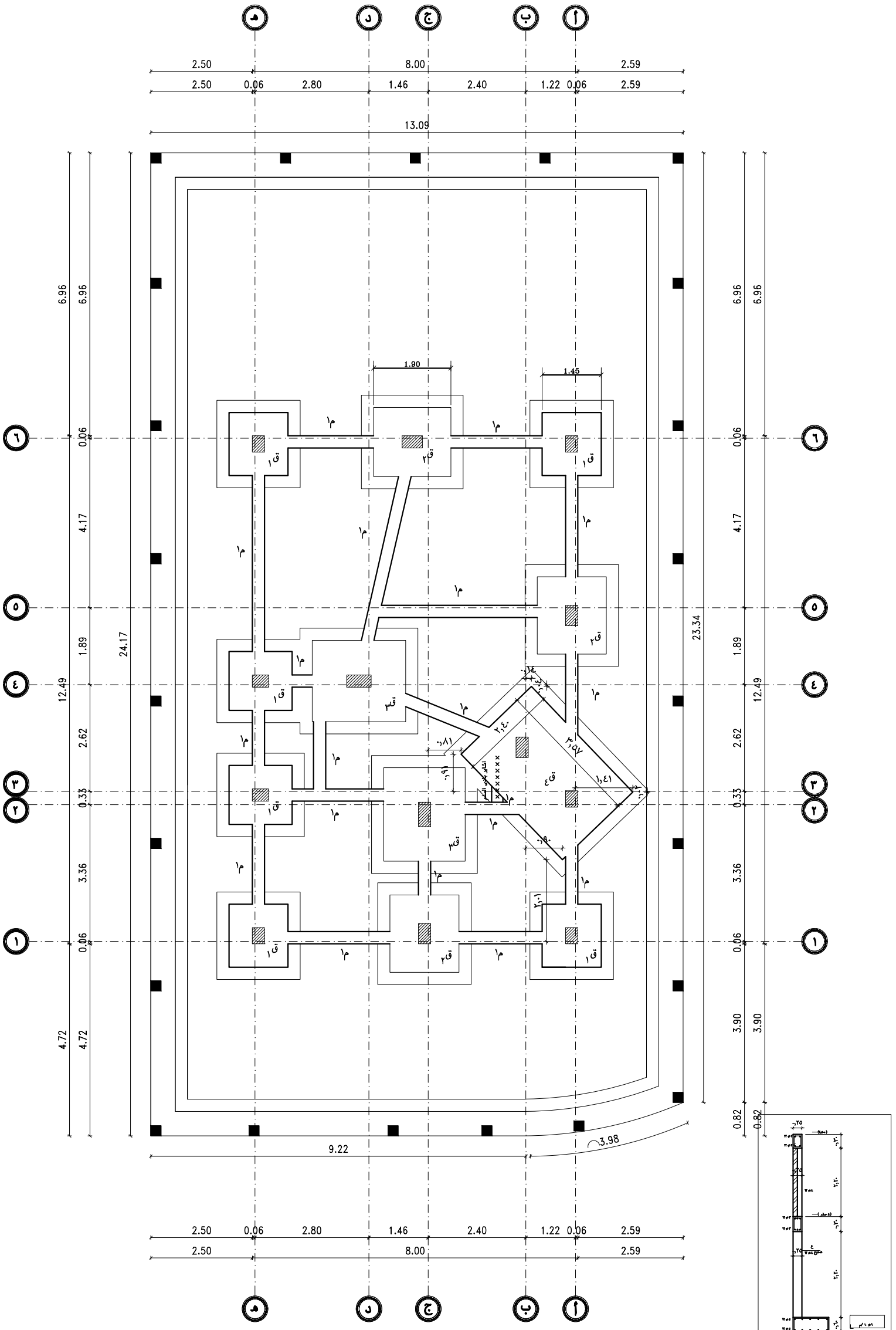


ملاحظات الاساسات

١-تراجع جميع المحاور و الابعاد مع الرسومات المعمارية
٢-جهد الكسر للمكعبات الخرسانة القياسية من الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم٢
٣-جهد الكسر للمكعبات الخرسانة القياسية من الخرسانة العادية لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢
٤-الحديد المستخدم من الصلب عالى المقاومه ٥٢
٥-منسوب التاسيس - ٣,٥٠ متر من الصفر المعمارى
٦-صممت الاساسات على ان اقصى اجهاد صافى تتحمله التربه ١,٥٠ كجم/سم٢ وعلى المقاول المنفذ التاكد من ذلك على الطبيعه
٧-صممت الاساسات لتتحمل دور بدروم و ارضى و ١ متكرر و غرف سطح طبقا للرسومات المعماريه
٨-حديد تسليح الميد العلوى و السفلى يمتد داخل القواعد بكامل طولها
٩-منسوب اسفل الميد هو منسوب ظهر القواعد المسلحة
١٠-يجب مراجعه التوصيات المذكوره بتقرير ميكانيكا التربه و الاساسات
١١-مسافه الرباط لاسياخ تسليح الميد لاتقل عن ٦٠ مره القطر و يتم وصل الاسياخ فى ثلث البحر بالتبادل
١٢-جميع الميد (م١) قطاعها ٣٠ × ٦٠ ذات تسليح ٤ Φ ١٦ علوى وسفلى وكانات ٦ Φ ٨ م مالم يذكر خلاف ذلك
١٣-سمك الغطاء الخرسانى للقواعد المسلحة ٥ سم
١٤-التصميم الانشائى مسئولية المكتب والتنفيذ مسئولية المقاول

جدول القواعد

نموذج	خرسانة عادية			خرسانة مسلحة			تسليح سفلى/م		تسليح علوى/م	
القاعدة	عرض	طول	ارتفاع	عرض	طول	ارتفاع	الاتجاه العرضى	الاتجاه الطولى	الاتجاه العرضى	الاتجاه الطولى
ق ١	٢,٠٥	٢,١٥	٠,٣٠	١,٤٥	١,٥٥	٠,٦٠	١٦ Φ ٥	١٦ Φ ٥		
ق ٢	٢,٣٠	٢,٥٠	٠,٣٠	١,٧٠	١,٩٠	٠,٦٠	١٦ Φ ٥	١٦ Φ ٥		
ق ٣	٢,٦٠	٢,٩٠	٠,٣٠	٢,٠٠	٢,٣٠	٠,٦٠	١٦ Φ ٥	١٦ Φ ٥		
ق ٤	٣,٠٠	٤,١٧	٠,٣٠	٢,٤٠	٣,٥٧	٠,٦٠	١٦ Φ ٧	١٦ Φ ٧	١٢ Φ ٦	١٢ Φ ٦

جدول تسليح الميدات

نموذج	قطاع	تسليح سفلى	تسليح علوى	كانات	ملاحظات
م١	(٣٠ × ٦٠)	١٦Φ٤	١٦Φ٤	Φ٦ /٨ م	

جمهورية مصر العربية
هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
جهاز تنمية مدينة ٦ اكتوبر

