاملين بمواقع الإنشاءات بالمشاه والعربات حول الموقع لذا فإنه يتوجب استخدام أنظمة تحذير مخاطر من لوحات ارشادية ولمبات مضيئة ووضعها بحيث تحذر من المخاطر ويجب ان لا تتسبب تلك اللوحات او الإشارات الخاصه بأنظمة التحذير في الحوادث وذلك في حال وضعها بطريقة لا تتناسب مع أنظمة السلامة.

يجب اتباع أنظمة وقوانين الأمن والسلامة من المخاطر  
وضع لافتات للتحديد  
توفير سلات قمامة لجمع فضلات العمال



المصادر : زيارة ميدانية للموقع

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبيد اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N



- يجب ارتداء الاحذية الواقية
- يجب ارتداء الخوذات
- يجب ارتداء النظارات
- ارتداء الفيسيت الازم للعمل
- 1- احاطة الموقع بسور او بسياخ حديد لتحديده
- 2- تعيين الحراسة الامنية على مدار الساعة
- 3- اشارة موقع العمل على ان يتم التركيز على الموقع والممرات الخاطرة
- 4- تزويد الموقع بالمياه الصالحة للشرب او لحاجات العمل المختلفة

المحاضرات والندوات والاجتماعات المناقشة السلامة العامة والوقاية من الحوادث  
ياشراف المسئول عن السلامة العامة

الاعلام والتوعية الوقائية : الملصقات , لوحة اعلانات , الافلام التسجيلية والارشادية , الحملات الاعلامية  
بالنسبة لآلات والمعدات عدم اساء استخدام الآلات والماكينات فى اغراض غير مخصصة  
صيانة الآلات والماكينات

