

جامعة حماه
كلية الهندسة المدنية
السنة الخامسة
مقرر التصميم بمعونة الحاسب



إعداد:

م.سناء المزاي

د.م. باسل الحسن

العام الدراسي 2024-2025

مشروع العملي لمادة التصميم بمعونة الحاسب

يمثل الكروكي المرفق مسقط الطابق الأرضي لبناء سكني مؤلف من طابقين: أرضي وأول. حيث تمثل الخطوط أطراف الجدران، وتمثل الفتحات الأبواب والنوافذ.

- منسوب الطابق الأرضي +60 سم.
- ارتفاع الطابق 320 سم.
- ارتفاع سقف بيت الدرج 250 سم.
- أبعاد الأعمدة 50×25 سم.
- الجدران من بلوك إسمنتي مكسية من الداخل بطبقة لياسة ومن الخارج بطبقة Stucco. أما جدران الحمام وال W.C والمطبخ فمكسية بالسيراميك من الداخل.
- سماكة الجدران الخارجية 20 سم، والجدران الداخلية والشرفة 10 سم، وجدران الحمام وال W.C والمطبخ 15 سم.
- الأرضية من البيتون المسلح بسماكة 25 سم، طبقات إكسائها: رمل 5سم، مونة 2 سم، سيراميك 1 سم.
- سقيفة الحمام: ارتفاع أرضية السقيفة عن مستوى أرضية الطابق بمقدار 225 سم، وهي من البيتون المسلح بسماكة 10 سم، طبقات إكسائها: مونة 2 سم، سيراميك 1 سم.
- تعطى أبعاد فراغات الفتحات على النحو التالي (سم):

الارتفاع	العرض	الارتفاع	الارتفاع الجلسة
210	100	-	باب الشقة
210	90	-	باب غرفة
215	80	-	باب حمام أو W.C
210	160	-	باب سحاب
208	160	-	باب البناء
110	150	100	نافذة غرفة
50	50	165	نافذة حمام أو W.C
50	50	20	نافذة سقيفة حمام أو W.C
100	130	100	نافذة بيت درج

مع ملاحظة أن ارتفاع جلسة نافذة السقيفة يؤخذ بالنسبة لأرضية السقيفة.

يُطلب نمذجة البناء على البرنامج Revit بكافة تفاصيله التنفيذية.

مع فرض ما ينقص من المعطيات فرضاً علمياً مقبولاً.

مسقط الطابق الأرضي لبناء سكني