RESIDENTIAL BUILDING
13 / A
Region 9 Green October

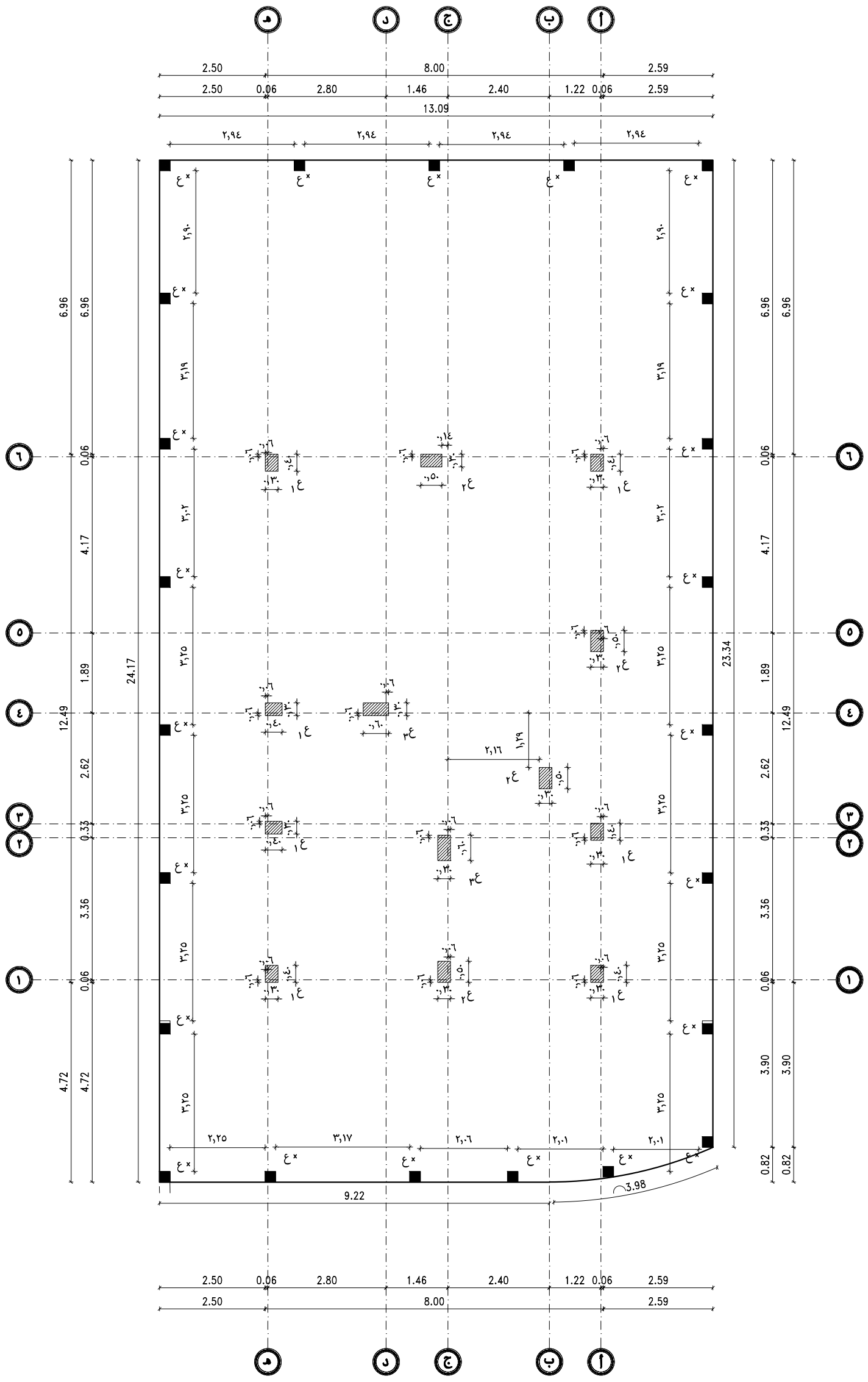
المالك/ اشرف عبد الفتاح طاهر القاضى

كمبوند سكنى - فيلات منفصلة
قطعة رقم (١)

رقم المشروع
الاساسات

تصميم م/
تصميم /
رقم اللوحة ٣ انشائى
مقياس الرسم ١ /٥٠

التاريخ



الملاحظـــات :

- تراجع جميع الأبعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل البدء فى التنفيذ .
- صممت الاعمدة لتتحمل بأمان دور بدروم+ أرضى + ١ متكرر+غرف سطح
- يراعى استمرار كانات الأعمدة داخل الكمرات و البلاطات .
- مقاومة الضغط المميزة للخرسانة المسلحة (رتبة الخرسانة) بعد ٢٨ يوم من الصب تساوى ٣٠٠ كجم / سم٢ .
- بالنسبة للأقطار ٨ مم يستخدم صلب طرى (٢٤ / ٣٥) و يرمز له بالرمز ⌀ باجهاد خضوع لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/ سم٢ و بنسبة استطالة لا تقل عن ٢٠٪ .
- بالنسبة للأقطار أكبر من ٨ مم يستخدم صلب عالى المقاومة (٣٦ / ٥٢) ويرمز له بالرمز⌀ باجهاد خضوع لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/ سم٢ و نسبة الاستطالة لا تقل عن ١٢٪ .
- جميع وصلات حديد التسليح و أشاير الأعمدة لا تقل عن ٦٠⌀ أو ١متر أيهما أكبر .
- تصمم خلطة الخرسانة المسلحة بحيث تحقق المقاومة المطلوبة وبحيث لايقل محتوى الأسمنت عن٣٥٠ كجم / م٣
- يراعى ضرورة استخدام خلاطات و هزازات ميكانيكية فى الصب .
- الغطاء الخرسانى لحديد تسليح الأعمدة ٢,٥ سم .
- الطوب المستخدم فى أعمال البناء لا يزيد وزنه عن ١٤٠٠ كجم/ م٣ .
- يجب عمل كانة بعيون كل١م .
- يتم مضاعفة عدد الكانات فى الجزء العلوى والسفلى من الاعمدة .

جـدول نماذج الاعمـــدة

نموذج	كل الادوار		ملاحظات	كـانات
	قـطاع	تسليح		
ع ١	٣٠×٤٠	١٦⌀٦		٦⌀/ ٨م مع تكثيف الجزء العلوى و السفلى من الاعمدة و عمل كانة بعيون كل ١م
ع ٢	٣٠×٥٠	١٦⌀٨		
ع٣	٣٠×٦٠	١٦⌀١٠		
ع×	٢٥×٢٥	١٢⌀٤	اعمدة السور	

جمهورية مصـــر العربيـــة
هيئـة المجتمعـات العـمرانيـة الجـديدة
جـهـاز تنمية مـدينـة ٦ اكـتوبـر

RESIDENTIAL BUILDING

13 / A

Region 9 Green October

المالك/ **اشرف عبد الفتاح طاهر القاضى**

كمبوند سكنى - فيلات منفصلة
قطعة رقم (١)

رقم المشروع	المحاور و الاعمدة
تصمـــيم م/	مقياس الرسـم ١ /٥٠
تصمـــيم /	رقم اللوحة ١ انشائى
التاريخ	

ملاحظات عامة

١ - عام :

- جميع بنود الملاحظات المذكورة هنا تنفذ بالاضافة الى الملاحظات المدونة باللوحات الاخرى

٢ - أسس التصميم و التنفيذ:

- تم التصميم وفقا للكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة لسنة ٢٠٠١
- تعتبر كافة البنود الخاصة بالتصميم و التنفيذ بالكود جز ا لا يتجزأ من الاشتراطات الخاصة بهذا المشروع

٣ - خواص المواد المستخدمة:

- مقاومة الضغط المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوما من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ من الاسمنت البورتلاندى العادى و ذلك فى كافة أعمال الخرسانة المسلحة ما لم يذكر خلاف ذلك بتقرير الاساسات
- بالنسبة للأقطار ٨ مم يستخدم صلب طرى (٢٤ / ٣٥) و يرمز له بالرمز Ø باجهاد خضوع لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/ سم٢ و بنسبة استطالة لا تقل عن ٢٠ ٪ .
- بالنسبة للأقطار أكبر من ٨ مم يستخدم صلب عالى المقاومة (٣٦ / ٥٢) ويرمز له بالرمزØ باجهاد خضوع لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/ سم٢ و نسبة الاستطالة لا تقل عن ١٢ ٪ .
- جميع وصلات حديد التسليح و أشاير الاعمدة لا تقل عن ٦٠Ø أو ١ متر أيهما أكبر .

٤ - الاحمال

- لا يزيد وزن تشطيبات الارضيات عن ١٥٠ كجم/م٢
- الحوائط وزن المتر المكعب لا يزيد عن ١,٤ طن/م٣و سمك أماكن الحوائط يكون وفقا للرسومات المعمارية
- صمم السقف بحيث لا يزيد الحمل الحى عن ٢٥٠ كجم / م ٢ .

٥ - ملاحظات الاسقف :

- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن سبع البحر يتم التكسيح على ٦٠° بدلا من٤٥° .
- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٧٠ سم يوضع بها براندات ٢ Ø ١٠ كل ٣٠ سم .
- فى الكمرات و البلاطات البسيطة يكسح الحديد عند ١/٧ البحر أو على بعد ٢٠ سم من أعلى وجه الارتكاز أيهما أكبر .
- فى الكمرات و البلاطات المستمرة يكسح الحديد عند ١/٥ البحر و يمتد داخل البحر المجاور بمقدار ١/ ٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات المستمرة التى ليس بها حديد مكسح يمتد حديدها العلوى فى البحر المجاور بمقدار ١/٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات و البلاطات الكابولية يمتد الحديد العلوى مرة و نصف طول الكابولى الحر داخل البحر المجاور .
- يراعى ضرورة استخدام خلاطات و هزازات ميكانيكية فى الصب .
- الغطاء الخرسانى لحديد تسليح الكمرات ٢,٥ سم و البلاطات ٢ سم .
- يراعى عمل الأجزبة اللازمة لأعمال الكهرباء و الصرف الصحى بالبلاطات و الكمرات قبل الصب .
- يتم رفع الشبكة العلوية باستخدام كراسى Ø ١٦ كل ١,٥م فى الاتجاهين
- يقلل سمك البلاطات المعشرة بمقدار٦ سم فى البلاطات الاكمرية
- الحديد الاضافى السفلى موضح بخط متصل (———) .
- الحديد الاضافى العلوى بخط متقطع (-----) .

جدول نماذج الكمرات

نموذج	تسليح سفلى		تسليح علوى	كانات	ملاحظات
	عدل	مكسح			
ك ١	١٢Ø٣	——	١٢Ø٢	٨Ø/م	
ك ٢	١٦Ø٣	——	١٢Ø٢	٨Ø/م	
ك٣	١٦Ø٤	——	١٦Ø٣	٨Ø/م	
ك ٤	١٦Ø٣٠	——	١٦Ø١٠	٨Ø/١٠م	٨ فروع براحات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
ك ٥	١٦Ø٢٥	——	١٦Ø١٠	٨Ø/١٠م	٨ فروع براحات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
كا ١	١٦Ø٤	——	١٦Ø٤	٨Ø/م	
كـ١	١٦Ø٤	——	١٦Ø٤	٦Ø/١٠م	٤ فروع

جمهورية مصر العربية
هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
جهاز تنمية مدينة ٦ اكتوبر

RESIDENTIAL BUILDING

13 / A

Region 9 Green October

المالك/ **اشرف عبد الفتاح طاهر القاضى**

كمبوند سكنى - فيلات منفصلة
قطعة رقم (١)

