



الوحدة السابعة

مشروع تطبيقي فيلا سكنية



مشروع تطبيقي ... (فيلا سكنية)

الهدف العام للوحدة :

أن يجيد المتدرب رسم اللوحات المعمارية بطريقة صحيحة

الأهداف التفصيلية :

يتوقع منك بعد التدريب على هذه الوحدة أن تكون قادراً وبكفاءة على أن :

1. ترسم المساقط الأفقية.
2. ترسم القطاعات الرأسية.
3. ترسم الواجهات.
4. ترسم الموقع العام.
5. ترسم لوحات الأعمال الصحية.
6. ترسم لوحات الأعمال الكهربائية.

الوقت المتوقع للتدريب على مهارات هذه الوحدة:

ست وخمسون ساعة تدريبية

الوسائل المساعدة :

1. الحقيبة التدريبية .
2. جهاز حاسب مع ملحقاته .
3. شبكة تعليمية أو جهاز عرض البيانات .



وصف المشروع :

الرسومات المرفقة تمثل مشروعاً ابتدائياً لمبنى (فيلا سكنية من دورين) ... يشتمل الدور الأرضي بها على مدخل رجال ، مجلس رجال ، قاعة طعام ، صالة معيشة ، مدخل نساء ، مجلس نساء إضافة إلى مدخل خدمة ومنطقة خدمات تضم مطبخ ، مخزن ، حمام ، مغاسل ، دورة مياه ويشتمل الدور الأول بالفيللا على صالة معيشة وغرفة نوم رئيسية ملحقة بها حمام خاص وغرفتي نوم أطفال مع حمام إضافة إلى منطقة خدمات تضم أوفيس وتراسات .

الملاحظات المعمارية :

- 1- يُحيط بمبنى الفيلا السكنية رصيف بعرض (1.00 متر) وبارتفاع (0.15 متر) .
- 2- منسوب تشطيب أرضية الدور الأرضي (+ 0.90 متر) .
- 3- المدخل الرئيسي للفيلا السكنية (مدخل الرجال) يقع في الجهة الغربية ، مدخل النساء يقع في الجهة الجنوبية ، مدخل الخدمة يقع في الجهة الشمالية من المبنى .
- 4- الارتفاع الصافي لكل من الدور الأرضي والدور الأول (2.90 متر) مقاس من منسوب تشطيب الأرضية وحتى باطن السقف الخرساني .
- 5- سمك جميع الجدران في المبنى (20 سم) .
- 6- سمك بلاطة السقف الخرساني لكل من سقف الدور الأرضي وسقف الدور الأول (15 سم) .
- 7- يعلو الشبابيك في الدور الأرضي والدور الأول مظلات ببيروز (50 سم) .
- 8- عرض القائمة (30 سم) وارتفاع القائمة (15 سم) في الدرج الخارجي والدرج الداخلي للمبنى .
- 9- يعلو المبنى دروة (ستارة) بارتفاع (1.10 متر) مقاسة من منسوب أعلى بلاطة السقف الخرساني .
- 10- الارتفاع الصافي لبيت الدرج أعلى المبنى (2.95 متر) مقاس من منسوب أعلى بلاطة السقف الخرساني للدور الأول ويعلو بيت الدرج دروة (ستارة) بارتفاع (0.70 متر) .



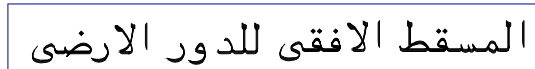
الرسومات المطلوب إعدادها لمشروع الفيلا السكنية

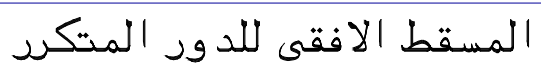
1. المسقط الأفقي للدور الأرضي .
2. المسقط الأفقي للدور الأول .
3. القطاع الرأسي المار بالدرج (العرضي) س / س .
4. القطاع الرأسي الطولي ص / ص .
5. الواجهات (الواجهة الرئيسية الغربية – الواجهة الجانبية الشمالية) .
6. الموقع العام للمشروع.
7. المسقط الأفقي لأعمال التمديدات الصحية للدور الأرضي.
8. المسقط الأفقي لأعمال التمديدات الصحية للدور الأول .
9. عمل الجداول الخاصة بالمشروع (جدول نماذج الفتحات, جدول الأعمال الصحية, جدول الأعمال الكهربائية).

