

الأحد 2024/1/21

الساعة 12-9

جامعة دمشق

كلية الهندسة المدنية

تصميم وإنشاء مباني

سنة ثانية - فصل أول

يرى في الشكل المرفق التخطيط الأولي (كروكي) لبناء سكني مؤلف من 4 طوابق في كل طابق شقة سكنية، يصل بين الطوابق درج كما هو موضح بالشكل. الارتفاع الطائقي 320 سم، ومنسوب الطابق الأرضي 105 سم.
طابق القبو يضم: موزع، صالة معيشة وطعام، مطبخ، خدمات صحية، غرفة نوم، حمام.
الطابق الأرضي: موزع، صالة معيشة وطعام، مطبخ، خدمات صحية، غرفتين نوم، حمام.
الطابق الأول يضم نفس وظائف الأرضي مع بروز شرفات كما هو موضح بالشكل.

الطابق الثاني مبني على جزء من البناء وباقي المساحة تراس كبير. (للطالب الحرية في سقف التراس أو جعله بدون سقف).

المطلوب:

1- رسم المسقط المعماري لطابق القبو يوضح استخدام الغرف من خلال الأثاث مع تحديد اتجاه الشمال مقياس 1/50 (25 علامة)

2- رسم المقطع المعماري AA المار بالبناء والمشار إليه في الكروكي. على أن يمر القطع بنافذة وباب وجدار مقياس 1/50 (20 علامة)

3- تسمية وظائف الفراغات في الطابق الأرضي كتابة حسب رقم الفراغ المدون على الشكل. (5 علامات)
ملاحظة: يسمح بزيادة أو نقصان 10% من المساحة المفروضة علماً أن الأبعاد الموجودة أبعاد صافية دون سماكات جدران.

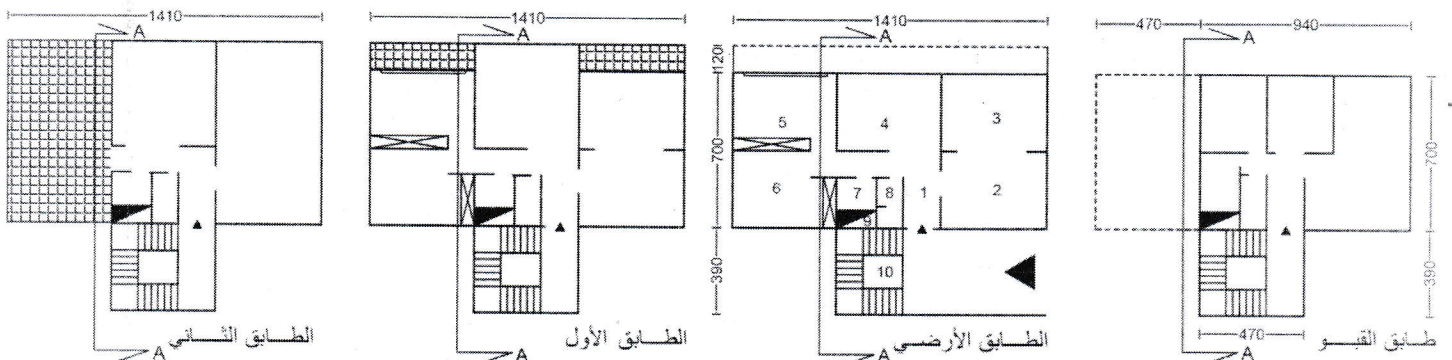
(10 علامات)

السؤال النظري :

- ما وظيفة خمسة فقط من التعابير التالية:

(المنور، الكواسر الشمسية، العتبة، تصويبة بيت الدرج، الكشف، الجدران المضاعفة).

- عدد خمسة أنواع للأبواب مع الرمز المعماري لكل منها.



المسقط 25 علامة

التزام بالشكل وتقطيع الغرف	1 علامة
جدران داخلية	2 علامة
جدران خارجية	3 علامة
فرش	6 علامة
درج	4 علامة
انهاء+تحجير	1 علامة
حدود الأرضي	1 علامة
منور	1 علامة
ابواب+نوافذ	2 علامة
مناسيب	3 علامة
اتجاه الشمال	1 علامة