رقم المشروع

سقف الارضى

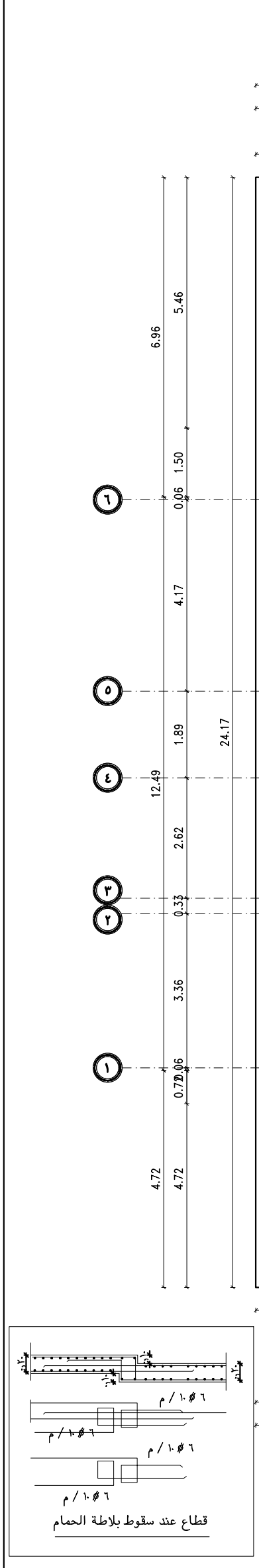
تصميم م/

تصميم /

مقياس الرسم ١ /٥٠

رقم اللوحة ع انشائى

التاريخ



ملاحظات عامة

١ - عام :

- جميع بنود الملاحظات المذكورة هنا تنفذ بالاضافة الى الملاحظات المدونة باللوحات الاخرى

٢ - أسس التصميم و التنفيذ:

- تم التصميم وفقا للكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة لسنة ٢٠٠١
- تعتبر كافة البنود الخاصة بالتصميم و التنفيذ بالكود جز ا لا يتجزأ من الاشتراطات الخاصة بهذا المشروع

٣ - خواص المواد المستخدمة:

- مقاومة الضغط المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوما من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ من الاسمنت البورتلاندى العادى و ذلك فى كافة أعمال الخرسانة المسلحة ما لم يذكر خلاف ذلك بتقرير الاساسات
- بالنسبة للأقطار ٨ مم يستخدم صلب طرى (٢٤ / ٣٥) و يرمز له بالرمز Ø باجهاد خضوع لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/ سم٢ و بنسبة استطالة لا تقل عن ٢٠ ٪ .
- بالنسبة للأقطار أكبر من ٨ مم يستخدم صلب عالى المقاومة (٣٦ / ٥٢) ويرمز له بالرمزⱷ باجهاد خضوع لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/ سم٢ و نسبة الاستطالة لا تقل عن ١٢ ٪ .
- جميع وصلات حديد التسليح و أشاير الاعمدة لا تقل عن ٦٠Ø أو ١ متر أيهما أكبر .

٤ - الاحمال

- لا يزيد وزن تشطيبات الارضيات عن ١٥٠ كجم/م٢
- الحوائط وزن المتر المكعب لا يزيد عن ١,٤ طن/م٣و سمك أماكن الحوائط يكون وفقا للرسومات المعمارية
- صمم السقف بحيث لا يزيد الحمل الحى عن ٢٥٠ كجم / م ٢ .

٥ - ملاحظات الاسقف :

- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن سبع البحر يتم التكسيح على ٦٠° بدلا من٤٥° .
- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٧٠ سم يوضع بها براندات ٢ Ø ١٠ كل ٣٠ سم .
- فى الكمرات و البلاطات البسيطة يكسح الحديد عند ١/٧ البحر أو على بعد ٢٠ سم من أعلى وجه الارتكاز أيهما أكبر .
- فى الكمرات و البلاطات المستمرة يكسح الحديد عند ١/٥ البحر و يمتد داخل البحر المجاور بمقدار ١/ ٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات المستمرة التى ليس بها حديد مكسح يمتد حديدها العلوى فى البحر المجاور بمقدار ١/٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات و البلاطات الكابولية يمتد الحديد العلوى مرة و نصف طول الكابولى الحر داخل البحر المجاور .
- يراعى ضرورة استخدام خلاطات و هزازات ميكانيكية فى الصب .
- الغطاء الخرسانى لحديد تسليح الكمرات ٢,٥ سم و البلاطات ٢ سم .
- يراعى عمل الأجربة اللازمة لأعمال الكهرباء و الصرف الصحى بالبلاطات و الكمرات قبل الصب .
- يتم رفع الشبكة العلوية باستخدام كراسى Ø ١٦ كل ١,٥م فى الاتجاهين
- يقلل سمك البلاطات المعشرة بمقدار٦ سم فى البلاطات الاكمرية
- الحديد الاضافى السفلى موضح بخط متصل (———) .
- الحديد الاضافى العلوى بخط متقطع (-----) .

جدول نماذج الكمرات

نموذج	تسليح سفلى: عدل	تسليح سفلى: مكسح	تسليح علوى	كانات	ملاحظات
ك ١	١٢Ø٣	——	١٢Ø٢	٨Ø٥/م	
ك ٢	١٦Ø٣	——	١٢Ø٢	٨Ø٥/م	
ك٣	١٦Ø٤	——	١٦Ø٣	٨Ø٥/م	
ك ٤	١٦Ø٣٠	——	١٦Ø١٠	٨Ø١٠/م	٨ فروع براعات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
ك ٥	١٦Ø٢٥	——	١٦Ø١٠	٨Ø١٠/م	٨ فروع براعات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
كا ١	١٦Ø٤	——	١٦Ø٤	٨Ø٥/م	
كـ١	١٦Ø٤	——	١٦Ø٤	٦Ø١٠/م	٤ فروع

جمهورية مصر العربية
هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
جهاز تنمية مدينة ٦ اكتوبر

RESIDENTIAL BUILDING

13 / A

Region 9 Green October

المالك/ **اشرف عبد الفتاح طاهر القاضى**

كمبوند سكنى - فيلات منفصلة
قطعة رقم (١)