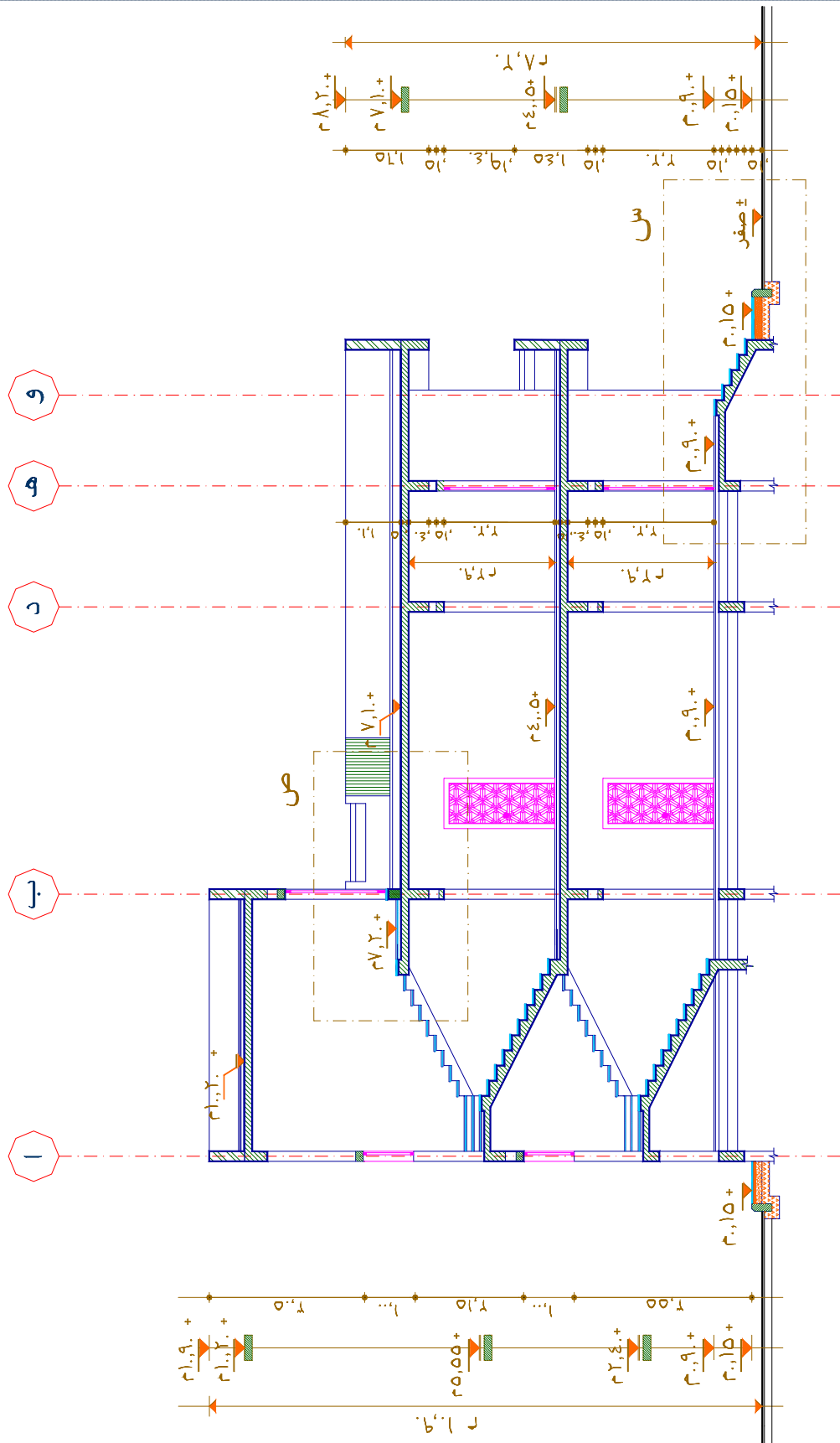


❖ جدول نماذج فتحات الأبواب والشبابيك :

النموذج	الأبعاد		ارتفاع الجلسة	بيان المواصفات
	عرض	ارتفاع		
ب1	1.80	2.20	—	باب خشب حشو بانوهات مفصلي بورقتين (0.80 و 1.00 م)
ب2	2.00	2.20	—	باب ألومنيوم وزجاج سمك (6 ملم) مفصلي بورقتين
ب3	1.5	2.20	—	باب خشب حشو بانوهات مفصلي بورقتين (0.60 و 0.90 م)
ب4	1.60	2.20	—	باب خشب منطبق
ب5	0.90	2.20	—	باب خشب حشو بانوهات مفصلي درفة واحدة
ب6	0.80	2.20	—	باب خشب تجليد أبلكاش سمك (6 ملم) مفصلي درفة واحدة
ب7	1.5	2.20	—	باب ألومنيوم وزجاج سمك (6 ملم) مفصلي بورقتين
ق	1.20	2.20	—	فتحة عتب
ش1	2.40	1.20	1.00	شباك ألومنيوم وزجاج سمك (6 ملم) منزلق أربع درف
ش2	1.40	1.20	1.00	شباك ألومنيوم وزجاج سمك (4 ملم) منزلق بورقتين
ش3	0.80	1.20	1.00	شباك ألومنيوم وزجاج سمك (4 ملم) منزلق بورقتين
ش4	0.80	0.80	1.40	شباك ألومنيوم وزجاج سمك (4 ملم) قلاب بورقتين
ش5	0.70	1.00	1.00	شباك ألومنيوم وزجاج سمك (6 ملم) مفصلي درفة واحدة
ش6	0.70	1.20	1.00	شباك ألومنيوم وزجاج سمك (6 ملم) مفصلي درفة واحدة