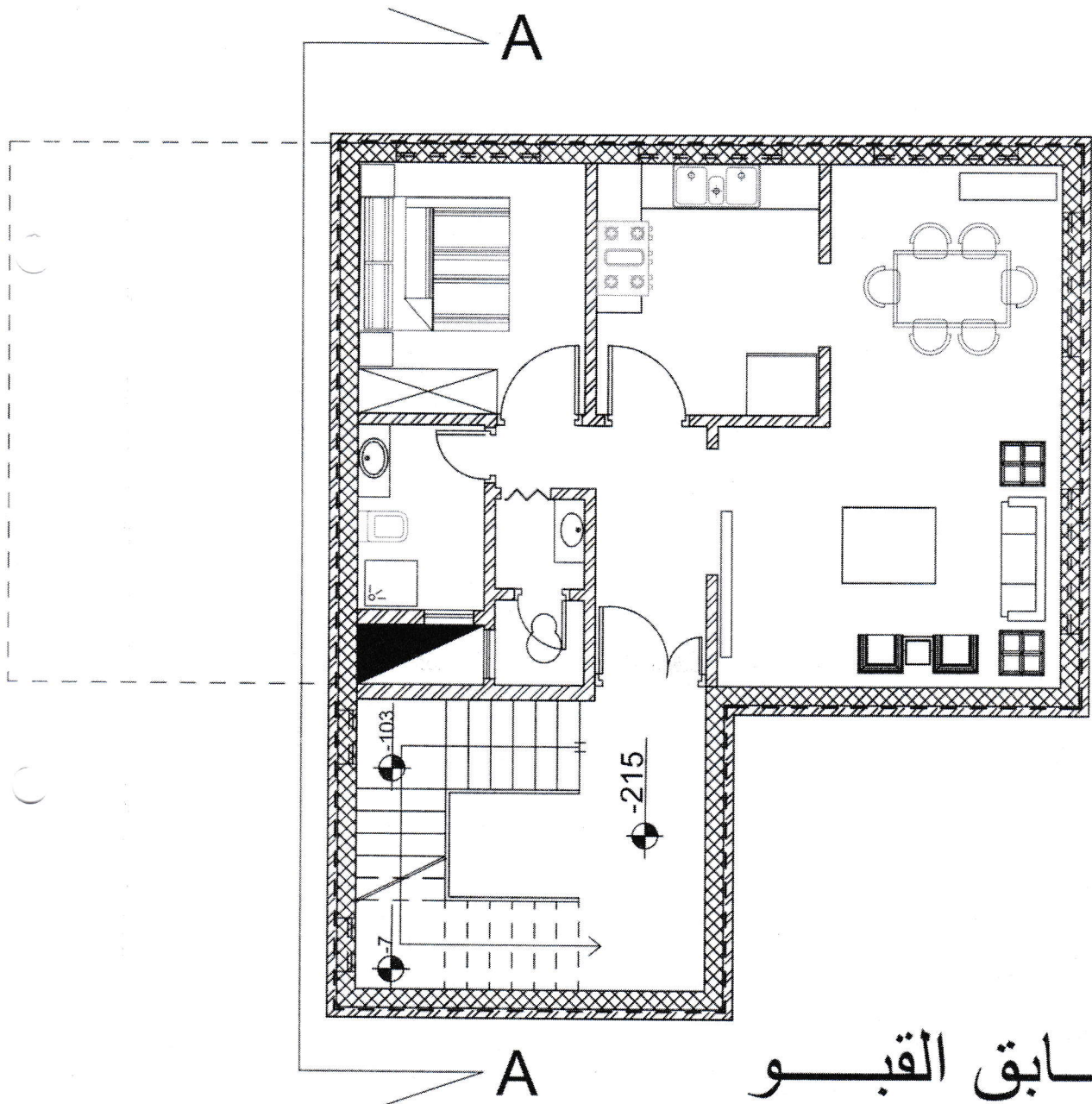
المقطع 20 علامة

أرضية مع شيناجات	2 علامة
خط الأرض	1 علامة
مقطع نافذة	1 علامة
السقف الأخير مع التصويينة	3 علامة
واجهة جدار	1 علامة
مناسيب	2 علامة
اظهار معماري (تحجير + شجر واشخاص)	1 علامة
مقطع باب	2 علامة
مقطع جدار	2 علامة
سقف الارضي	1 علامة
واجهة بيت الدرج	2 علامة
واجهة الطابق الأول	1 علامة
انهاء	1 علامة