رقم المشروع

سقف الاول

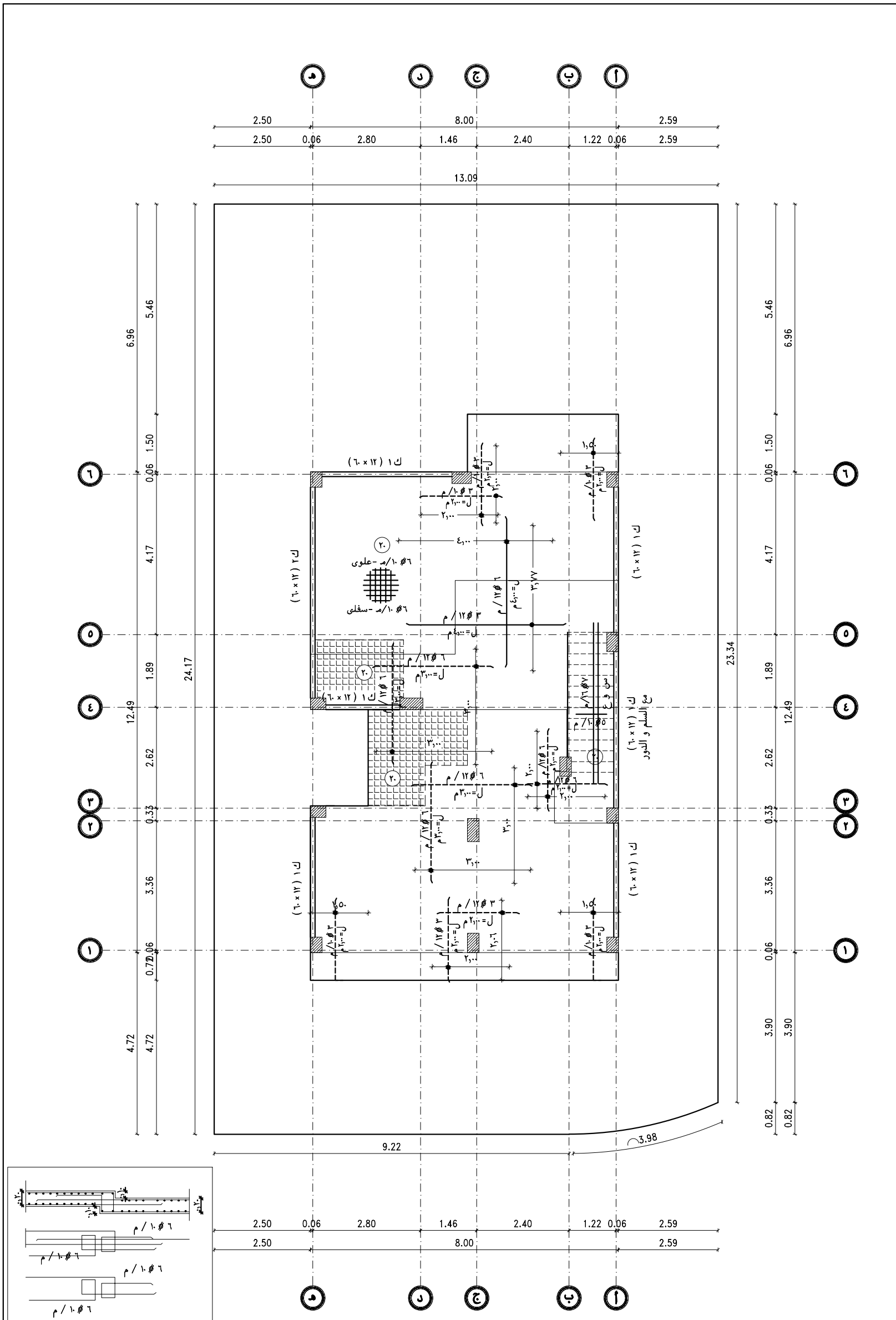
تصميم م/

تصميم /

رقم اللوحة ٥ انشائى

مقياس الرسم ١ /٥٠

التاريخ


أ ب ج د هـ
2.50 8.00 2.59
2.50 0.06 2.80 1.46 2.40 1.22 0.06 2.59
13.09
24.17
23.34
12.49
6.96 5.46 4.72 4.72 5.46 6.96
0.72 0.06 3.36 0.33 2.62 1.89 12.49 1.50 0.06 4.17 0.06 1.50
0.82 0.82 3.90 3.90
9.22 3.98
ك ١ (١٢ × ٦٠)
ك ٢ (١٢ × ٦٠)
مع السلم و الدور
٦Ø١٠/م -علوى
٦Ø١٠/م -سفلى
٣Ø١٢/م
٦Ø١٢/م
٢٠
١ ، ٥
٣ ، ٧٧
٤ ، ٠٠
٢ ، ٠٠
٣ ، ٠٠
٢ ، ١٠
٢ ، ٠٦
٢ ، ٢٠
٢ ، ٣٠
٢ ، ٤٠
٢ ، ٥٠
٣ ، ٠٠م
٣ ، ٣٠م
٣ ، ٤٠م
٣ ، ٥٠م
٤ ، ٠٠م
٤ ، ٥٠م
٥ ، ٠٠م
٥ ، ٥٠م
٦ ، ٠٠م
٦ ، ٥٠م
٧ ، ٠٠م
٧ ، ٥٠م
٨ ، ٠٠م
٨ ، ٥٠م
٩ ، ٠٠م
٩ ، ٥٠م
١٠ ، ٠٠م
١٠ ، ٥٠م
١١ ، ٠٠م
١١ ، ٥٠م
١٢ ، ٠٠م
١٢ ، ٥٠م
١٣ ، ٠٠م
١٣ ، ٥٠م
١٤ ، ٠٠م
١٤ ، ٥٠م
١٥ ، ٠٠م
١٥ ، ٥٠م
١٦ ، ٠٠م
١٦ ، ٥٠م
١٧ ، ٠٠م
١٧ ، ٥٠م
١٨ ، ٠٠م
١٨ ، ٥٠م
١٩ ، ٠٠م
١٩ ، ٥٠م
٢٠ ، ٠٠م
٢٠ ، ٥٠م
٢١ ، ٠٠م
٢١ ، ٥٠م
٢٢ ، ٠٠م
٢٢ ، ٥٠م
٢٣ ، ٠٠م
٢٣ ، ٥٠م
٢٤ ، ٠٠م
٢٤ ، ٥٠م
٢٥ ، ٠٠م
٢٥ ، ٥٠م
٢٦ ، ٠٠م
٢٦ ، ٥٠م
٢٧ ، ٠٠م
٢٧ ، ٥٠م
٢٨ ، ٠٠م
٢٨ ، ٥٠م
٢٩ ، ٠٠م
٢٩ ، ٥٠م
٣٠ ، ٠٠م
٣٠ ، ٥٠م
٣١ ، ٠٠م
٣١ ، ٥٠م
٣٢ ، ٠٠م
٣٢ ، ٥٠م
٣٣ ، ٠٠م
٣٣ ، ٥٠م
٣٤ ، ٠٠م
٣٤ ، ٥٠م
٣٥ ، ٠٠م
٣٥ ، ٥٠م
٣٦ ، ٠٠م
٣٦ ، ٥٠م
٣٧ ، ٠٠م
٣٧ ، ٥٠م
٣٨ ، ٠٠م
٣٨ ، ٥٠م
٣٩ ، ٠٠م
٣٩ ، ٥٠م
٤٠ ، ٠٠م
٤٠ ، ٥٠م
٤١ ، ٠٠م
٤١ ، ٥٠م
٤٢ ، ٠٠م
٤٢ ، ٥٠م
٤٣ ، ٠٠م
٤٣ ، ٥٠م
٤٤ ، ٠٠م
٤٤ ، ٥٠م
٤٥ ، ٠٠م
٤٥ ، ٥٠م
٤٦ ، ٠٠م
٤٦ ، ٥٠م
٤٧ ، ٠٠م
٤٧ ، ٥٠م
٤٨ ، ٠٠م
٤٨ ، ٥٠م
٤٩ ، ٠٠م
٤٩ ، ٥٠م
٥٠ ، ٠٠م
٥٠ ، ٥٠م
٥١ ، ٠٠م
٥١ ، ٥٠م
٥٢ ، ٠٠م
٥٢ ، ٥٠م
٥٣ ، ٠٠م
٥٣ ، ٥٠م
٥٤ ، ٠٠م
٥٤ ، ٥٠م
٥٥ ، ٠٠م
٥٥ ، ٥٠م
٥٦ ، ٠٠م
٥٦ ، ٥٠م
٥٧ ، ٠٠م
٥٧ ، ٥٠م
٥٨ ، ٠٠م
٥٨ ، ٥٠م
٥٩ ، ٠٠م
٥٩ ، ٥٠م
٦٠ ، ٠٠م
٦٠ ، ٥٠م
٦١ ، ٠٠م
٦١ ، ٥٠م
٦٢ ، ٠٠م
٦٢ ، ٥٠م
٦٣ ، ٠٠م
٦٣ ، ٥٠م
٦٤ ، ٠٠م
٦٤ ، ٥٠م
٦٥ ، ٠٠م
٦٥ ، ٥٠م
٦٦ ، ٠٠م
٦٦ ، ٥٠م
٦٧ ، ٠٠م
٦٧ ، ٥٠م
٦٨ ، ٠٠م
٦٨ ، ٥٠م
٦٩ ، ٠٠م
٦٩ ، ٥٠م
٧٠ ، ٠٠م
٧٠ ، ٥٠م
٧١ ، ٠٠م
٧١ ، ٥٠م
٧٢ ، ٠٠م
٧٢ ، ٥٠م
٧٣ ، ٠٠م
٧٣ ، ٥٠م
٧٤ ، ٠٠م
٧٤ ، ٥٠م
٧٥ ، ٠٠م
٧٥ ، ٥٠م
٧٦ ، ٠٠م
٧٦ ، ٥٠م
٧٧ ، ٠٠م
٧٧ ، ٥٠م
٧٨ ، ٠٠م
٧٨ ، ٥٠م
٧٩ ، ٠٠م
٧٩ ، ٥٠م
٨٠ ، ٠٠م
٨٠ ، ٥٠م
٨١ ، ٠٠م
٨١ ، ٥٠م
٨٢ ، ٠٠م
٨٢ ، ٥٠م
٨٣ ، ٠٠م
٨٣ ، ٥٠م
٨٤ ، ٠٠م
٨٤ ، ٥٠م
٨٥ ، ٠٠م
٨٥ ، ٥٠م
٨٦ ، ٠٠م
٨٦ ، ٥٠م
٨٧ ، ٠٠م
٨٧ ، ٥٠م
٨٨ ، ٠٠م
٨٨ ، ٥٠م
٨٩ ، ٠٠م
٨٩ ، ٥٠م
٩٠ ، ٠٠م
٩٠ ، ٥٠م
٩١ ، ٠٠م
٩١ ، ٥٠م
٩٢ ، ٠٠م
٩٢ ، ٥٠م
٩٣ ، ٠٠م
٩٣ ، ٥٠م
٩٤ ، ٠٠م
٩٤ ، ٥٠م
٩٥ ، ٠٠م
٩٥ ، ٥٠م
٩٦ ، ٠٠م
٩٦ ، ٥٠م
٩٧ ، ٠٠م
٩٧ ، ٥٠م
٩٨ ، ٠٠م
٩٨ ، ٥٠م
٩٩ ، ٠٠م
٩٩ ، ٥٠م
١٠٠ ، ٠٠م
١٠٠ ، ٥٠م
١٠١ ، ٠٠م
١٠١ ، ٥٠م
١٠٢ ، ٠٠م
١٠٢ ، ٥٠م
١٠٣ ، ٠٠م
١٠٣ ، ٥٠م
١٠٤ ، ٠٠م
١٠٤ ، ٥٠م
١٠٥ ، ٠٠م
١٠٥ ، ٥٠م
١٠٦ ، ٠٠م
١٠٦ ، ٥٠م
١٠٧ ، ٠٠م
١٠٧ ، ٥٠م
١٠٨ ، ٠٠م
١٠٨ ، ٥٠م
١٠٩ ، ٠٠م
١٠٩ ، ٥٠م
١١٠ ، ٠٠م
١١٠ ، ٥٠م
١١١ ، ٠٠م
١١١ ، ٥٠م
١١٢ ، ٠٠م
١١٢ ، ٥٠م
١١٣ ، ٠٠م
١١٣ ، ٥٠م
١١٤ ، ٠٠م
١١٤ ، ٥٠م
١١٥ ، ٠٠م
١١٥ ، ٥٠م
١١٦ ، ٠٠م
١١٦ ، ٥٠م
١١٧ ، ٠٠م
١١٧ ، ٥٠م
١١٨ ، ٠٠م
١١٨ ، ٥٠م
١١٩ ، ٠٠م
١١٩ ، ٥٠م
١٢٠ ، ٠٠م
١٢٠ ، ٥٠م
١٢١ ، ٠٠م
١٢١ ، ٥٠م
١٢٢ ، ٠٠م
١٢٢ ، ٥٠م
١٢٣ ، ٠٠م
١٢٣ ، ٥٠م
١٢٤ ، ٠٠م
١٢٤ ، ٥٠م
١٢٥ ، ٠٠م
١٢٥ ، ٥٠م
١٢٦ ، ٠٠م
١٢٦ ، ٥٠م
١٢٧ ، ٠٠م
١٢٧ ، ٥٠م
١٢٨ ، ٠٠م
١٢٨ ، ٥٠م
١٢٩ ، ٠٠م
١٢٩ ، ٥٠م
١٣٠ ، ٠٠م
١٣٠ ، ٥٠م
١٣١ ، ٠٠م
١٣١ ، ٥٠م
١٣٢ ، ٠٠م
١٣٢ ، ٥٠م
١٣٣ ، ٠٠م
١٣٣ ، ٥٠م
١٣٤ ، ٠٠م
١٣٤ ، ٥٠م
١٣٥ ، ٠٠م
١٣٥ ، ٥٠م
١٣٦ ، ٠٠م
١٣٦ ، ٥٠م
١٣٧ ، ٠٠م
١٣٧ ، ٥٠م