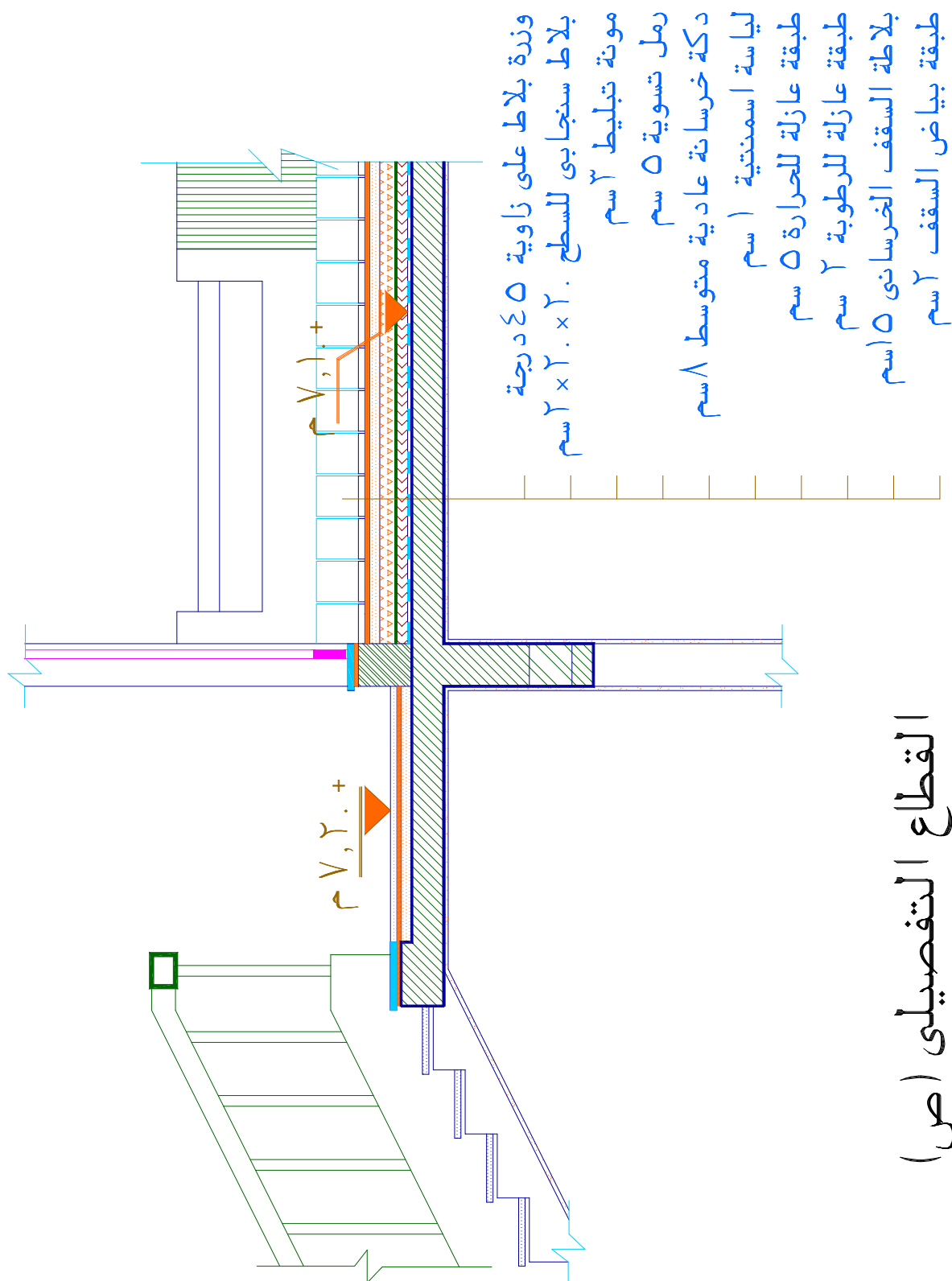


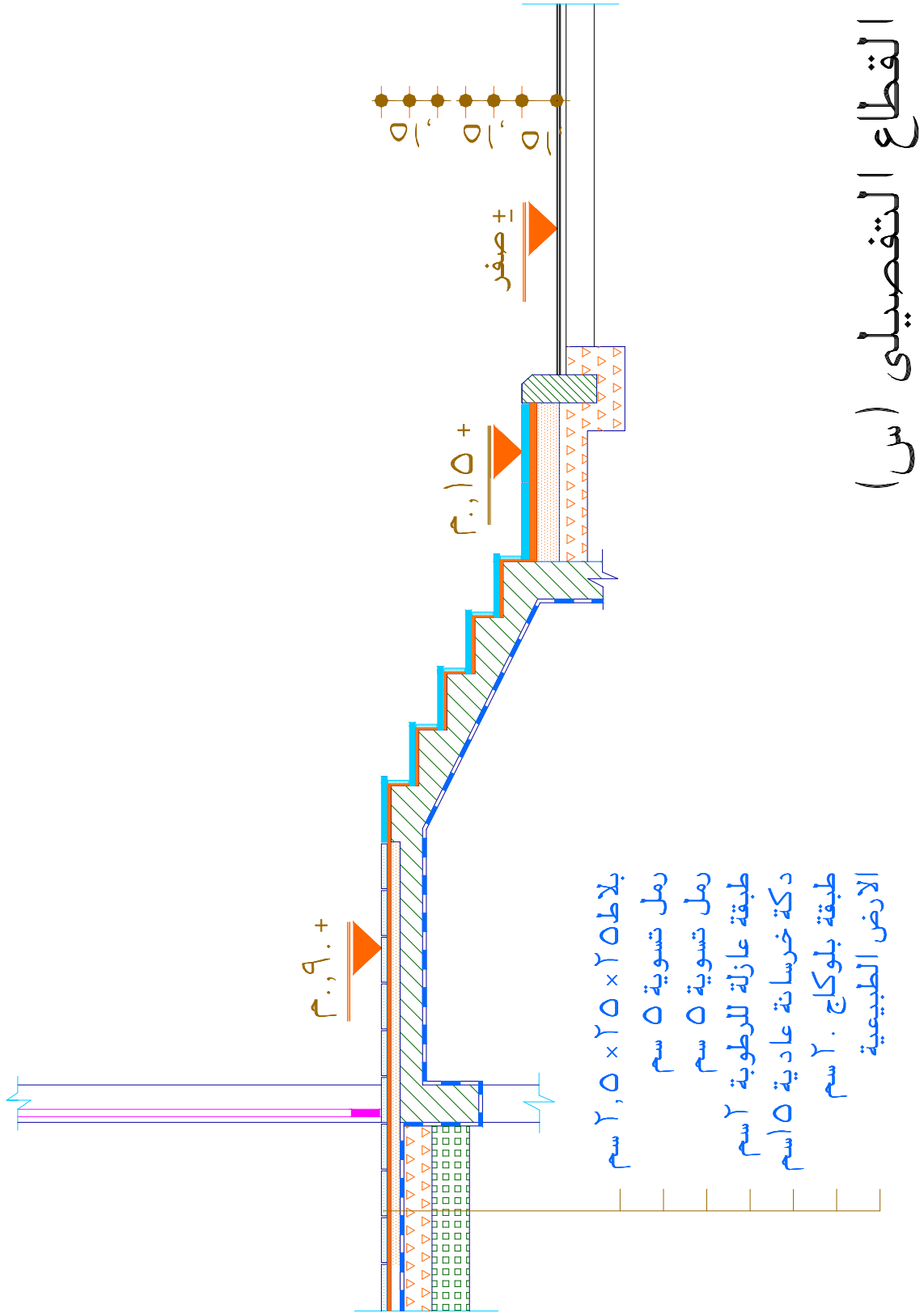