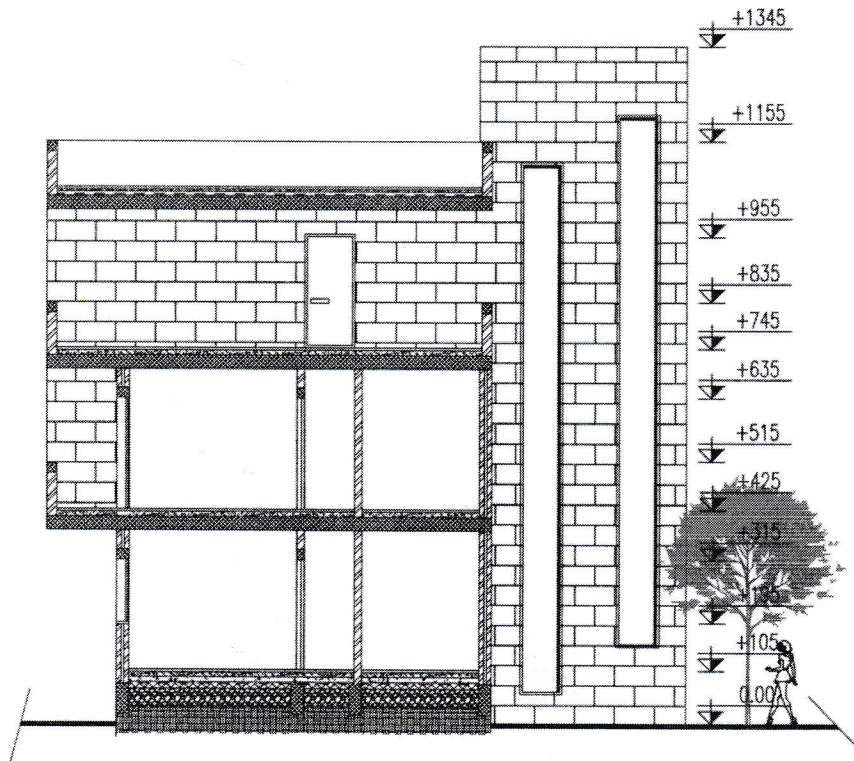
السؤال الثالث : 5 علامات

- 1- موزع
- 2- معيشة
- 3- طعام
- 4- مطبخ
- 5 - نوم
- 6- نوم
- 7- حمام
- 8- خدمات صحية
- 9-
- 10- درج

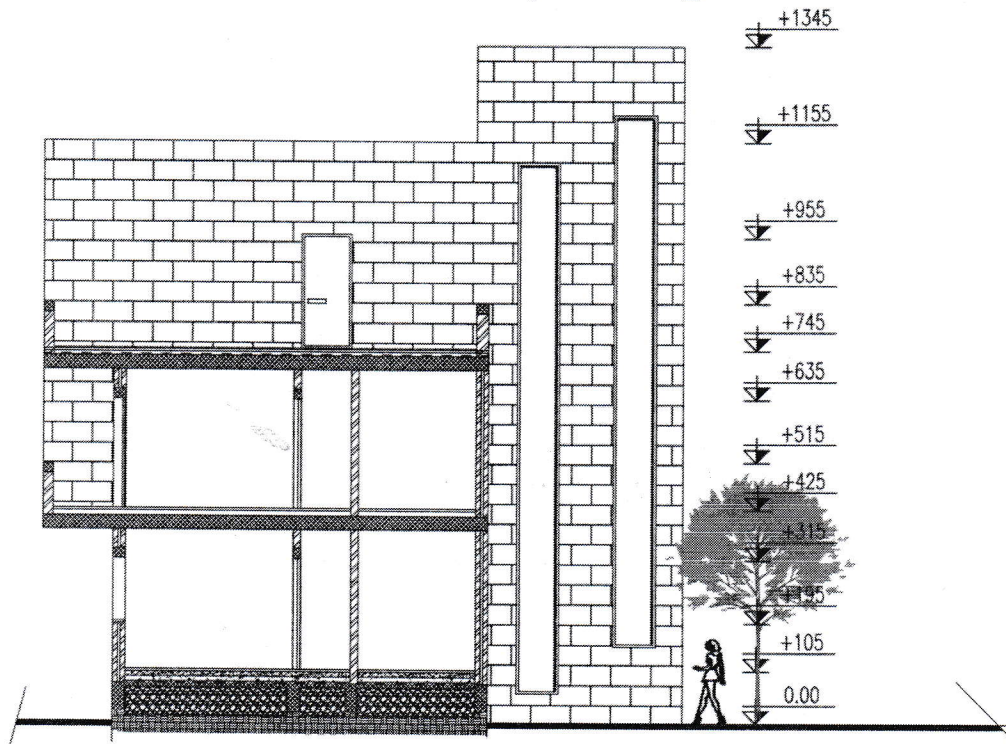
470 940



طابق القبو



مقطع معماري فيه التراس مسقوف



مقطع معماري فيه التراس غير مسقوف