١٣٨ ، ٠٠م
١٣٨ ، ٥٠م
١٣٩ ، ٠٠م
١٣٩ ، ٥٠م
١٤٠ ، ٠٠م
١٤٠ ، ٥٠م
١٤١ ، ٠٠م
١٤١ ، ٥٠م
١٤٢ ، ٠٠م
١٤٢ ، ٥٠م
١٤٣ ، ٠٠م
١٤٣ ، ٥٠م
١٤٤ ، ٠٠م
١٤٤ ، ٥٠م
١٤٥ ، ٠٠م
١٤٥ ، ٥٠م
١٤٦ ، ٠٠م
١٤٦ ، ٥٠م
١٤٧ ، ٠٠م
١٤٧ ، ٥٠م
١٤٨ ، ٠٠م
١٤٨ ، ٥٠م
١٤٩ ، ٠٠م
١٤٩ ، ٥٠م
١٥٠ ، ٠٠م
١٥٠ ، ٥٠م
١٥١ ، ٠٠م
١٥١ ، ٥٠م
١٥٢ ، ٠٠م
١٥٢ ، ٥٠م
١٥٣ ، ٠٠م
١٥٣ ، ٥٠م
١٥٤ ، ٠٠م
١٥٤ ، ٥٠م
١٥٥ ، ٠٠م
١٥٥ ، ٥٠م
١٥٦ ، ٠٠م
١٥٦ ، ٥٠م
١٥٧ ، ٠٠م
١٥٧ ، ٥٠م
١٥٨ ، ٠٠م
١٥٨ ، ٥٠م
١٥٩ ، ٠٠م
١٥٩ ، ٥٠م
١٦٠ ، ٠٠م
١٦٠ ، ٥٠م
١٦١ ، ٠٠م
١٦١ ، ٥٠م
١٦٢ ، ٠٠م
١٦٢ ، ٥٠م
١٦٣ ، ٠٠م
١٦٣ ، ٥٠م
١٦٤ ، ٠٠م
١٦٤ ، ٥٠م
١٦٥ ، ٠٠م
١٦٥ ، ٥٠م
١٦٦ ، ٠٠م
١٦٦ ، ٥٠م
١٦٧ ، ٠٠م
١٦٧ ، ٥٠م
١٦٨ ، ٠٠م
١٦٨ ، ٥٠م
١٦٩ ، ٠٠م
١٦٩ ، ٥٠م
١٧٠ ، ٠٠م
١٧٠ ، ٥٠م
١٧١ ، ٠٠م
١٧١ ، ٥٠م
١٧٢ ، ٠٠م
١٧٢ ، ٥٠م
١٧٣ ، ٠٠م
١٧٣ ، ٥٠م
١٧٤ ، ٠٠م
١٧٤ ، ٥٠م
١٧٥ ، ٠٠م
١٧٥ ، ٥٠م
١٧٦ ، ٠٠م
١٧٦ ، ٥٠م
١٧٧ ، ٠٠م
١٧٧ ، ٥٠م
١٧٨ ، ٠٠م
١٧٨ ، ٥٠م
١٧٩ ، ٠٠م
١٧٩ ، ٥٠م
١٨٠ ، ٠٠م
١٨٠ ، ٥٠م
١٨١ ، ٠٠م
١٨١ ، ٥٠م
١٨٢ ، ٠٠م
١٨٢ ، ٥٠م
١٨٣ ، ٠٠م
١٨٣ ، ٥٠م
١٨٤ ، ٠٠م
١٨٤ ، ٥٠م
١٨٥ ، ٠٠م
١٨٥ ، ٥٠م
١٨٦ ، ٠٠م
١٨٦ ، ٥٠م
١٨٧ ، ٠٠م
١٨٧ ، ٥٠م
١٨٨ ، ٠٠م
١٨٨ ، ٥٠م
١٨٩ ، ٠٠م
١٨٩ ، ٥٠م
١٩٠ ، ٠٠م
١٩٠ ، ٥٠م
١٩١ ، ٠٠م
١٩١ ، ٥٠م
١٩٢ ، ٠٠م
١٩٢ ، ٥٠م
١٩٣ ، ٠٠م
١٩٣ ، ٥٠م
١٩٤ ، ٠٠م
١٩٤ ، ٥٠م
١٩٥ ، ٠٠م
١٩٥ ، ٥٠م
١٩٦ ، ٠٠م
١٩٦ ، ٥٠م
١٩٧ ، ٠٠م
١٩٧ ، ٥٠م
١٩٨ ، ٠٠م
١٩٨ ، ٥٠م
١٩٩ ، ٠٠م
١٩٩ ، ٥٠م
٢٠٠ ، ٠٠م
٢٠٠ ، ٥٠م
٢٠١ ، ٠٠م
٢٠١ ، ٥٠م
٢٠٢ ، ٠٠م
٢٠٢ ، ٥٠م
٢٠٣ ، ٠٠م
٢٠٣ ، ٥٠م
٢٠٤ ، ٠٠م
٢٠٤ ، ٥٠م
٢٠٥ ، ٠٠م
٢٠٥ ، ٥٠م
٢٠٦ ، ٠٠م
٢٠٦ ، ٥٠م
٢٠٧ ، ٠٠م
٢٠٧ ، ٥٠م
٢٠٨ ، ٠٠م
٢٠٨ ، ٥٠م
٢٠٩ ، ٠٠م
٢٠٩ ، ٥٠م
٢١٠ ، ٠٠م
٢١٠ ، ٥٠م
٢١١ ، ٠٠م
٢١١ ، ٥٠م
٢١٢ ، ٠٠م
٢١٢ ، ٥٠م
٢١٣ ، ٠٠م
٢١٣ ، ٥٠م
٢١٤ ، ٠٠م
٢١٤ ، ٥٠م
٢١٥ ، ٠٠م
٢١٥ ، ٥٠م
٢١٦ ، ٠٠م
٢١٦ ، ٥٠م
٢١٧ ، ٠٠م
٢١٧ ، ٥٠م
٢١٨ ، ٠٠م
٢١٨ ، ٥٠م
٢١٩ ، ٠٠م
٢١٩ ، ٥٠م
٢٢٠ ، ٠٠م
٢٢٠ ، ٥٠م
٢٢١ ، ٠٠م
٢٢١ ، ٥٠م
٢٢٢ ، ٠٠م
٢٢٢ ، ٥٠م
٢٢٣ ، ٠٠م
٢٢٣ ، ٥٠م
٢٢٤ ، ٠٠م
٢٢٤ ، ٥٠م
٢٢٥ ، ٠٠م
٢٢٥ ، ٥٠م
٢٢٦ ، ٠٠م
٢٢٦ ، ٥٠م
٢٢٧ ، ٠٠م
٢٢٧ ، ٥٠م
٢٢٨ ، ٠٠م
٢٢٨ ، ٥٠م
٢٢٩ ، ٠٠م
٢٢٩ ، ٥٠م
٢٣٠ ، ٠٠م
٢٣٠ ، ٥٠م
٢٣١ ، ٠٠م
٢٣١ ، ٥٠م
٢٣٢ ، ٠٠م
٢٣٢ ، ٥٠م
٢٣٣ ، ٠٠م
٢٣٣ ، ٥٠م
٢٣٤ ، ٠٠م
٢٣٤ ، ٥٠م
٢٣٥ ، ٠٠م
٢٣٥ ، ٥٠م
٢٣٦ ، ٠٠م
٢٣٦ ، ٥٠م
٢٣٧ ، ٠٠م
٢٣٧ ، ٥٠م
٢٣٨ ، ٠٠م
٢٣٨ ، ٥٠م
٢٣٩ ، ٠٠م
٢٣٩ ، ٥٠م
٢٤٠ ، ٠٠م
٢٤٠ ، ٥٠م
٢٤١ ، ٠٠م
٢٤١ ، ٥٠م
٢٤٢ ، ٠٠م
٢٤٢ ، ٥٠م
٢٤٣ ، ٠٠م
٢٤٣ ، ٥٠م
٢٤٤ ، ٠٠م
٢٤٤ ، ٥٠م
٢٤٥ ، ٠٠م
٢٤٥ ، ٥٠م
٢٤٦ ، ٠٠م
٢٤٦ ، ٥٠م
٢٤٧ ، ٠٠م
٢٤٧ ، ٥٠م
٢٤٨ ، ٠٠م
٢٤٨ ، ٥٠م
٢٤٩ ، ٠٠م
٢٤٩ ، ٥٠م
٢٥٠ ، ٠٠م
٢٥٠ ، ٥٠م
٢٥١ ، ٠٠م
٢٥١ ، ٥٠م
٢٥٢ ، ٠٠م
٢٥٢ ، ٥٠م
٢٥٣ ، ٠٠م
٢٥٣ ، ٥٠م
٢٥٤ ، ٠٠م
٢٥٤ ، ٥٠م
٢٥٥ ، ٠٠م
٢٥٥ ، ٥٠م
٢٥٦ ، ٠٠م
٢٥٦ ، ٥٠م
٢٥٧ ، ٠٠م
٢٥٧ ، ٥٠م
٢٥٨ ، ٠٠م
٢٥٨ ، ٥٠م
٢٥٩ ، ٠٠م
٢٥٩ ، ٥٠م
٢٦٠ ، ٠٠م
٢٦٠ ، ٥٠م
٢٦١ ، ٠٠م
٢٦١ ، ٥٠م
٢٦٢ ، ٠٠م
٢٦٢ ، ٥٠م
٢٦٣ ، ٠٠م
٢٦٣ ، ٥٠م
٢٦٤ ، ٠٠م
٢٦٤ ، ٥٠م
٢٦٥ ، ٠٠م
٢٦٥ ، ٥٠م
٢٦٦ ، ٠٠م
٢٦٦ ، ٥٠م
٢٦٧ ، ٠٠م
٢٦٧ ، ٥٠م
٢٦٨ ، ٠٠م
٢٦٨ ، ٥٠م
٢٦٩ ، ٠٠م
٢٦٩ ، ٥٠م
٢٧٠ ، ٠٠م
٢٧٠ ، ٥٠م
٢٧١ ، ٠٠م
٢٧١ ، ٥٠م
٢٧٢ ، ٠٠م
٢٧٢ ، ٥٠م
٢٧٣ ، ٠٠م
٢٧٣ ، ٥٠م
٢٧٤ ، ٠٠م
٢٧٤ ، ٥٠م
٢٧٥ ، ٠٠م
٢٧٥ ، ٥٠م
٢٧٦ ، ٠٠م
٢٧٦ ، ٥٠م
٢٧٧ ، ٠٠م
٢٧٧ ، ٥٠م
٢٧٨ ، ٠٠م
٢٧٨ ، ٥٠م
٢٧٩ ، ٠٠م
٢٧٩ ، ٥٠م
٢٨٠ ، ٠٠م
٢٨٠ ، ٥٠م
٢٨١ ، ٠٠م
٢٨١ ، ٥٠م
٢٨٢ ، ٠٠م
٢٨٢ ، ٥٠م
٢٨٣ ، ٠٠م
٢٨٣ ، ٥٠م
٢٨٤ ، ٠٠م
٢٨٤ ، ٥٠م
٢٨٥ ، ٠٠م
٢٨٥ ، ٥٠م
٢٨٦ ، ٠٠م
٢٨٦ ، ٥٠م
٢٨٧ ، ٠٠م
٢٨٧ ، ٥٠م
٢٨٨ ، ٠٠م
٢٨٨ ، ٥٠م