القطاع العرضي س / س

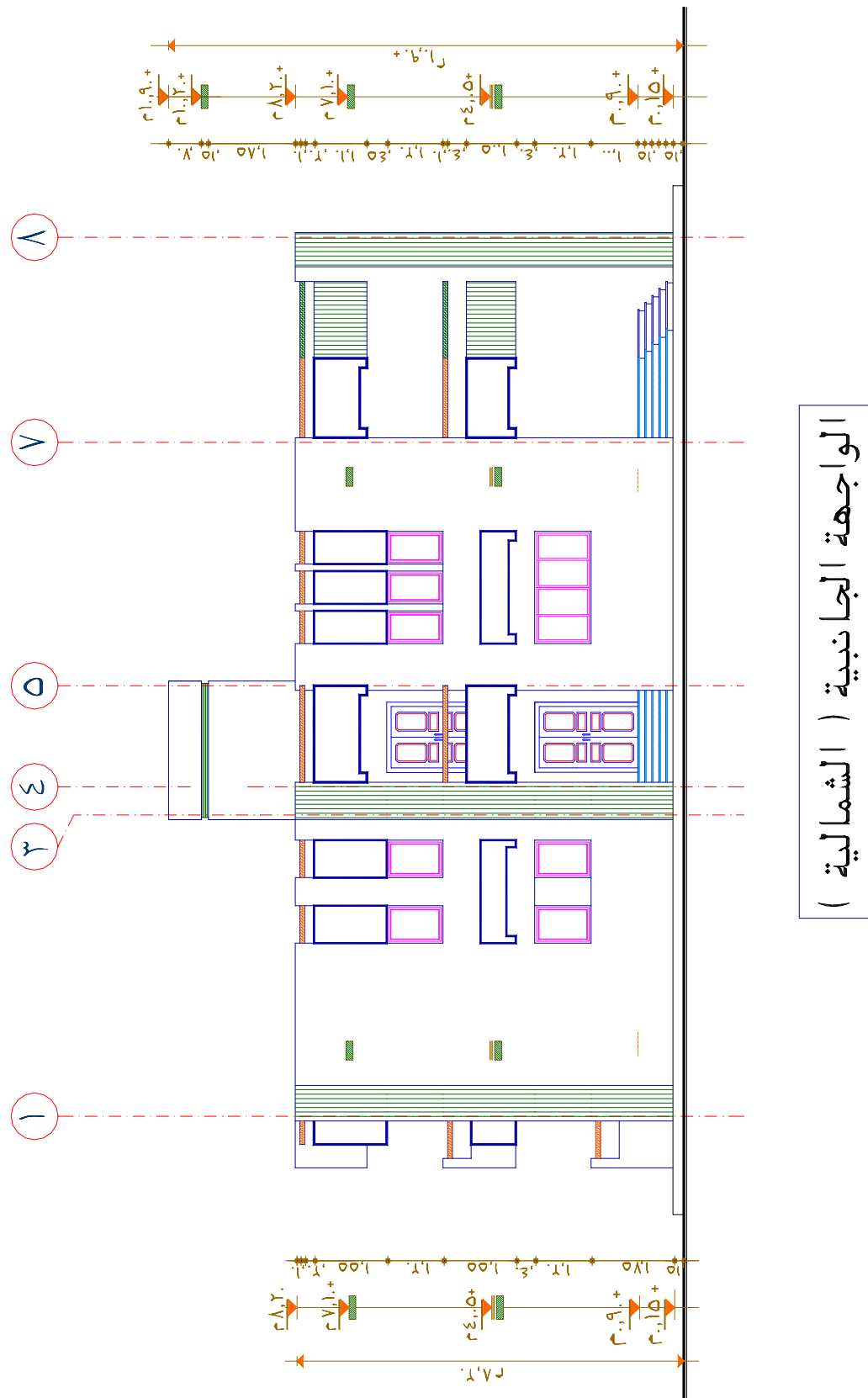
القطاع التفصيلي (ص)