حماية المواد والخامات وقطع التيار من التلف  
تنظيم مكان العمل  
التفشيح



مقدم الى /

د/ ألفت كشيك

م.م. فادية عثمان

م. عبدالله احمد

مقدم من /

ايمن عبدالعليم

احمد خالد عبدالسميع

احمد بدوى

اسلام اسامة محمد

يسمة زكريا جلال

عبيد اسامة رضوان

سلمى سليم سيد سليم

يسرا عثمان على

اربنى وصفى

ادارة مواقع

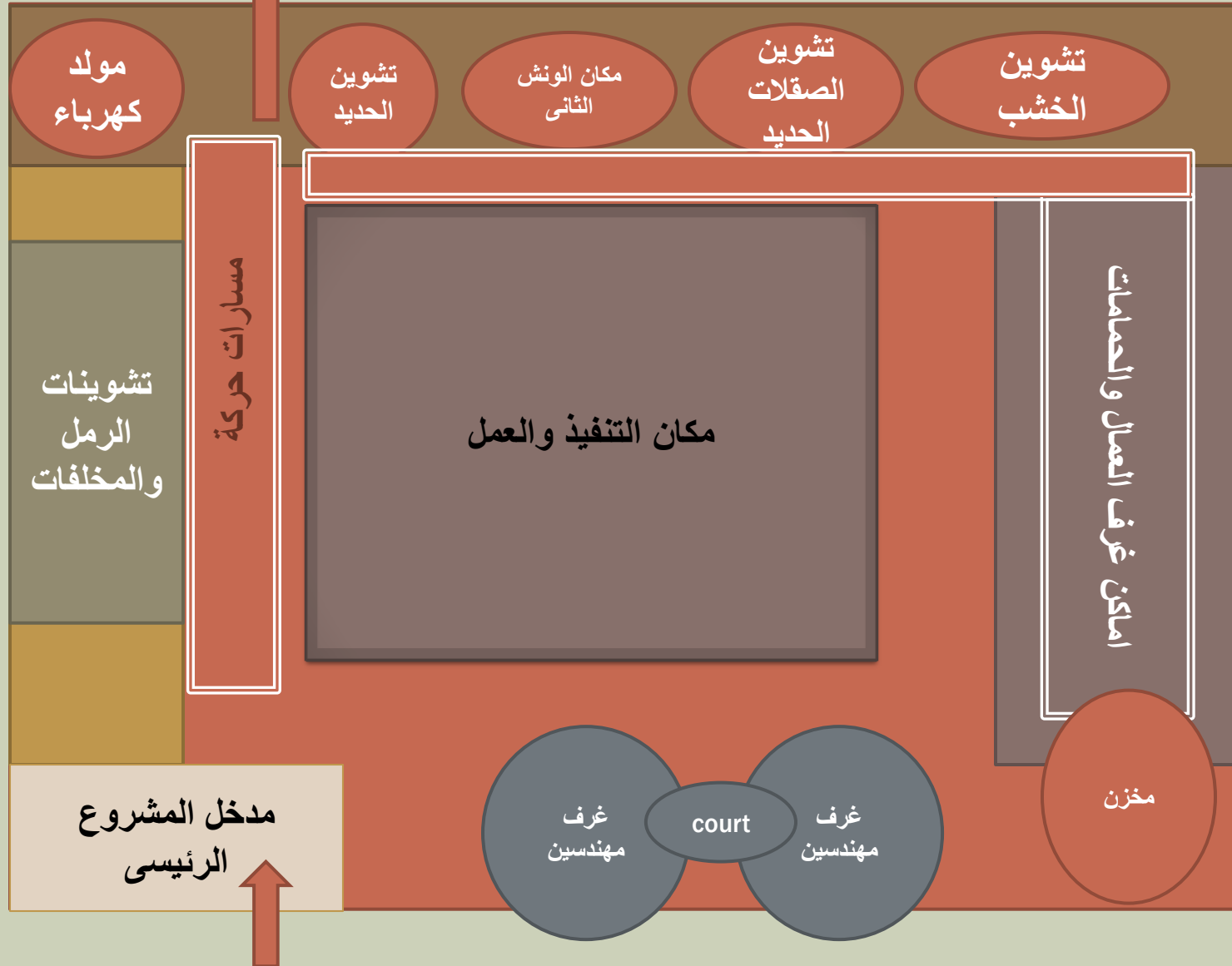


N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع

# مقترح لإعادة تخطيط المشروع

خروج



## العيوب العامة للمشروع

عدم القاء الردش والمخلفات الناتجة من عملية البناء

عدم وجود اشراف ذو خبرة علي المنفذين

عدم الاهتمام بدقة التنفيذ في العمل

القاء المعدات المستخدمة في اماكن غير اماكنها

تعريض حياه المواطنين للخطر بالقاء الطفش المتبقي  
من عملية التجارة

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعظيم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع



معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

**مقدم الى /**  
**د/ ألفت كشيك**  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

**مقدم من /**  
ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى



ادارة مواقع



N

هذه الصور توضح القاء الردش الناتج من عمليه  
البناء داخل وخارج المبني وعدم التخلص منه مما  
يدلني بأثره علي البيئة المحيطة بالمشروع

المصادر : زيارة ميدانية للموقع



## الصحة العامة والمخاطر بالمشروع



هذه الصور توضح القاء الادوات المستخمة في  
عملية النجارة داخل وخارج المبني مما يعرض  
اشخاص للخطر بسبب عدم دراية المنفذين

معهد اكتوبر العالى  
للهندسة  
والتكنولوجيا  
بمدينة 6 اكتوبر  
الفرقة : الرابعة  
تكنولوجيا البناء

مقدم الى /  
د/ ألفت كشيك  
م.م. فادية عثمان  
م. عبدالله احمد

مقدم من /  
ايمن عبدالعليم  
احمد خالد عبدالسميع  
احمد بدوى  
اسلام اسامة محمد  
يسمة زكريا جلال  
عبير اسامة رضوان  
سلمى سليم سيد سليم  
يسرا عثمان على  
اريني وصفى

ادارة مواقع



N

المصادر : زيارة ميدانية للموقع