٢٨٩ ، ٠٠م
٢٨٩ ، ٥٠م
٢٩٠ ، ٠٠م
٢٩٠ ، ٥٠م
٢٩١ ، ٠٠م
٢٩١ ، ٥٠م
٢٩٢ ، ٠٠م
٢٩٢ ، ٥٠م
٢٩٣ ، ٠٠م
٢٩٣ ، ٥٠م
٢٩٤ ، ٠٠م
٢٩٤ ، ٥٠م
٢٩٥ ، ٠٠م
٢٩٥ ، ٥٠م
٢٩٦ ، ٠٠م
٢٩٦ ، ٥٠م
٢٩٧ ، ٠٠م
٢٩٧ ، ٥٠م
٢٩٨ ، ٠٠م
٢٩٨ ، ٥٠م
٢٩٩ ، ٠٠م
٢٩٩ ، ٥٠م
٣٠٠ ، ٠٠م
٣٠٠ ، ٥٠م
٣٠١ ، ٠٠م
٣٠١ ، ٥٠م
٣٠٢ ، ٠٠م
٣٠٢ ، ٥٠م
٣٠٣ ، ٠٠م
٣٠٣ ، ٥٠م
٣٠٤ ، ٠٠م
٣٠٤ ، ٥٠م
٣٠٥ ، ٠٠م
٣٠٥ ، ٥٠م
٣٠٦ ، ٠٠م
٣٠٦ ، ٥٠م
٣٠٧ ، ٠٠م
٣٠٧ ، ٥٠م
٣٠٨ ، ٠٠م
٣٠٨ ، ٥٠م
٣٠٩ ، ٠٠م
٣٠٩ ، ٥٠م
٣١٠ ، ٠٠م
٣١٠ ، ٥٠م
٣١١ ، ٠٠م
٣١١ ، ٥٠م
٣١٢ ، ٠٠م
٣١٢ ، ٥٠م
٣١٣ ، ٠٠م
٣١٣ ، ٥٠م
٣١٤ ، ٠٠م
٣١٤ ، ٥٠م
٣١٥ ، ٠٠م
٣١٥ ، ٥٠م
٣١٦ ، ٠٠م
٣١٦ ، ٥٠م
٣١٧ ، ٠٠م
٣١٧ ، ٥٠م
٣١٨ ، ٠٠م
٣١٨ ، ٥٠م
٣١٩ ، ٠٠م
٣١٩ ، ٥٠م
٣٢٠ ، ٠٠م
٣٢٠ ، ٥٠م
٣٢١ ، ٠٠م
٣٢١ ، ٥٠م
٣٢٢ ، ٠٠م
٣٢٢ ، ٥٠م
٣٢٣ ، ٠٠م
٣٢٣ ، ٥٠م
٣٢٤ ، ٠٠م
٣٢٤ ، ٥٠م
٣٢٥ ، ٠٠م
٣٢٥ ، ٥٠م
٣٢٦ ، ٠٠م
٣٢٦ ، ٥٠م
٣٢٧ ، ٠٠م
٣٢٧ ، ٥٠م
٣٢٨ ، ٠٠م
٣٢٨ ، ٥٠م
٣٢٩ ، ٠٠م
٣٢٩ ، ٥٠م
٣٣٠ ، ٠٠م
٣٣٠ ، ٥٠م
٣٣١ ، ٠٠م
٣٣١ ، ٥٠م
٣٣٢ ، ٠٠م
٣٣٢ ، ٥٠م
٣٣٣ ، ٠٠م
٣٣٣ ، ٥٠م
٣٣٤ ، ٠٠م
٣٣٤ ، ٥٠م
٣٣٥ ، ٠٠م
٣٣٥ ، ٥٠م
٣٣٦ ، ٠٠م
٣٣٦ ، ٥٠م
٣٣٧ ، ٠٠م
٣٣٧ ، ٥٠م
٣٣٨ ، ٠٠م
٣٣٨ ، ٥٠م
٣٣٩ ، ٠٠م
٣٣٩ ، ٥٠م
٣٤٠ ، ٠٠م
٣٤٠ ، ٥٠م
٣٤١ ، ٠٠م
٣٤١ ، ٥٠م
٣٤٢ ، ٠٠م
٣٤٢ ، ٥٠م
٣٤٣ ، ٠٠م
٣٤٣ ، ٥٠م
٣٤٤ ، ٠٠م
٣٤٤ ، ٥٠م
٣٤٥ ، ٠٠م
٣٤٥ ، ٥٠م
٣٤٦ ، ٠٠م
٣٤٦ ، ٥٠م
٣٤٧ ، ٠٠م
٣٤٧ ، ٥٠م
٣٤٨ ، ٠٠م
٣٤٨ ، ٥٠م
٣٤٩ ، ٠٠م
٣٤٩ ، ٥٠م
٣٥٠ ، ٠٠م
٣٥٠ ، ٥٠م
٣٥١ ، ٠٠م
٣٥١ ، ٥٠م
٣٥٢ ، ٠٠م
٣٥٢ ، ٥٠م
٣٥٣ ، ٠٠م
٣٥٣ ، ٥٠م
٣٥٤ ، ٠٠م
٣٥٤ ، ٥٠م
٣٥٥ ، ٠٠م
٣٥٥ ، ٥٠م
٣٥٦ ، ٠٠م
٣٥٦ ، ٥٠م
٣٥٧ ، ٠٠م
٣٥٧ ، ٥٠م
٣٥٨ ، ٠٠م
٣٥٨ ، ٥٠م
٣٥٩ ، ٠٠م
٣٥٩ ، ٥٠م
٣٦٠ ، ٠٠م
٣٦٠ ، ٥٠م
٣٦١ ، ٠٠م
٣٦١ ، ٥٠م
٣٦٢ ، ٠٠م
٣٦٢ ، ٥٠م
٣٦٣ ، ٠٠م
٣٦٣ ، ٥٠م
٣٦٤ ، ٠٠م
٣٦٤ ، ٥٠م
٣٦٥ ، ٠٠م
٣٦٥ ، ٥٠م
٣٦٦ ، ٠٠م
٣٦٦ ، ٥٠م
٣٦٧ ، ٠٠م
٣٦٧ ، ٥٠م
٣٦٨ ، ٠٠م
٣٦٨ ، ٥٠م
٣٦٩ ، ٠٠م
٣٦٩ ، ٥٠م
٣٧٠ ، ٠٠م
٣٧٠ ، ٥٠م
٣٧١ ، ٠٠م
٣٧١ ، ٥٠م
٣٧٢ ، ٠٠م
٣٧٢ ، ٥٠م
٣٧٣ ، ٠٠م
٣٧٣ ، ٥٠م
٣٧٤ ، ٠٠م
٣٧٤ ، ٥٠م
٣٧٥ ، ٠٠م
٣٧٥ ، ٥٠م
٣٧٦ ، ٠٠م
٣٧٦ ، ٥٠م
٣٧٧ ، ٠٠م
٣٧٧ ، ٥٠م
٣٧٨ ، ٠٠م
٣٧٨ ، ٥٠م
٣٧٩ ، ٠٠م
٣٧٩ ، ٥٠م
٣٨٠ ، ٠٠م
٣٨٠ ، ٥٠م
٣٨١ ، ٠٠م
٣٨١ ، ٥٠م
٣٨٢ ، ٠٠م
٣٨٢ ، ٥٠م
٣٨٣ ، ٠٠م
٣٨٣ ، ٥٠م
٣٨٤ ، ٠٠م
٣٨٤ ، ٥٠م
٣٨٥ ، ٠٠م
٣٨٥ ، ٥٠م
٣٨٦ ، ٠٠م
٣٨٦ ، ٥٠م
٣٨٧ ، ٠٠م
٣٨٧ ، ٥٠م
٣٨٨ ، ٠٠م
٣٨٨ ، ٥٠م
٣٨٩ ، ٠٠م
٣٨٩ ، ٥٠م
٣٩٠ ، ٠٠م
٣٩٠ ، ٥٠م
٣٩١ ، ٠٠م
٣٩١ ، ٥٠م
٣٩٢ ، ٠٠م
٣٩٢ ، ٥٠م
٣٩٣ ، ٠٠م
٣٩٣ ، ٥٠م
٣٩٤ ، ٠٠م
٣٩٤ ، ٥٠م
٣٩٥ ، ٠٠م
٣٩٥ ، ٥٠م
٣٩٦ ، ٠٠م
٣٩٦ ، ٥٠م
٣٩٧ ، ٠٠م
٣٩٧ ، ٥٠م
٣٩٨ ، ٠٠م
٣٩٨ ، ٥٠م
٣٩٩ ، ٠٠م
٣٩٩ ، ٥٠م
٤٠٠ ، ٠٠م
٤٠٠ ، ٥٠م
٤٠١ ، ٠٠م
٤٠١ ، ٥٠م
٤٠٢ ، ٠٠م
٤٠٢ ، ٥٠م
٤٠٣ ، ٠٠م
٤٠٣ ، ٥٠م
٤٠٤ ، ٠٠م
٤٠٤ ، ٥٠م
٤٠٥ ، ٠٠م
٤٠٥ ، ٥٠م
٤٠٦ ، ٠٠م
٤٠٦ ، ٥٠م
٤٠٧ ، ٠٠م
٤٠٧ ، ٥٠م
٤٠٨ ، ٠٠م
٤٠٨ ، ٥٠م
٤٠٩ ، ٠٠م
٤٠٩ ، ٥٠م
٤١٠ ، ٠٠م
٤١٠ ، ٥٠م
٤١١ ، ٠٠م
٤١١ ، ٥٠م
٤١٢ ، ٠٠م
٤١٢ ، ٥٠م
٤١٣ ، ٠٠م
٤١٣ ، ٥٠م
٤١٤ ، ٠٠م
٤١٤ ، ٥٠م
٤١٥ ، ٠٠م
٤١٥ ، ٥٠م
٤١٦ ، ٠٠م
٤١٦ ، ٥٠م
٤١٧ ، ٠٠م
٤١٧ ، ٥٠م
٤١٨ ، ٠٠م
٤١٨ ، ٥٠م
٤١٩ ، ٠٠م
٤١٩ ، ٥٠م
٤٢٠ ، ٠٠م
٤٢٠ ، ٥٠م
٤٢١ ، ٠٠م
٤٢١ ، ٥٠م
٤٢٢ ، ٠٠م
٤٢٢ ، ٥٠م
٤٢٣ ، ٠٠م
٤٢٣ ، ٥٠م
٤٢٤ ، ٠٠م
٤٢٤ ، ٥٠م
٤٢٥ ، ٠٠م
٤٢٥ ، ٥٠م
٤٢٦ ، ٠٠م
٤٢٦ ، ٥٠م
٤٢٧ ، ٠٠م
٤٢٧ ، ٥٠م
٤٢٨ ، ٠٠م
٤٢٨ ، ٥٠م
٤٢٩ ، ٠٠م
٤٢٩ ، ٥٠م
٤٣٠ ، ٠٠م
٤٣٠ ، ٥٠م
٤٣١ ، ٠٠م
٤٣١ ، ٥٠م
٤٣٢ ، ٠٠م
٤٣٢ ، ٥٠م
٤٣٣ ، ٠٠م
٤٣٣ ، ٥٠م
٤٣٤ ، ٠٠م
٤٣٤ ، ٥٠م
٤٣٥ ، ٠٠م
٤٣٥ ، ٥٠م
٤٣٦ ، ٠٠م
٤٣٦ ، ٥٠م
٤٣٧ ، ٠٠م
٤٣٧ ، ٥٠م
٤٣٨ ، ٠٠م
٤٣٨ ، ٥٠م
٤٣٩ ، ٠٠م
٤٣