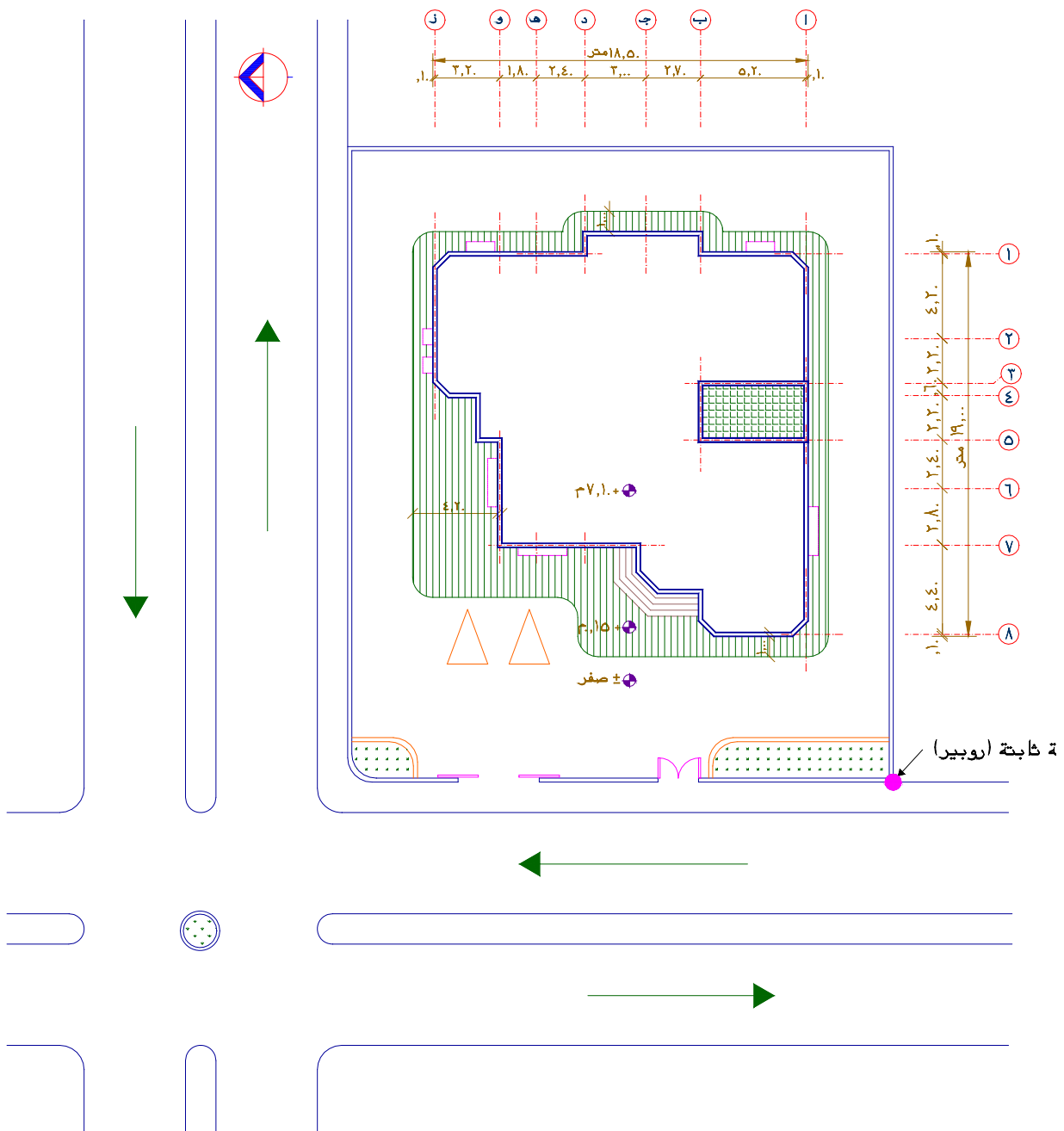










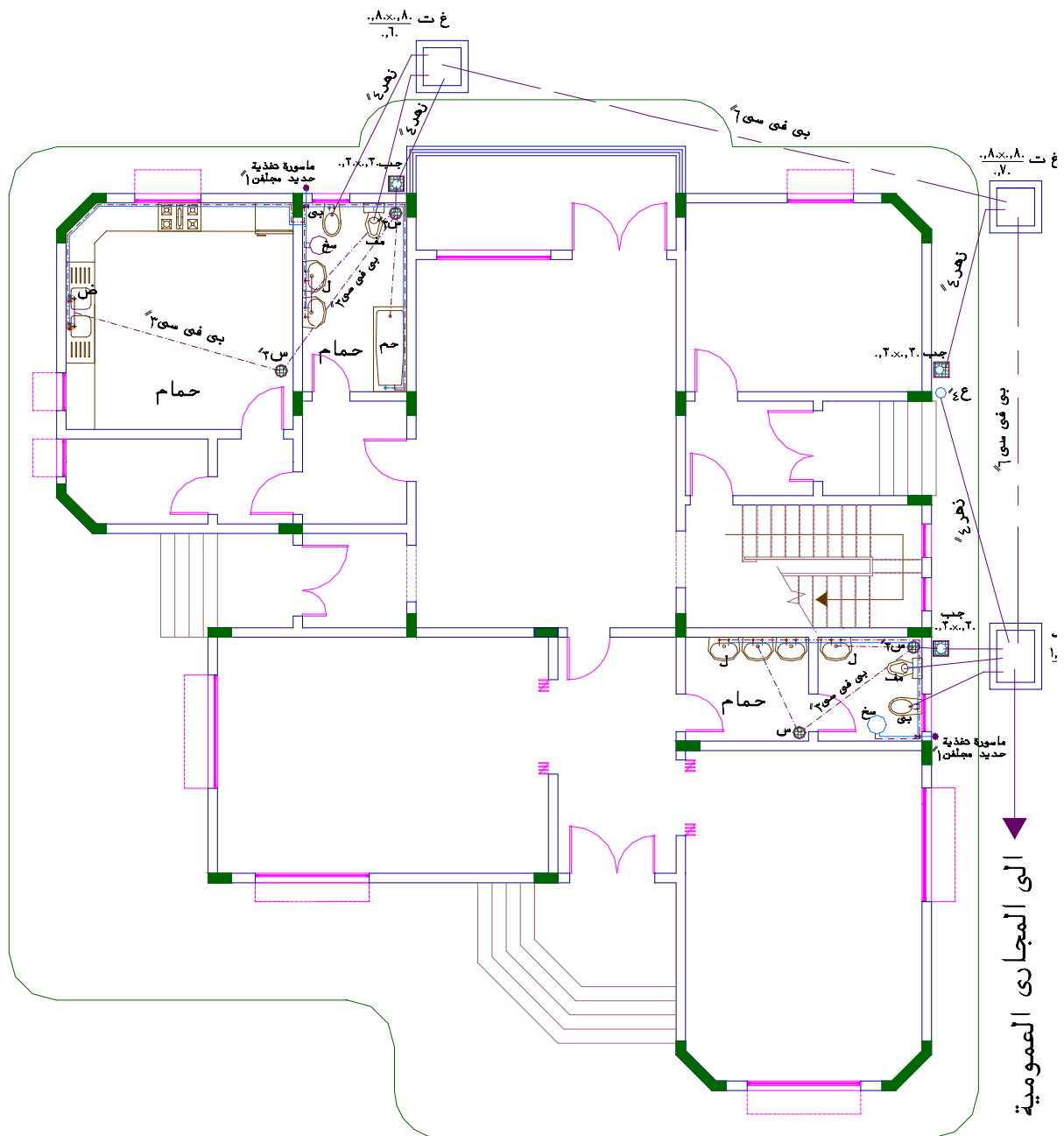


الموقع العام للفيلا السكنية

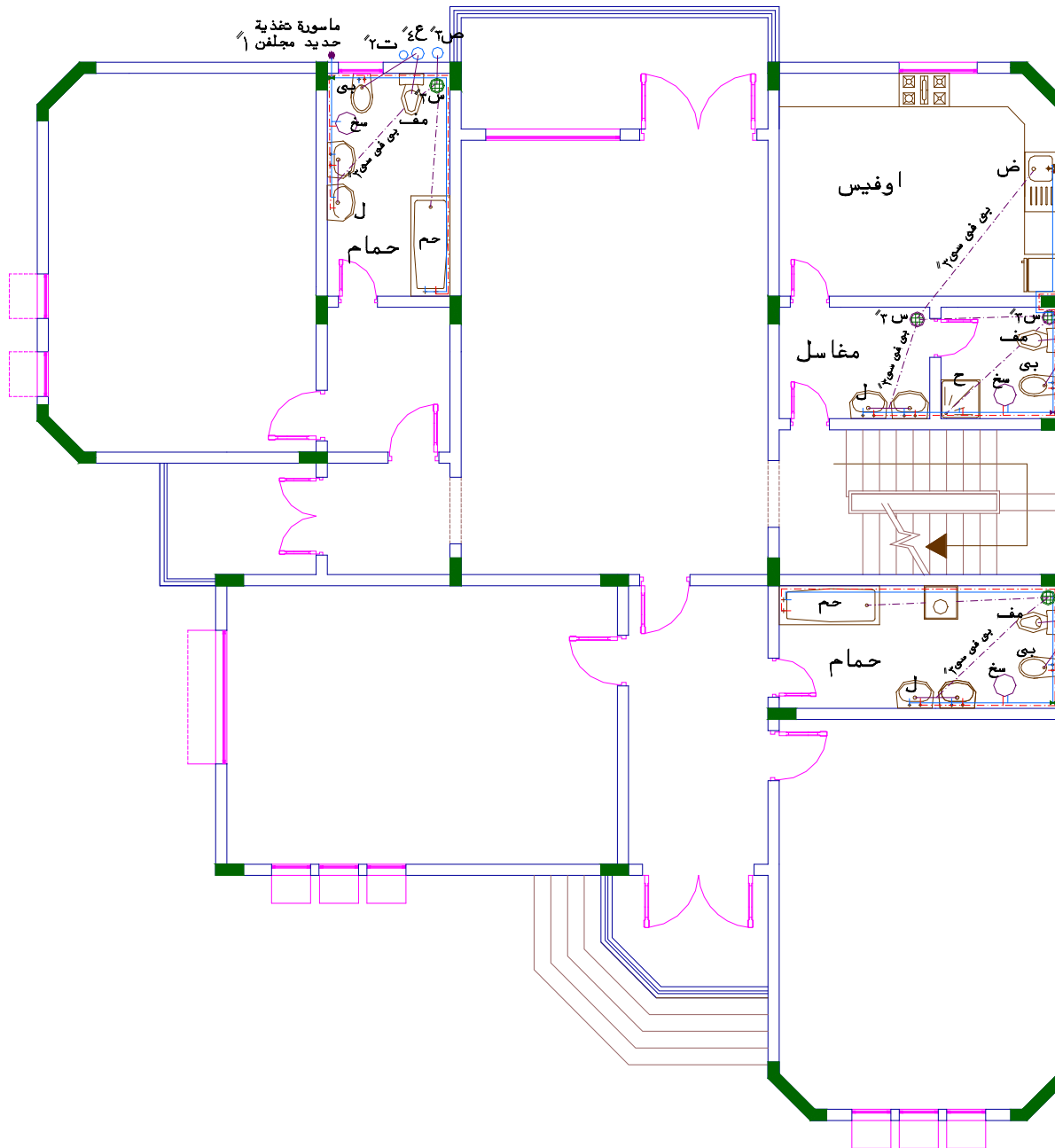


جدول الاعمال الصحية

النموذج	بيانات المواصفات
حم	باننيو
مف	مرحاض افرنجي (غربي)
بي	حوض تشطيف (بيديه)
ض	حوض غسيل اواني
ل	حوض غسيل ايدي
ح	حوض قدم ٧. × ٧. سم
س	سيفون ارضية ٣ بوصة
	محبس مياه
ع	عمود عمل ٤ بوصة
ص	عمود صرف ٣ بوصة
ت	عمود تهوية ٢ بوصة
•	ماسورة تغذية حديد مجلفن ١ بوصة
—	خط مياه ساخن ثلاثة ارباع بوصة
—	خط مياه بارد نصف بوصة
سخ	سخان مياه كهربائي
جب	جاليتراب ٣. × ٣. سم
—	مداد بلاستيك ٣ بوصة
—	ماسورة صرف حديد زهر ٤ بوصة
— — —	ماسورة صرف بي ، في ، سي ٦ بوصة
غ ت	غرفة تفتيش