ملاحظات عامة

١ - عام :

- جميع بنود الملاحظات المذكورة هنا تنفذ بالاضافة الى الملاحظات المدونة باللوحات الاخرى

٢ - أسس التصميم و التنفيذ:

- تم التصميم وفقا للكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة لسنة ٢٠٠١
- تعتبر كافة البنود الخاصة بالتصميم و التنفيذ بالكود جز ا لا يتجزأ من الاشتراطات الخاصة بهذا المشروع

٣ - خواص المواد المستخدمة:

- مقاومة الضغط المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوما من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ و بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م٣ من الاسمنت البورتلاندى العادى و ذلك فى كافة أعمال الخرسانة المسلحة ما لم يذكر خلاف ذلك بتقرير الاساسات
- بالنسبة للأقطار ٨ مم يستخدم صلب طرى (٢٤ / ٣٥) و يرمز له بالرمز ⌀ باجهاد خضوع لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/ سم٢ و بنسبة استطالة لا تقل عن ٢٠ ٪ .
- بالنسبة للأقطار أكبر من ٨ مم يستخدم صلب عالى المقاومة (٣٦ / ٥٢) ويرمز له بالرمز⌀ باجهاد خضوع لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/ سم٢ و نسبة الاستطالة لا تقل عن ١٢ ٪ .
- جميع وصلات حديد التسليح و أشاير الاعمدة لا تقل عن ٦٠⌀ أو ١ متر أيهما أكبر .

٤ - الاحمال

- لا يزيد وزن تشطيبات الارضيات عن ١٥٠ كجم/م٢
- الحوائط وزن المتر المكعب لا يزيد عن ١،٤ طن/م٣و سمك أماكن الحوائط يكون وفقا للرسومات المعمارية
- صمم السقف بحيث لا يزيد الحمل الحى عن ٢٥٠ كجم / م ٢ .

٥ - ملاحظات الاسقف :

- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن سبع البحر يتم التكسيح على ٦٠° بدلا من ٤٥° .
- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٧٠ سم يوضع بها براندات ٢ ⌀ ١٠ كل ٣٠ سم .
- فى الكمرات و البلاطات البسيطة يكسح الحديد عند ١/٧ البحر أو على بعد ٢٠ سم من أعلى وجه الارتكاز أيهما أكبر .
- فى الكمرات و البلاطات المستمرة يكسح الحديد عند ١/٥ البحر و يمتد داخل البحر المجاور بمقدار ١/٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات المستمرة التى ليس بها حديد مكسح يمتد حديدها العلوى فى البحر المجاور بمقدار ١/٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات و البلاطات الكابولية يمتد الحديد العلوى مرة و نصف طول الكابولى الحر داخل البحر المجاور .
- يراعى ضرورة استخدام خلاطات و هزازات ميكانيكية فى الصب .
- الغطاء الخرسانى لحديد تسليح الكمرات ٢،٥ سم و البلاطات ٢ سم .
- يراعى عمل الأجربة اللازمة لأعمال الكهرباء و الصرف الصحى بالبلاطات و الكمرات قبل الصب .
- يتم رفع الشبكة العلوية باستخدام كراسى ⌀ ١٦ كل ١،٥م فى الاتجاهين
- يقلل سمك البلاطات المعشرة بمقدار٦ سم فى البلاطات الاكمرية
- الحديد الاضافى السفلى موضح بخط متصل (———) .
- الحديد الاضافى العلوى بخط متقطع (-----) .

جدول نماذج الكمرات

نموذج	تسليح سفلى: عدل	تسليح سفلى: مكسح	تسليح علوى	كانات	ملاحظات
ك ١	١٢⌀٣	——	١٢⌀٢	٨⌀/م	
ك ٢	١٦⌀٣	——	١٢⌀٢	٨⌀/م	
ك٣	١٦⌀٤	——	١٦⌀٣	٨⌀/م	
ك ٤	١٦⌀٣٠	——	١٦⌀١٠	٨⌀/١٠م	٨ فروع براعات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
ك ٥	١٦⌀٢٥	——	١٦⌀١٠	٨⌀/١٠م	٨ فروع براعات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
كا ١	١٦⌀٤	——	١٦⌀٤	٨⌀/م	
ك١	١٦⌀٤	——	١٦⌀٤	٦⌀/١٠م	٤ فروع

جمهورية مصر العربية
هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
جهاز تنمية مدينة ٦ اكتوبر

RESIDENTIAL BUILDING
13 / A
Region 9 Green October

المالك/ اشرف عبد الفتاح طاهر القاضى

كمبوند سكنى - فيلات منفصلة
قطعة رقم (١)

رقم المشروع

سقف البدروم

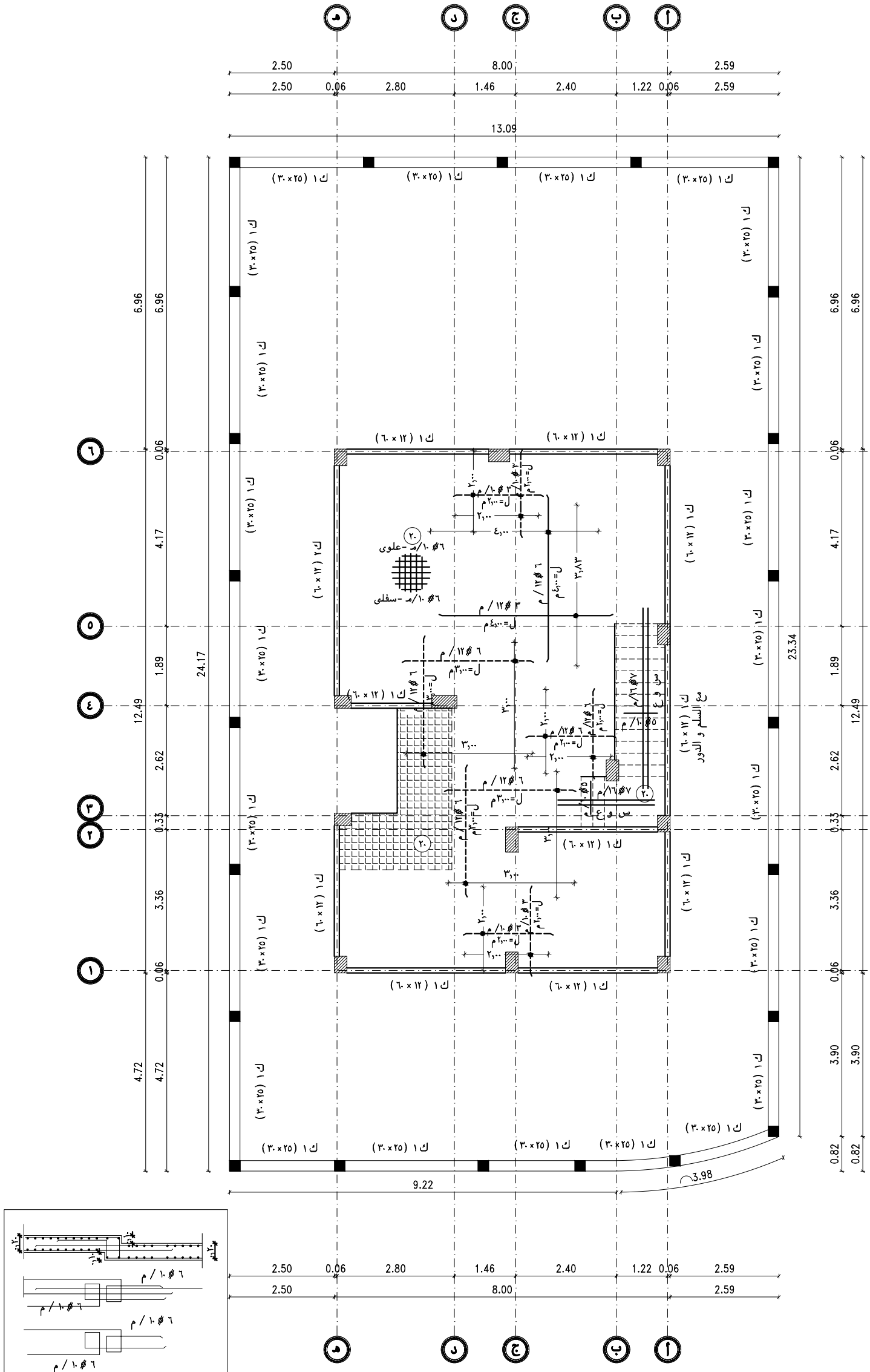
تصميم م/

تصميم /

رقم اللوحة ٣ انشائى

مقياس الرسم ١ /٥٠

التاريخ



ملاحظات عامة

١ - عام :

- جميع بنود الملاحظات المذكورة هنا تنفذ بالاضافة الى الملاحظات المدونة باللوحات الاخرى

٢ - أسس التصميم و التنفيذ:

- تم التصميم وفقا للكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة لسنة ٢٠٠١
- تعتبر كافة البنود الخاصة بالتصميم و التنفيذ بالكود جز ا لا يتجزأ من الاشتراطات الخاصة بهذا المشروع

٣ - خواص المواد المستخدمة:

- مقاومة الضغط المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوما من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ من الاسمنت البورتلاندى العادى و ذلك فى كافة أعمال الخرسانة المسلحة ما لم يذكر خلاف ذلك بتقرير الاساسات
- بالنسبة للأقطار ٨ مم يستخدم صلب طرى (٢٤ / ٣٥) و يرمز له بالرمز Ø باجهاد خضوع لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/ سم٢ و بنسبة استطالة لا تقل عن ٢٠ ٪ .
- بالنسبة للأقطار أكبر من ٨ مم يستخدم صلب عالى المقاومة (٣٦ / ٥٢) ويرمز له بالرمزØ باجهاد خضوع لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/ سم٢ و نسبة الاستطالة لا تقل عن ١٢ ٪ .
- جميع وصلات حديد التسليح و أشاير الاعمدة لا تقل عن ٦٠Ø أو ١ متر أيهما أكبر .

٤ - الاحمال

- لا يزيد وزن تشطيبات الارضيات عن ١٥٠ كجم/م٢
- الحوائط وزن المتر المكعب لا يزيد عن ١,٤ طن/م٣و سمك أماكن الحوائط يكون وفقا للرسومات المعمارية
- صمم السقف بحيث لا يزيد الحمل الحى عن ٢٥٠ كجم / م ٢ .

٥ - ملاحظات الاسقف :

- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن سبع البحر يتم التكسيح على ٦٠° بدلا من٤٥° .
- فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٧٠ سم يوضع بها براندات ٢ Ø ١٠ كل ٣٠ سم .
- فى الكمرات و البلاطات البسيطة يكسح الحديد عند ١/٧ البحر أو على بعد ٢٠ سم من أعلى وجه الارتكاز أيهما أكبر .
- فى الكمرات و البلاطات المستمرة يكسح الحديد عند ١/٥ البحر و يمتد داخل البحر المجاور بمقدار ١/ ٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات المستمرة التى ليس بها حديد مكسح يمتد حديدها العلوى فى البحر المجاور بمقدار ١/٤ أكبر البحرين .
- فى الكمرات و البلاطات الكابولية يمتد الحديد العلوى مرة و نصف طول الكابولى الحر داخل البحر المجاور .
- يراعى ضرورة استخدام خلاطات و هزازات ميكانيكية فى الصب .
- الغطاء الخرسانى لحديد تسليح الكمرات ٢,٥ سم و البلاطات ٢ سم .
- يراعى عمل الأجربة اللازمة لأعمال الكهرباء و الصرف الصحى بالبلاطات و الكمرات قبل الصب .
- يتم رفع الشبكة العلوية باستخدام كراسى Ø ١٦ كل ١,٥م فى الاتجاهين
- يقلل سمك البلاطات المعشرة بمقدار٦ سم فى البلاطات الاكمرية
- الحديد الاضافى السفلى موضح بخط متصل (———) .
- الحديد الاضافى العلوى بخط متقطع (-----) .

جدول نماذج الكمرات

نموذج	تسليح سفلى		تسليح علوى	كانات	ملاحظات
	عدل	مكسح			
ك ١	١٢Ø٣	——	١٢Ø٢	٨Ø٥/م	
ك ٢	١٦Ø٣	——	١٢Ø٢	٨Ø٥/م	
ك٣	١٢Ø٣	——	١٦Ø٣	٨Ø٥/م	
ك ٤	١٦Ø٣٠	——	١٦Ø١٠	١٠Ø٨/م	٨ فروع براعات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
ك ٥	١٦Ø٢٥	——	١٦Ø١٠	١٠Ø٨/م	٨ فروع براعات كل٣٠سم اذا زاد عمق عن ٧٠ سم
كا ١	١٦Ø٤	——	١٦Ø٤	٨Ø٥/م	
كـ١	١٦Ø٤	——	١٦Ø٤	١٠Ø٦/م	٤ فروع

جمهورية مصر العربية
هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
جهاز تنمية مدينة ٦ اكتوبر

RESIDENTIAL BUILDING

13 / A

Region 9 Green October

المالك/ **اشرف عبد الفتاح طاهر القاضى**

كمبوند سكنى - فيلات منفصلة
قطعة رقم (١)

رقم المشروع	
سقف غرف السطح	
تصميم م/	مقياس الرسم ١/ ٥٠
تصميم /	رقم اللوحة ١ انشائى
التاريخ