الاعمال الصحية للدور الارضى



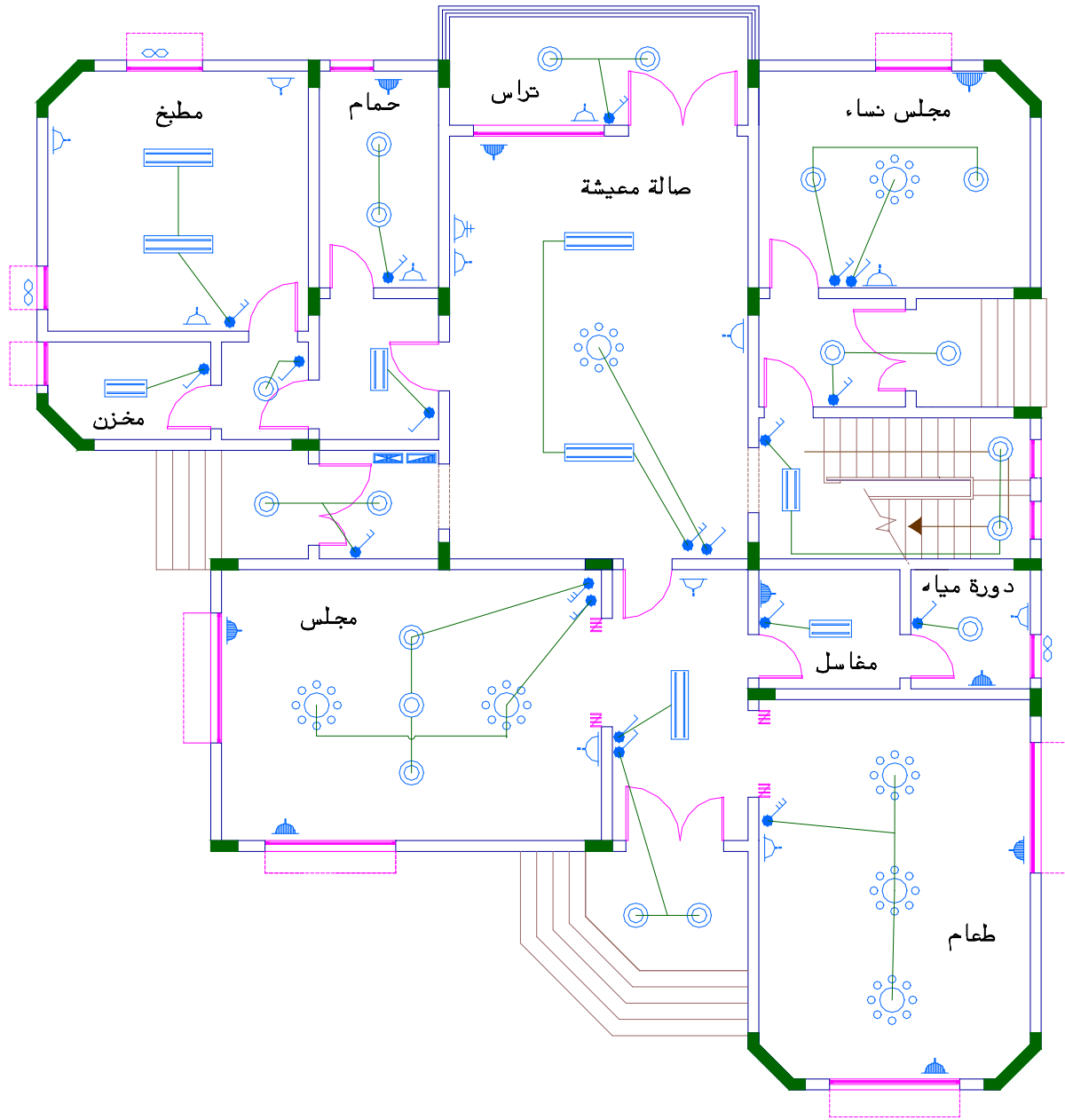
الاعمال الصحية للدور المتكرر



جدول الاعمال الكهربائية

النموذج	بيان المواصفات
	وحدة اضاءة فلوروسنت ١٢ سم ٢.٤ وات
	وحدة اضاءة مجمعة (ثريا)
	وحدة اضاءة فلوروسنت ٦ سم ٢.٤ وات
	وحدة اضاءة بغطاء (جلوب)
	وحدة قوى (١٦ امبير)
	وحدة قوى (٥ امبير)
	مفرغة هواء (شفاط)
	مفتاح سكة واحدة
	مفتاح سكتين
	مفتاح ثلاث سكك
	لوحة تحكم فرعية لوحات الاضاءة
	لوحة تحكم فرعية لوحات القوى
	مخرج هوائى للتلفزيون





الاعمال الكهربائية للدور الأرضي



نموذج تقويم المتدرب لمستوى أدائه

يعبأ من قبل المتدرب وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

بعد الانتهاء من التدريب على مشروع تطبيقي فيلا سكنية، قوم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقويم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدريب عليه: مشروع تطبيقي فيلا سكنية

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)			
		غير قابل للتطبيق	لا	جزئيا	كليا
	رسم المساقط الأفقية.				
	رسم القطاعات الرأسية.				
	رسم الواجهات.				
	رسم الموقع العام.				
	رسم لوحات الأعمال الصحية.				
	رسم لوحات الأعمال الكهربائية.				
	رسم المساقط الأفقية.				
	رسم القطاعات الرأسية.				

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البندود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق، وفي حالة وجود مفردة في القائمة "لا" أو "جزئيا" فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب.